



XenMobile Server 현재릴리스

Contents

롤링패치에대한릴리스정보	3
XenMobile Server 10.14 롤링패치 7 릴리스에대한릴리스정보	4
XenMobile Server 10.14 롤링패치 6 릴리스에대한릴리스정보	5
XenMobile Server 10.14 롤링패치 5 릴리스에대한릴리스정보	6
XenMobile Server 10.14 롤링패치 4 릴리스에대한릴리스정보	6
XenMobile Server 10.14 롤링패치 3 릴리스에대한릴리스정보	7
XenMobile Server 10.14 롤링패치 2 릴리스에대한릴리스정보	7
XenMobile Server 10.14 롤링패치 1 릴리스에대한릴리스정보	8
XenMobile Server 10.13 롤링패치 9 릴리스에대한릴리스정보	8
XenMobile Server 10.13 롤링패치 8 릴리스에대한릴리스정보	9
XenMobile Server 10.13 롤링패치 7 릴리스에대한릴리스정보	10
XenMobile Server 10.13 롤링패치 6 릴리스에대한릴리스정보	10
XenMobile Server 10.13 롤링패치 4 릴리스에대한릴리스정보	10
XenMobile Server 10.13 롤링패치 3 릴리스에대한릴리스정보	11
XenMobile Server 10.12 롤링패치 11 릴리스에대한릴리스정보	12
XenMobile Server 10.12 롤링패치 10 릴리스에대한릴리스정보	12
XenMobile Server 10.12 롤링패치 9 릴리스에대한릴리스정보	12
XenMobile Server 10.12 롤링패치 8 릴리스에대한릴리스정보	13
XenMobile Server 10.14 의새로운기능	13
XenMobile Server 10.13 의새로운기능	18
XenMobile Server 10.12 의새로운기능	28
XenMobile Server 10.11 의새로운기능	34
타사고지사항	43

사용중단	44
수정된문제	54
알려진문제	56
아키텍처	56
시스템요구사항및호환성	59
XenMobile 호환성	62
지원되는장치운영체제	64
포트요구사항	65
확장성및성능	72
라이센싱	75
FIPS 140-2 준수	80
언어지원	81
설치및구성	83
XenMobile 을사용하여 FIPS 구성	98
클러스터링구성	101
재해복구가이드	111
프록시서버사용	112
SQL Server 구성	115
서버속성	117
CLI(명령줄인터페이스) 옵션	130
XenMobile 콘솔에대한워크플로시작하기	147
인증서및인증	150
Citrix Gateway 및 XenMobile	163
도메인인증또는도메인및보안토큰인증	173

클라이언트인증서인증또는인증서와도메인인증	180
PKI 엔터티	201
자격증명공급자	205
APNs 인증서	211
Citrix Files 의 SSO(Single Sign-on) 용 SAML	219
IdP 역할을하는 Azure Active Directory	229
파생된자격증명	241
업그레이드	260
사용자계정, 역할및등록	264
등록프로필	279
RBAC 를사용하여역할구성	283
알림	300
장치	310
ActiveSync Gateway	317
장치관리에서 Android Enterprise 로마이그레이션	319
Android Enterprise	325
Android Enterprise 앱배포	370
Google Workspace 고객을위한레거시 Android Enterprise(이전명칭 G Suite)	396
iOS	433
macOS	449
Apple 장치의대량등록	455
클라이언트속성	462
Apple 배포프로그램을 통한장치배포	471
장치등록	482

Firebase Cloud Messaging	502
Apple 교육기능과통합	507
Apple 앱배포	543
네트워크엑세스제어	568
Samsung Knox	574
Samsung Knox 대량등록	577
보안동작	582
공유장치	593
XenMobile AutoDiscovery Service	597
장치정책	602
플랫폼별장치정책	616
AirPlay 미러링장치정책	617
AirPrint 장치정책	619
Android Enterprise 앱권한	620
APN 장치정책	622
앱엑세스장치정책	624
앱특성장치정책	624
앱구성장치정책	625
앱인벤토리장치정책	626
앱잠금장치정책	627
앱네트워크사용장치정책	630
앱알림장치정책	630
앱제한장치정책	631
앱터널링장치정책	632

앱제거장치정책	633
앱제거제한장치정책	635
관리되는앱자동업데이트장치정책	635
BitLocker 장치정책	636
브라우저장치정책	639
캘린더 (CalDav) 장치정책	640
셀룰러장치정책	641
연결예약장치정책	642
연락처 (CardDAV) 장치정책	643
OS 업데이트제어장치정책	645
Samsung 컨테이너에앱복사장치정책	649
자격증명장치정책	649
사용자지정 XML 장치정책	654
Defender 장치정책	655
장치상태증명장치정책	656
장치이름장치정책	658
교육구성장치정책	658
Exchange 장치정책	661
파일장치정책	666
FileVault 장치정책	668
글꼴장치정책	670
홈면레이아웃장치정책	671
iOS 및 macOS 프로필장치정책가져오기	673
Keyguard 관리장치정책	674

키오스크장치정책	677
Launcher 구성장치정책	679
LDAP 장치정책	680
위치장치정책	682
메일장치정책	687
관리되는구성정책	689
관리되는도메인장치정책	698
MDM 옵션장치정책	701
조직정보장치정책	701
암호장치정책	702
개인핫스팟장치정책	711
프로필제거장치정책	712
프로비전프로필장치정책	713
프로비전프로필제거장치정책	714
프록시장치정책	714
원격지원장치정책	715
제한장치정책	716
로밍장치정책	753
Samsung MDM 라이선스키장치정책	753
Samsung SAFE 방화벽장치정책	755
SCEP 장치정책	756
Siri 및받아쓰기정책	759
SSO 계정장치정책	761
스토리지암호화장치정책	762

스토어장치정책	762
구독캘린더장치정책	763
약관장치정책	763
VPN 장치정책	764
배경화면장치정책	801
웹콘텐츠필터장치정책	802
웹클리프장치정책	804
Wi-Fi 장치정책	805
Windows Information Protection 장치정책	815
XenMobile 옵션장치정책	819
XenMobile 제거장치정책	821
앱추가	821
앱커넥터유형	856
MDX 또는엔터프라이즈앱업그레이드	856
Citrix Launcher	858
Apple 볼륨구매	860
Citrix Secure Hub 를통한 Virtual Apps and Desktops	863
XenMobile 에서 Citrix Content Collaboration 사용	864
HDX 앱용 SmartAccess	878
미디어추가	896
리소스배포	900
매크로	914
자동화된동작	944
모니터링및지원	951

지원번들의데이터의명화	954
연결확인	955
사용자환경개선프로그램	957
로그	959
모바일서비스공급자	966
보고서	967
SNMP 모니터링	971
지원번들	979
지원옵션및원격지원	987
SysLog	993
XenMobile 에서로그파일보기	994
XenMobile Analyzer 도구	996
REST API	1011
Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터	1012
Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터	1058
고급개념	1070
온-프레미스 XenMobile 과 Active Directory 상호작용	1070
XenMobile 배포	1074
관리모드	1075
장치요구사항	1081
보안및사용자환경	1081
앱	1096
사용자커뮤니티	1101
전자메일전략	1107

XenMobile 통합	1114
다중사이트요구사항	1122
Citrix Gateway 및 Citrix ADC 통합	1123
MDX 앱에대한 SSO 및프록시고려사항	1132
인증	1137
온-프레미스배포용참조아키텍처	1148
서버속성	1159
장치및앱정책	1162
사용자등록옵션	1171
XenMobile 작업조정	1173
앱프로비전및프로비전해제	1180
대시보드기반작업	1183
역할기반액세스제어및 XenMobile 지원	1184
시스템모니터링	1186
재해복구	1193
Citrix 지원프로세스	1197
XenMobile 에서그룹등록초대보내기	1197
온-프레미스장치상태증명서버구성	1199
Secure Mail 푸시알림을통한 EWS 의인증서기반인증구성	1209
XenMobile MDM(모바일기기관리) 을 Cisco ISE(ID 서비스엔진) 와통합	1213

롤링패치에대한릴리스정보

August 24, 2022

이 섹션에는 최신 XenMobile Server 롤링패치에 대한 릴리스 정보가 포함되어 있습니다. 아래 링크를 클릭하여 해결된 문제 및 알려진 문제, 기능 변경 사항, 필요한 작업을 확인하십시오.

최신 롤링패치에는 동일한 릴리스에 대한 이전 롤링패치의 모든 수정 사항이 포함되어 있습니다.

현재 릴리스의 패치에 대한 릴리스 정보	게시 날짜	지원 문서
10.14 롤링패치 7	Aug 18, 2022	CTX463691
10.14 롤링패치 6	May 23, 2022	CTX459871
10.14 롤링패치 5	Mar 30, 2022	CTX399411
10.14 롤링패치 4	Jan 26, 2022	CTX339069
10.14 롤링패치 3	Dec 22, 2021	CTX335897
10.14 롤링패치 2	Dec 15, 2021	CTX335763
10.14 롤링패치 1	Nov 19, 2021	CTX335342

이전 릴리스의 패치에 대한 릴리스 정보	게시 날짜	지원 문서
10.13 롤링패치 9	Jun 14, 2022	CTX460128
10.13 롤링패치 8	Apr 12, 2022	CTX447596
10.13 롤링패치 7	Mar 1, 2022	CTX341602
10.13 롤링패치 6	Dec 21, 2021	CTX335875
10.13 롤링패치 5	Dec 15, 2021	CTX335753
10.13 롤링패치 4	Aug 11, 2021	CTX324159
10.13 롤링패치 3	May 13, 2021	CTX315034
10.13 롤링패치 2	Feb 25, 2021	CTX296934
10.13 롤링패치 1	Jan 8, 2021	CTX289495
10.12 롤링패치 11	Dec 21, 2021	CTX335861
10.12 롤링패치 10	Dec 16, 2021	CTX335785
10.12 롤링패치 9	Oct 8, 2021	CTX331040
10.12 롤링패치 8	Jun 2, 2021	CTX316910

이전릴리스의패치에대한릴리스정보	게시날짜	지원문서
10.12 롤링패치 7	Mar 29, 2021	CTX309096
10.12 롤링패치 6	Jan 26, 2021	CTX292680
10.11 롤링패치 7	Nov 18, 2020	CTX286435
10.10 롤링패치 6	Jul 22, 2020	CTX279101

XenMobile Server 10.14 롤링패치 7 릴리스에대한릴리스정보

August 24, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링패치 7 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

새로운항목

- **OS 업데이트**
 - **iOS 16** 지원. XenMobile Server 및 Citrix 모바일생산성앱은 iOS 16 과호환되지만현재는새로운 iOS 16 기
능을지원하지않습니다.
 - **Android 13** 지원. 이제 XenMobile Server 에서 Android 13 에대한 Android Enterprise 장치업데이트
를지원합니다. 보안및개인정보보호혜택에대한요약은 [Android 문서](#)를참조하십시오.
- 사용되지않는기능. 이제다음기능이지원되지않습니다.
 - RBAC 역할 - 공유및 COSU 장치등록자 [CXM-104826]
 - Android - Sony 및 HTC [CXM-104827]
 - 높은보안등록모드 [CXM-104828]
 - 파생된자격증명 [CXM-104829]
 - SEAMS [CXM-104833]
 - Windows Phone 장치 [CXM-104834], [CXM-104835]
 - 일반, DigiCert 관리형및 Entrust 어댑터 PKI 엔터티. [CXM-104990]

자세한내용은 [지원중단](#)을참조하십시오.

- 모바일서비스공급자 (**MSP**) 인터페이스에대한지원이중단되었습니다. 콘솔에서 MSP 인터페이스를제거하는새로운서
버속성 (`deprecate.mobile.service.provider`) 을추가하고 MSP 에대한지원은중단했으며, 이속성은
기본적으로 **True** 로설정되어있습니다. 자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오. [CXM-104836]
- **Windows 10** 장치에대한 **Wi-Fi** 감지핫스팟자동연결제한허용지원을제거합니다. 자세한내용은 [Windows 데스크
톱/태블릿설정](#)을참조하십시오. [CXM-104839]

- **Nexmo SMS** 게이트웨이에 대한 지원이 중단되었습니다. 새로운 서버 속성 (`deprecate.carrier.sms.gateway`) 을 추가하고 Nexmo SMS 에 대한 지원은 중단했으며, 이 속성은 기본적으로 **True** 로 설정되어 있습니다. Nexmo SMS 는 자가 지원 포털에서도 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 내용은 [알림](#) 을 참조하십시오. [CXM-104840]
- **Google** 의 **API** 지원 중단. Google 은 XenMobile Server 에서 앱 카테고리 및 라이선스에서 사용되는 여러 API 를 더 이상 지원하지 않습니다. 다음과 같은 변경 사항이 적용됩니다.
 - 이제 승인하지 않고 추가할 앱을 선택합니다. [관리되는 앱 스토어 앱](#) 을 참조하십시오.
 - 이제 앱을 카테고리가 아닌 컬렉션으로 구성할 수 있습니다. [앱 구성](#) 을 참조하십시오.
 - 더 이상 사용자로부터 앱을 분리할 수 없습니다. [앱 추가](#) 를 참조하십시오. [CXM-105835]
- **Android Enterprise** 관리형 앱을 자동으로 업데이트하도록 우선순위를 구성합니다. Android Enterprise 관리형 앱을 낮은 우선순위로 자동 업데이트할지 아니면 높은 우선순위로 업데이트할지를 지정합니다. 자동 업데이트를 연기할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [관리되는 앱 자동 업데이트 장치 정책](#) 을 참조하십시오. [CXM-105837]

XenMobile Server 10.14.0 의 이전 롤링 패치에 대한 자세한 내용은 [롤링 패치에 대한 릴리스 정보](#) 를 참조하십시오.

수정된 문제

- Google Play 에서 일부 공용 앱을 사용할 수 없는 경우 Android 를 실행하는 일부 기기에서는 Secure Hub 에 액세스할 수 없습니다. [CXM-105492]
- SSL 인증서 갱신 후 특정 macOS 장치에서는 설치된 프로필 및 인증서가 자동으로 제거됩니다. [CXM-105759]
- XenMobile Server 콘솔에서는 이름에 / 기호가 있는 제한 장치 정책을 편집할 수 없습니다. [CXM-105828]
- 출시된 DEP 장치는 XenMobile Server 콘솔에 계속 표시됩니다. [CXM-105905]
- Secure Hub 스토어에 액세스할 수 없습니다. 다음 오류가 발생합니다. 로그인 이 만료되었습니다. 계속하려면 다시 로그인 하십시오. [CXM-106054]

XenMobile Server 10.14 롤링 패치 6 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 26, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링 패치 6 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운 항목

새 제한 정책이 추가되었습니다. 작업 프로필에서 복사 및 붙여넣기 허용 및 개인 프로필에서 데이터 공유 허용을 제한 정책에 추가했습니다. 개인 프로필에서 작업 프로필 복사, 붙여넣기 및 가져오기를 제한하려면 이러한 정책을 꺼짐으로 설정합니다. 자세한 내용은 [제한 장치 정책](#) 을 참조하십시오. [CXM-104599]

XenMobile Server 10.14.0 의 이전 롤링 패치에 대한 자세한 내용은 [롤링 패치에 대한 릴리스 정보](#) 를 참조하십시오.

수정된 문제

- XenMobile Server 에서 일부 VPP 앱의 올바른 버전이 자동으로 업데이트되지 않습니다. [CXM-104329]
- XenMobile Server 버전 10.14 에서 특정 Active Directory 사용자를 삭제할 수 없습니다. [CXM-105176]
- iOS 15 를 실행하는 장치를 새로 등록할 때 연결 유형이 **AlwaysOn IKEv2** 이 중 구성으로 설정된 경우 VPN 정책 배포가 실패합니다. [CXM-105181]

XenMobile Server 10.14 롤링패치 5 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링패치 5 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운 항목

- **Google Analytics** 를 활성화 합니다. XenMobile Server 에서 Google Analytics 를 활성화 하려면 **xms.ga.enabled** 서버 속성의 값을 **True** 로 설정합니다. 기본값은 **True** 입니다. [CXM-104006]
- **Secure Hub APN** 인증서 갱신. XenMobile Server 10.14 에 대한 Secure Hub Apple 푸시 알림 서비스 (APN) 인증서가 2022 년 5 월 7 일에 만료됩니다. 이 업데이트는 Secure Hub APN 인증서를 갱신하며, 이 인증서는 2023 년 4 월 8 일에 만료됩니다. [CXM-104194]

XenMobile Server 10.14.0 의 이전 롤링패치에 대한 자세한 내용은 [롤링패치에 대한 릴리스 정보](#) 를 참조하십시오.

수정된 문제

- 장치의 CA 갱신 이후 XenMobile Server 에서 장치 인증서 발급자 CA 가 업데이트되지 않습니다. [CXM-104234]
- 일부 장치의 SQL 데이터베이스에는 두 개의 인증서 항목이 있어 오류가 발생합니다. [CXM-104296]
- XenMobile Server 버전 10.14 에서 프로필 장치 프로비저닝 정책을 편집할 수 없습니다. [CXM-104461]
- XenMobile Server 에서 ShareFile Enterprise 를 커넥터로 변경할 때 배달 그룹 아래에서 GUI 가 업데이트되지 않습니다. [CXM-104470]

XenMobile Server 10.14 롤링패치 4 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링패치 4 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운항목

WSDL 서비스를사용하도록설정합니다. XenMobile 서버에서 WSDL 서비스를사용하도록설정하려면서버속성값 `wSDL.service.enabled`을 **True** 로설정합니다. ActiveSync 게이트웨이커넥터를사용할때필요합니다. 기본값은 **False** 입니다. [CXM-103017]

XenMobile Server 10.14.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

수정된문제

- 일부 Android Enterprise 장치에서는배달그룹및할당된정책또는앱이간헐적으로적용되지않습니다. [CXM-102044]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서는 StorageZone 커넥터만사용하여 StorageZone 컨트롤러를연결하고구성할수없습니다. [CXM-102661]
- MDM 전용모드로등록된 iOS 장치에서는 Secure Hub 가 App Store 에서연브라우저를통해앱을추가할수없습니다. 다음오류가발생합니다. 로그인이만료되었습니다. 계속하려면다시로그인하십시오. [CXM-102664]
- XenMobile Server 버전 10.13 RP1 이상에서는 SNMP 모니터링의 XenMobile 노드간연결트랩이작동하지않습니다. [CXM-102753]
- XenMobile Server 에서잘못된시간이 W-SU 시간대에표시됩니다. [CXM-102856]

XenMobile Server 10.14 롤링패치 3 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링패치 3 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

이릴리스에는버그수정이포함되어있습니다.

XenMobile Server 10.14.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

XenMobile Server 10.14 롤링패치 2 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링패치 2 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

XenMobile Server 10.14.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

해결된문제

XenMobile Server 에서는사용량이많은시간에서버노드의높은 CPU 사용률을확인할수있습니다. [CXM-102568]

XenMobile Server 10.14 롤링패치 1 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.14 롤링패치 1 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운 항목

- **Windows 10** 장치를 지원합니다. 이제 XenMobile 을 사용하여 Windows 11 장치를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [운영체제 지원 목록](#) 을 참조하십시오. [CXM-99999]
- **macOS** 의 연결 모드 및 네트워크 우선순위를 구성합니다. Wi-Fi 장치 정책에서 macOS 장치에 대한 연결 모드 설정을 활성화하여 사용자가 네트워크에 참여하는 방법을 선택합니다. 장치는 로그인창에 입력한 시스템 자격 증명 또는 자격 증명을 통해 사용자를 인증할 수 있습니다. 네트워크가 여러 개인 경우 우선순위 필드에 숫자를 입력하여 네트워크 연결의 우선순위를 설정합니다. 장치는 번호가 가장 낮은 네트워크를 선택합니다. 자세한 내용은 [Wi-Fi 장치 정책](#) 의 macOS 설정을 참조하십시오. [CXM-100879]
- Google 의 Android Enterprise 장치에서 그룹 라이선스에 대한 지원이 중단되므로 XenMobile Server 에서 그룹 라이선스를 Google 에 동기화할 수 없습니다. 자세한 내용은 [이 문서](#) 를 참조하십시오. [CXM-101209]

알려진 문제

등록된 장치 중 macOS 11 이전 버전에서 macOS 12 로 업그레이드된 장치 또는 macOS 12 에 새로 등록된 장치는 장치의 시스템 환경 설정 > 프로필에 “확인되지 않음” 으로 표시될 수 있습니다. 자세한 내용과 해결 방법은 [이 지원 문서](#) 를 참조하십시오. [CXM-101843]

수정된 문제

- iOS 15 또는 macOS 12 장치를 등록한 후 MDM 구성 프로필에 확인되지 않음으로 표시됩니다. [CXM-99379]
- XenMobile Server 콘솔에서 앱의 설정을 수정하여 모든 플랫폼의 선택을 취소하고 저장하면 해당 앱이 구성 > 앱에 나열되지 않습니다. [CXM-99851]
- Android Enterprise 플랫폼에서 Citrix Launcher 를 종료할 수 없습니다. 다음 오류가 발생합니다. 암호가 잘못되었습니다. [CXM-100975]
- XenMobile Server 버전 10.14 에서는 iOS 및 macOS 프로필 가져오기 정책을 편집할 수 없습니다. [CXM-102393]

XenMobile Server 10.13 롤링패치 9 릴리스에대한릴리스정보

June 17, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.13 롤링패치 9 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운항목

- 새제한정책이추가되었습니다. 작업프로필에서복사및붙여넣기허용및 개인프로필에서데이터공유허용을제한정책에추가했습니다. 개인프로필에서작업프로필로복사, 붙여넣기및가져오기를제한하려면이러한정책을 꺼짐으로설정합니다. 자세한내용은 [제한장치정책](#)을참조하십시오. [CXM-104600]

XenMobile Server 10.13.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

수정된문제

- XenMobile Server 에서 ShareFile Enterprise 를커넥터로변경할때배달그룹아래에서 GUI 가업데이트되지않습니다. [CXM-104476]
- 장치의 CA 갱신이후 XenMobile Server 에서장치인증서발급자 CA 가업데이트되지않습니다. [CXM-104545]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서는특정 Active Directory 사용자를삭제할수없습니다. [CXM-105177]
- iOS 15 를실행하는장치를새로등록할때연결유형이 **AlwaysOn IKEv2** 이중구성으로설정된경우 VPN 정책배포가실패합니다. [CXM-105195]

XenMobile Server 10.13 롤링패치 8 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.13 롤링패치 8 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

새로운항목

- 로컬사용자가약한암호를사용하지못하도록암호효율성검사를활성화합니다. `enable.password.strength.validation`을 **true**로설정하면약한암호를사용하는로컬사용자를추가할수없습니다. **false**로설정하면약한암호로로컬사용자를만들수있습니다. 기본값은 **true**입니다. [CXM-104085]
- **Secure Hub APN** 인증서갱신. XenMobile Server 10.13 에대한 Secure Hub Apple 푸시알림서비스 (APN) 인증서가 2022 년 5 월 7 일에만료됩니다. 이업데이트는 Secure Hub APN 인증서를갱신하며, 이인증서는 2023 년 4 월 8 일에만료됩니다. [CXM-104195]

XenMobile Server 10.13.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

수정된문제

- 일부장치의 SQL 데이터베이스에는두개의인증서항목이있어오류가발생합니다. [CXM-104297]
- XenMobile Server 에서일부 VPP 앱의올바른버전이자동으로업데이트되지않습니다. [CXM-104330]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서는프로필장치프로비저닝정책을편집할수없습니다. [CXM-104464]

XenMobile Server 10.13 롤링패치 7 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.13 롤링패치 7 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운 항목

- **WSDL** 서비스를 사용하도록 설정합니다. XenMobile 서버에서 WSDL 서비스를 사용하도록 설정하려면 서버 속성 값 `wSDL.service.enabled` 을 **True** 로 설정합니다. ActiveSync 게이트웨이 커넥터를 사용할 때 필요합니다. 기본 값은 **False** 입니다. [CXM-103131]
- **Google Analytics** 를 활성화 합니다. XenMobile Server 에서 Google Analytics 를 활성화 하려면 `xms.ga.enabled` 서버 속성의 값을 **True** 로 설정합니다. 기본 값은 **True** 입니다. [CXM-103823]

XenMobile Server 10.13.0 의 이전 롤링패치에 대한 자세한 내용은 [롤링패치에 대한 릴리스 정보](#) 를 참조하십시오.

수정된 문제

XenMobile Server 에서 잘못된 시간이 W-SU 시간대에 표시됩니다. [CXM-102922]

XenMobile Server 10.13 롤링패치 6 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.13 롤링패치 6 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

이 릴리스에는 버그 수정이 포함되어 있습니다.

XenMobile Server 10.13.0 의 이전 롤링패치에 대한 자세한 내용은 [롤링패치에 대한 릴리스 정보](#) 를 참조하십시오.

XenMobile Server 10.13 롤링패치 4 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.13 롤링패치 4 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운 항목

Android 12 를 지원합니다. 이제 XenMobile Server 에서 Android 12 에 대한 Android Enterprise 장치 업데이트를 지원합니다. 보안 및 개인정보 보호에 대한 요약은 [Android 문서](#) 를 참조하십시오.

XenMobile Server 10.13.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

수정된문제

- APN 용 HTTP/2 기반 API 로전환하면 `ios.mdm.apns.connectionPoolSize` 서버속성이숨겨집니다. [CXM-95479]
- XenMobile Server 버전 10.12 에서는특정앱의 VPP 속성을수정할수없습니다. [CXM-96854]
- 필요한웹앱이 MDM 전용장치에자동으로설치되지않습니다. [CXM-97477]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서는 **CLI** 아래에서프록시서버를구성할때 iOS 장치에서실행중인 Secure Hub 로 알림을보낼수없습니다. [CXM-97807]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서 장치세부정보에엑세스하는동안오류가발생합니다. 이오류는장치속성에 ”“의값이있는경우발생합니다. [CXM-97951]

XenMobile Server 10.13 롤링패치 3 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.13 롤링패치 3 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

새로운항목

Secure Hub APN 인증서갱신. XenMobile Server 10.13 에대한 Secure Hub APNs(Apple 푸시알림서비스) 인증서가 2021 년 6 월 17 일에만료됩니다. 이업데이트는 Secure Hub APN 인증서를갱신하며, 이인증서는 2022 년 5 월 7 일에만료됩니다. [CXM-94070]

APN 알림에대한대체포트. 이제 XenMobile Server 포트 443 의대안으로포트 2197 을사용할수있도록지원합니다. 포트 2197 을사용하여 `api.push.apple.com`에 APN 알림을보내고이로부터피드백을받을수있습니다. 포트는 HTTP/2 기반 APN 공급자 API 를사용합니다. 서버속성 `apns.http2.alternate.port.enabled`의기본값은 **false**입니다. 대체포트를사용하려면서버속성을업데이트한다음서버를다시시작하십시오. [CXM-93911]

수정된문제

macOS 10.14 이상을실행하는장치를등록한직후 XenMobile Server 콘솔에장치속성이항상채워지는것은아닙니다. 장치를다시시작하고나면장치속성이예상대로나타납니다. [CXM-94150]

제한정책에서동일한앱에대해 시스템앱활성화및 애플리케이션비활성화설정을모두활성화하면앱이작업프로필에나타납니다. [CXM-94097]

XenMobile Server 콘솔에 SNMP 사용자를추가하면 **SNMP** 모니터링사용자목록에서사용자가나타나지않거나 SNMP 에이전트가비활성화됩니다. [CXM-93199]

XenMobile Server 에서 NetScaler Gateway 연결확인에결과가표시되지않습니다. [CXM-93134]

XenMobile Server 콘솔에올바른루트인증서만료날짜가표시되지않습니다. [CXM-93133]

XenMobile Server 10.12 롤링패치 11 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.12 롤링패치 11 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

이릴리스에는버그수정이포함되어있습니다.

XenMobile Server 10.12.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

XenMobile Server 10.12 롤링패치 10 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.12 롤링패치 10 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

이릴리스에는버그수정이포함되어있습니다.

XenMobile Server 10.12.0 의이전롤링패치에대한자세한내용은 [롤링패치에대한릴리스정보](#)를참조하십시오.

XenMobile Server 10.12 롤링패치 9 릴리스에대한릴리스정보

May 6, 2022

이릴리스노트에서는 XenMobile Server 10.12 롤링패치 9 의향상된기능및해결된문제와알려진문제에대해설명합니다.

새로운항목

Android 12 를지원합니다. XenMobile Server 는 Android Enterprise 장치에서 Android 12 를지원합니다. 보안및개인정보보호혜택에대한요약은 [Android](#)에대한 Google 설명서를참조하십시오. [CXM-97765]

Windows 10 장치를지원합니다. 이제 XenMobile Server 를사용하여 Windows 11 장치를관리할수있습니다. 자세한내용은 [운영체제지원목록](#)을참조하십시오. [CXM-99995]

수정된문제

앱자동업데이트설정이비활성화되면기기에설치된 Apple 볼륨구매앱이최신버전으로자동업데이트됩니다. [CXM-95985]

XenMobile Server 버전 10.12 에서 장치세부정보에 액세스하는 동안 오류가 발생합니다. 이 오류는 장치 속성에 ”“의 값이 있는 경우 발생합니다. [CXM-97953]

XenMobile Server 콘솔에서 앱의 설정을 수정하여 모든 플랫폼의 선택을 취소하고 저장하면 해당 앱이 구성 > 앱에 나열되지 않습니다. [CXM-99708]

XenMobile Server 10.12 롤링패치 8 릴리스에 대한 릴리스 정보

May 6, 2022

이 릴리스 노트에서는 XenMobile Server 10.12 롤링패치 8 의 향상된 기능 및 해결된 문제와 알려진 문제에 대해 설명합니다.

새로운 항목

Secure Hub APN 인증서 갱신. XenMobile Server 10.12 에 대한 Secure Hub APNs(Apple 푸시 알림 서비스) 인증서가 2021 년 6 월 17 일에 만료됩니다. 이 업데이트는 Secure Hub APN 인증서를 갱신하며, 이 인증서는 2022 년 5 월 7 일에 만료됩니다. [CXM-94513]

수정된 문제

- macOS 10.14 이상을 실행하는 장치를 등록한 직후 XenMobile Server 콘솔에 장치 속성이 항상 채워지는 것은 아닙니다. 장치를 다시 시작하고 나면 장치 속성이 예상대로 나타납니다. [CXM-94221]
- XenMobile Server 10.12 에서 ShareFile 가간헐적으로 연결을 설정하는데 실패합니다. [CXM-95419]

XenMobile Server 10.14 의 새로운 기능

February 2, 2022

Citrix ADC 에서 지원 중단되는 클래식 정책에 대한 지속적인 지원

Citrix 는 최근 Citrix ADC 12.0 빌드 56.20 부터 클래식 정책 기반 기능의 일부를 지원 중단한다고 발표했습니다. Citrix ADC 지원 중단 고지는 Citrix Gateway 와의 기존 XenMobile Server 통합에는 영향을 주지 않습니다. XenMobile Server 는 클래식 정책을 계속 지원하므로 별도의 작업이 필요하지 않습니다.

XenMobile 마이그레이션 서비스

XenMobile Server 를 온-프레미스에서 사용하는 경우 무료 XenMobile 마이그레이션 서비스를 사용하여 Endpoint Management 를 시작할 수 있습니다. XenMobile Server 에서 Citrix Endpoint Management 로 마이그레이션할 때 장치 재등록할 필요는 없습니다.

마이그레이션을 시작하려면 해당 지역의 Citrix 영업사원 또는 Citrix 파트너에게 문의하십시오. [XenMobile 마이그레이션 서비스를 참조하십시오.](#)

사용 중단 발표

단계적으로 중단되는 Citrix XenMobile 기능에 대한 고급 알림은 [사용 중단](#)을 참조하십시오.

엔드포인트를 iOS 14.5 로 업그레이드하기 전에

Citrix 는 엔드포인트를 iOS 14.5 로 업그레이드하기 전에 다음 작업을 수행하여 애플 충돌을 완화할 것을 권장합니다.

- Citrix Secure Mail 및 Secure Web 을 21.2.X 이상으로 업그레이드합니다. [MDX 또는 엔터프라이즈 업그레이드](#)를 참조하십시오.
- MDX Toolkit 을 사용하는 경우 MDX Toolkit 21.3.X 이상으로 모든 타사 iOS 애플리케이션을 래핑합니다. 최신 버전은 MDX Toolkit [다운로드 페이지](#)를 확인하십시오.

온-프레미스 Citrix ADC 를 업그레이드하기 전에

온-프레미스 Citrix ADC 를 특정 버전으로 업그레이드하면 Single Sign-on 오류가 발생할 수 있습니다. 회사 직원 로그인 옵션이 있는 브라우저에서 Citrix Files 또는 ShareFile 도메인 URL 에 Single Sign-on 으로 인해 오류가 발생합니다. 사용자가 로그인할 수 없습니다.

이 문제의 해결 방법: Citrix Gateway 의 ADC CLI 에서 다음 명령을 아직 실행하지 않은 경우 명령을 실행하여 전역 SSO 를 사용하도록 설정합니다.

```
1 `set vpn parameter SSO ON`  
2 `bind vpn vs <vsName> -portalTheme X1`
```

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Citrix ADC 릴리스 \(Feature Phase\) 13.0 빌드 67.39/67.43](#)
- [영향을 받는 SSO 구성](#)

문제 해결을 완료한 후 사용자는 회사 직원 로그인 옵션이 제공되는 브라우저에서 SSO 를 사용하여 Citrix Files 또는 ShareFile 도메인 URL 에 인증할 수 있습니다. [CXM-88400]

XenMobile 10.14 로업그레이드하기전에 (온-프레미스)

일부시스템요구사항이변경되었습니다. 자세한내용은 [시스템요구사항및호환성](#)과 [XenMobile 호환성](#)을참조하십시오.

1. 업그레이드할 XenMobile Server 를실행하는가상컴퓨터의 RAM 이 8GB 미만인경우 8GB 이상으로 RAM 을늘리는 것이 좋습니다.
2. 최신버전의 XenMobile Server 10.14 로업데이트하기전에 Citrix License Server 를 11.16 이상으로업데이트하십시오.

최신버전의 XenMobile 에는 Citrix License Server 11.16(최소버전) 이필요합니다.

참고:

XenMobile 10.14 의 Customer Success Services 날짜 (이전의 Subscription Advantage 날짜) 는 2021 년 9 월 15 일입니다. Citrix 라이선스의 Customer Success Services 날짜는이날짜보다이후여야합니다.

날짜는라이선스서버의라이선스옆에서볼수있습니다. 최신버전의 XenMobile 을이전버전의라이선스서버환경에 연결하면연결확인이실패하고라이선스서버를구성할수없게됩니다.

라이선스의날짜를갱신하려면 Citrix 포털에서최신라이선스파일을다운로드하고라이선스서버에파일을업로드하십시오.

[Customer Success Services](#)를참조하십시오.

3. 클러스터된환경의경우: iOS 11 이상을실행하는장치에 iOS 정책및앱을배포하려면다음과같은요구사항이충족되어야합니다. Citrix Gateway 에 SSL 지속성이구성되어있으면모든 XenMobile Server 노드에서포트 80 을열어야합니다.
4. XenMobile 업데이트를설치하기전에 VM 의기능을사용하여시스템스냅샷을생성합니다. 또한시스템구성데이터베이스를백업합니다. 업그레이드도중문제가발생하는경우전체백업을사용하여복구할수있습니다.

업그레이드하려면

이번릴리스에서 XenMobile 은 VMware ESXi 7.0 을지원합니다. ESXi 7.0 를설치하거나업그레이드하기전에 10.14 로업그레이드해야합니다.

XenMobile 10.13.x 또는 10.12.x 에서직접 XenMobile 10.14 로업그레이드할수있습니다. 업그레이드를수행하려면사용가능한최신이진파일을다운로드합니다. <https://www.citrix.com/downloads>로이동하십시오. **Citrix Endpoint Management(XenMobile) > XenMobile Server > 제품소프트웨어 > XenMobile Server 10** 으로이동합니다. 해당하는하이퍼바이저에대한 XenMobile Server 소프트웨어타일에서 파일다운로드를클릭합니다.

업그레이드를업로드하려면 XenMobile 콘솔의 릴리스관리페이지를사용합니다. [릴리스관리페이지를사용하여업그레이드하려면](#)을참조하십시오.

업그레이드후

연결구성을변경하지않았는데도발신연결이관련된기능이작동을중지하는경우 XenMobile Server 로그에다음과같은오류가있는지확인하십시오. “VPP Server 에연결할수없습니다. 호스트이름 ‘192.0.2.0’ 이피어가제공한인증서제목과일치하지않습니다.”

- 이인증서유효성검사오류는 XenMobile Server 에서호스트이름유효성검사를비활성화해야함을나타냅니다.
- 기본적으로호스트이름유효성검사는 Microsoft PKI 서버를제외한발신연결에대해활성화됩니다.
- 호스트이름유효성검사로인해배포가중단되는경우서버속성 `disable.hostname.verification`을 **true**로 변경하십시오. 이속성의기본값은 **false**입니다.

플랫폼지원업데이트

- **iOS 15:** XenMobile Server 및 Citrix 모바일생산성앱은 iOS 15 와호환되지만현재는새로운 iOS 15 기능을지원하지않습니다.
- **Android 12:** XenMobile Server 는 Android 12 를지원합니다. Google Device Administration API 의지원중단이 Android 10 이상을실행하는장치에미치는영향에대해서는 [장치관리에서 Android Enterprise 로마이그레이션](#)을참조하십시오. 이 [Citrix 블로그](#)도참조하십시오.

장치정책

- Google 설정과더욱가깝게일치하고구성을단순화하도록모든 Android Enterprise 등록모드에두가지설정을추가했습니다.
 - **Bluetooth** 공유허용: 선택을취소할경우사용자가장치에서나가는 Bluetooth 공유를설정할수없습니다.
 - 앱제거허용: 사용자가관리되는 Google Play 스토어내에서앱을제거하도록허용합니다.

또한 무선업그레이드허용설정을제한정책에서 OS 업데이트정책으로이동했습니다.

이러한변경사항에대한자세한내용은 [제한장치정책](#) 및 [OS 업데이트장치정책](#)을참조하십시오.

- Android Enterprise 에대한제한설정이명확하게재구성되었습니다. 때로는설정이름이약간변경되는경우가있습니다. 재구성에대한자세한내용은 [Android Enterprise 설정](#)을참조하십시오.
- 이제 Android Enterprise 장치에서관리되는앱을자동으로업데이트할수있습니다. 자세한내용은 [관리되는앱자동업데이트장치정책](#)을참조하십시오.
- Files 장치정책을사용하여업로드가능한파일형식목록을구성할수있습니다. 다음파일유형은이허용목록에추가해도업로드할수없습니다.
 - .cab
 - .appx
 - .ipa
 - .apk
 - .xap
 - .mdx
 - .exe

자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오.

장치등록

- 이제 iOS 및 Android 장치에대해서로다른등록프로필을만들수있습니다. XenMobile Server 는등록유형이서로다른 여러등록프로필을지원합니다. 자세한내용은 [등록프로필](#)을참조하십시오.
- 완전관리형 Android 11 이상장치는회사소유장치모드로작업프로필에등록됩니다. 새로운모드는장치에서개인프로필과 직장프로필을추가로구분합니다. 이변경사항을통해조직은관리되는프로필을보다효과적으로제어할수있으며사용자에게 개인프로필에대한다더효과적인개인정보보호를제공할수있습니다. 자세한내용은 [Android Enterprise](#) 및 [서버속성](#)을참조하십시오.
- 이제사용자가 iOS 또는 macOS 장치를설정할때건너뗄설정화면을추가로지정할수있습니다.
 - iOS
 - * 복원완료: 설치중복원이완료되었는지여부가사용자에게표시되지않습니다. iOS 14.0 에해당합니다.
 - * 업데이트완료: 설치중소프트웨어업데이트가완료되었는지여부가사용자에게표시되지않습니다. iOS 14.0 에해당합니다.
 - macOS
 - * 접근성: 사용자가 Voice Over 를자동으로들수없습니다. 장치가인터넷에연결된경우에만사용할수있습니다. macOS 11 이상에해당합니다.
 - * 생체인식: 사용자가 Touch ID 및 Face ID 를설정할수없습니다. macOS 10.12.4 이상에해당합니다.
 - * **True Tone:** 사용자가 4 채널센서를설정해디스플레이의화이트밸런스를동적으로조정할수없습니다. macOS 10.13.6 이상에해당합니다.
 - * **Apple Pay:** 사용자가 Apple Pay 를설정할수없습니다. 이설정을선택취소하면사용자는 Touch ID 및 Apple ID 를설정해야합니다. **Apple ID** 및 생체인식설정이선택취소되었는지확인합니다. macOS 10.12.4 이상에해당합니다.
 - * 스크린타임: 사용자가스크린타임을활성화할수없습니다. macOS 10.15 이상에해당합니다.

설정옵션구성에대한자세한내용은 [Apple 배포프로그램을 통한 장치 배포](#)를참조하십시오.

업데이트로그파일표시

업데이트로그파일표시라는새옵션은 문제해결메뉴의 로그명령줄인터페이스에서사용할수있습니다. 이옵션을사용하면업데이트 로그목록의내용을볼수있으며문제해결의효율성을높일수있습니다. 명령줄인터페이스도구에대한자세한내용은 [명령줄인터페이스 옵션](#)을참조하십시오.

오류로그파일

문제해결및지원 > 로그에서로그를확인할때이제디버그로그에서필터링된오류가표시된로그를확인할수있습니다. 자세한내용은 [XenMobile 에서로그파일보기](#)를참조하십시오.

서버속성

- `afw.allow.legacy.apps` 서버속성을구성하여레거시 Android 앱을 Android Enterprise 앱에제공할지여부를결정할수있습니다. 자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오.
- 이제 XenMobile Server 포트 443 의대안으로포트 2197 을사용할수있도록지원합니다. 포트 2197 을사용하여 `api.push.apple.com`에서 APN 알림을보내고받을수있습니다. 포트는 HTTP/2 기반 APN 공급자 API 를사용합니다. 서버속성 `apns.http2.alternate.port.enabled`의기본값은 `false`입니다. 포트 2197 을사용하려면서버속성을업데이트한다음서버를다시시작하십시오.
- 암호유효성검사는 사용자가약한암호를 사용하지 못하도록 합니다. `enable.password.strength.validation` 속성을 `true`로설정하면약한암호를사용하는로컬사용자를만들수없습니다.

VPN 가상서버목록개선

VPN 서버이름에 `_XM_XenMobileGateway`가포함되어있지않으면 XenMobile Server 는목록에서사용가능한첫번째 VPN 가상서버를선택합니다.

Citrix Launcher 지원

XenMobile Server 는 Android Enterprise 장치에서 Citrix Launcher 를지원합니다. 자세한내용은 [Launcher 구성 장치정책](#)을참조하십시오.

XenMobile Server 색상개편

XenMobile Server 는 Citrix 브랜드색상업데이트를준수합니다.

XenMobile Server 10.13 의새로운기능

May 6, 2022

[XenMobile Server 10.13](#)(PDF 다운로드)

Citrix ADC 에서지원중단되는클래식정책에대한지속적인지원

Citrix 는최근 Citrix ADC 12.0 빌드 56.20 부터클래식정책기본기능의일부를지원중단한다고발표했습니다. Citrix ADC 지원중단고지는 Citrix Gateway 와의기존 XenMobile Server 통합에는영향을주지않습니다. XenMobile Server 는클래식정책을계속지원하므로별도의작업이필요하지않습니다.

XenMobile 마이그레이션 서비스

XenMobile Server 를 온-프레미스에서 사용하는 경우 무료 XenMobile 마이그레이션 서비스를 사용하여 Endpoint Management 를 시작할 수 있습니다. XenMobile Server 에서 Citrix Endpoint Management 로 마이그레이션할 때 장치 재등록할 필요는 없습니다.

마이그레이션을 시작하려면 해당 지역의 Citrix 영업사원 또는 Citrix 파트너에게 문의하십시오. [XenMobile 마이그레이션 서비스를 참조하십시오.](#)

사용 중단 발표

단계적으로 중단되는 Citrix XenMobile 기능에 대한 고급 알림은 [사용 중단](#)을 참조하십시오.

엔드포인트를 iOS 14.5 로 업그레이드하기 전에

Citrix 는 엔드포인트를 iOS 14.5 로 업그레이드하기 전에 다음 작업을 수행하여 애플 충돌을 완화할 것을 권장합니다.

- Citrix Secure Mail 및 Secure Web 을 21.2.X 이상으로 업그레이드합니다. [MDX 또는 엔터프라이즈 앱 업그레이드](#)를 참조하십시오.
- MDX Toolkit 을 사용하는 경우 MDX Toolkit 21.3.X 이상으로 모든 타사 iOS 애플리케이션을 래핑합니다. 최신 버전은 MDX Toolkit [다운로드 페이지](#)를 확인하십시오.

온-프레미스 Citrix ADC 를 업그레이드하기 전에

온-프레미스 Citrix ADC 를 특정 버전으로 업그레이드하면 Single Sign-on 오류가 발생할 수 있습니다. 회사 직원 로그인 옵션이 있는 브라우저에서 Citrix Files 또는 ShareFile 도메인 URL 에 Single Sign-on 으로 인해 오류가 발생합니다. 사용자가 로그인할 수 없습니다.

이 문제의 해결 방법: Citrix Gateway 의 ADC CLI 에서 다음 명령을 아직 실행하지 않은 경우 명령을 실행하여 전역 SSO 를 사용하도록 설정합니다.

```
1 `set vpn parameter SSO ON`  
2 `bind vpn vs <vsName> -portalTheme X1`
```

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Citrix ADC 릴리스 \(Feature Phase\) 13.0 빌드 67.39/67.43](#)
- [영향을 받는 SSO 구성](#)

문제 해결을 완료한 후 사용자는 회사 직원 로그인 옵션이 제공되는 브라우저에서 SSO 를 사용하여 Citrix Files 또는 ShareFile 도메인 URL 에 인증할 수 있습니다. [CXM-88400]

XenMobile 10.13 로업그레이드하기전에 (온-프레미스)

일부시스템요구사항이변경되었습니다. 자세한내용은 [시스템요구사항및호환성](#)과 [XenMobile 호환성](#)을참조하십시오.

1. 업그레이드할 XenMobile Server 를실행하는가상컴퓨터의 RAM 이 8GB 미만인경우 8GB 이상으로 RAM 을늘리는 것이좋습니다.
2. 최신버전의 XenMobile Server 10.13 으로업데이트하기전에 Citrix License Server 를 11.16 이상으로업데이트하십시오.

최신버전의 XenMobile 에는 Citrix License Server 11.16(최소버전) 이필요합니다.

참고:

XenMobile 10.13 의 Customer Success Services 날짜 (이전의 Subscription Advantage 날짜) 는 2020 년 9 월 29 일입니다. Citrix 라이선스의 Customer Success Services 날짜는이날짜보다이후여야합니다.

날짜는라이선스서버의라이선스옆에서볼수있습니다. 최신버전의 XenMobile 을이전버전의라이선스서버환경에 연결하면연결확인이실패하고라이선스서버를구성할수없게됩니다.

라이선스의날짜를갱신하려면 Citrix 포털에서최신라이선스파일을다운로드하고라이선스서버에파일을업로드하십시오. [Customer Success Services](#)를참조하십시오.

3. 클러스터된환경의경우: iOS 11 이상을실행하는장치에 iOS 정책및앱을배포하려면다음과같은요구사항이충족되어야합니다. Citrix Gateway 에 SSL 지속성이구성되어있으면모든 XenMobile Server 노드에서포트 80 을열어야합니다.
4. XenMobile 업데이트를설치하기전에 VM 의기능을사용하여시스템냅샷을생성합니다. 또한시스템구성데이터베이스를백업합니다. 업그레이드도중문제가발생하는경우전체백업을사용하여복구할수있습니다.

업그레이드하려면

이번릴리스에서 XenMobile 은 VMware ESXi 7.0 을지원합니다. ESXi 7.0 를설치하거나업그레이드하기전에 10.13 으로업그레이드해야합니다.

XenMobile 10.12.x 또는 10.11.x 에서직접 XenMobile 10.13 으로업그레이드할수있습니다. 업그레이드를수행하려면사용가능한최신이진파일을다운로드합니다. <https://www.citrix.com/downloads>로이동하십시오. **Citrix Endpoint Management(XenMobile) > XenMobile Server > 제품소프트웨어 > XenMobile Server 10** 으로이동합니다. 해당하는하이퍼바이저에대한 XenMobile Server 소프트웨어타일에서 파일다운로드를클릭합니다.

업그레이드를업로드하려면 XenMobile 콘솔의 릴리스관리페이지를사용합니다. [릴리스관리페이지를사용하여업그레이드하려면](#)을참조하십시오.

업그레이드후

연결구성을변경하지않았는데도발신연결이관련된기능이작동을중지하는경우 XenMobile Server 로그에다음과같은오류가있는지확인하십시오. “VPP Server 에연결할수없습니다. 호스트이름 ‘192.0.2.0’ 이피어가제공한인증서제목과일치하지않습니다.”

- 이인증서유효성검사오류는 XenMobile Server 에서호스트이름유효성검사를비활성화해야함을나타냅니다.
- 기본적으로호스트이름유효성검사는 Microsoft PKI 서버를제외한발신연결에대해활성화됩니다.
- 호스트이름유효성검사로인해배포가중단되는경우서버속성 `disable.hostname.verification`을 **true**로 변경하십시오. 이속성의기본값은 **false**입니다.

플랫폼지원업데이트

- **iOS 14:** XenMobile Server 및 Citrix 모바일생산성앱은 iOS 14 와호환되지만현재는새로운 iOS 14 기능을지원하지않습니다. MDX Toolkit 20.8.5 이상을사용하거나 MAM SDK 를사용하여앱을준비합니다.
- **Android 11:** XenMobile Server 는 Android 11 을지원합니다. Google Device Administration API 의지원 중단이 Android 10 이상을실행하는장치에미치는영향에대해서는 [장치관리에서 Android Enterprise 로마이그레이션을참조하십시오.](#) 이 [Citrix 블로그](#)도참조하십시오.

단일환경에서여러장치및앱관리모드구성

이제하나의 XenMobile 사이트를구성하여여러등록구성을지원할수있습니다. 등록프로필의역할이장치및앱관리를위한등록설정을포함하도록확장되었습니다.

등록프로필은단일 XenMobile 콘솔내에서여러사용사례와장치마이그레이션경로를지원합니다. 사용사례에는다음이포함됩니다.

- Mobile Device Management(MDM 전용)
- MDM+MAM(Mobile Application Management)
- MAM 전용
- 회사소유등록
- BYOD 등록 (MDM 등록취소기능)
- Android Enterprise 등록으로 Android 장치관리자등록마이그레이션 (완전관리됨, 작업프로필, 전용장치)

등록프로필은이제지원중단된 `xms.server.mode` 서버속성을대체합니다. 이러한변경은기존배달그룹과등록된장치에영향을미치지않습니다.

전용장치를등록하지않아도된다면 `enable.multimode.xms`을 **false**로설정하여이기능을비활성화하면됩니다. [서버속성을참조하십시오.](#)

다음표는기존서버모드에서새등록프로필기능으로자동화된마이그레이션경로를보여줍니다.

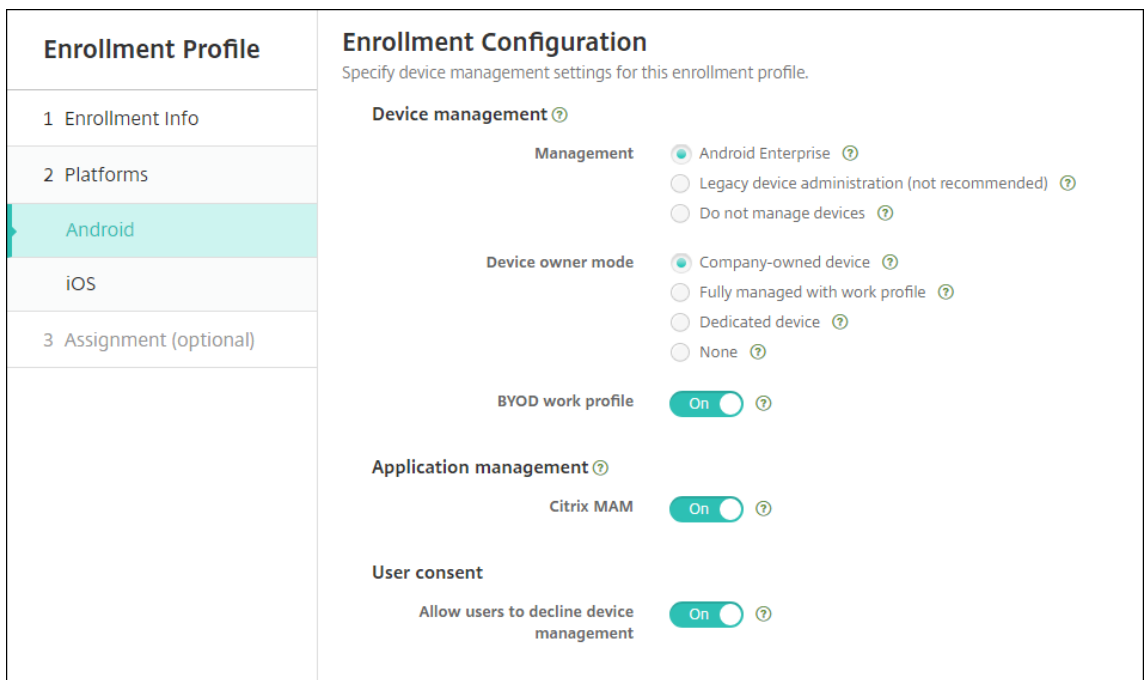
기존서버속성	새관리모드
ENT 모드 (iOS)	Citrix MAM 을활용하는 Apple 장치등록
ENT 모드 (Android)	Citrix MAM 을활용하는레거시장치관리자
ENT 모드 (Android Enterprise)	Citrix MAM 을활용하는완전관리형장치 (이전의 COPE) 의작업프로필

기존서버속성	새관리모드
MAM 모드 (iOS 및 Android)	Citrix MAM
MDM 모드 (iOS)	Apple 장치등록
MDM 모드 (Android)	레거시장치관리자
MDM 모드 (Android Enterprise)	완전관리형장치의작업프로필

배달그룹을만들면해당그룹에등록프로필을첨부할수있습니다. 등록프로필을첨부하지않으면 XenMobile 이전역등록프로필을첨부합니다.

등록프로필은다음장치관리기능을제공합니다.

- **Android** 장치관리자 (**DA**) 모드를 **Android Enterprise** 로더쉽게마이그레이션할수있습니다. Android Enterprise 장치의경우설정에완전관리형장치, 완전관리형장치의작업프로필, 전용장치와같은장치소유자모드가포함됩니다. [Android Enterprise](#)를참조하십시오.



이업그레이드의경우서버모드에대한현재 XenMobile 구성과 설정 > **Android Enterprise** 가다음과같이새로운등록프로필설정에매핑됩니다.

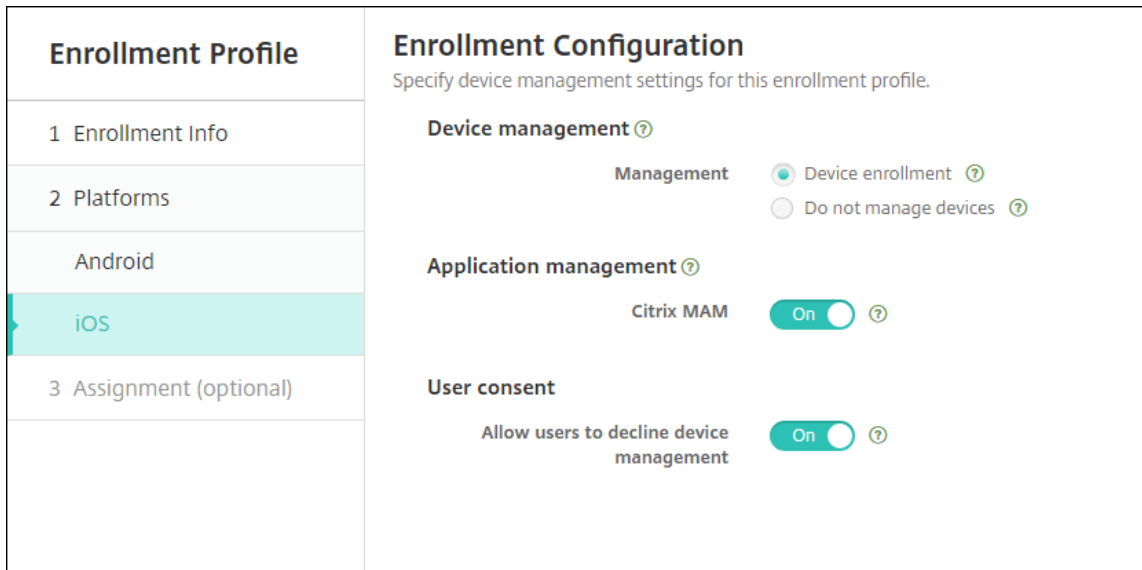
현재구성	관리설정	장치소유자모드설정	Citrix MAM 설정
MDM. 관리되는 Google Play(Android Enterprise)	Android Enterprise	완전관리형장치의작업프로필	꺼짐

현재구성	관리설정	장치소유자모드설정	Citrix MAM 설정
MDM, G Suite(레거시 DA)	레거시 DA	해당없음	꺼짐
MAM	장치관리안함	해당없음	켜짐
MDM+MAM. 관리되는 Google Play(Android Enterprise)	Android Enterprise*	안전관리형장치의작업프로필	켜짐
MDM+MAM, G Suite(레거시 DA)	레거시 DA*	해당없음	켜짐

* 등록이필요한경우 사용자의장치관리거부를허용을 꺼짐으로설정합니다.

업그레이드하고나면현재등록프로필에이러한매핑이반영됩니다. 신규사용사례를레거시 DA 로부터의전환으로처리하려면다른등록프로필생성여부를고려해보십시오.

- 더간편해진 **iOS** 관리. iOS 장치의경우설정에서장치를관리되는장치또는관리되지않는장치로등록할지를선택할수있습니다.



이업그레이드의경우이전구성이새등록프로필에다음과같이매핑됩니다.

서버모드	관리설정	Citrix MAM 설정
MDM	장치등록	꺼짐
MAM	장치관리안함	켜짐
MDM+MAM	장치등록	켜짐

등록이 필요한 경우 사용자의 장치 관리자 거부 허용을 꺼짐으로 설정합니다.

강화된 등록 프로필에 다음과 같은 제한이 존재합니다.

- 일회용 PIN 또는 2 단계 인증 등록 초대에는 강화된 등록 프로필 기능을 사용할 수 없습니다.

[등록 프로필](#)을 참조하십시오.

최신 **HTTP/2** 기반 **APN** 제공업체 **API** 지원

Apple의 Apple 푸시 알림 서비스 레거시 바이너리 프로토콜 지원이 2021년 3월 31일에 종료됩니다. Apple에서는 HTTP/2 기반 APN 제공업체 API를 대신 사용하도록 권장합니다. XenMobile Server에서는 이제 HTTP/2 기반 API를 지원합니다. 자세한 정보는 <https://developer.apple.com/>에서 뉴스 업데이트 “Apple 푸시 알림 서비스 업데이트”를 참고하십시오. APN 연결 확인과 관련된 지원은 [연결 확인](#)을 참조하십시오.

다음 XenMobile Server 버전에서 기본적으로 HTTP/2 기반 API를 지원합니다.

- XenMobile Server 10.13
- XenMobile Server 10.12 롤링 패치 5 이상

다음 XenMobile Server 버전을 사용하는 경우 지원을 이용하려면 **apple.apns.http2** 서버 속성을 추가해야 합니다.

- XenMobile Server 10.12 롤링 패치 2-4 이상
- XenMobile Server 10.11 롤링 패치 5 이상

XenMobile Server 10.11은 더 이상 지원되지 않으므로 최신 릴리스로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

여러 **iOS** 장치에 장치 인증서 기반 **IPsec VPN** 사용

장치 인증서 기반 IPsec VPN이 필요한 iOS 장치마다 VPN 장치 정책과 자격 증명 장치 정책을 구성하는 대신 프로세스를 자동화해 보십시오.

1. 연결 유형이 **IKEv2** 항상 켜짐 상태로 iOS VPN 장치 정책을 구성합니다.
2. 장치 **ID** 기반 장치 인증서를 장치 인증 방법으로 선택합니다.
3. 사용할 장치 **ID** 유형을 선택합니다.
4. REST API를 사용하여 장치 인증서를 일괄적으로 가져옵니다.

VPN 장치 정책 구성에 대한 자세한 내용은 [VPN 장치 정책](#)을 참조하십시오. 인증서 일괄 가져오기에 대한 자세한 내용은 [REST API로 인증서 일괄 업로드](#)를 참조하십시오.

Apple 볼륨 구매 앱 자동 업데이트

볼륨 구매 계정을 추가하면 (설정 > **iOS** 설정) 이제 모든 iOS 앱을 자동으로 업데이트할 수 있습니다. [Apple 볼륨 구매](#)에서 앱 자동 업데이트 설정을 참조하십시오.

로컬사용자계정의암호요구사항

XenMobile 콘솔에서로컬사용자계정을추가하거나편집할경우최신암호요구사항을따라야합니다.

자세한내용은 [로컬사용자계정을추가하려면](#)을참조하십시오.

- **암호요구사항:** XenMobile Server 콘솔에서로컬사용자계정을추가하거나편집할경우최신암호요구사항을따르십시오. [로컬사용자계정을추가하려면](#)을참조하십시오.
- **로컬사용자계정잠금:** 사용자가유효하지않은로그인시도를연속으로할수있는최대횟수에도달한경우로컬사용자계정이 30 분간잠깁니다. 잠금기간이만료될때까지시스템에서는모든인증시도를거부합니다. XenMobile Server 콘솔에서계정의잠금을해제하려면 **관리 > 사용자**로이동한다음사용자계정을선택하고 **로컬사용자잠금해제**를클릭합니다. [로컬사용자계정을잠금해제하려면](#)을참조하십시오.

장치정책

Android Enterprise 장치의신규장치정책및장치정책설정이추가되었습니다.

Android Enterprise 장치에서트레이도구모음아이콘숨기기

이제 Android Enterprise 장치에서트레이도구모음아이콘을숨기거나표시할지여부를선택할수있습니다. [XenMobile 옵션 장치정책](#)을참조하십시오.

작업프로필모드또는완전관리형장치모드의 **Android Enterprise** 장치에대한추가인증서관리기능

관리되는키저장소에서인증기관을설치할뿐아니라이제다음기능도관리할수있습니다.

- 특정관리되는앱을사용하는인증서를구성합니다. Android Enterprise 의인증서장치정책에이제 인증서를사용할앱설정이포함됩니다. 이정책에서선택한자격증명공급자가발행한사용자인증서를사용할앱을지정할수있습니다. 런타임중에인증서에대한액세스권한이자동으로앱에부여됩니다. 모든앱에인증서를사용하려면앱목록을비워두십시오. [자격증명장치정책](#)을참조하십시오.
- 관리되는키저장소에서인증서를자동으로삭제하거나비시스템 **CA** 인증서를제거하십시오. [자격증명장치정책](#)을참조하십시오.
- 사용자가관리되는키저장소에저장된자격증명을수정할수없게합니다. Android Enterprise 의제한장치정책에이제 사용자가사용자자격증명을구성하도록허용설정이포함됩니다. 기본적으로이설정은 켜져있습니다. [제한장치정책](#)을참조하십시오.

관리되는구성에서더간편하게사용하는인증서별칭

관리되는구성장치설정이포함된 자격증명장치정책에서새 인증서별칭설정을사용합니다. 이렇게하면사용자작업없이도앱이 VPN 에서인증할수있습니다. 앱로그에서자격증명별칭을찾는대신자격증명별칭을만듭니다. 관리되는구성장치정책의 인증서별칭필드에입력하여별칭을만듭니다. 자격증명장치정책의 인증서별칭설정에동일한인증서별칭을입력합니다. [관리되는구성정책](#) 및 [자격증명장치정책](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 장치의 “한번잠금사용” 설정제어

암호장치정책의새로운 통합암호사용설정을사용하면장치에별도의암호와작업프로필이필요한지여부를제어할수있습니다. 이설정전에는사용자가장치의 한번잠금사용설정으로이동작을제어했습니다. 통합암호사용이 켜짐이면사용자는장치에작업프로필과동일한암호를사용할수있습니다. 통합암호사용이 꺼짐이면사용자는장치에작업프로필과동일한암호를사용할수없습니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상을실행하는 Android Enterprise 장치에 통합잠금사용설정을사용할수있습니다. [암호장치정책](#)을참조하십시오.

규정을준수하지않는 Android Enterprise 장치의앱과바로그기표시

Android Enterprise 의암호장치정책에는새로운설정인 암호가규정을준수하지않는경우앱및바로그기표시가있습니다. 이설정을사용하여장치암호가더이상규정을준수하지않을경우앱과바로그기를계속표시할수있습니다. Citrix 에서는암호가규정을준수하지않는경우규정을준수하지않는장치로표시하도록자동화된작업을만드는것을권장합니다. [암호장치정책](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 작업프로필장치또는완전히관리되는장치에서인쇄하는기능비활성화

제한장치정책에서 인쇄허용안함설정을사용하면사용자가 Android Enterprise 장치에서엑세스할수있는프린터로인쇄할수있는지여부를지정할수있습니다. [Android Enterprise 설정](#)을참조하십시오.

키오스크정책에서패키지이름을추가하여전용장치의앱허용

이제 Android Enterprise 플랫폼에서허용할패키지이름을입력할수있습니다. [Android Enterprise 설정](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 작업프로필및완전히관리되는장치에대한 Keyguard 관리

Android Keyguard 는장치및 Work Challenge 잠금화면을관리합니다. 다음과같은 Keyguard 관리장치정책을사용하여제어합니다.

- 작업프로필장치의 Keyguard 관리. 사용자가장치 Keyguard 와 Work Challenge Keyguard 의잠금을해제하기전에사용할수있는기능을지정할수있습니다. 예를들어, 기본적으로사용자는지문잠금해제를사용하고잠금화면에서수정되지않은알림을확인할수있습니다. Keyguard 관리정책을사용하여 Android 9.0 이상을실행하는장치에대해모든생체인증을비활성화할수도있습니다.
- 완전관리형전용장치의 Keyguard 관리. Keyguard 화면의잠금을해제하기전에신뢰할수있는에이전트, 보안카메라와같이사용할수있는기능을지정할수있습니다. 또는모든 Keyguard 기능을사용하지않도록선택할수있습니다.

[Keyguard 관리장치정책](#)을참조하십시오.

XenMobile 콘솔에서 Android Enterprise 의엔터프라이즈앱게시

Android Enterprise 개인앱을추가할때더이상 Google Play 개발자계정을등록하지않아도됩니다. XenMobile 콘솔에서 APK 파일을업로드하고게시할수있도록관리되는 Google Play 스토어 UI 가열립니다. 자세한내용은 [엔터프라이즈앱추가](#)를참조하십시오.

XenMobile 콘솔에서 **Android Enterprise** 의 웹앱 게시

이제 관리되는 Google Play 또는 Google 개발자 포털로 이동하지 않고도 XenMobile 용 Android Enterprise 웹앱을 게시할 수 있습니다. 구성 > 앱 > 웹링크에서 업로드를 클릭하면 파일을 업로드하고 저장할 수 있도록 관리되는 Google Play 스토어 UI가 열립니다. 약 10 분 안에 앱을 승인하고 게시할 수 있습니다. 자세한 내용은 [웹링크 추가](#)를 참조하십시오.

XenMobile Server REST API 로 iOS 장치에 인증서 일괄 업로드

한 번에 인증서 하나를 업로드하는 것이 실용적이지 않다면 XenMobile Server REST API 를 사용하여 iOS 장치에 인증서를 일괄 업로드할 수 있습니다.

1. 연결 유형이 **IKEv2** 항상 켜진 상태로 iOS VPN 장치 정책을 구성합니다.
2. 장치 **ID** 기반 장치 인증서를 장치 인증 방법으로 선택합니다.
3. 사용할 장치 **ID** 유형을 선택합니다.
4. REST API 를 사용하여 장치 인증서를 일괄적으로 가져옵니다.

VPN 장치 정책 구성에 대한 자세한 내용은 [VPN 장치 정책](#)을 참조하십시오. 인증서 일괄 가져오기에 대한 자세한 내용은 [REST API 로 iOS 장치에 인증서 일괄 업로드](#)를 참조하십시오.

암호화 키 새로고침

XenMobile CLI 의 고급 설정에서 암호화 키 새로고침 옵션이 추가됩니다. 이 옵션을 사용하여 암호화 키를 한번에 한 노드씩 새로고칠 수 있습니다. [시스템 옵션](#)을 참조하십시오.

ESXi 7.0 지원

이번 릴리스에서 XenMobile 은 VMware ESXi 7.0 을 지원합니다. ESXi 7.0 를 설치하거나 업그레이드하기 전에 10.13 으로 업그레이드해야 합니다.

새 서버 속성

이제 다음 서버 속성이 제공됩니다.

- **iOS App Store** 링크에 호스트 이름 허용: 콘솔이 아닌 공개 API 를 사용하여 iOS 오픈마켓 앱스토어 앱을 추가하려면 원할 경우 허용된 호스트 이름 목록을 구성합니다.
- 로컬 사용자 계정 잠금 한도: 계정이 잠기기 전에 로컬 사용자에게 허용되는 로그인 시도 횟수를 구성합니다.
- 로컬 사용자 계정 잠금 시간: 로그인 시도 가 너무 많이 실패한 경우 로컬 사용자가 잠기는 시간의 길이를 구성합니다.
- 설정된 파일 업로드 최대 크기 제한: 업로드 한 파일에 대한 최대 파일 크기를 제한할 수 있습니다.
- 허용되는 파일 업로드 최대 크기: 업로드 된 파일의 최대 파일 크기를 설정합니다.

이러한 속성에 대한 자세한 내용은 [서버 속성](#)을 참조하십시오.

셀프서비스디스크정리수행

디스크사용량이라는새명령줄인터페이스를 문제해결메뉴에서사용할수있습니다. 이옵션을사용하면코어덤프파일과지원번들파일목록을볼수있습니다. 목록을확인한후명령줄을통해이러한파일들모두삭제하도록선택할수있습니다. 명령줄인터페이스도구에 대한자세한내용은 [명령줄인터페이스옵션](#)을참조하십시오.

XenMobile Server 10.12 의새로운기능

January 5, 2022

[XenMobile Server 10.12](#)(PDF 다운로드)

XenMobile 마이그레이션서비스

XenMobile Server 를온-프레미스에서사용하는경우무료 XenMobile 마이그레이션서비스를사용하여 Endpoint Management 를시작할수있습니다. XenMobile Server 에서 Citrix Endpoint Management 로마이그레이션할때장치재등록할필요는없습니다.

마이그레이션을시작하려면해당지역의 Citrix 영업사원또는 Citrix 파트너에게문의하십시오. 자세한내용은 [XenMobile 마이그레이션서비스](#)를참조하십시오.

사용중단발표

단계적으로중단되는 Citrix XenMobile 기능에대한고급알림은 [사용중단](#)을참조하십시오.

예정된변경사항에대한 **Android** 장치준비

이전에발표된사용중단은 Android 및 Android Enterprise 장치에영향을미칩니다.

- Android 10 에대한 DA(장치관리) 등록:
 - **2020** 년 **7** 월 **31** 일: 레거시 Android 장치관리모드에대한신규등록이중단됩니다.
 - **2020** 년 **11** 월 **1** 일: Google 의레거시장치관리 API 사용이중단됩니다. 레거시장치관리모드에서실행되는 Android 10 장치는더이상작동하지않습니다.
- MDX 암호화:
 - **2020** 년 **8** 월 **1** 일: Citrix 모바일생산성및타사 MDX 앱에대한 MDX 암호화가플랫폼암호화로마이그레이션됩니다.
 - **2020** 년 **9** 월 **1** 일: MDX 암호화가수명종료에도달합니다.

레거시 **DA** 에서등록된장치의경우

- MDX 암호화를사용하지않는경우별도의조치가필요하지않습니다.

- MDX 암호화를사용하는경우 2020 년 7 월 31 일이전에 Android 장치를 Android Enterprise 로마이그레이션하십시오. Android 10 을실행하는장치는 Android Enterprise 를사용하여등록하거나재등록해야합니다. 이요구사항에는 MAM 전용모드의 Android 장치가포함됩니다. [장치관리에서 Android Enterprise 로마이그레이션](#)을참조하십시오.

7 월 31 일을기준으로 **Android Enterprise** 에이미등록된장치의경우

- Android Enterprise 플랫폼을사용하여앱을게시한경우 Android Enterprise 를통해암호화가이미처리되었습니다. 작업이필요하지않습니다.
- 레거시 Android 플랫폼을사용하여앱을게시한경우 2020 년 7 월 31 일이전에 Android Enterprise 를사용하여앱을다시게시합니다.

XenMobile 10.12 로업그레이드하기전에 (온-프레미스)

일부시스템요구사항이변경되었습니다. 자세한내용은 [시스템요구사항및호환성과 XenMobile 호환성](#)을참조하십시오.

1. 최신버전의 XenMobile Server 10.12 로업데이트하기전에 Citrix License Server 를 11.16 이상으로업데이트하십시오.

최신버전의 XenMobile 에는 Citrix License Server 11.16(최소버전) 이필요합니다.

참고:

미리보기에자체라이센스를사용하려는경우 XenMobile 10.12 의 Customer Success Services 날짜 (이전의 Subscription Advantage 날짜) 는 2020 년 1 월 20 일이라는점을숙지하십시오. Citrix 라이선스의 Customer Success Services 날짜는이날짜보다이후여야합니다.

날짜는라이선스서버의라이선스옆에서볼수있습니다. 최신버전의 XenMobile 을이전버전의라이선스서버환경에 연결하면연결확인이실패하고라이선스서버를구성할수없게됩니다.

라이선스의날짜를갱신하려면 Citrix 포털에서최신라이선스파일을다운로드하고라이선스서버에파일을업로드하십시오. 자세한내용은 [Customer Success Services](#)를참조하십시오.

2. 클러스터된환경의경우: iOS 11 이상을실행하는장치에 iOS 정책및앱을배포하려면다음과같은요구사항이충족되어야합니다. Citrix Gateway 에 SSL 지속성이구성되어있으면모든 XenMobile Server 노드에서포트 80 을열어야합니다.
3. 업그레이드할 XenMobile Server 를실행하는가상컴퓨터의 RAM 이 4GB 미만인경우 4GB 이상으로 RAM 을늘리십시오. 프로덕션환경에권장되는최소 RAM 은 8GB 입니다.
4. XenMobile 업데이트를설치하기전에 VM 의기능을사용하여시스템냅샷을생성합니다. 또한시스템구성데이터베이스를백업합니다. 업그레이드도중문제가발생하는경우전체백업을사용하여복구할수있습니다.

업그레이드하려면

XenMobile 10.11.x 또는 10.10.x 에서직접 XenMobile 10.12 로업그레이드할수있습니다. 업그레이드를수행하려면사용가능한최신이진파일을다운로드합니다. <https://www.citrix.com/downloads>로이동하십시오. **Citrix Endpoint**

Management(XenMobile) > XenMobile Server > 제품소프트웨어 > XenMobile Server 10 으로 이동합니다. 해당하는하이퍼바이저에대한 XenMobile Server 소프트웨어타일에서 파일다운로드를클릭합니다.

업그레이드를업로드하려면 XenMobile 콘솔의 릴리스관리페이지를사용합니다. 자세한내용은 [릴리스관리페이지를사용하여업그레이드하려면](#)을참조하십시오.

업그레이드후

XenMobile 10.12 로업그레이드한후 (온-프레미스):

연결구성을변경하지않았는데도발신연결이관련된기능이작동을중지하는경우 XenMobile Server 로그에다음과같은오류가있는지확인하십시오. “VPP Server 에연결할수없습니다. 호스트이름 ‘192.0.2.0’ 이피어가제공한인증서제목과일치하지않습니다.”

이인증서유효성검사오류는 XenMobile Server 에서호스트이름유효성검사를비활성화해야함을나타냅니다. 기본적으로호스트이름유효성검사는 Microsoft PKI 서버를제외한발신연결에대해활성화됩니다. 호스트이름유효성검사로인해배포가중단되는경우서버속성 `disable.hostname.verification`을 **true**로변경하십시오. 이속성의기본값은 **false**입니다.

iOS 13 에대한추가지원

XenMobile Server 는 iOS 13 으로업그레이드된장치를지원합니다. 업그레이드는사용자에게다음과같은영향을미칩니다.

- 등록하는동안몇개의새로운 iOS Setup Assistant(설정도우미) 옵션화면이나타납니다. Apple 은 iOS 13 에새로운 iOS Setup Assistant(설정도우미) 옵션화면을추가했습니다. 새옵션은이릴리스의 설정 > **Apple DEP(장치등록프로그램)** 페이지에포함되어있습니다. 이러한화면을건너뛰도록 XenMobile Server 를구성할수없습니다. 이러한페이지는 iOS 13 장치사용자에게나타납니다.
- iOS 13 이상에서는이전버전의 iOS 에대한감독또는감독되지않은장치에서사용할수있었던일부제한장치정책설정을감독되는장치에서만사용할수있습니다. 현재 XenMobile Server 콘솔의도구설명에는이러한설정이 iOS 13 이상에서감독되는장치전용이라는설명이표시되지않습니다.
 - 하드웨어제어허용:
 - * FaceTime
 - * 앱설치
 - 앱허용:
 - * iTunes 스토어
 - * Safari
 - * Safari > 자동채우기
 - 네트워크 - iCloud 동작허용:
 - * iCloud 문서및데이터
 - 감독되는경우에만해당되는설정 - 허용:
 - * 게임센터 > 친구추가
 - * 게임센터 > 멀티플레이게임
 - 미디어콘텐츠 - 허용:

* 음악, 팟캐스트 및 iTunes U 의성인등급자료

이러한 제한은 다음과 같이 적용됩니다.

- iOS 12 이하 장치가 이미 XenMobile Server 에 등록되어 있는 상태에서 iOS 13 으로 업그레이드 하는 경우 위의 제한 사항은 감독되지 않는 장치 및 감독되는 장치에 적용됩니다.
- 감독되지 않는 iOS 13 이상 장치를 XenMobile Server 에 등록 하는 경우 위의 제한 사항은 감독되는 장치에만 적용됩니다.
- 감독되는 iOS 13 이상 장치를 XenMobile Server 에 등록 하는 경우 위의 제한 사항은 감독되는 장치에만 적용됩니다.

Apple Volume Purchase Program 을 ABM(Apple Business Manager) 및 ASM(Apple School Manager) 으로 마이그레이션

Apple VPP(Volume Purchase Program) 를 사용하는 회사 및 교육 기관에서는 2019 년 12 월 1 일 전에 Apple Business Manager 또는 Apple School Manager 의 앱 및 서적으로 마이그레이션 해야 합니다.

XenMobile 에서 VPP 계정을 마이그레이션 하기 전에 이 [Apple 지원 문서](#) 를 참조하십시오.

조직 또는 학교에서 VPP(Volume Purchase Program) 만 사용하는 경우 ABM/ASM 에 등록 한 다음 기존 VPP 구매자 를 새 ABM/ASM 계정으로 초대 할 수 있습니다. ASM 의 경우 <https://school.apple.com> 으로 이동 합니다. ABM 의 경우 <https://business.apple.com> 으로 이동 합니다.

XenMobile 에서 VPP 계정을 업데이트 하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 맨 위의 기어 아이콘을 클릭 합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. **iOS** 설정을 클릭 합니다. **Volume Purchase Program** 구성 페이지가 나타납니다.
3. ABM 또는 ASM 계정에 이전 VPP 계정과 동일한 앱 구성이 있는지 확인 합니다.
4. ABM 또는 ASM 포털에서 업데이트 된 토큰을 다운로드 합니다.
5. XenMobile 콘솔에서 다음을 수행 합니다.
 - a) 해당 위치에 대한 업데이트 된 토큰 정보 기 존 볼륨 구매 계정을 편집 합니다.
 - b) ABM 또는 ASM 자격 증명을 편집 합니다. 접미사를 변경 하지 마십시오.
 - c) 저장을 두 번 클릭 합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Apple 배포 프로그램](#)
- [Apple 장치의 대량 등록](#)

Android Enterprise COPE 장치에 대한 지원

XenMobile Server 는 작업 프로필이 있는 완전 관리형 Android Enterprise 장치 (이전의 COPE(회사 소유의 개인 사용) 장치) 를 지원 합니다. 이러한 장치는 완전 관리형 Android Enterprise 장치의 한 유형으로, 작업 프로필이 있는 장치를 말합니다. 장치와 작업 프로필에 개별 정책 설정을 적용 할 수 있습니다. 이 릴리스의 경우:

- 자격증명, 암호및제한장치정책을사용하여장치와작업프로필에개별설정을적용할수있습니다.
- 위치장치정책의위치모드설정을 COPE 장치자체에적용할수있지만 COPE 장치의작업프로필에는적용할수없습니다. 위치장치정책의다른설정은 COPE 에서사용할수없습니다.
- 장치또는작업프로필에잠금보안동작을개별적으로적용할수있습니다.

장치정책

작업프로필이있는완전관리형 Android Enterprise 장치 (COPE 장치) 의경우일부장치정책의개별설정을전체장치와작업프로필에적용할수있습니다. XenMobile Server 콘솔에서일부장치정책의개별설정을적용할수있습니다. 다른장치정책을사용하여전체장치에만설정을적용하거나작업프로필로완전히관리되는장치작업프로필에만설정을적용할수있습니다.

보안동작

작업프로필이있는완전관리형 Android Enterprise 장치 (COPE devices) 의경우다음을적용할수있습니다.

- 잠금보안동작을장치또는작업프로필에개별적으로적용.
- 다른모든보안동작을장치에적용.

등록프로필을사용하여 **Android** 장치의등록옵션제어

XenMobile 배포에서 Android Enterprise 를사용하도록설정할경우이제등록프로필을사용하여 Android 장치의등록방법을제어할수있습니다. 등록프로필은 Android 장치를기본 Android Enterprise 모드 (완전관리형또는작업프로필) 로등록할지, 아니면레거시 (장치관리자) 모드로등록할지를결정합니다.

기본적으로글로벌등록프로필은신규및공장기본값으로재설정된 Android Enterprise 장치를완전관리형장치로등록하고, BYOD Android Enterprise 장치를작업프로필장치로등록합니다. 자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.

Android Enterprise 를기본등록으로사용하도록레거시 **Android** 장치준비

Google 은장치관리장치관리자모드사용을중단하고장치소유자모드또는프로필소유자모드에서모든 Android 장치를관리할것을권장하고있습니다. Google Android Enterprise 개발자가이드의 [장치관리자사용중단](#)을참조하십시오. 이변경사항을지원하기위해이제 Android 장치의기본등록옵션이 Android Enterprise 로변경되었습니다.

따라서 XenMobile 배포에서 Android Enterprise 를사용하도록설정할경우새로등록되거나다시등록되는모든 Android 장치는 Android Enterprise 장치로등록됩니다.

이변경사항을준비하기위해이제 XenMobile 에서 Android 장치의등록방법을제어하는등록프로필을생성할수있습니다.

조직이레거시 Android 장치를장치소유자모드또는프로필소유자모드에서관리할준비가되지않았을수있습니다. 이러한장치를장치관리자모드에서계속해서관리할수있습니다. 레거시장치에대한등록프로필을만들고등록된모든레거시장치를재등록하십시오.

레거시장치에대한등록프로필을만들려면:

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 등록프로필로이동합니다.

2. 등록프로필을추가하려면 추가를클릭합니다. 등록정보페이지에서등록프로필의이름을입력합니다.
3. 다음을클릭하거나 플랫폼에서 **Android Enterprise** 를선택합니다. 등록구성페이지가나타납니다.
4. 관리를 레거시 (장치관리) 로설정합니다. 다음을클릭하거나 할당 (옵션) 을선택합니다. 배달그룹할당화면이나타납니다.

Enrollment Profile	Enrollment Type
1 Enrollment Info	Select the enrollment type for Android devices
2 Platforms	<input type="radio"/> Fully managed/Work profile <input type="radio"/> COPE/Work profile <input checked="" type="radio"/> Legacy (device administrator)
Android Enterprise	
3 Assignment (optional)	

5. 전용장치를등록하는관리자가포함된배달그룹을선택합니다. 그런다음 저장을클릭합니다.

장치관리자모드에서레거시장치관리를계속하려면이프로필을사용하여등록하거나재등록합니다. 사용자로하여금 Secure Hub 를다운로드하고등록서버 URL 을제공하도록하면작업프로필장치와유사하게장치관리자장치를등록할수있습니다.

Android Enterprise 로의전환에대한 Endpoint Management 지원에대한자세한내용은블로그 [Android Enterprise](#) 를기본 [Citrix Endpoint Management](#) 서비스로설정을참조하십시오.

Android Enterprise 의간소화된앱관리

이제관리되는 Google Play 또는 Google 개발자포털로이동하지않고도 XenMobile Server 용앱을승인하거나게시할수있습니다. 따라서몇시간이아닌약 10 분안에앱을승인하고게시할수있습니다.

XenMobile Server 콘솔에서공용앱스토어용 **Android Enterprise** 앱승인. 이제 XenMobile Server 콘솔을종료하지않고도관리되는 Google Play Store 앱을승인할수있습니다. 검색필드에앱이름을입력하면관리되는 Google Play Store UI 가열리고앱승인및저장에대한지침이표시됩니다. 결과에앱이표시되면앱세부정보를구성할수있습니다. [공용앱스토어앱추가](#)를참조하십시오.

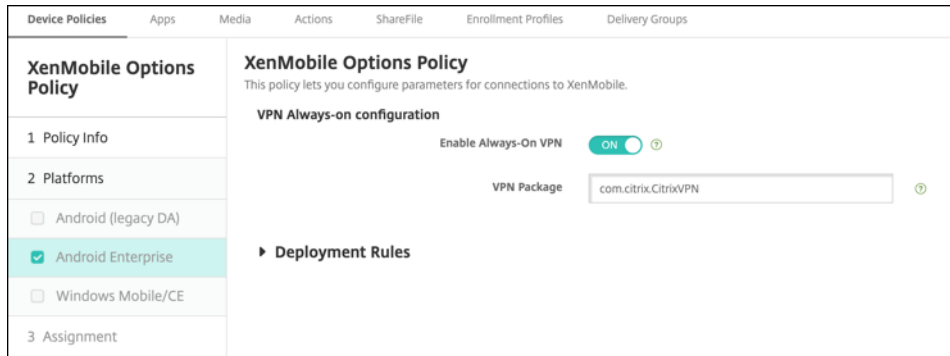
Android Enterprise 용 **MDX** 앱추가. 이제 XenMobile Server 콘솔에서 Android Enterprise 가 MDX 앱배포플랫폼으로지원됩니다. [MDX 앱추가](#)를참조하십시오.

XenMobile Server 콘솔에서 **Android Enterprise** 용 **MDX** 앱승인. 이제 XenMobile Server 콘솔을종료하지않고도 Android Enterprise 용관리되는 Google Play Store 앱을승인할수있습니다. MDX 파일을업로드하면관리되는 Google Play Store UI 가열리고앱승인및저장에대한지침이표시됩니다. [MDX 앱추가](#)를참조하십시오.

Android Enterprise 에대한항상 VPN 연결지원

이제 XenMobile Server 옵션장치정책에서 Android Enterprise 에대한항상 VPN 연결을사용하도록설정할수있습니다.

Android Enterprise 에대한 VPN 프로필을구성할때 기본 **VPN** 프로필에 VPN 프로필의이름을입력합니다. XenMobile 은사용자가특정프로필을누르지않고 Citrix SSO 앱의사용자인터페이스에서연결스위치를누를때이프로필을사용합니다. 이필드를비워두면기본프로필이연결에사용됩니다. 하나의프로필만구성된경우기본프로필로표시됩니다. 항상 VPN 연결의경우항상 VPN 연결을설정하는데사용할 VPN 프로필의이름으로이필드를설정해야합니다.



Android Enterprise 앱에대한제품트랙구성

Android Enterprise 에대한공용앱스토어앱또는 MDX 앱을추가할때사용자장치에푸시할제품트랙을구성할수있습니다. 예를들어테스트용으로설계된추적이있는경우해당추적을선택하여특정배달그룹에할당할수있습니다. 릴리스를아웃에대한자세한내용은 [Google Play 도움말센터](#)를참조하십시오. 제품트랙구성에대한자세한내용은 [MDX 앱추가](#) 또는 [공용앱스토어앱추가](#)를참조하십시오.

macOS 사용자에대한암호재설정강제

macOS 장치에암호정책이포함된구성프로필이수신되는경우사용자는정책설정을충족하는암호를제공해야합니다. 이제사용자의다음인증시에암호재설정을강제할수있습니다. macOS(10.13 이상) 에대한암호장치정책에서새로운설정인 **Force passcode reset**(암호재설정강제적용) 을사용하도록설정합니다. 암호정책에대한자세한내용은 [암호장치정책](#)을참조하십시오.

XenMobile Server 10.11 의새로운기능

May 6, 2022

[XenMobile Server 10.11\(PDF 다운로드\)](#)

XenMobile 마이그레이션서비스

XenMobile Server 를 온-프레미스에서 사용하는 경우 무료 XenMobile 마이그레이션 서비스를 사용하여 Endpoint Management 를 시작할 수 있습니다. XenMobile Server 에서 Citrix Endpoint Management 로 마이그레이션할 때 장치 재등록할 필요는 없습니다.

마이그레이션을 시작하려면 해당 지역의 Citrix 영업사원 또는 Citrix 파트너에게 문의하십시오. 자세한 내용은 [XenMobile 마이그레이션 서비스](#) 를 참조하십시오.

Apple Volume Purchase Program 을 **ABM(Apple Business Manager)** 및 **ASM(Apple School Manager)** 으로 마이그레이션

Apple VPP (Volume Purchase Program) 를 사용하는 회사 및 교육 기관에서는 2019 년 12 월 1 일 전에 Apple Business Manager 또는 Apple School Manager 의 앱 및 서적으로 마이그레이션해야 합니다.

XenMobile 에서 VPP 계정을 마이그레이션하기 전에 [Apple 지원 문서](#) 를 참조하십시오.

조직 또는 학교에서 VPP (Volume Purchase Program) 만 사용하는 경우 ABM/ASM 에 등록한 다음 기존 VPP 구매자를 새 ABM/ASM 계정으로 초대할 수 있습니다. ASM 의 경우 <https://school.apple.com> 으로 이동합니다. ABM 의 경우 <https://business.apple.com> 으로 이동합니다.

XenMobile 에서 볼륨 구매 (이전 VPP) 계정을 업데이트하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 맨 위의 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 볼륨 구매를 클릭합니다. 볼륨 구매 구성 페이지가 나타납니다.
3. ABM 또는 ASM 계정에 이전 VPP 계정과 동일한 앱 구성이 있는지 확인합니다.
4. ABM 또는 ASM 포털에서 업데이트된 토큰을 다운로드합니다.
5. XenMobile 콘솔에서 다음을 수행합니다.
 - a) 해당 위치에 대한 업데이트된 토큰 정보로 기존 볼륨 구매 계정을 편집합니다.
 - b) ABM 또는 ASM 자격 증명을 편집합니다. 접미사를 변경하지 마십시오.
 - c) 저장을 두 번 클릭합니다.

iOS 13 에 대한 추가 지원

중요:

iOS 12 이상으로 장치를 업그레이드하기 위한 준비: iOS 용 VPN 장치 정책의 Citrix VPN 연결 유형은 iOS 12 이상을 지원하지 않습니다. VPN 장치 정책을 삭제하고 Citrix SSO 연결 유형으로 새 VPN 장치 정책을 만듭니다.

VPN 장치 정책을 삭제한 후 Citrix VPN 연결은 이전에 배포된 장치에서 계속 작동합니다. 새 VPN 장치 정책 구성은 사용자 등록 중에 XenMobile Server 10.11 에서 적용됩니다.

XenMobile Server 는 iOS 13 으로 업그레이드된 장치를 지원합니다. 업그레이드는 사용자에게 다음과 같은 영향을 미칩니다.

- 등록하는동안몇개의새로운 iOS Setup Assistant(설정도우미) 옵션화면이나타납니다. Apple 은 iOS 13 에새로운 iOS Setup Assistant(설정도우미) 옵션화면을추가했습니다. 새옵션은이릴리스의 설정 > **Apple DEP(장치등록프로그램)** 페이지에포함되지않습니다. 따라서이러한화면을건너뛰도록 XenMobile Server 를구성할수없습니다. 이러한페이지는 iOS 13 장치사용자에게나타납니다.
- iOS 13 이상에서는이전버전의 iOS 에대한감독또는감독되지않은장치에서사용할수있었던일부제한장치정책설정을감독되는장치에서만사용할수있습니다. 현재 XenMobile Server 콘솔의도구설명에는이러한설정이 iOS 13 이상에서감독되는장치전용이라는설명이표시되지않습니다.
 - 하드웨어제어허용:
 - * FaceTime
 - * 앱설치
 - 앱허용:
 - * iTunes 스토어
 - * Safari
 - * Safari > 자동채우기
 - 네트워크 - iCloud 동작허용:
 - * iCloud 문서및데이터
 - 감독되는경우에만해당되는설정 - 허용:
 - * 게임센터 > 친구추가
 - * 게임센터 > 멀티플레이게임
 - 미디어콘텐츠 - 허용:
 - * 음악, 팟캐스트및 iTunes U 의성인등급자료

이러한제한은다음과같이적용됩니다.

- iOS 12 이하장치가이미 XenMobile Server 에등록되어있는상태에서 iOS 13 으로업그레이드하는경우위의제한사항은감독되지않는장치및감독되는장치에적용됩니다.
- 감독되지않는 iOS 13 이상장치를 XenMobile Server 에등록하는경우위의제한사항은감독되는장치에만적용됩니다.
- 감독되는 iOS 13 이상장치를 XenMobile Server 에등록하는경우위의제한사항은감독되는장치에만적용됩니다.

iOS 13 및 macOS 15 의신뢰할수있는인증서에대한요구사항

Apple 은 TLS 서버인증서에대한새로운요구사항을도입했습니다. 모든인증서가새로운 Apple 요구사항을따르는지확인하십시오. Apple 게시물 <https://support.apple.com/en-us/HT210176>를참조하십시오. 인증서관리에대한도움말은 [XenMobile 에서인증서업로드](#)를참조하십시오.

GCM 에서 **FCM** 으로업그레이드

2018 년 4 월 10 일을기준으로 Google 은 GCM(Google Cloud Messaging) 을더이상사용하지않습니다. Google 은 2019 년 5 월 29 일에 GCM 서버및클라이언트 API 를제거했습니다.

중요요구사항:

- 최신버전의 XenMobile Server 로업그레이드하십시오.
- 최신버전의 Secure Hub 로업그레이드하십시오.

Google 에서는 FCM 의 새로운 기능을 활용 할 수 있도록 즉시 FCM(Firebase Cloud Messaging) 으로 업그레이드할 것을 권장합니다. Google 의 자세한 내용은 <https://developers.google.com/cloud-messaging/faq> 및 <https://firebase.googleblog.com/2018/04/time-to-upgrade-from-gcm-to-fcm.html>을 참조하십시오.

Android 장치로의 푸시 알림에 대한 지원을 계속하려면: XenMobile Server 에서 GCM 을 사용하는 경우 FCM 으로 마이그레이션합니다. 그런 다음 Firebase Cloud Messaging 콘솔에서 제공되는 새 FCM 키를 사용하여 XenMobile Server 를 업데이트합니다.

다음 단계는 신뢰할 수 있는 인증서를 사용할 때의 등록 워크플로에 대한 것입니다.

업그레이드 단계:

1. Google 의 정보에 따라 GCM 에서 FCM 으로 업그레이드합니다.
2. Firebase Cloud Messaging 콘솔에서 새 FCM 키를 복사합니다. 이키는 다음 단계를 수행하는 데 필요합니다.
3. XenMobile Server 콘솔에서 **설정 > Firebase Cloud Messaging** 으로 이동하고 설정을 구성합니다.

다음에 XenMobile Server 로 체크인하고 정책 새로고침을 수행하면 장치가 FCM 으로 전환됩니다. Secure Hub 에서 장치를 새로고치려면: Secure Hub 에서 기본 설정 > 장치 정보로 이동하고 정책 새로고침을 누릅니다.

FCM 구성에 대한 자세한 내용은 [Firebase Cloud Messaging](#)을 참조하십시오.

XenMobile 마이그레이션 서비스

XenMobile Server 온-프레미스에서 사용하는 경우 XenMobile 마이그레이션 서비스를 사용하여 Endpoint Management 를 시작할 수 있습니다. XenMobile Server 에서 Citrix Endpoint Management 로 마이그레이션할 때 장치를 재등록할 필요는 없습니다.

자세한 내용은 해당 지역의 Citrix 영업사원, 시스템 엔지니어 또는 Citrix 파트너에게 문의하십시오. 다음 블로그에 XenMobile 마이그레이션 서비스에 대한 자세한 내용이 나와 있습니다.

[New XenMobile Migration Service\(새로운 XenMobile 마이그레이션 서비스\)](#)

[Making the Case for XenMobile in the Cloud\(클라우드에서 XenMobile 용 사례만들기\)](#)

XenMobile 10.11 로 업그레이드하기 전에 (온-프레미스)

일부 시스템 요구사항이 변경되었습니다. 자세한 내용은 [시스템 요구사항 및 호환성](#)과 [XenMobile 호환성](#)을 참조하십시오.

1. 최신 버전의 XenMobile Server 10.11 로 업데이트하기 전에 Citrix License Server 를 11.15 이상으로 업데이트하십시오.
최신 버전의 XenMobile 에는 Citrix License Server 11.15(최소 버전)가 필요합니다.

참고:

미리보기에 자체 라이선스를 사용하려는 경우 XenMobile 10.11의 Customer Success Services 날짜 (이전의 Subscription Advantage 날짜)는 2019년 4월 9일이라는 점을 숙지하십시오. Citrix 라이선스의 Customer Success Services 날짜는 이 날짜보다 이후여야 합니다.

날짜는 라이선스 서버의 라이선스 옆에서 볼 수 있습니다. 최신 버전의 XenMobile을 이전 버전의 라이선스 서버 환경에 연결하면 연결 확인이 실패하고 라이선스 서버를 구성할 수 없게 됩니다.

라이선스의 날짜를 갱신하려면 Citrix 포털에서 최신 라이선스 파일을 다운로드하고 라이선스 서버에 파일을 업로드하십시오. 자세한 내용은 [Customer Success Services](#)를 참조하십시오.

- 클러스터된 환경의 경우: iOS 11 이상을 실행하는 장치에 iOS 정책 및 앱을 배포하려면 다음과 같은 요구 사항이 충족되어야 합니다. Citrix Gateway에 SSL 지속성이 구성되어 있으면 모든 XenMobile Server 노드에서 포트 80을 열어야 합니다.
- 업그레이드할 XenMobile Server를 실행하는 가상 컴퓨터의 RAM이 4GB 미만인 경우 4GB 이상으로 RAM을 늘리십시오. 프로덕션 환경에 권장되는 최소 RAM은 8GB입니다.
- XenMobile 업데이트를 설치하기 전에 VM의 기능을 사용하여 시스템 스냅샷을 생성합니다. 또한 시스템 구성 데이터베이스를 백업합니다. 업그레이드 중 문제가 발생하는 경우 전체 백업을 사용하여 복구할 수 있습니다.

업그레이드하려면

XenMobile 10.10.x 또는 10.9.x에서 XenMobile 10.11로 직접 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드를 수행하려면 사용 가능한 최신 이진 파일을 다운로드합니다. <https://www.citrix.com/downloads>로 이동하십시오. **Citrix Endpoint Management(및 Citrix XenMobile Server) > XenMobile Server(온-프레미스) > 제품 소프트웨어 > XenMobile Server 10**으로 이동합니다. 해당하는 하이퍼바이저에 대한 XenMobile Server 소프트웨어 타일에서 파일 다운로드를 클릭합니다.

업그레이드를 업로드하려면 XenMobile 콘솔의 릴리스 관리 페이지를 사용합니다. 자세한 내용은 [릴리스 관리 페이지를 사용하여 업그레이드하려면](#)을 참조하십시오.

업그레이드 후

XenMobile 10.11으로 업그레이드 한 후 (온-프레미스):

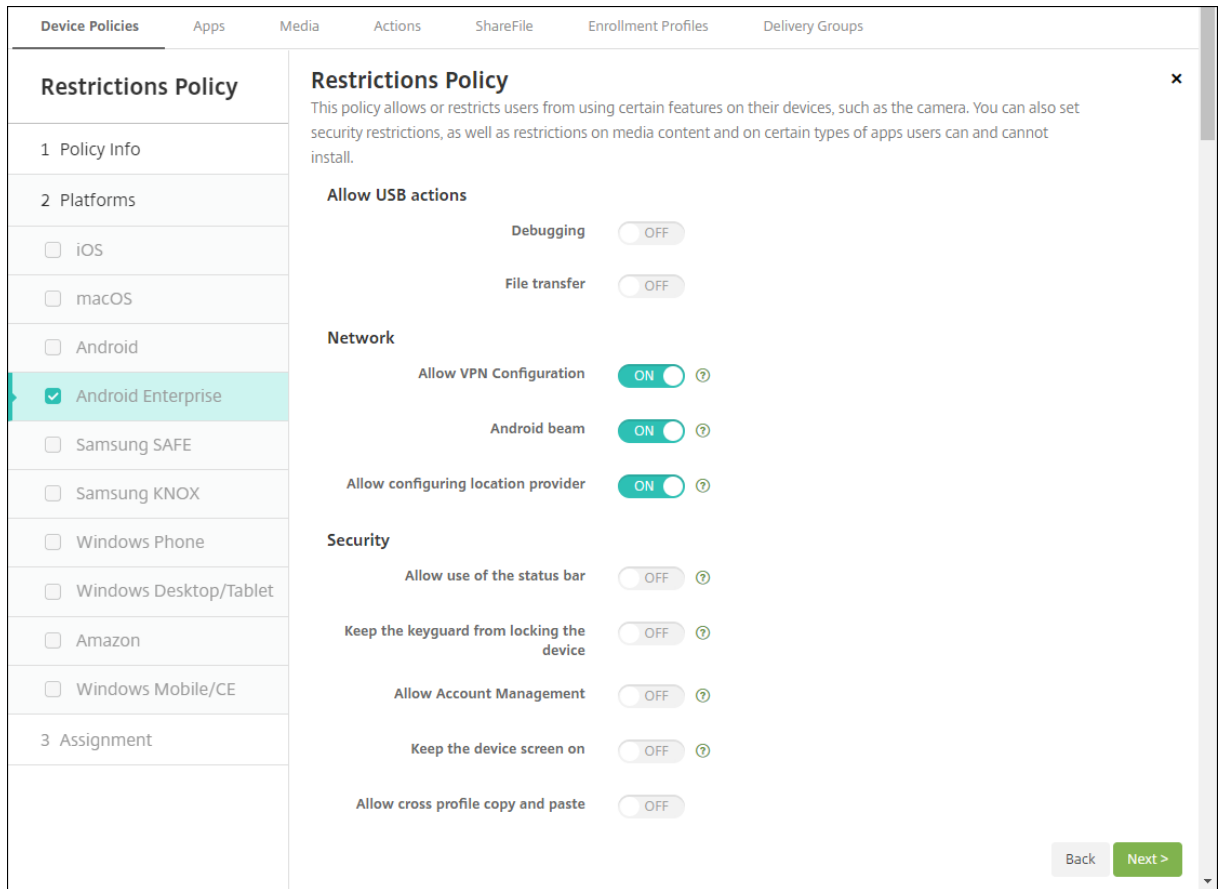
연결 구성을 변경하지 않았는데도 발신 연결이 관련된 기능이 작동 중이지 않는 경우 XenMobile Server 로그에 다음과 같은 오류가 있는 지 확인하십시오. “VPP Server에 연결할 수 없습니다. 호스트 이름 ‘192.0.2.0’이 피어가 제공한 인증서 제목과 일치하지 않습니다.”

이 인증서 유효성 검사 오류는 XenMobile Server에서 호스트 이름 유효성 검사를 비활성화해야 함을 나타냅니다. 기본적으로 호스트 이름 유효성 검사는 Microsoft PKI 서버를 제외한 발신 연결에 대해 활성화됩니다. 호스트 이름 유효성 검사로 인해 배포가 중단되는 경우 서버 속성 `disable.hostname.verification`을 `true`로 변경하십시오. 이 속성의 기본값은 `false`입니다.

Android Enterprise 장치의신규및업데이트된장치정책설정

Samsung Knox 와 **Android Enterprise** 정책통합. Samsung Knox 3.0 이상과 Android 8.0 이상을 실행하는 Android Enterprise 장치의 경우: Knox 와 Android Enterprise 가 통합 장치 및 프로필 관리 솔루션으로 결합됩니다. 다음 장치 정책의 Android Enterprise 페이지에서 Knox 설정을 구성합니다.

- **OS 업데이트 장치 정책.** Samsung Enterprise FOTA 업데이트에 대한 설정이 포함되어 있습니다.
- **암호 장치 정책.**
- **Samsung MDM 라이선스 키 장치 정책.** Knox 라이선스 키를 구성합니다.
- **제한 장치 정책 설정.**

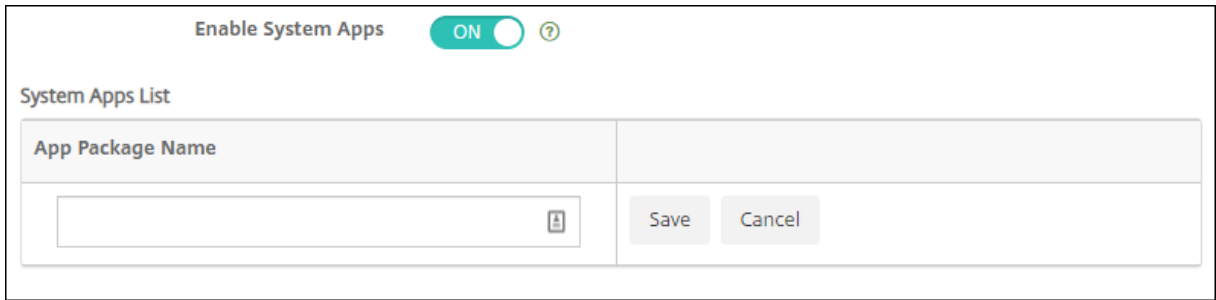


Android Enterprise 의 앱 인벤토리 장치 정책. 이제 관리되는 장치에서 Android Enterprise 앱의 인벤토리를 수집할 수 있습니다. [앱 인벤토리 장치 정책](#) 을 참조하십시오.

관리되는 **Google Play Store** 의 모든 **Google Play** 앱에 액세스. 관리되는 **Google Play Store** 의 모든 앱에 액세스 시 버속성을 사용하면 관리되는 Google Play Store 에서 공용 Google Play Store 의 모든 앱에 액세스 할 수 있습니다. 이 속성을 **true** 로 설정하면 모든 Android Enterprise 사용자에게 공용 Google Play Store 앱이 허용됩니다. 이후 관리자는 [제한 장치 정책](#) 을 사용하여 이러한 앱에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

Android Enterprise 장치에서 시스템 앱 사용. Android Enterprise 작업 프로필 모드 또는 완전 관리형 모드에서 사용자가 앱에 미리 설치된 시스템 앱을 실행할 수 있도록 하려면 [제한 장치 정책](#) 을 구성합니다. 이 구성은 카메라, 갤러리 및 기타 기본 장치 앱에 대한 액세스 권한을 사용자에게 부여합니다. 특정 앱에 대한 액세스를 제한하려면 [Android Enterprise 앱 권한 장치 정책](#) 을 사용하여 앱 권한

을 설정합니다.



Android Enterprise 전용장치에 대한 지원. 이제 XenMobile 이 COSU(회사소유일회사용) 장치라고 하는 전용 장치의 관리를 지원합니다.

전용 Android Enterprise 장치는 단일 사용자 레플리케이션을 실행하는 데 전용으로 사용되는 완전 관리형 장치입니다. 이러한 장치는 이 사용자 레플리케이션에 필요한 작업을 수행하는 데 필요한 단일 앱 또는 소수의 앱으로 제한되어야 합니다. 또한 사용자가 장치에서 다른 앱을 사용하도록 설정하거나 다른 작업을 수행하지 못하도록 차단해야 합니다.

Android Enterprise 장치 프로비저닝에 대한 자세한 내용은 [전용 Android Enterprise 장치 프로비저닝](#)을 참조하십시오.

정책 이름 변경. Google 용어에 맞추기 위해 Android Enterprise 앱 제한 장치 정책의 이름이 이제 관리되는 구성 장치 정책으로 변경되었습니다. [관리되는 구성 장치 정책](#)의 내용을 참조하십시오.

Android Enterprise 의 잠금 및 암호 재설정

XenMobile 은 이제 Android Enterprise 장치에 대한 잠금 및 암호 재설정 보안 동작을 지원합니다. 이러한 장치는 Android 8.0 이상을 실행하는 작업 프로파일 모드에 등록되어야 합니다.

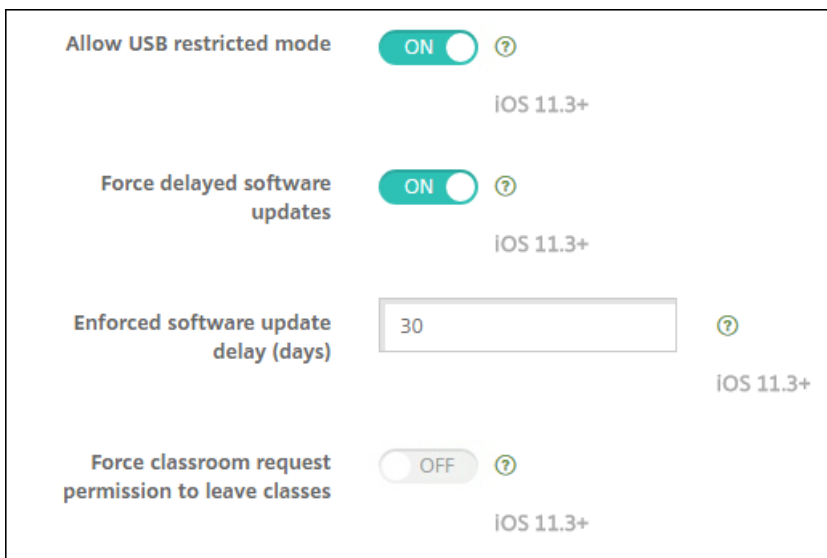
- 전송된 암호 작업 프로파일 잠금입니다. 장치는 잠기지 않습니다.
- 암호가 전송되지 않았거나 전송된 암호가 암호 요구 사항을 충족하지 않는 경우:
 - 작업 프로파일 암호가 이미 설정되어 있지 않으면 장치가 잠깁니다.
 - 작업 프로파일 암호가 이미 설정되어 있으면 작업 프로파일은 잠기지만 장치는 잠기지 않습니다.

잠금 및 암호 재설정 보안 동작에 대한 자세한 내용은 [보안 동작](#)을 참조하십시오.

iOS 또는 macOS 의 새로운 제한 장치 정책 설정

- 관리되지 않는 앱이 관리되는 연락처 읽기: 선택 사항. 관리되지 않는 앱에 있는 관리되는 앱의 문서가 사용되지 않는 경우에만 사용할 수 있습니다. 사용하도록 설정하면 관리되지 않는 앱이 관리되는 계정의 연락처에서 데이터를 읽을 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 12 부터 사용할 수 있습니다.
- 관리되는 앱이 관리되지 않는 연락처 쓰기: 선택 사항. 사용하도록 설정하면 관리되는 앱에서 관리되지 않는 계정의 연락처에 연락처를 쓸 수 있습니다. 관리되지 않는 앱에 있는 관리되는 앱의 문서를 사용하는 경우 이 제한은 영향을 미치지 않습니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 12 부터 사용할 수 있습니다.
- 암호 자동 채우기: 선택 사항입니다. 사용하지 않는 경우 사용자는 암호 자동 채우기 또는 강력한 자동 암호 기능을 사용할 수 없습니다. 기본값은 켜짐입니다. iOS 12 및 macOS 10.14 부터 사용할 수 있습니다.

- 암호근접요청: 선택사항입니다. 사용하지않는경우사용자의장치는주변장치에서암호를요청하지않습니다. 기본값은 켜짐입니다. iOS 12 및 macOS 10.14 부터사용할수있습니다.
- 암호공유: 선택사항입니다. 사용하지않는경우사용자는 AirDrop 암호기능을사용하여암호를공유할수없습니다. 기본값은 켜짐입니다. iOS 12 및 macOS 10.14 부터사용할수있습니다.
- 자동날짜및시간적용: 감독되는장치. 사용하는경우사용자는 일반 > 날짜및시간 > 자동설정옵션을사용하지않도록설정할수없습니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 12 부터사용할수있습니다.
- **USB** 제한모드허용: 감독되는장치에서만사용할수있습니다. 꺼짐인경우장치가잠겨있는동안항상 USB 액세서리에연결할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다. iOS 11.3 부터사용할수있습니다.
- 소프트웨어업데이트강제지연: 감독되는장치에서만사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면사용자에게소프트웨어업데이트표시가지연됩니다. 이제한을적용하면소프트웨어업데이트릴리스날짜로부터지정된기간 (일) 까지소프트웨어업데이트가표시되지않습니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 11.3 및 macOS 10.13.4 부터사용할수있습니다.
- 소프트웨어업데이트시행지연 (일): 감독되는장치에서만사용할수있습니다. 관리자는이제한을사용하여장치의소프트웨어업데이트를지연할일수를설정할수있습니다. 최대값은 90 일이고기본값은 **30** 입니다. iOS 11.3 및 macOS 10.13.4 부터사용할수있습니다.
- 교실에서클래스를나갈때허가요청시행: 감독되는장치에서만사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면교실앱을통해관리되지않는과정에등록한학생이과정을나가려면교사의허가를요청해야합니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 11.3 부터사용할수있습니다.



제한장치정책을참조하십시오.

iOS 또는 macOS 에대한 Exchange 장치정책업데이트

iOS 12 이상의추가 S/MIME Exchange 서명및암호화설정. 이제 Exchange 장치정책에 S/MIME 서명및암호화를구성은설정이포함됩니다.

S/MIME 서명의경우:

- 서명 ID 자격증명: 사용할서명자격증명을선택합니다.

- **S/MIME** 서명사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 서명을켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **S/MIME** 서명인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서사용할서명자격증명을선택할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

S/MIME 암호화의경우:

- 암호화 **ID** 자격증명: 사용할암호화자격증명을선택합니다.
- 메시지별 **S/MIME** 전환사용: 쉼표로설정하면작성하는각메시지에대해 S/MIME 암호화를켜거나꺼낼수있는옵션이표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 기본적으로 **S/MIME** 암호화사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 를기본적으로켜지여부를선택할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **S/MIME** 암호화인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 암호화 ID 및암호화를켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

iOS 12 이상의 **Exchange OAuth** 설정. 이제인증에 OAuth 를사용하도록 Exchange 연결을구성할수있습니다.

macOS 10.14 이상의 **Exchange OAuth** 설정. 이제인증에 OAuth 를사용하도록 Exchange 연결을구성할수있습니다. OAuth 를사용한인증의경우자동검색을사용하지않는설정에대한로그인 URL 을지정할수있습니다.

[Exchange 장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 용메일장치정책업데이트

iOS 12 이상의추가 **S/MIME Exchange** 서명및암호화설정. 메일장치정책에 S/MIME 서명및암호화를구성하는추가설정이 포함됩니다.

S/MIME 서명의경우:

- **S/MIME** 서명사용: 이계정이 S/MIME 서명을지원하는지여부를선택합니다. 기본값은 쉼표입니다. 쉼표로설정하면 다음필드가나타납니다.
 - **S/MIME** 서명사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 서명을켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - **S/MIME** 서명인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서사용할서명자격증명을 선택할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.

S/MIME 암호화의경우:

- **S/MIME** 암호화사용: 이계정이 S/MIME 암호화를지원하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 쉼표로설정 하면다음필드가나타납니다.
 - 메시지별 **S/MIME** 전환사용: 쉼표로설정하면작성하는각메시지에대해 S/MIME 암호화를켜거나꺼낼수있는 옵션이표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 기본적으로 **S/MIME** 암호화사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 를기본적으로 켜지여부를선택할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - **S/MIME** 암호화인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 쉼표로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 암호화 ID 및암호화를켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.

[메일장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 용애플리케이션장치정책업데이트

다음애플리케이션설정은 iOS 12 부터사용할수있습니다.

- **CarPlay** 로표시: 켜짐인경우 Apple CarPlay 에알림이표시됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **중요알림사용**: 켜짐인경우앱이방해금지및벨소리설정을무시하는중요알림으로알림을표시할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

[애플리케이션장치정책](#)을참조하십시오.

Apple Education 에사용되는공유 iPad 지원

XenMobile 과 Apple Education 통합기능에서이제공유 iPad 가지원됩니다. 한교실에있는여러학생이한명또는여러명의강사가가르치는다양한과목에서 iPad 를공유할수있습니다.

관리자또는강사는공유 iPad 를등록한다음장치정책, 앱및미디어를장치에배포합니다. 그런다음수강생은관리되는 Apple ID 자격증명을제공하여공유 iPad 에로그인합니다. 이전에교육구성정책을학생에게배포한경우학생은장치를공유할때 “기타사용자” 로로그인하지않습니다.

공유 iPad 에대한사전요구사항:

- 모든 iPad Pro, iPad 5 세대, iPad Air 2 이상및 iPad 미니 4 이상
- 최소 32GB 의스토리지
- 감독됨

자세한내용은 [공유 iPad 구성](#)을참조하십시오.

RBAC(역할기반액세스제어) 권한변경

로컬사용자추가/삭제 RBAC 권한이로컬사용자추가와로컬사용자삭제의두가지권한으로분할되었습니다.

자세한내용은 [RBAC 를사용하여역할구성](#)을참조하십시오.

타사고지사항

January 5, 2022

XenMobile 의이릴리스에는다음문서에정의된약관에따라서사용이허가된타사소프트웨어가포함될수있습니다.

[XenMobile 타사고지사항](#)

사용중단

August 24, 2022

이문서의발표내용은단계적으로중단되는 XenMobile Server 기능에대한사전알림을제공하기위한것입니다. 회사에서적시에 의사결정을내릴수있도록돕기위해이정보를제공합니다. Citrix 는고객의사용및피드백을모니터링하여이러한중단시기를결정합니다. 발표내용은후속릴리스에서변경될수있으며사용되지않는모든기능이발표에포함되지않을수있습니다. 제품수명주기지원에 대한자세한내용은 [제품수명주기지원정책](#) 문서를참조하십시오.

지원중단및제거

다음목록에는사용되지않거나제거된 XenMobile Server 기능이나와있습니다.

사용되지않는항목은즉시제거되지않습니다. Citrix 는사용되지않는항목이향후릴리스에서제거되기전까지이러한항목에대한지원을계속합니다.

제거된항목은 XenMobile Server 에서제거되거나더이상지원되지않습니다.

수명종료에도달한모바일생산성앱에대한자세한내용은 [EOL 및사용되지않는앱](#)을참조하십시오.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
Windows Information Protection(WIP)	Microsoft 의발표 (여기) 에따라 Windows Information Protection 은더이상지원되지않습니다.	August 2022	목표: 2022 년 10 월	대체없음
PKI ID: 일반, Symantec PKI, DigiCert, Entrust 어댑터	일반, DigiCert 관리 형및 Entrust 어댑터 PKI 엔터티는더이상지원되지않습니다.	June 2021	January 2022	대체없음
등록초대설정	장치 IMEI, 일련번호 및 UDID 를사용하여 등록초대를만드는지원은더이상사용되지 않습니다.	January 2022	May 2022	등록초대를만들때 XenMobile 콘솔의 관리 > 등록초대에서 사용가능한설정을구성합니다.
이동통신사업자 SMS 게이트웨이	Nexmo SMS 게이 트웨이알림에대한지원이중단됨	January 2022	April 2022	SMTP 서버알림 사용

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
모바일서비스공급자 (MSP)	BlackBerry 및 기타 Exchange ActiveSync 장치를 관리하고 작업을 실행하는 MSP 인터페이스에 대한 지원이 중단됨	January 2022	April 2022	대체없음
Samsung 키오스크 모드	장치관리자 (DA) 모 드에 기반한 레거시 Samsung 키오스크 모드의 지원을 중단합니다.	January 2022	March 2022	Android Enterprise(AE) 키오스크 모드를 사용합니다.
Windows 장치에 대한 Wi-Fi 감지 핫스팟 자동 연결 제한을 허용합니다.	Windows 10 장치에 대한 Wi-Fi 감지 핫스팟 자동 연결 제한 허용 지원을 제거합니다. Windows 10 은 더 이상 기능을 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 Microsoft 설명서 를 참조하십시오.	October 2021	February 2022	대체없음
Samsung SAFE/Samsung Knox 플랫폼	SAFE 및 Knox API 의 지원을 중단합니다.	January 2022	March 2022	Android Enterprise 로 Knox 정책을 설정하려면 관리형 앱 구성 정책을 통해 Knox 서비스 플러그인을 사용합니다.
높은 보안 등록 모드	높은 보안 등록 보안 모 드를 사용한 등록 초대 생성은 더 이상 지원되지 않습니다.	July 2021	February 2022	지원되는 등록 보안 모 드 목록은 장치 등록 을 참조하십시오.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
RBAC 역할 - 공유장치등록자및 COSU 장치등록자	공유장치등록자와 COSU 장치등록자모 두에미리정의된역할 기반액세스제어설정의지원을중단합니다.	July 2021	December 2021	지원되는등록방법을 통해 iOS 장치를구성합니다. 등록프로필을통해 Android COSU (전용) 장치를 구성합니다.
Knox Mobile Enrollment(레거시 DA)	모든 Android 버전 에서레거시장치관리자모드인 KME(Knox Mobile Enrollment) 에대한지원이사용되지않습니다.	May 2021	June 2021	KME 를사용하여 Android Enterprise 모드로 등록합니다. Android 9, 10, 11 은 Android Enterprise 를지원합니다.
Android 7.x 및 iOS 12.x 용 Citrix 모바일앱및 Workspace 앱	Secure Hub, Secure Mail, Secure Web 및 Citrix Workspace 앱의 Android 7.x 및 iOS 12.x 버전에 대한지원이중단되었습니다.	2021 년 4 월	June 2021	최소한각주요운영체제플랫폼의현재및 이전버전을사용합니다. 이전장치는등록된상태로유지됩니다. 그러나 Citrix 는레거시 장치를테스트하거나 지원하지않습니다.
파생된자격증명	파생된자격증명및 Citrix Derived Credential Manager 앱에대한 지원이중단되었습니다.	March 2021	December 2021	iOS 에서지원되는인증유형목록은 iOS를 참조하십시오.
Internet Explorer 11	XenMobile Server 콘솔에서는 Internet Explorer 사용이더이상지원되지않습니다.	January 2021	January 2021	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Apple Safari 중하나의최신버전을사용하십시오.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
Android 용 RSA 소프트웨어토큰지원	Android 용 Secure Hub 에 RSA 소프트웨어토큰 직접가져오기는더이상지원되지않습니다.	January 2021	February 2021	Google Play 에서 제공되는 RSA 보안 ID 앱내부에서 RSA 소프트웨어토큰을가져올수있습니다. 그 런다음 Citrix Gateway 인증에토큰을사용할수있습니다.
Android - Sony	Android Sony 장치 및 Sony 관련정책에대한지원은중단되었습니다.	January 2021	February 2022	Android Enterprise 사용
Android - HTC	Android HTC 장치 및 HTC 관련정책에 대한지원은중단되었습니다.	January 2021	February 2022	Android Enterprise 사용
XenMobile 대시보드 의타사구성요소	XenMobile 대시보드 의일부로사용되는 타사구성요소는사용 중단될예정입니다.	December 2020	January 2021	대시보드를계속사용 하려면 XenMobile 10.12 이상으로업그레이드하십시오.
Android Enterprise 장치에 서레거시장치관리자 모드에대해게시된앱	Android Enterprise 에등록 된장치에레거시 DA 플랫폼용으로게시된 앱은더이상제공되지 않습니다.	October 2020	November 2020	Android Enterprise 장치의 경우 Android Enterprise 플랫폼 용으로앱을게시합니다. DA 모드인장치에 레거시 DA 앱을계속 게시하려면이러한앱에대해별도의배달그룹을만듭니다.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
APNs 송신포트	<p>APN 레거시바이너리 프로토콜에 대한 Apple 의지원은 2021년 3월 31일부로 종료됩니다. Apple에서는 HTTP/2 기반 APN 제공업체 API를 대신 사용하도록 권장합니다. 이 변경의 일환으로 APN 알림을 *.push.apple.com에 보내는 데 사용되는 포트 2195 및 2196 이더이상 지원되지 않습니다.</p>	October 2020	March 2021	대신 포트 443 또는 2197을 사용하십시오. 장치관리를 위한 XenMobile 포트 열거 를 참조하십시오.
Samsung SEAMS 컨테이너	Samsung SEAMS 컨테이너에 대한 지원이 중단되었습니다.	June 2020	August 2020	Android Enterprise용 Samsung Knox 서비스 플러그인 (KSP) 앱을 사용합니다. Knox 서비스 플러그인 앱 추가 를 참조하십시오.
자체서명된 SSL(Secure Sockets Layer) 인증서	모든 장치 플랫폼에서 자체서명된 SSL 인증서 지원이 사용 중단되었습니다.	May 2020		이 SSL 인증서를 잘 알려진 CA(인증기관)의 신뢰할 수 있는 SSL 인증서로 교체합니다.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
인증서기반인증서명 알고리즘 (비 FIPS 및약한암호화)	다음서명알고리즘에 대한지원이사용중단되었습니다. SHA1withRSA, SHA224withRSA, SHA1withECDSA, SHA224withECDSA/ SHA1withDSA, RIPEMD160withRS RIPEMD128withRS RIPEMD256withRS	May 2020	June 2021	XenMobile 콘솔에 서자격증명공급자의 CSR 을만들때 (설정 > 자격증명공급자 > 인증서서명요청 (CSR)) 더강력한암호화를선택합니다.
데이터베이스서버	Microsoft SQL Server 2014 이하에대한지원이중단됩니다.	October 2021	August 2022	지원되는다음버전중 하나로시스템을업데이트하십시오. Microsoft SQL Server 2016 SP2, Microsoft SQL Server 2017 CU 13 또는 Microsoft SQL Server 2019 CTP 3.2. 시스템요구사항및호환성 에서 지원되는서버목록을 참조하십시오.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
하이퍼바이저	Citrix XenServer 6.5.x 이전버전과 VMware ESXi 5.5 업데이트 3 이전버전, Hyper-V 2012 에디션이 중단되었습니다.	May 2020	August 2020	지원되는다음버전중 하나로시스템을업데이트하십시오. Citrix Hypervisor 8.0 이상, Citrix XenServer 7.0 이상, VMware (ESXi 6.0, ESXi 6.5.0 업데이트 3, ESXi 6.7 업데이트 2 패치 10 또는 ESXi 7.0) 또는 Hyper-V (Windows Server 2016 또는 Windows Server 2019).
Citrix Launcher	Citrix Launcher 앱에대한지원이중단되었습니다.	May 2020	August 2020 (앱스토어에서제거)	장치를키오스크 (전용장치) 로프로비저닝합니다. 자세한내용은 Citrix Launcher 대체 를참조하십시오.
Android 6.x 및 iOS 11.x 용 Citrix 모바일앱및 Workspace 앱	Secure Hub, Secure Mail, Secure Web 및 Citrix Workspace 앱의 Android 6.x 및 iOS 11.x 버전에 대한지원이중단되었습니다.	April 2020	June 2020	최소한각주요운영체제플랫폼의현재및이전버전을사용합니다.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
MDX Toolkit 및 MDX Service	MAM(모바일애플리케이션관리) SDK 를 위해 MDX Toolkit 및 MDX Service 에 대한지원이중단되었습니다. 전환기간동안 MDX 래핑앱과 MAM SDK 개발앱을 모두사용할수있습니다.	March 2020	Target: July 2022	엔터프라이즈응용프로그램을계속관리하려면 MAM SDK 를 사용합니다.
MDX: 대체게이트웨이서버	iOS 및 Android 장치에대한상위단계인증이사용되지않습니다.	March 2020	September 2021	대체없음
MDX: Micro VPN(전체터널모드)	iOS 및 Android 장치에대한전체 VPN(가상사설망) 터널이사용되지않습니다.	March 2020	September 2021	MAM SDK 웹 SSO 모드를사용하거나 Citrix SSO 연결유형을사용하여앱별 VPN 정책을만듭니다.
MDX: PAC 파일지원	iOS 및 Android 장치에대한전체 VPN 터널배포에사용되는 PAC(Proxy Automatic Configuration) 파일이더이상지원되지 않습니다.	March 2020	September 2021	프록시서버연결을통해내부네트워크에액세스하려면 Citrix Gateway 를사용합니다.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
MDX 공유장치지원	MDX 앱에대한공유장치지원이중단되었습니다.	March 2020	September 2021	Android Enterprise 의 경우 MDM 에대한공유장치 지원을사용합니다. iOS 의 경우 Apple School Manager 또는 GroundControl 을사용합니다.
Android 10 의신규장치관리자등록	Android 10 장치에 서레거시장치관리자 모드에대한신규등록 또는재등록지원이 중단되었습니다. 이미 등록된장치는계속작동합니다.	February 2020	September 2020	Android 10 이상인 신규장치를 Android Enterprise 에등록합니다.
Android 10 장치의 레거시장치관리자 모드	Google 에서일부 Device Administrator API 의사용을중단했습니다. Citrix 는 Citrix Secure Hub 를대상 Android API 수준 29 로업그레이드한이후로장치관리자모드에등록된 Android 10 장치를지원하지않습니다.	February 2020	November 2020	Android 10 장치를 Android Enterprise 로마이그레이션합니다.

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
MDX 암호화	XenMobile 콘솔에서 MDX 암호화 및 MDX 암호화 기능이 사용되지 않습니다.	October 2019	September 2020	규정준수 확인이 추가된 암호화 관리 기능을 사용하여 iOS 또는 Android 플랫폼 암호화를 사용하도록 설정합니다. 2020년 7월까지 MDX 암호화 마이그레이션을 테스트하고 계획해야 합니다.
암호장치 정책: Android Enterprise 에 대한 제한 없음 설정	Android 7 이상을 실행하는 Android Enterprise 장치에서 문자 제한이 있는 암호 생성만 지원됩니다. 이전에 필수 문자를 제한 없음으로 설정한 경우 이번 업데이트 이후 해당 값은 숫자만으로 변경됩니다.	February 2019	April 2019	이 변경 사항은 현재 사용자 로그인 환경에 영향을 주지 않습니다.
원격 지원	클러스터링된 온-프레미스 XenMobile Server 배포에 대한 원격 지원 클라이언트 가 더 이상 지원되지 않습니다.	January 2019	August 2020	대체 없음
iOS 용 Secure Hub 네트워크 확장	Secure Hub release 20.3.0 이후로 iOS 장치의 네트워크 기능 사용자 지정 허용하는 네트워크 확장 프레임워크가 사용되지 않습니다.	October 2018	March 2020	대체 없음

항목	설명	사용중단발표	제거됨	대체
TLS 버전 1.0 및 1.1	XenMobile 의보안을 개선하기 위해 Citrix 는 이제 TLS(전송계층보안) 1.0 및 1.1 을 통한 모든 통신을 차단합니다. PCI 보안표준위원회에서는 보안약화를 이유로 TLS 1.0 및 TLS 1.1 의 사용을 중단하고 있습니다.	June 2018	March 2019	TLS 1.2 로 업그레이드합니다.
Windows Mobile/CE	Windows Mobile/CE 장치가 더 이상 지원되지 않습니다.	April 2018	September 2020	Windows 10 데스크톱 및 랩톱을 사용합니다.
Android TouchDown	DigiCert 는 Android TouchDown 지원을 중단했습니다. Citrix 는 Exchange 장치 정책에서 Android TouchDown 플랫폼 페이지를 삭제할 예정입니다.	2018 년 7 월	2021	권장사항: Citrix Secure Mail 을 사용하십시오.

수정된 문제

May 6, 2022

XenMobile 10.14 에서는 다음과 같은 문제가 수정되었습니다.

- XMS 10.12 로 업그레이드하면 XenMobile Server 콘솔의 대시보드 보기에 문제가 발생합니다. [CXM-88918]
- 일반 PKI 가 구성된 경우 Apple 장치에서 Apple 배포 프로그램 (이전의 DEP) 등록이 실패합니다. [CXM-89978]
- RBAC(역할 기반 액세스 제어) 를 사용하여 로그인할 때 등록 프로필을 편집하려면 추가 권한이 필요합니다. [CXM-89985]

- XenMobile Server 콘솔에서는 Chrome 앱에대한 관리되는구성정책을편집할수없습니다. [CXM-89986]
- iOS 플랫폼에서연결유형이 **AlwaysOn IKEv2** 이중구성인 VPN 정책을편집하면오류가발생합니다. [CXM-90010]
- **SamAccountName** 으로 Android Enterprise 장치를등록하는데실패하고 “작업프로필이삭제되었으며프로필을 초기화합니다” 라는오류메시지가표시됩니다. [CXM-90049]
- 데이터베이스는소문자 “u” 로시작하는사용자이름을허용하지않습니다. [CXM-90722]
- XenMobile Server 콘솔에 SIM 카드가삽입되지않은장치의 ICCID(집적회로카드 ID) 가표시됩니다. [CXM-90845]
- iOS 14 를실행하는장치에서 Apple DEP(장치등록프로그램) 등록이실패합니다. [CXM-91697]
- XenMobile Server 콘솔에올바른루트인증서만료날짜가표시되지않습니다. [CXM-91961]
- XenMobile Server 에서 NetScaler Gateway 연결확인예결과가표시되지않습니다. [CXM-93129]
- XenMobile Server 콘솔에 SNMP 사용자를추가하면 *SNMP* 모니터링사용자목록에서사용자가나타나지않거나 SNMP 에이전트가비활성화됩니다. [CXM-93197]
- 제한장치정책에서동일한앱에대해 시스템앱활성화및 애플리케이션비활성화설정을모두활성화하면앱이여전히작업프로필에나타납니다. [CXM-93671]
- APN 용 HTTP/2 기반 API 로전환하면 `ios.mdm.apns.connectionPoolSize` 서버속성이숨겨집니다. [CXM-95478]
- XenMobile Server 버전 10.12 에서는특정앱의 VPP 속성을수정할수없습니다. [CXM-96796]
- 앱자동업데이트 설정이비활성화되면기기에설치된 Apple 볼륨구매앱이최신버전으로자동업데이트됩니다. [CXM-96855]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서는 **CLI** 아래에서프록시서버를구성할때 iOS 장치에서실행중인 Secure Hub 로알림을보낼수없습니다. [CXM-97609]
- XenMobile Server 버전 10.13 에서 장치세부정보에액세스하는동안오류가발생합니다. 이오류는장치속성에 ”“의값이있는경우발생합니다. [CXM-97952]
- 버전 10.13.0 롤링패치릴리스의수정된문제는다음을참조하십시오.
 - [XenMobile Server 10.13 롤링패치 8 에대한릴리스정보](#)
 - [XenMobile Server 10.13 롤링패치 7 에대한릴리스정보](#)
 - [XenMobile Server 10.13 롤링패치 6 에대한릴리스정보](#)

관련정보

[XenMobile Support Knowledge Center](#)

알려진문제

May 6, 2022

XenMobile 10.14 에는다음과같은알려진문제가있습니다.

- XenMobile Server 10.8 또는 10.9 이미지를 VMware ESXi 6.7 또는 6.5 업데이트 2 로가져온후: VM 을다시 시작하면구성앱이시작되지않고 XenMobile Server 가복구모드로전환되고 IP 설정이지워집니다. 이문제를해결하려면새 VM 을 VMXNET3 NIC 로작성한다음해당 VM 을복구모드로전환된 VM 의데이터베이스에통합하십시오. [CXM-54581]
- iOS 15 또는 macOS 12 장치를등록한후 MDM 구성프로필에 ‘확인되지않음’ 으로표시됩니다. [CXM-98525]
- Android 12 로업그레이드하면작업프로필모드로재등록된장치가장치관리테이블에두번나타납니다. [CXM-99712]
- Android 12 를실행하는 MDM 등록장치에 locate 명령을전송하면 Secure Hub 를시작할때영구적으로로드되는흰색화면이타입니다. [CXM-99878]
- 모바일생산성앱과관련된알려진문제에대해서는 [Secure Hub](#), [Secure Mail](#) 및 [Secure Web](#)을참조하십시오.
- 최신버전 10.13.0 롤링패치릴리스의알려진문제는다음을참조하십시오.
 - [XenMobile Server 10.13 롤링패치 8 에대한릴리스정보](#)

관련정보

[XenMobile Support Knowledge Center](#)

아키텍처

January 5, 2022

조직의장치및앱관리요구사항에따라 XenMobile 아키텍처의 XenMobile 구성요소가결정됩니다. XenMobile 의구성요소는모듈식이며상호기반하여구축됩니다. 예를들어, 배포에는 Citrix Gateway 가포함됩니다.

- Citrix Gateway 를통해사용자는모바일앱에원격으로액세스하고사용자장치유형을추적할수있습니다.
- XenMobile 에서는이러한앱과장치를관리할수있습니다.

XenMobile 구성요소배포: XenMobile 을배포하여사용자가다음과같은방법으로내부네트워크의리소스에연결하도록할수있습니다.

- 내부네트워크로의연결. 원격사용자의경우 Citrix Gateway 를통해 VPN 또는 Micro VPN 연결을사용하여연결할수 있습니다. 이연결은내부네트워크의앱및데스크톱에대한액세스를제공합니다.
- 장치등록. 사용자가 XenMobile 에서모바일장치를등록할수있으므로네트워크리소스에연결하는장치를 XenMobile 콘솔에서관리할수있습니다.

- 웹, SaaS 및 모바일 앱. 사용자는 XenMobile 에서 Secure Hub 를 통해 웹, SaaS 및 모바일 앱에 액세스할 수 있습니다.
- Windows 기반 앱 및 가상 데스크톱. 사용자는 Citrix Receiver 또는 웹 브라우저에 연결하여 StoreFront 또는 Web Interface 에서 Windows 기반 앱 및 가상 데스크톱에 액세스할 수 있습니다.

온-프레미스 XenMobile Server 에 대해 이러한 기능을 수행하려면 XenMobile 구성요소를 다음 순서로 배포하는 것이 좋습니다.

- Citrix Gateway. Quick Configuration(빠른 구성) 마법사를 통해 Citrix Gateway 의 설정을 구성하여 XenMobile, StoreFront 또는 Web Interface 와의 통신을 설정할 수 있습니다. Citrix Gateway 에서 Quick Configuration(빠른 구성) 마법사를 사용하기 전에 XenMobile, StoreFront 또는 Web Interface 중 하나를 설치하여 통신을 설정해야 합니다.
- XenMobile. XenMobile 을 설치한 후 XenMobile 콘솔에서 사용자의 모바일 장치 등록을 허용하는 정책 및 설정을 구성할 수 있습니다. 또한 모바일, 웹 및 SaaS 앱을 구성할 수 있습니다. 모바일 앱에는 Apple App Store 또는 Google Play 앱이 포함될 수 있습니다. 또한 사용자는 MDX Toolkit 을 사용하여 래핑되고 콘솔에 업로드된 모바일 앱에 연결할 수 있습니다.
- MAM SDK 또는 MDX Toolkit. MDX 래핑 기술은 2022 년 3 월에 EOL(수명 종료) 에 도달할 예정입니다. 엔터프라이즈 애플리케이션을 계속 관리하면 MAM SDK 를 통합해야 합니다.

MAM(모바일 응용 프로그램 관리) SDK 는 iOS 및 Android 플랫폼에서 제공되지 않는 MDX 기능을 제공합니다. iOS 또는 Android 앱을 보호하고 MDX 를 사용 설정할 수 있습니다. 내부 스토어 또는 공개 앱을 통해 이러한 앱을 제공합니다. [MDX 앱 SDK](#) 를 참조하십시오.

- StoreFront(선택 사항). Receiver 연결을 통해 StoreFront 의 Windows 기반 앱 및 가상 데스크톱에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.
- Citrix Files(선택 사항). Citrix Files 를 배포하는 경우 XenMobile 을 통해 엔터프라이즈 디렉터리를 통합하여 SAML(Security Assertion Markup Language) ID 공급자로 사용할 수 있습니다. Citrix Content Collaboration 의 ID 공급자 구성에 대한 자세한 내용은 Content Collaboration 지원 사이트를 참조하십시오.

XenMobile 은 XenMobile 콘솔을 통해 장치 관리 및 앱 관리를 제공합니다. 이 섹션에서는 XenMobile 배포의 참조 아키텍처를 설명합니다.

프로덕션 환경에서는 확장성 및 서버 중복성을 위해 XenMobile 솔루션을 클러스터 구성으로 배포하는 것이 좋습니다. 또한 Citrix ADC SSL 오프로드 기능을 사용하면 XenMobile Server 의 부하가 줄고 처리량이 늘어납니다. Citrix ADC 에 부하 분산을 위한 가상 IP 주소 2 개를 구성하여 XenMobile 클러스터를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [클러스터링](#) 을 참조하십시오.

재해 복구 배포용으로 XenMobile 을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 배포 안내서의 [재해 복구](#) 문서를 참조하십시오. 이 문서에는 아키텍처 다이어그램이 포함되어 있습니다.

다음 섹션에서는 XenMobile 배포의 다양한 참조 아키텍처를 설명합니다. 참조 아키텍처 다이어그램은 XenMobile 배포 안내서 문서인 [온-프레미스 배포용 참조 아키텍처](#) 및 [아키텍처](#) 를 참조하십시오. 전체 포트 목록은 [포트 요구 사항\(온-프레미스\)](#) 및 [포트 요구 사항\(클라우드\)](#) 을 참조하십시오.

MDM(모바일 기기 관리) 모드

중요:

MDM 모드를 구성하고 나중엔 ENT 모드로 변경하는 경우 동일한 인증 (Active Directory) 을 사용해야 합니다. XenMobile 은 사용자 등록 후의 인증 모드 변경을 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 [XenMobile MDM Edition 에서 Enterprise Edition 으로 업그레이드](#)를 참조하십시오.

XenMobile MDM Edition 은 모바일 기기 관리를 제공합니다. 플랫폼 지원은 [지원되는 장치 운영 체제](#)를 참조하십시오. XenMobile 의 MDM 기능만 사용하려는 경우 XenMobile 을 MDM 모드로 배포합니다. 예를 들어 다음을 수행할 수 있습니다.

- 장치 정책 및 앱 배포
- 자산 인벤토리 검색
- 장치에서 장치 초기화와 같은 동작 수행

권장 모델에서 XenMobile Server 는 DMZ 에 배치되며 XenMobile 의 보안을 개선하는 Citrix ADC 를 선택적으로 그 앞에 배포할 수 있습니다.

MAM(모바일 앱 관리) 모드

MAM 또는 MAM 전용 모드는 모바일 앱 관리를 제공합니다. 플랫폼 지원은 [지원되는 장치 운영 체제](#)를 참조하십시오. XenMobile 의 MAM 기능만 사용하고 MDM 에 장치를 등록하지 않으려는 경우 XenMobile 을 MAM 모드로 배포합니다. 예를 들어 다음을 수행할 수 있습니다.

- BYO 모바일 장치의 앱 및 데이터 보안
- 엔터프라이즈 모바일 앱 제공
- 앱 잠금 및 데이터 초기화

장치를 MDM 에 등록할 수 없습니다.

이 배포 모델에서 XenMobile Server 는 XenMobile 의 보안을 개선하는 Citrix Gateway 다음에 배치됩니다.

MDM+MAM 모드

MDM 과 MAM 모드를 함께 사용하면 모바일 앱 및 데이터 관리 기능과 모바일 기기 관리 기능을 사용할 수 있습니다. 플랫폼 지원은 [지원되는 장치 운영 체제](#)를 참조하십시오. XenMobile 의 MDM 기능과 MAM 기능을 사용하려는 경우 XenMobile 을 ENT(엔터프라이즈) 모드로 배포합니다. 예를 들어 다음을 수행할 수 있습니다.

- MDM 을 사용하여 회사에서 발급한 장치 관리
- 장치 정책 및 앱 배포
- 자산 인벤토리 검색
- 장치 초기화
- 엔터프라이즈 모바일 앱 제공
- 장치의 앱 잠금 및 데이터 초기화

권장 배포 모델에서 XenMobile Server 는 DMZ 에 배치되며 XenMobile 의 보안을 개선하는 Citrix Gateway 를 그 앞에 배포합니다.

내부네트워크의 **XenMobile** - 다른배포옵션은온-프레미스 XenMobile Server 를 DMZ 가아닌내부네트워크에배치하는것입니다. 이배포는보안정책에따라 DMZ 에네트워크장비만배치해야하는경우사용됩니다. 이배포에서 XenMobile Server 는 DMZ 에배치되지않습니다. 따라서 DMZ 의 SQL Server 및 PKI 서버에대한엑세스를허용하기위해내부방화벽의포트를열필요가없습니다.

시스템요구사항및호환성

June 17, 2022

참고:

이문서에서는 XenMobile Server 10.14 의시스템요구사항및호환성에대해다룹니다. Endpoint Management 의 시스템요구사항에대해서는 [시스템요구사항](#)을참조하십시오.

추가요구사항및호환성정보는다음문서를참조하십시오.

- [XenMobile 호환성](#)
- [지원되는장치운영체제](#)
- [포트요구사항](#)
- [확장성](#)
- [라이센싱](#)
- [FIPS 140-2 준수](#)
- [언어지원](#)

XenMobile 10.14 를실행하려면다음과같은최소시스템요구사항이필요합니다.

- 다음중하나:
 - Citrix Hypervisor 8.1 또는 8.0 또는 Citrix XenServer(지원되는버전: 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 8.0, 8.1, 8.2), 자세한내용은 [XenServer](#)를참조하십시오. Citrix Hypervisor 버전 8.2 CU1 이상은지원되지 않습니다.
 - VMware(지원되는버전: ESXi 6.0, ESXi 6.5.0 Update 3 또는 ESXi 6.7 Update 2 패치 10, ESXi 7.0 Update 2a), 자세한내용은ESXi 6.7 해결방법 및 [VMware](#)를참조하십시오.
 - Hyper-V(지원되는버전: Windows Server 2016 및 Windows Server 2019), 자세한내용은 [Hyper-V](#)를 참조하십시오.
- Exchange ActiveSync 10.1.10 용 Endpoint Management 커넥터또는 Exchange ActiveSync 8.5.3.19 용 Citrix Gateway 커넥터
- 듀얼코어프로세서
- 가상 CPU 4 개
- 프로덕션환경의경우 8GB RAM. POC 및테스트환경의경우 4GB RAM
- 50GB 의디스크공간

- Citrix License Server 11.16.

XenMobile Server 를업그레이드하기전에라이선스서버를업데이트하십시오.

ESXi 6.7 해결방법

ESXi 6.7 이작동하려면다음해결방법을수행해야합니다.

1. VMware 에서제공하는 OVF 도구를사용하여 citrix.com 에서다운로드한 OVA 파일을추출합니다. VMware 페이지 (<https://my.vmware.com/group/vmware/details?downloadGroup=OVFTOOL410&productId=491>) 에서 OVF 도구를연습니다.
2. 추출된세개파일중에서.vmdk 파일을데이터저장소에업로드합니다.
3. 새가상컴퓨터를만듭니다.
 - a) 가상컴퓨터이름을지정하고호환성옵션으로 **ESX/ESXi 4.x virtual machine(ESX/ESXi 4.x 가상컴퓨터)** 을선택합니다.
 - b) Guest OS family(게스트 OS 제품군) 에서 **Linux** 를선택합니다.
 - c) Guest OS version(게스트 OS 버전) 에서 **Other 2.6.x Linux (64-bit)(기타 2.6.x Linux(64 비트))** 를선택합니다.
 - d) 데이터저장소에서 **Default(기본값)** 를선택합니다.
 - e) 사용자지정하는동안기본하드디스크, USB 컨트롤러및 CD/DVD 드라이브를제거합니다.
 - f) Network(네트워크) 에서어댑터유형으로 **VMXNET3** 을선택합니다.
 - g) ESXi 에서디스크카로컬인경우 **SCSI Controller(SCSI 컨트롤러)** 및 **LSI Logic Parallel(LSI Logic 병렬)** 을선택합니다. 공유디스크를사용하는경우 **VMware Paravirtual(VMware 반가상화)** 을선택합니다.
 - h) Next(다음) 를클릭하여 VM 생성을마칩니다.
4. 데이터저장소로이동하고앞서업로드한.vmdk 파일을복사합니다. XenMobile 용으로만든 VM 디렉터리에붙여넣습니다.
5. ESXi 웹인터페이스에서 VM 을선택하고설정을편집합니다.
6. **Add Hard disk(하드디스크추가)** 를클릭합니다.
7. 앞서복사한.vmdk 파일을선택하고 VM 에파일을연결합니다.
8. 저장을클릭합니다.
9. VM 의전원을켂니다.

Citrix Gateway 시스템요구사항

XenMobile 10.14 와함께 Citrix Gateway 를실행하려면다음과같은최소시스템요구사항이필요합니다.

- Citrix Gateway(온프레미스). 지원되는버전: 12.1 이상
- 또한 Active Directory 와통신하기위한서비스계정이있어야합니다. 쿼리및읽기권한만있으면됩니다.

XenMobile 10.14 데이터베이스요구사항

XenMobile 에는다음데이터베이스중하나가필요합니다.

- Microsoft SQL Server

XenMobile 은 지원되는 다음 버전 중 하나를 실행하는 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 지원합니다. SQL Server 데이터베이스 및 해당 하드웨어 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

- Microsoft SQL Server 2014 SP3
- Microsoft SQL Server 2016 SP2
- Microsoft SQL Server 2017 CU 25
- Microsoft SQL Server 2019 CU 12

Microsoft SQL Server 데이터베이스 요구 사항은 배포 크기에 따라 다릅니다. 배포 규모에 따른 Microsoft SQL Server 데이터베이스 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [확장성](#)을 참조하십시오.

XenMobile 은 데이터베이스 고가용성을 위한 SQL Basic 가용성 그룹 (Always On 가용성 그룹) 및 SQL 클러스터링을 지원합니다.

Microsoft SQL 은 원격으로 사용하는 것이 좋습니다.

Microsoft SQL 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Microsoft 문서 [SQL Server 업그레이드](#)를 참조하십시오.

- PostgreSQL(테스트 환경 전용). PostgreSQL 은 XenMobile 에 포함되어 있으며 테스트 환경에서 로컬 또는 원격으로 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 마이그레이션은 지원되지 않습니다. 테스트 환경에서만 데이터베이스를 프로덕션 환경으로 이동할 수 없습니다.

모든 XenMobile 버전은 Windows 용 원격 PostgreSQL 9.5.1 및 9.5.11 을 지원할 때 다음과 같은 제한 사항이 있으므로 프로덕션 환경에는 권장되지 않습니다. 최대 300 개 장치 지원 장치 개수가 300 개를 넘을 경우 온-프레미스 SQL Server 사용 클러스터링 지원 안함

SQL Server 서비스 계정 요구 사항

XenMobile 에 사용할 SQL Server 서비스 계정에 [DBcreator](#) 역할 권한이 있는지 확인합니다. XenMobile Server 설치 중에 지정하는 SQL Server 계정 암호를 기록합니다. XenMobile Server 복구 중에 XenMobile 데이터베이스를 복제해야 하는 경우 암호가 필요합니다.

TDE(Transparent Data Encryption) 를 사용하여 SQL Server 데이터베이스를 보호합니다. [온-프레미스 배포용 참조 아키텍처](#)의 참조 아키텍처에 표시된 대로 SQL Server 포트에 대한 외부 액세스를 허용하지 마십시오.

SQL Server 서비스 계정에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서 사이트의 다음 페이지를 참조하십시오. 이러한 링크는 SQL Server 2014 에 대한 정보를 가리킵니다. 다른 버전을 사용하는 경우 **Other Versions(다른 버전)** 목록에서 서버 버전을 선택하십시오.

- [Windows 서비스 계정 및 권한 구성](#)
- [서버 수준 역할](#)

Virtual Apps and Desktops 호환성

- Virtual Apps and Desktops 7.15 LTSR CU3

- Virtual Apps and Desktops 7.1811
- Virtual Apps and Desktops 7 1906
- Virtual Apps and Desktops 7 1909
- Virtual Apps and Desktops 7 2006

StoreFront 호환성

- StoreFront 3.12.2
- StoreFront 7 1811
- StoreFront 7 1906
- StoreFront 7 1909
- StoreFront 7 2006

기타호환성

- Exchange ActiveSync 10.1.10 용 Endpoint Management 커넥터
 - 이전버전은테스트되지않았습니다.
- Exchange ActiveSync 8.5.3.19 용 Citrix Gateway 커넥터
 - 이전버전은테스트되지않았습니다.

XenMobile 호환성

March 24, 2022

참고:

이문서에서는 XenMobile Server 의호환성에대해다룹니다. Endpoint Management 에서테스트된구성요소에대해서는 [Endpoint Management 호환성](#)을참조하십시오.

새로운기능, 수정사항및정책업데이트를사용하려면 Citrix 권장사항에따라다음의최신버전을설치하는것이 좋습니다.

- Citrix 에서는 Mobile Application Management(MAM) SDK 를엔터프라이즈 iOS 및 Android 앱과통합하여 MDX 기능을앱에적용하도록권장합니다.

MDX Toolkit 은 2022 년 7 월에 EOL(수명종료) 에도달할예정입니다. 엔터프라이즈앱을계속관리하면 MAM SDK 를통합해야합니다.

이문서에서는통합이가능한지원되는 XenMobile 구성요소의버전을요약하여보여줍니다.

호환성및업그레이드경로

Secure Hub, MDX Toolkit 및모바일생산성앱의최신버전은 XenMobile Server 의현재및이전버전과호환됩니다.

최신버전의 모바일 생산성 앱에는 최신 버전의 Secure Hub 가 필요합니다. 이전 버전의 앱은 최신 Secure Hub 와 호환됩니다. 자세한 내용은 [Citrix Product Matrix\(Citrix 제품 매트릭스\)](#)를 참조하십시오.

Citrix 는 공용 앱 스토어에서만 XenMobile 생산성 앱의 배포를 지원합니다.

XenMobile Server(온-프레미스)

- 이전 버전의 XenMobile Server 에서 업그레이드할 수 있습니다.
- 최신 버전의 XenMobile Server: XenMobile Server 10.14
- 업그레이드 원본:
 - XenMobile Server 10.13.x
 - XenMobile Server 10.12.x

모바일 생산성 앱

사용자는 공용 앱 스토어에서 모바일 생산성 앱에 액세스할 수 있습니다. 최신 버전의 모바일 생산성 앱에는 최신 버전의 Secure Hub 가 필요합니다. 이전 버전의 앱은 최신 Secure Hub 와 호환됩니다.

릴리스 케이던스가 2 주인 모바일 생산성 앱에 대한 자세한 정보는 [릴리스 타임라인](#)을 참조하십시오. 지원에 대한 자세한 내용은 [모바일 생산성 앱 지원](#)을 참조하십시오.

MAM SDK

MAM SDK 는 iOS 및 Android 플랫폼에서 제공되지 않는 MDX 기능을 제공합니다. 내부 스토어 또는 공개 앱 스토어를 통해 이러한 앱을 제공합니다. [MDX 앱 SDK](#)를 참조하십시오.

MDX Toolkit

MDX 래핑 기술은 2022 년 7 월에 EOL(수명 종료) 에 도달할 예정입니다. 엔터프라이즈 응용 프로그램을 계속 관리하려면 MAM SDK 를 포함해야 합니다.

Citrix 는 MDX Toolkit 의 최신 릴리스 3 개 (n.n.n) 를 지원합니다. [MDX Toolkit 의 새로운 기능](#)을 참조하십시오.

브라우저 지원

XenMobile Server 콘솔에는 지원되는 다음 웹 브라우저 중 하나가 필요합니다.

- Google Chrome 최신 버전
- Mozilla Firefox 최신 버전
- Microsoft Edge 최신 버전
- Apple Safari 최신 버전

지원되는장치운영체제

August 12, 2022

참고:

이 문서에서는 XenMobile Server 10.13 에서 지원되는장치운영체제에 대해 다룹니다. Endpoint Management 에 지원되는 운영체제는 [지원되는장치운영체제](#)를 참조하십시오.

XenMobile 은 앱, 장치관리 등 엔터프라이즈 모바일 관리를 위한 다음 플랫폼 및 운영체제를 실행하는 장치를 지원합니다. 플랫폼 제한 및 보안 기능으로 인해 XenMobile 에서 일부 플랫폼의 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

이 문서에 포함된 지원되는 장치 플랫폼 정보는 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 및 Exchange ActiveSync 용 XenMobile 커넥터에도 적용됩니다.

모바일 생산성 앱의 최신 버전과 MDX 암호화가 지원되는 장치는 [모바일 생산성 앱 지원](#)을 참조하십시오.

참고:

Citrix 는 최소한 각 주요 운영체제 플랫폼의 현재 및 이전 버전을 지원합니다. 최신 Endpoint Management 버전의 일부 기능은 이전 플랫폼 릴리스에서 작동하지 않을 수 있습니다.

지원 중단 발표는 [사용 중지](#)를 참조하십시오.

운영체제 지원 목록

Citrix XenMobile 은 다음 운영체제를 지원합니다.

- **Android:** 9.x, 10.x, 11.x, 12.x

Android 10 이상에 대해서는 [Android 고려 사항](#)을 참조하십시오.

- **iOS:** 13.x, 14.x, 15.x

XenMobile 및 Citrix 모바일 앱은 iOS 14.x 와 호환되지만 현재는 모든 새로운 iOS 14.x 기능을 지원하지 않습니다. iOS 14.x 용 사내 엔터프라이즈 앱을 래핑하려면 MDX Toolkit 21.8.5 이상을 사용하거나 MAM SDK 를 사용하여 앱을 준비합니다.

- **iPadOS:** 13.x, 14.x, 15.x

XenMobile 및 Citrix 모바일 앱은 iPadOS 14.x 와 호환되지만 현재는 모든 새로운 iPadOS 14.x 기능을 지원하지 않습니다.

- **macOS:** 10.13x, 10.14x, 10.15x, 11.x

XenMobile 및 Citrix 모바일 앱은 macOS 11 과 호환되지만 현재는 모든 새로운 macOS 11 기능을 지원하지 않습니다.

- **Windows** 데스크톱 및 태블릿: (MDM 에만 해당). Windows 10 및 Windows 11

- **Samsung SAFE** 및 **Knox:** 호환되는 Samsung 장치에서 XenMobile 은 SAFE(Samsung for Enterprise) 및 Samsung Knox 정책을 지원하고 확장합니다. XenMobile 에서 SAFE 정책 및 제한을 배포하려면 먼저 SAFE API 를

사용하도록 설정해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 기본 제공 Samsung ELM(Enterprise License Management) 키를 장치에 배포합니다. [Samsung MDM 라이선스 키 장치 정책을 참조하십시오.](#)

Android 고려사항

Android 10 이상으로 업그레이드하기 전에: Google Device Administration API 의 지원 중단이 Android 10 을 실행하는 장치에 미치는 영향에 대해서는 [장치 관리에서 Android Enterprise 로 마이그레이션](#) 을 참조하십시오.

- Citrix 에서는 Android 10 장치를 레거시 장치 관리 모드에서 등록하지 않을 것을 권장합니다. Google 에서는 Device Administration API 의 지원을 중단할 예정이며, 이는 Android 10 이상을 실행하는 장치에 영향을 미칩니다. API 가 지원 중단되고 나면 레거시 장치 관리 모드에서는 Android 10 이상인 장치를 등록할 수 없습니다. Citrix 는 장치 관리 모드에서 Android 11 장치 등록을 지원하지 않습니다.
- Citrix 에서는 Android 10 장치에 Android Enterprise 를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 [장치 관리에서 Android Enterprise 로 마이그레이션](#) 을 참조하십시오.
- Google API 변경은 MAM 전용 모드에서 등록된 장치에는 영향을 주지 않습니다.

업그레이드 전에:

- 서버 인프라인 `subjectAltName(SAN)` 확장에 일치하는 호스트 이름을 가진 보안 인증서와 호환되는지 확인하십시오.
- 호스트 이름을 확인하려면 서버가 일치하는 SAN 이 포함된 인증서를 제공해야 합니다. Citrix 는 호스트 이름과 일치하는 SAN 이 포함된 인증서만 신뢰합니다.

포트 요구사항

August 12, 2022

장치 및 앱에서 XenMobile 과 통신할 수 있도록하려면 방화벽에서 특정 포트를 열어야 합니다. 열어야 하는 포트가 다음 표에 나열되어 있습니다.

Citrix Gateway 및 XenMobile 의 앱 관리를 위한 포트 열기

Citrix Secure Hub, Citrix Receiver 및 Citrix Gateway 플러그인 사용자가 Citrix Gateway 를 통해 다음 구성 요소에 연결할 수 있도록하려면 다음 포트를 열어야 합니다.

- XenMobile
- StoreFront
- Citrix Virtual Apps and Desktops
- Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터
- 인트라넷 웹사이트와 같은 다른 내부 네트워킹 리소스

Citrix ADC 에서 Launch Darkly 로의 트래픽을 활성화하려면 [Support Knowledge Center 문서](#) 에 나와 있는 IP 주소 를 사용할 수 있습니다.

Citrix Gateway 에대한자세한내용은 Citrix Gateway 설명서를참조하십시오. 이설명서에 NSIP(Citrix ADC IP), VIP(가상서버 IP) 및 SNIP(서브넷 IP) 주소에대한정보가포함되어있습니다.

TCP 포트	설명	원본	대상
21 또는 22	FTP 또는 SCP 서버로지원 번들을보내는데사용됩니다.	XenMobile	FTP 또는 SCP 서버
53(TCP 및 UDP)	DNS 연결에사용됩니다.	Citrix Gateway, XenMobile	DNS 서버
80	Citrix Gateway 가두번째 방화벽을통해 VPN 연결을 내부네트워크리소스에전달 합니다. 이상황은일반적으 로사용자가 Citrix Gateway 플러그인으로로 그온한경우발생합니다.	Citrix Gateway	인트라넷웹사이트
80 또는 8080, 443	열거, 티켓생성및인증에서 용되는 XML 및 STA(Secure Ticket Authority) 포트입니다. 포트 443 을사용할것을권 장합니다.	StoreFront 및 Web Interface XML 네트워크 트래픽, Citrix Gateway STA	Virtual Apps 또는 Desktops
123(TCP 및 UDP)	NTP(Network Time Protocol) 서비스에서사용됩 니다.	Citrix Gateway, XenMobile	NTP 서버
389	보안되지않은 LDAP 연결 에사용됩니다.	Citrix Gateway, XenMobile	LDAP 인증서버또는 Microsoft Active Directory
443	Citrix Receiver 의 StoreFront 연결또는 Receiver for Web 의 Virtual Apps and Desktops 연결에사용됩니 다.	인터넷	Citrix Gateway
443	웹, 모바일및 SaaS 앱제공 을위해 XenMobile 에연결 할때사용됩니다.	인터넷	Citrix Gateway

TCP 포트	설명	원본	대상
443	일반장치와 XenMobile Server 의통신에사용됩니다.	XenMobile	XenMobile
443	등록을위해모바일장치에서 XenMobile 에연결할때사용됩니다.	인터넷	XenMobile
443	XenMobile 에서 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터로의연결에사용됩니다.	XenMobile	Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터
443	Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에서 XenMobile 로의연결에사용됩니다.	Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터	XenMobile
443	인증서인증을사용하지않는 배포의콜백 URL 에사용됩니다.	XenMobile	Citrix Gateway
514	XenMobile 과 syslog 서버간의연결에사용됩니다.	XenMobile	Syslog 서버
636	보안 LDAP 연결에사용됩니다.	Citrix Gateway, XenMobile	LDAP 인증서버또는 Active Directory
1494	내부네트워크의 Windows 기반응용프로그램에대한 ICA 연결에사용됩니다. 이 포트는열어두는것이 좋습니다.	Citrix Gateway	Virtual Apps 또는 Desktops
1812	RADIUS 연결에사용됩니다.	Citrix Gateway	RADIUS 인증서버
2598	세션안정성을사용한내부네트워크의 Windows 기반 응용프로그램에대한연결에 사용됩니다. 이포트는열어두는것이 좋습니다.	Citrix Gateway	Virtual Apps 또는 Desktops

TCP 포트	설명	원본	대상
3268	Microsoft 글로벌 카탈로그의 보안되지 않은 LDAP 연결에서 사용됩니다.	Citrix Gateway, XenMobile	LDAP 인증 서버 또는 Active Directory
3269	Microsoft 글로벌 카탈로그의 보안 LDAP 연결에서 사용됩니다.	Citrix Gateway, XenMobile	LDAP 인증 서버 또는 Active Directory
9080	Citrix ADC와 Exchange ActiveSync용 Citrix Gateway 커넥터 간의 HTTP 트래픽에서 사용됩니다.	Citrix ADC	Exchange ActiveSync용 Citrix Gateway 커넥터
30001	HTTPS 서비스의 초기 스테이징을 위한 관리 API	내부 LAN	XenMobile Server
9443	Citrix ADC와 Exchange ActiveSync용 Citrix Gateway 커넥터 간의 HTTPS 트래픽에서 사용됩니다.	Citrix ADC	Exchange ActiveSync용 Citrix Gateway 커넥터
45000; 80	클러스터에 배포된 두 XenMobile VM 간의 통신에 사용됩니다. 포트 80은 노드 간 통신 및 SSL 오프로드에 사용됩니다.	XenMobile	XenMobile
8443	등록, XenMobile Store 및 MAM(모바일 앱 관리)에 사용됩니다.	XenMobile, Citrix Gateway, 장치, 인터넷	XenMobile
4443	관리자가 브라우저를 통해 XenMobile 콘솔에 액세스할 때 사용됩니다. 또한 모든 XenMobile 클러스터 노드의 로그 및 지원 번들을 한 노드에서 다운로드하는 데 사용됩니다.	액세스 지점 (브라우저), XenMobile	XenMobile
27000	외부 Citrix License Server에 액세스할 때 사용되는 기본 포트입니다.	XenMobile	Citrix License Server

TCP 포트	설명	원본	대상
7279	들어오고나가는 Citrix 라이선스를확인할때사용되는기본포트입니다.	XenMobile	Citrix 공급업체데몬
161	UDP 프로토콜을사용하는 SNMP 트래픽에사용됩니다.	SNMP 관리자	XenMobile
162	XenMobile 의 SNMP 트랩알림을 SNMP 관리자로 보내는데사용됩니다. 원본은 XenMobile 이고대상은 SNMP 관리자입니다.	XenMobile	SNMP 관리자

장치관리를위한 **XenMobile** 포트열기

XenMobile 이네트워크에서통신할수있도록하려면다음포트를열입니다.

TCP 포트	설명	원본	대상
25	XenMobile 알림서비스의 기본 SMTP 포트입니다. SMTP 서버가다른포트를사용하는경우방화벽이해당포트를차단하지않는지확인하십시오.	XenMobile	SMTP 서버
80 및 443	Apple iTunes App Store 또는 Google Play(80 을사용해야함) 에 대한엔터프라이즈앱스토어 연결입니다. Apple 볼륨구매에사용됩니다. iOS 또는 Android 용 Secure Hub 에서앱스토어의앱을 게시하는데사용됩니다.	XenMobile	ax.apps.apple.com 및 *.mzstatic.com, vpp.itunes.apple.com, login.live.com, *.notify.windows.com play.google.com, android.clients.google.com, android.l.google.com

TCP 포트	설명	원본	대상
80 또는 443	XenMobile 과 Nexmo SMS 알림릴레이간의아웃바운드연결에서사용됩니다.	XenMobile	Nexmo SMS 릴레이서버
389	보안되지않은 LDAP 연결에서사용됩니다.	XenMobile	LDAP 인증서버또는 Active Directory
443	Android 의등록및상담원 설정에서사용됩니다.	인터넷	XenMobile
443	Android 및 Windows 장치및 MDM 원격지원클라이언트의등록및에이전트설정에서사용됩니다.	인터넷 LAN 및 Wi-Fi	XenMobile
1433	원격데이터베이스서버에대한연결에기본적으로사용됩니다 (선택사항).	XenMobile	SQL Server
443 또는 2197	APNs 알림을 *.push.apple.com으로전송하는데사용됩니다.	XenMobile	인터넷 (공용 IP 주소 17.0.0.0/8 을사용하는 APNs 호스트)
5223	iOS 장치에서 *.push.apple.com으로의 APNs 아웃바운드연결에서용됩니다.	iOS 장치	인터넷 (공용 IP 주소 17.0.0.0/8 을사용하는 APNs 호스트)
8081	선택적 MDM 원격지원클라이언트의앱터널에서사용됩니다. 기본값은 8081 입니다.	원격지원클라이언트	XenMobile
8443	iOS 장치등록에서사용됩니다.	인터넷, LAN 및 Wi-Fi	XenMobile

자동검색서비스연결을위한포트요구사항

이포트구성은 Android 용 Secure Hub 로부터연결되는 Android 장치가내부네트워크내에서 Citrix ADS(자동검색서비스)에액세스할수있도록합니다. ADS 를통해제공되는보안업데이트를다운로드하려면 ADS 에액세스해야합니다.

참고:
 ADS 연결에서프록시서버가지원되지않을수있습니다. 이시나리오에서는 ADS 연결이프록시서버를우회할수있게허용합니다.

인증서고정을사용하려는경우다음사전요구사항을수행합니다.

- **XenMobile Server** 및 **Citrix ADC** 인증서를수집합니다. 인증서는 PEM 형식이이어야하고공용인증서여야하며개인 키가아니어야합니다.
- **Citrix** 지원팀에연락하여인증서고정을사용하기위한요청을제출하십시오. 이과정에서인증서를요구받게됩니다.

인증서고정을사용하려면장치등록전에장치가 ADS 에연결되어야합니다. 그렇게해야최신보안정보가 Secure Hub 에제공됩니다. Secure Hub 에서장치를등록하려면장치가 ADS 에연결되어야합니다. 그러므로내부네트워크내에서 ADS 액세스를열어야 장치를등록할수있습니다.

Android 또는 iOS 용 Secure Hub 에대해 ADS 액세스를허용하려면다음 FQDN 으로포트 443 을연접합니다.

FQDN	포트	IP 및포트사용
discovery.cem.cloud.us	443	Secure Hub - CloudFront 를통한 ADS 통신

지원되는 IP 주소에대한정보는 [AWS 의클라우드기반 Storage Center](#)를참고하십시오.

Android Enterprise 네트워크요구사항

Android Enterprise 를위한네트워크환경을설정할때고려해야할아웃바운드연결에대한자세한내용은 Google 지원문서 [Android Enterprise 네트워크요구사항](#)을참조하십시오.

XenMobile 의포트요구사항

관리형 Google Play Enterprise 를만들고 [관리형 Google Play iFrame](#)에액세스하려면네트워크에서다음대상호스트에연결할수있어야합니다.. Google 은앱검색및승인을간소화하기위해 EMM 개발자가관리형 Play iFrame 을사용할수있도록했습니다. 관리형 Play iFrame 을사용하려면 XenMobile 콘솔에액세스하는브라우저에 Google Play 에대한액세스권한이있어야합니다.

대상호스트	포트	설명
play.google.com	TCP/443	Google Play 스토어, Play Enterprise 가입에사용
*.googleapis.com	TCP/443	Google Mobile Management, Google API, Google Play 스토어 API 에사용
accounts.youtube.com, accounts.google.com	TCP/443	계정인증에사용
apis.google.com	TCP/443	GCM 및기타 Google 웹서비스에사용

대상호스트	포트	설명
ogs.google.com	TCP/443	iFrame UI 요소에사용
notifications.google.com	TCP/443	데스크톱및모바일알림에사용
fonts.googleapis.com, *.gstatic.com, *.googleusercontent.com	TCP/443	Google Fonts 사용자생성콘텐츠에 사용. 예: 스토어의앱아이콘
cri.pki.goog, ocs.pki.goog	TCP/443	인증서유효성검사에사용

확장성및성능

January 5, 2022

XenMobile 인프라의규모를이해하는것은 XenMobile 을어떻게배포하고구성할지결정하는데있어중요합니다. 이문서에는확장성테스트데이터와소규모에서대규모에이르는온-프레미스 XenMobile 엔터프라이즈배포의성능과확장성을위한인프라요구사항을결정하는지침이포함되어있습니다.

여기서확장성은배포에이미등록된장치가해당배포에동시에다시연결되는능력의관점에서정의됩니다.

- 확장성은배포에등록된최대장치수로정의됩니다.
- 로그인속도는기존장치가배포에다시연결될수있는최대속도로정의됩니다.

이문서에나온데이터는 10,000~75,000 개장치규모의배포에대한테스트결과입니다. 알려진작업부하를사용하여모바일장치를테스트했습니다.

XenMobile Enterprise Edition 에서모든테스트를수행했습니다.

테스트는 Citrix Gateway 8200 을사용하여수행되었습니다. 비슷하거나더큰용량의 Citrix ADC 장비에서는비슷한수준또는더뛰어난확장성과성능이나타날수있습니다.

확장성테스트결과요약은다음과같습니다.

최대 **75,000** 개장치의배포에대한확장성테스트결과요약

로그인속도 (기존사용자의다시연결속도) - 시간당최대 9,375 개장치

사용된구성:

- Citrix Gateway
- MPX 8200

- XenMobile Enterprise Edition
- XenMobile Server 7 노드클러스터
- 데이터베이스: Microsoft SQL Server 외부데이터베이스

장치모집단및하드웨어구성을사용한테스트결과

장치수	12,500	30,000	60,000	75,000
시간당기존장치의다 시연결속도	1,250	3,750	7,500	9,375
XenMobile Server - 모드	독립실행형	클러스터	클러스터	클러스터
XenMobile Server - 클러스터	해당없음	3	5	7
XenMobile Server - 가상장비	메모리 = 8GB RAM, vCPU = 4	메모리 = 16GB RAM, vCPU = 6	메모리 = 24GB RAM, vCPU = 8	메모리 = 24GB RAM, vCPU = 8
Active Directory	메모리 = 4GB RAM, vCPU = 2	메모리 = 8GB RAM, vCPU = 4	메모리 = 16GB RAM, vCPU = 4	메모리 = 16GB RAM, vCPU = 4
Microsoft SQL Server 외부데이터 베이스	메모리 = 8GB RAM, vCPU = 4	메모리 = 16GB RAM, vCPU = 8	메모리 = 24GB RAM, vCPU = 16	메모리 = 24GB RAM, vCPU = 16

확장성프로필

Active Directory 구성	사용된프로필
사용자	100,000
그룹	200,000
중첩수준	5

XenMobile Server 구성	합계	사용자당
정책	20	20
앱	270	50
공용앱	200	0

XenMobile Server 구성	합계	사용자당
MDX	50	30
웹및 SaaS	20	20
동작	50	
배달그룹	20	
배달그룹당 Active Directory 그룹	10	
SQL		
데이터베이스개수	1	

장치연결및앱작업

이러한확장성테스트를통해배포에등록된장치가 8 시간내에다시연결될수있는지에대한데이터를수집했습니다.

이테스트에서시뮬레이션한다시연결간격동안에는다시연결되는장치에모든해당보안정책이적용되기때문에 XenMobile Server 노드의부하상태가일반적인수준보다높아집니다. 이후에다시연결할때에는변경된정책또는새로운정책만 iOS 장치로푸시되므로 XenMobile Server 노드의부하가줄어듭니다.

이러한테스트에서는 iOS 장치와 Android 장치를 50% 씩섞어서사용했습니다.

이러한테스트에서는다시연결되는 Android 장치가사전 GCM 알림을받은것으로가정합니다.

8 시간의테스트기간동안다음과같은앱관련작업이이루어졌습니다.

- 권한이부여된앱을열거하기위해 Secure Hub 가한번열림
- 2 개의 SAML 웹앱이열림
- 4 개의 MAM 앱이다운로드됨
- Secure Mail 에서사용하도록 1 개의 STA 가생성됨
- Micro VPN 을통한 Secure Mail 다시연결이벤트당하나씩 240 개의 STA 티켓유효성검사가수행됨

참조아키텍처

이러한확장성테스트에사용되는배포의참조아키텍처에대한자세한내용은 [온-프레미스배포용참조아키텍처](#)의 “핵심 MAM + MDM 참조아키텍처” 를참조하십시오.

주의사항및제한사항

이문서에나온확장성테스트결과를고려할때다음사항에유의하십시오.

- Windows 플랫폼은테스트되지않았습니다.

- iOS 와 Android 장치에 대한 정책 푸시를 테스트했습니다.
- 각 XenMobile Server 노드는 동시에 최대 12,000 개의 장치를 지원합니다.

라이센싱

March 24, 2022

중요:

Citrix 라이선스 반환 및 수정 프로세스가 2020 년 11 월 4 일부터 변경되었습니다. 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- [내 계정을 사용하여 라이선스를 반환하는 방법](#)
- [라이선스 파일 재할당 방법](#)

XenMobile 은 Citrix Licensing 을 사용하여 라이선스를 관리합니다. XenMobile Server 및 Citrix Gateway 를 사용하려면 라이선스가 필요합니다.

Citrix Gateway 라이선스에 대한 자세한 내용은 Citrix Gateway 설명서를 참조하십시오. Citrix Licensing 에 대한 자세한 내용은 [The Citrix Licensing System\(Citrix Licensing 시스템\)](#) 을 참조하십시오.

XenMobile Server 를 구입하면 라이선스 활성화 지침이 포함된 주문 확인 전자 메일 메시지가 전송됩니다. 신규 고객은 주문을 제출하기 전에 라이선스 프로그램에 등록해야 합니다. XenMobile 라이선스 모델 및 프로그램에 대한 자세한 내용은 [XenMobile licensing\(XenMobile 라이선스\)](#) 을 참조하십시오.

요구 사항

- 최신 버전의 XenMobile Server 로 업데이트하기 전에 Citrix License Server 를 11.16.x 이상으로 업데이트하십시오. 이전 라이선스 서버 버전은 최신 버전의 XenMobile 을 지원하지 않습니다.
- XenMobile 라이선스를 다운로드하기 전에 Citrix Licensing 을 설치해야 합니다. 라이선스 파일을 생성하려면 Citrix Licensing 을 설치한 서버의 이름이 필요합니다. XenMobile 을 설치하면 Citrix Licensing 이 기본적으로 서버에 설치됩니다. 또는 기존 Citrix Licensing 배포를 사용하여 XenMobile 라이선스를 관리할 수 있습니다. Citrix Licensing 설치, 배포 및 관리에 대한 자세한 내용은 [제품 라이선스](#) 를 참조하십시오.
- XenMobile 의 노드 또는 인스턴스를 클러스터하려는 경우 원격 서버에서 Citrix Licensing 을 사용해야 합니다.
- 받은 모든 라이선스 파일의 로컬 복사본을 유지하는 것이 좋습니다. 구성 파일의 백업 복사본을 저장하면 모든 라이선스 파일이 백업에 포함됩니다. 그러나 구성 파일을 먼저 백업하지 않고 XenMobile 을 다시 설치하는 경우 원래 라이선스 파일이 필요합니다.

XenMobile 라이선스 고려 사항

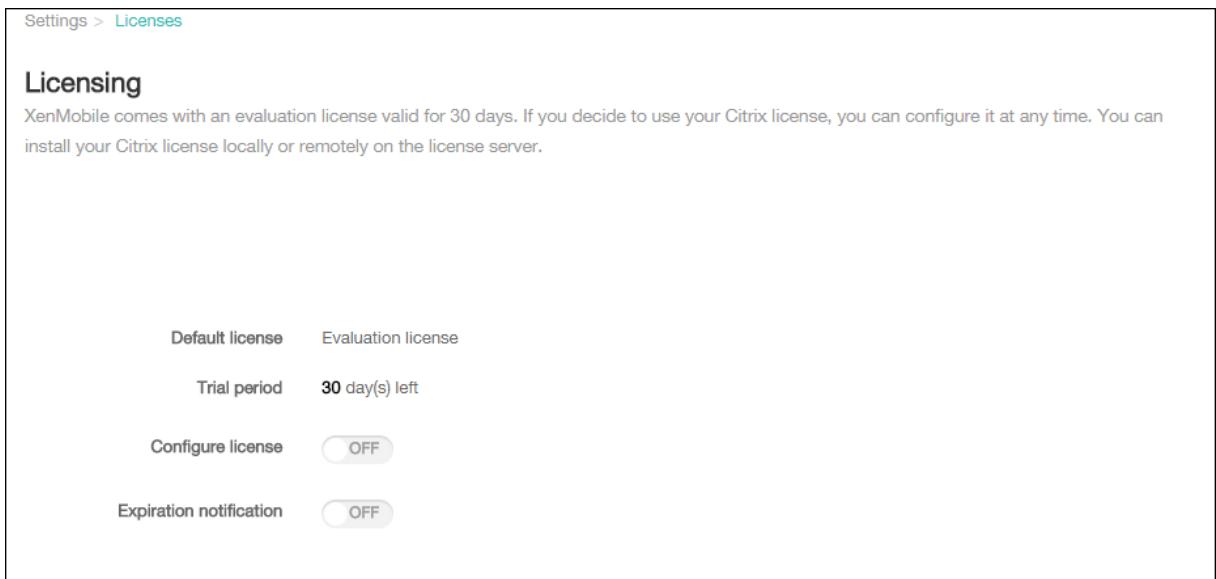
라이선스가 없는 경우 평가 모드에서 30 일의 유효 기간 동안 XenMobile 의 모든 기능을 사용할 수 있습니다. 이 평가 모드는 한번만 사용할 수 있으며 XenMobile 을 설치한 날부터 30 일간 유효합니다. 유효한 XenMobile 라이선스가 있는 지 여부와 관계없이 XenMobile 웹 콘솔에 대한 액세스는 차단되지 않습니다. XenMobile 콘솔에서 평가 기간이 얼마나 남았는지를 확인할 수 있습니다.

XenMobile 에서다수의라이센스를업로드할수있지만한번에하나의라이센스만활성화할수있습니다.

XenMobile 라이선스가만료되면더이상장치관리기능을수행할수없습니다. 예를들어새사용자또는장치를등록할수없고등록된장치에배포한앱및구성을업데이트할수없습니다. XenMobile 라이선스모델및프로그램에대한자세한내용은 [XenMobile licensing\(XenMobile 라이선스\)](#)을참조하십시오.

XenMobile 콘솔에서라이선스페이지를찾으려면

XenMobile 을설치한후 라이선스페이지가처음로나타날때라이선스는기본 30 일평가모드로설정되고아직구성되지않은상태로표시됩니다. 이페이지에서라이선스를추가하고구성할수있습니다.



1. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 라이선스를클릭합니다. 라이선스페이지가나타납니다.

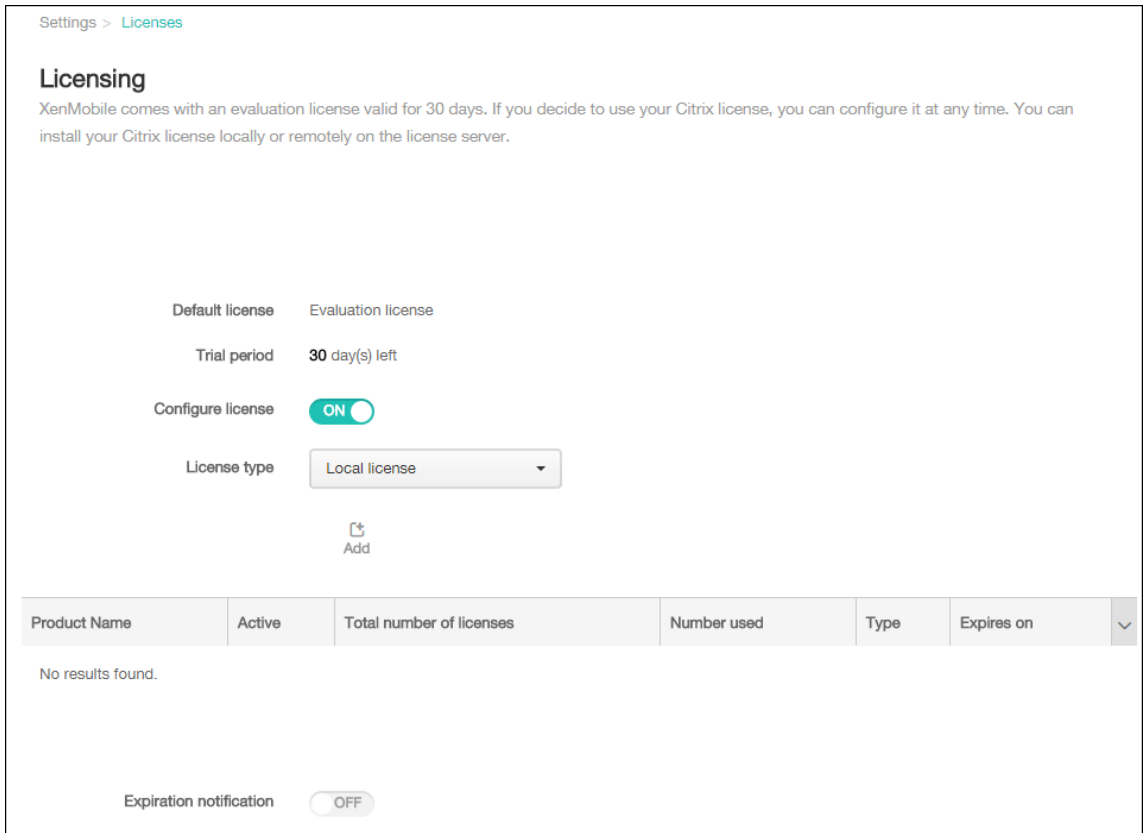
로컬라이선스를추가하려면

새라이선스를추가하면테이블에새라이선스가나타납니다. 추가한첫번째라이선스가자동으로활성화됩니다. 동일한범주 (예: Enterprise) 와유형의여러라이선스를추가하는경우이러한라이선스가테이블의한행에나타납니다. 이경우공통라이선스의결합된양이 총라이선스수및 사용된수에반영됩니다. 만료날짜에는공통라이선스중에서가장빠른만료날짜가표시됩니다.

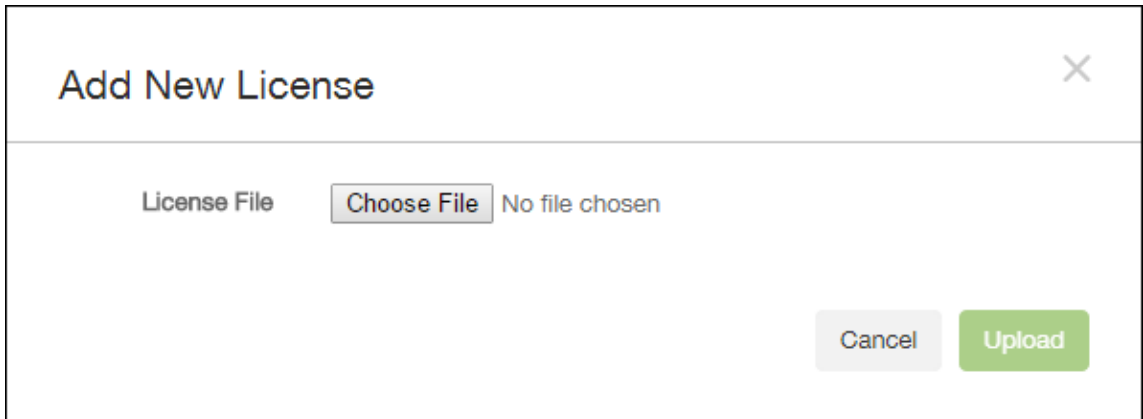
모든로컬라이선스는 XenMobile 콘솔을통해관리합니다.

1. Simple License Service 에서 License Administration Console 을 통해라이선스파일을가져오거나 Citrix.com 계정에서직접가져옵니다. 자세한내용은 Citrix Licensing 설명서를참조하십시오.
2. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
3. 라이선스를클릭합니다. 라이선스페이지가나타납니다.

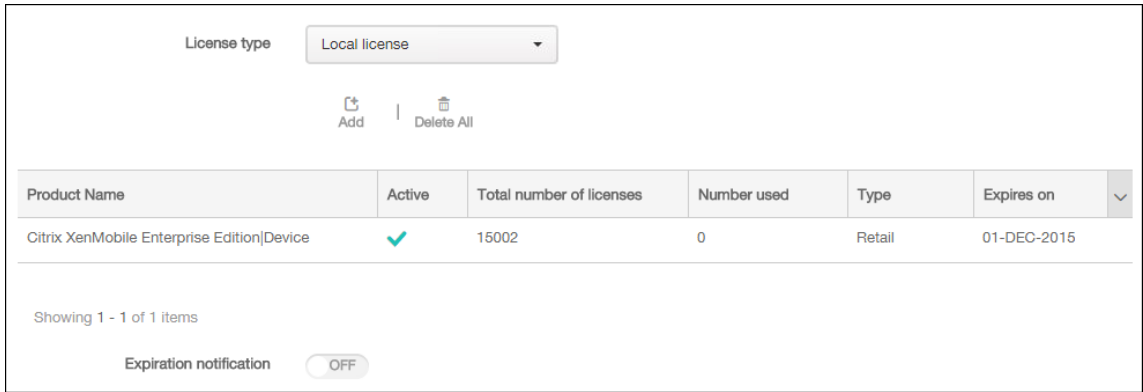
- 라이선스구성을 커짐으로설정합니다. 라이선스유형목록, 추가단추및 라이선스테이블이표시됩니다. 라이선스테이블에는 XenMobile 에서사용한라이선스가포함됩니다. Citrix 라이선스를추가하지않은경우테이블이비어있습니다.



- 라이선스유형이 로컬라이선스로설정되어있는지확인하고 추가를클릭합니다. 새라이선스추가대화상자가나타납니다.



- 새라이선스추가대화상자에서 파일선택을클릭하고라이선스파일의위치를찾습니다.
- 업로드를클릭합니다. 라이선스가로컬로업로드되고테이블에나타납니다.



8. 라이선스 페이지의 테이블에 나타낸 라이선스를 활성화합니다. 테이블의 첫 번째 라이선스인 경우 해당 라이선스가 자동으로 활성화됩니다.

원격 라이선스를 추가하려면

원격 Citrix Licensing 서버를 사용하는 경우 Citrix Licensing 서버를 사용하여 모든 라이선스 작업을 관리합니다. 자세한 내용은 [제품 라이선스](#)를 참조하십시오.

1. 라이선스 서버 인증서를 XenMobile Server 로 가져옵니다 (설정 > 인증서).
2. 기본적으로 호스트 이름 유효성 검사는 Microsoft PKI 서버를 제외 한 발신 연결에 대해 활성화됩니다. 호스트 이름 유효성 검사로 인해 배포가 중단되는 경우 서버 속성 **disable.hostname.verification** 을 **true** 로 변경하십시오. 이 속성의 기본 값은 **false** 입니다.

호스트 이름 유효성 검사가 실패하면 서버 로그에 다음과 같은 오류가 포함됩니다. “블룸 구매 서버에 연결할 수 없습니다. 호스트 이름 ‘192.0.2.0’ 은 피어가 제공한 인증서 주체와 일치하지 않습니다.”
3. 라이선스 페이지에서 라이선스 구성을 커짐으로 설정합니다. 라이선스 유형 목록, 추가 단추 및 라이선스 테이블이 표시됩니다. 라이선스 테이블에는 XenMobile 에서 사용한 라이선스가 포함됩니다. Citrix 라이선스를 추가하지 않은 경우 테이블이 비어 있습니다.
4. 라이선스 유형을 원격 라이선스로 설정합니다. 추가 단추가 라이선스 서버 및 포트 필드와 연결 테스트 단추로 바뀝니다.



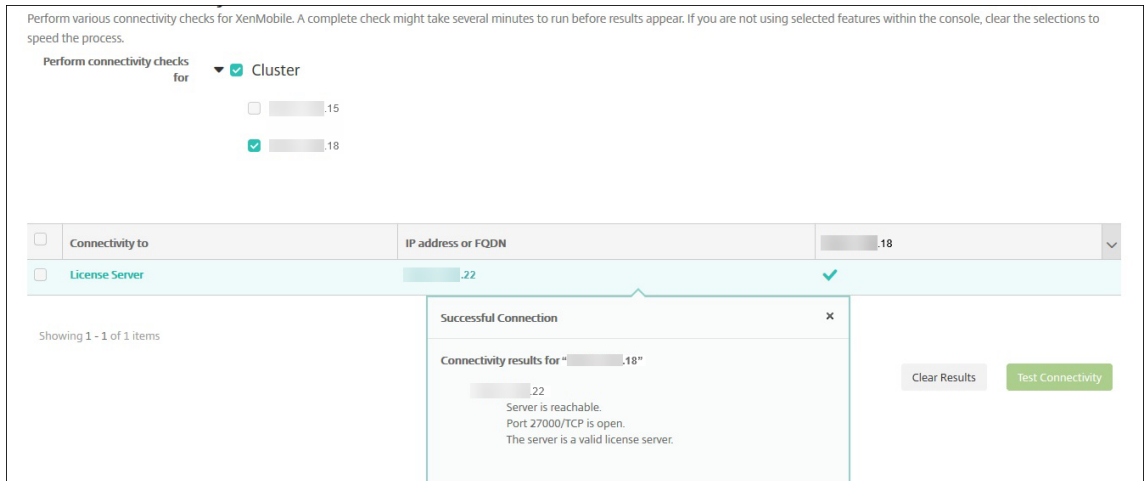
5. 다음 설정을 구성합니다.
 - 라이선스 서버: 원격 라이선스 서버의 IP 주소 또는 FQDN(정규화된 도메인 이름) 을 입력합니다.
 - 포트: 기본 포트를 사용하거나 라이선스 서버와의 통신에 사용할 포트 번호를 입력합니다.

- 연결테스트를클릭합니다. 연결이성공적인경우 XenMobile 이라이센스서버에연결하고라이센스테이블이사용가능한라이센스로채워집니다. 테이블에라이센스가하나만있는경우자동으로활성화됩니다.

연결테스트를클릭하면 XenMobile 이다음을확인합니다.

- XenMobile 에서라이센스서버와통신할수있습니다.
- 라이센스서버의라이센스가유효합니다.
- 라이센스서버가 XenMobile 과호환됩니다.

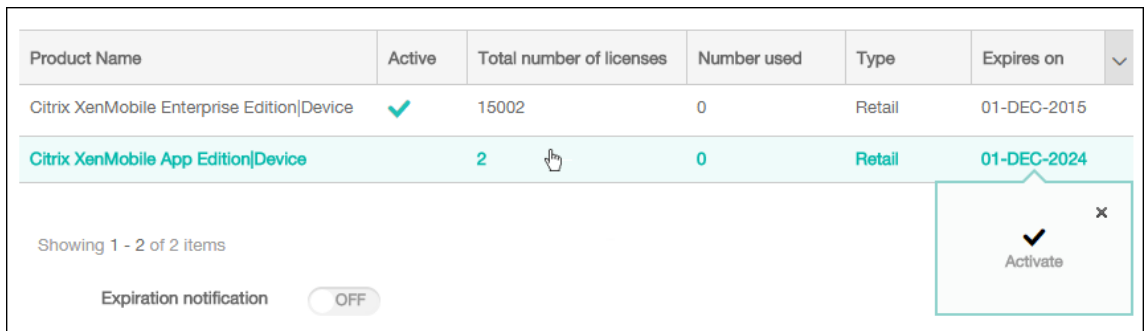
연결이실패한경우표시된오류메시지를검토하고필요한사항을수정한후 연결테스트를클릭합니다.



서로다른라이센스를활성화하려면

라이센스가여러개인경우활성화할라이센스를선택할수있습니다. 그러나한번에하나의라이센스만활성화할수있습니다.

- 라이센스페이지의 라이센스테이블에서활성화할라이센스의행을클릭합니다. 활성화확인대화상자가행옆에나타납니다.



- 활성화를클릭합니다. 활성화대화상자가나타납니다.
- 활성화를클릭합니다. 선택한라이센스가활성화됩니다.

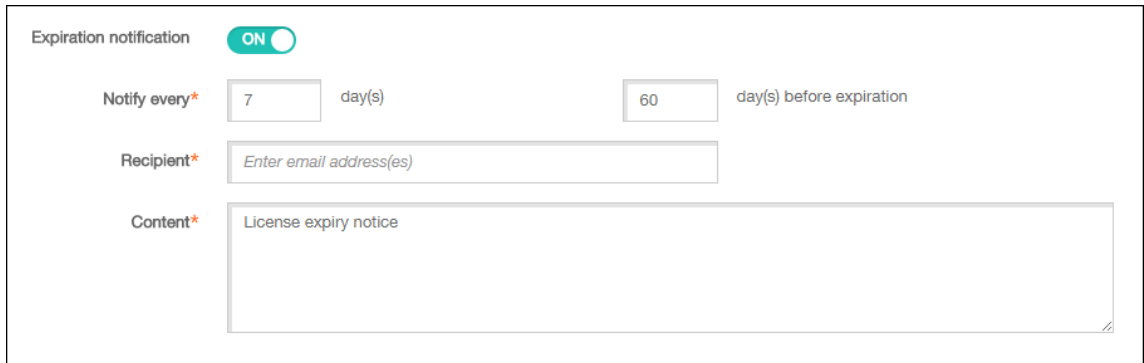
중요:

선택한라이센스를활성화하면현재라이센스가비활성화됩니다.

만료알림을자동화하려면

원격또는로컬라이센스를활성화한후라이센스만료날짜가까워질때알림을보내도록 XenMobile 을구성할수있습니다.

1. 라이선스페이지에서 만료알림을 켜짐으로설정합니다. 새알림관련필드가나타납니다.



2. 다음설정을구성합니다.

- 알림간격: 유형:
- 알림을보낼빈도 (예: 7 일마다) 입니다.
- 알림전송을시작할시기 (예: 라이선스만료 60 일전) 입니다.
- 받는사람: 자신의전자메일주소또는라이센스담당자의전자메일주소를입력합니다.
- 내용: 받는사람이알림에서볼만료알림메시지를입력합니다.

3. 저장을클릭합니다. 설정을기반으로 XenMobile 이 내용에입력된텍스트가포함된전자메일메시지를 받는사람에입력된 받는사람에게보내기시작합니다. 알림은설정빈도로전송됩니다.

FIPS 140-2 준수

January 5, 2022

미국 NIST(표준기술연구소) 에서발행한 FIPS(Federal Information Processing Standard) 는보안시스템에서사용되는 암호화모듈의보안요구사항을지정합니다. FIPS 140-2 는이표준의두번째버전입니다. NIST 가검증한 FIPS 140 모듈에대한자세한내용은 [NIST Computer Security Resource Center](#)를참조하십시오.

중요:

- XenMobile FIPS 모드는초기설치중에만설정할수있습니다.
- XenMobile 모바일기기관리전용, XenMobile 모바일앱관리전용및 XenMobile MDM+MAM 은모두 HDX 앱을사용하지않는한 FIPS 를준수합니다.

iOS 의모든저장데이터및전송중데이터암호화작업에는 Citrix 및 Apple 에서제공하는 FIPS 검증암호화모듈이사용됩니다. Android 의모든저장데이터암호화작업에는 FIPS 검증암호화모듈또는장치제조업체에서제공하는플랫폼암호화모듈이사용됩니다. 장치제조업체의모듈에대한자세한정보는 Citrix 담당자에게문의하십시오.

지원되는 Windows 장치의 MDM(모바일기기관리) 에대한모든저장데이터및전송중데이터암호화작업에는 FIPS 검증암호화 모듈이사용됩니다.

XenMobile MDM 의모든저장데이터및전송중데이터암호화작업에는 FIPS 검증암호화모듈이사용됩니다. MDM 흐름의모든 저장된데이터와전송중데이터에는 FIPS 준수암호화모듈이사용됩니다. 이보안에는위에서설명한모바일장치에대한암호화작업에 더해모바일장치와 Citrix Gateway 간의암호화작업이포함됩니다.

MDX Vault 는 iOS 및 Android 장치의 MDX 래핑된앱및연관된저장데이터를 FIPS 인증암호화모듈을사용하여암호화합니다.

언어지원

December 1, 2020

모바일생산성앱및 XenMobile 콘솔은영어이외의언어로사용하기적합합니다. 앱이사용자의기본설정언어로현지화 되지않은경우에도영어이외의문자및키보드입력이지원됩니다. 모든 Citrix 제품 의국제화지원에대한자세한내용은 <https://support.citrix.com/article/CTX119253>을참조하십시오.

이문서에서는 XenMobile 의최신릴리스에서지원되는언어를나열합니다.

XenMobile 콘솔및자가지원포털

- 프랑스어
- 독일어
- 스페인어
- 일본어
- 한국어
- 포르투갈어
- 중국어 (간체)

모바일생산성앱

X 는해당언어로앱을사용할수있음을나타냅니다.

iOS 및 Android

언어	Secure Hub	Secure Mail	Secure Web	QuickEdit
일본어	X	X	X	X
중국어 (간체)	X	X	X	X
중국어 (번체)	X	X	X	X

언어	Secure Hub	Secure Mail	Secure Web	QuickEdit
프랑스어	X	X	X	X
독일어	X	X	X	X
스페인어	X	X	X	X
한국어	X	X	X	X
포르투갈어	X	X	X	X
네덜란드어	X	X	X	X
이탈리아어	X	X	X	X
덴마크어	X	X	X	X
스웨덴어	X	X	X	X
히브리어	X	X	X	iOS 만해당
아랍어	X	X	X	X
러시아어	X	X	X	X
터키어	X	X	Android 전용	-
폴란드어	X	X	X	-

Windows

언어	Secure Hub	Secure Mail	Secure Web
프랑스어	X	X	X
독일어	X	X	X
스페인어	X	X	X
이탈리아어	X	X	X
덴마크어	X	X	X
스웨덴어	X	X	X

오른쪽에서왼쪽으로읽는언어지원

다음표는각앱의중동언어텍스트지원을요약한것입니다. X 는해당플랫폼에서기능을사용할수있음을나타냅니다. Windows 장치에서는오른쪽에서왼쪽으로읽는언어가지원되지않습니다.

앱	iOS	Android
Secure Hub	X	X
Secure Mail	X	X
Secure Web	X	X
QuickEdit	X	X

설치및구성

June 30, 2022

시작하기전에

다음사전설치체크리스트를사용하여온-프레미스에 XenMobile 을설치하기위한사전요구사항과설정을확인할수있습니다. 각각업또는메모에는요구사항이적용되는구성요소또는기능을나타내는열이포함되어있습니다.

XenMobile 배포를계획할때는많은요소를고려해야합니다. 전체 XenMobile 환경에대한권장사항, 일반적인질문및사용사례는 [XenMobile 배포안내서](#)를참조하십시오.

설치단계는이문서뒷부분의 [XenMobile 설치](#) 섹션을참조하십시오.

사전설치체크리스트

기본네트워크연결

다음은 XenMobile 솔루션에필요한네트워크설정입니다.

사전요구사항또는설정	구성요소또는기능	설정메모
원격사용자가연결하는 FQDN(정규화된도메인이름) 을적어둡니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
공용및로컬 IP 주소를적어둡니다.		

사전요구사항또는설 정	구성요소또는기능	설정메모
방화벽을구성하여 NAT(Network Address Translation) 를설 정하려면이러한 IP 주 소가필요합니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
서브넷마스크를적어 둡니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
DNS IP 주소를적어 둡니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
WINS 서버 IP 주소 (해당하는경우) 를적 어둡니다.	Citrix Gateway	
Citrix Gateway 호 스트이름을식별하고 적어둡니다.	Citrix Gateway	이항목은 FQDN 이 아닙니다. FQDN 은 가상서버에바인딩되 어있고사용자가연결 하는서명된서버인증 서에포함되어있습니 다. Citrix Gateway 에서설치 마법사를사용하여호 스트이름을구성할수 있습니다.
XenMobile 의 IP 주소를적어둡니다. XenMobile 의인스 턴스하나를설치하는 경우 IP 주소하나를예 약합니다. 클러스터 를구성하는경우필요 한모든 IP 주소를적어 둡니다.	XenMobile	
Citrix Gateway 에 구성된공용 IP 주소 1 개	Citrix Gateway	

사전요구사항또는설 정	구성요소또는기능	설정메모
Citrix Gateway 에 대한외부 DNS 항목 1 개	Citrix Gateway	
웹프록시서버 IP 주소, 포트, 프록시호스트목록및관리자사용자이름/암호를적어둡니다. 회사네트워크(해당하는경우) 에프록시서버를배포하는경우이러한설정은선택사항입니다.	Citrix Gateway	웹프록시에대한사용자이름을구성할때 sAMAccount-Name 또는 UPN(사용자계정이름) 을사용할수있습니다.
기본게이트웨이 IP 주소를적어둡니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
시스템 IP(NSIP) 주소및서브넷마스크를적어둡니다.	Citrix Gateway	
서브넷 IP(SNIP) 주소및서브넷마스크를적어둡니다.	Citrix Gateway	
인증서에서 Citrix Gateway 가상서버 IP 주소및 FQDN 을적어둡니다. 다수의 가상서버를구성하려면인증서의모든가상 IP 주소및 FQDN 을적어둡니다.	Citrix Gateway	

사전요구사항또는설 정	구성요소또는기능	설정메모
<p>사용자가 Citrix Gateway 를통해액세스할수있는내부네트워크를적어둡니다. 예: 10.10.0.0/24. 분할터널링이켜짐으로설정된경우사용자가 Secure Hub 또는 Citrix Gateway 플러그인에연결할때 액세스해야하는모든 내부네트워크및네트워크세그먼트를입력합니다.</p>	<p>Citrix Gateway</p>	
<p>XenMobile Server, Citrix Gateway, 외부 Microsoft SQL Server 및 DNS 서버간의네트워크연결이접속가능한지확인합니다.</p>	<p>XenMobile 및 Citrix Gateway</p>	

라이선스

XenMobile 을사용하려면 Citrix Gateway 및 XenMobile 에대한라이선스옵션을구입해야합니다. Citrix Licensing 에 대한자세한내용은 [The Citrix Licensing System\(Citrix Licensing 시스템\)](#)을참조하십시오.

사전요구사항	구성요소	위치메모
<p>Citrix 웹사이트에서범용라이선스를 구입합니다. 자세한내용은 Citrix Gateway 설명서에서 Licensing(라이선스) 을참조하십시오.</p>	<p>Citrix Gateway, XenMobile 및 Citrix License Server</p>	

인증서

XenMobile 및 Citrix Gateway 를 사용자장치의 다른 Citrix 제품 및 앱과 연결하려면 인증서가 필요합니다. 자세한 내용은 XenMobile 설명서의 [인증서 및 인증](#) 섹션을 참조하십시오.

사전요구사항	구성요소	참고
필요한 인증서를 받아서 설치합니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	

포트

XenMobile 구성요소와 통신할 수 있도록 포트를 엽니다.

사전요구사항	구성요소	참고
XenMobile 포트를 엽니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	

데이터베이스

XenMobile 에 데이터베이스 연결을 구성해야 합니다. XenMobile 저장소에는 [시스템 요구사항 및 호환성](#)에 명시된 지원되는 버전 중 하나에서 실행되는 Microsoft SQL Server 데이터베이스가 필요합니다. Microsoft SQL 은 원격으로 사용하는 것이 좋습니다. PostgreSQL 은 XenMobile 에 포함되어 있으며 테스트 환경에서만 로컬 또는 원격으로 사용할 수 있습니다.

기본적으로 XenMobile 은 jTDS 데이터베이스 드라이버를 사용합니다. XenMobile Server 의 온-프레미스 설치에 Microsoft JDBC 드라이버를 사용하려면 [SQL Server 드라이버](#)를 참조하십시오.

사전요구사항	구성요소	참고
Microsoft SQL Server, IP 주소 및 포트. XenMobile 에 사용할 SQL Server 서비스 계정에 DBcreator 역할 권한이 있는지 확인합니다.	XenMobile	

Active Directory 설정

사전요구사항	구성요소	참고
주서버와보조서버의 Active Directory IP 주소및포트를적어둡니다. 포트 636 을사용하는경우 XenMobile 에서 CA 의루트인증서를설치하고보안연결사용옵션을예로변경합니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
Active Directory 도메인이름을적어둡니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
Active Directory 서비스계정을사용자 ID, 암호및도메인별칭을포함하여적어둡니다.		
Active Directory 서비스계정은 XenMobile 이 Active Directory 에쿼리할때사용하는계정입니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
사용자가위치한디렉터리수준을나타내는사용자기본 DN 을적어둡니다. 예: <code>cn=users , dc=ace , dc=com</code> . Citrix Gateway 및 XenMobile 은 사용자기본 DN 을사용하여 Active Directory 에쿼리합니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	
그룹이위치한디렉터리수준을나타내는그룹기본 DN 을적어둡니다. Citrix Gateway 및 XenMobile 은이 DN 을사용하여 Active Directory 에쿼리합니다.	XenMobile 및 Citrix Gateway	

XenMobile 과 Citrix Gateway 간연결

사전요구사항	구성요소	설정메모
XenMobile 호스트이름을적어둡니다.	XenMobile	
XenMobile 의 FQDN 또는 IP 주소를적어둡니다.	XenMobile	
사용자가엑세스할수있는앱을파악합니다.	Citrix Gateway	

사전요구사항	구성요소	설정메모
콜백 URL 을적어둡니다.	XenMobile	

사용자연결: **Citrix Virtual Apps and Desktops** 및 **Citrix Secure Hub** 액세스

Citrix ADC 의 Quick Configuration(빠른구성) 마법사를사용하여 XenMobile 과 Citrix Gateway 간의연결설정및 XenMobile 과 Secure Hub 간의연결설정을구성하는것이좋습니다. 두번째가상서버를생성하여 Citrix Receiver 와웹브라우저에서사용자연결을사용하도록설정합니다. 이러한연결은 Virtual Apps and Desktops 에있는 Windows 기반응용프로그램과가상데스크톱에대한연결입니다. 이러한설정도 Citrix ADC 의 Quick Configuration(빠른구성) 마법사를사용하여구성하는것이좋습니다.

사전요구사항	구성요소	설정메모
Citrix Gateway 호스트이름및외부 URL 을적어둡니다. 외부 URL 은사용자가연결하는웹주소입니다.	XenMobile	
Citrix Gateway 콜백 URL 을적어둡니다.	XenMobile	
가상서버의 IP 주소와서브넷마스크를 적어둡니다.	Citrix Gateway	
Program Neighborhood Agent 또는 Virtual Apps and Desktops 사이트의경로를적어둡니다.	Citrix Gateway 및 XenMobile	
STA(Secure Ticket Authority) 를실행하는 Virtual Apps and Desktops 서버의 FQDN 또는 IP 주소를적어둡니다 (ICA 연결에만해당).	Citrix Gateway	
XenMobile 의공용 FQDN 을적어둡니다.	Citrix Gateway	
Secure Hub 의공용 FQDN 을적어둡니다.	Citrix Gateway	

XenMobile 배포순서도

이순서도에서는 XenMobile 을배포하는주요단계를안내합니다. 각단계에대한항목으로연결되는링크가그림다음에있습니다.

1: 시스템요구사항및호환성

2: 설치및구성

3 및 4: 사전설치체크리스트 (이문서)

5: 명령프롬프트창에서 XenMobile 구성 (이문서)

6: 웹브라우저에서 XenMobile 구성 (이문서)

7: XenMobile 환경에대한설정구성

8: 포트요구사항

XenMobile 설치

XenMobile VM(가상컴퓨터) 은 Citrix XenServer, VMware ESXi 또는 Microsoft Hyper-V 에서실행됩니다. XenCenter 또는 vSphere 관리콘솔을사용하여 XenMobile 을설치할수있습니다.

참고:

NTP 서버또는수동구성을사용하여하이퍼바이저에정확한시간이구성되어있는지확인합니다. XenMobile 에서해당시간을사용합니다. XenMobile 시간을하이퍼바이저와동기화할때표준시간대관련문제가나타나는경우 XenMobile 이 NTP 서버를가리키도록하면이문제를방지할수있습니다. 이렇게하려면 [CLI 옵션](#)에나온대로 XenMobile CLI 를사용합니다.

XenServer 또는 **VMware ESXi** 사전요구사항. XenServer 또는 VMware ESXi 에 XenMobile 를설치하기전에다음을수행해야합니다. 자세한내용은 [XenServer](#) 또는 [VMware](#) 설명서를참조하십시오.

- 적절한하드웨어리소스가있는컴퓨터에 XenServer 또는 VMware ESXi 를설치합니다.
- XenCenter 또는 vSphere 를별도의컴퓨터에설치합니다. XenCenter 또는 vSphere 를호스트하는컴퓨터는네트워크를통해 XenServer 또는 VMware ESXi 호스트에연결합니다.

Hyper-V 관련사전요구사항. Hyper-V 에 XenMobile 을설치하기전에다음을수행해야합니다. 자세한내용은 [Hyper-V](#) 설명서를참조하십시오.

- 적절한시스템리소스가있는컴퓨터에 Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 또는 Windows Server 2012 R2 를설치하고 Hyper-V 와역할을사용하도록설정합니다. Hyper-V 역할을설치할때 Hyper-V 에서가상네트워크를만드는데사용할서버에서 NIC 를지정해야합니다. 일부 NIC 는호스트용으로남겨둘수있습니다.
- Virtual Machines/<build-specific UUID>.xml 파일을삭제합니다.
- Legacy/<build-specific UUID>.exp 파일을 Virtual Machines 로이동합니다.

Windows Server 2008 R2 또는 Windows Server 2012 를설치하는경우다음을수행합니다.

VM 구성을나타내는 Hyper-V 매니페스트파일에두가지버전 (.exp 및.xml) 이있기때문에이러한단계가필요합니다. Windows Server 2008 R2 및 Windows Server 2012 릴리스는.exp 만지원합니다. 이러한릴리스의경우설치전에.exp 매니페스트파일만있어야합니다.

Windows Server 2012 R2 에서는이러한추가단계가필요없습니다.

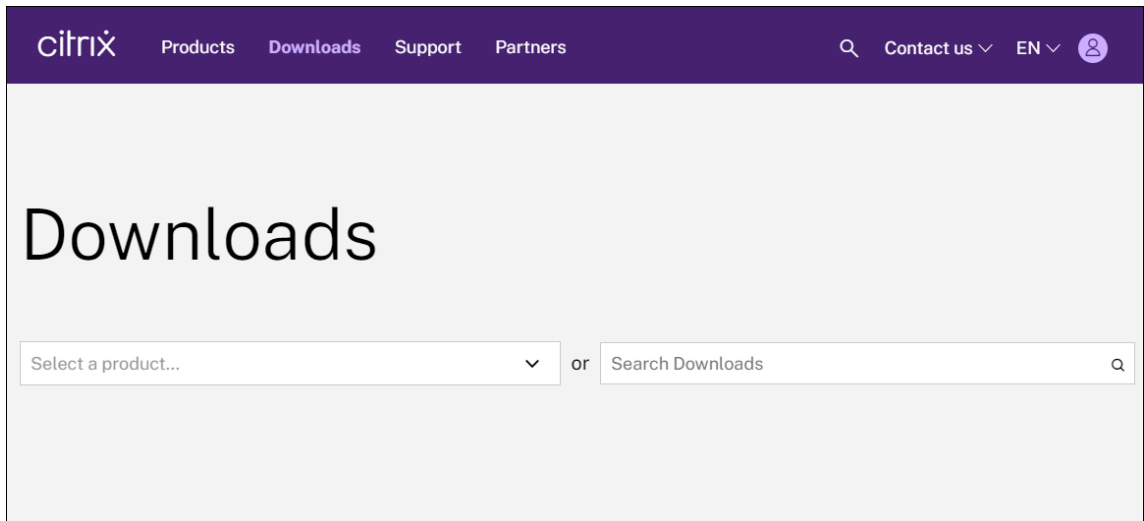
FIPS 140-2 모드. XenMobile Server 를 FIPS 모드로설치하려는경우 [XenMobile 을사용하여 FIPS](#) 구성에나온일련의사전요구사항을완료합니다.

XenMobile 제품소프트웨어다운로드

Citrix 웹사이트에서제품소프트웨어를다운로드할수있습니다. 사이트에로그온한후 Download(다운로드) 링크를사용하여다운로드할소프트웨어가있는페이지로이동합니다.

XenMobile 소프트웨어를다운로드하려면

1. Citrix 웹사이트로이동합니다.
2. Search(검색) 상자옆에있는 **Log On(로그온)** 을클릭하여계정으로로그온합니다.
3. **Downloads(다운로드)** 탭을클릭합니다.
4. 다운로드페이지의 제품선택목록에서 **Citrix Endpoint Management(및 Citrix XenMobile Server)** 를선택합니다. Citrix Endpoint Management(및 Citrix XenMobile Server) 페이지가자동으로나타납니다.



5. **XenMobile Server(온-프리미스)** 를확장합니다.
6. **Product Software(제품소프트웨어)** 를확장합니다.
7. **XenMobile Server 10** 을클릭합니다.
8. **Jump to Download(다운로드로이동)** 메뉴를클릭하고 XenMobile 을설치할때사용할가상이미지를선택합니다. 또는페이지를아래로스크롤하여설치할이미지에대한 **Download File(파일다운로드)** 단추를찾습니다.
9. 화면의지침을따라소프트웨어를다운로드합니다.

Citrix Gateway 소프트웨어를다운로드하려면

Citrix Gateway 가상장비또는소프트웨어업그레이드를기존 Citrix Gateway 장비에다운로드하려면다음절차를사용합니다.

1. Citrix 웹사이트로이동합니다.
2. Citrix 웹사이트에아직로그온하지않은경우 Search(검색) 상자옆에있는 **Log On(로그온)** 을클릭하여계정으로로그온합니다.

3. **Downloads**(다운로드) 탭을클릭합니다.
4. 다운로드페이지의제품선택목록에서 **Citrix Gateway** 를클릭합니다.
5. **Go**(이동) 를클릭합니다. Citrix Gateway 페이지가나타납니다.
6. Citrix Gateway 페이지에서실행중인 Citrix Gateway 버전을확장합니다.
7. **Firmware**(펌웨어) 아래에서다운로드할장비소프트웨어버전을클릭합니다.

참고:

Virtual Appliances(가상장비) 를클릭하여 Citrix ADC VPX 를다운로드할수도있습니다. 이옵션을선택하면 각하이퍼바이저에대한가상컴퓨터용소프트웨어목록이나타납니다.

8. 다운로드하려는장비소프트웨어버전을클릭합니다.
9. 다운로드하려는버전의장비소프트웨어페이지에서해당가상장비에대해 **Download**(다운로드) 를클릭합니다.
10. 화면의지침을따라소프트웨어를다운로드합니다.

처음사용을위한 **XenMobile** 구성

1. XenMobile 에대한 IP 주소와서브넷마스크, 기본게이트웨이, DNS 서버등을구성하려면 XenCenter 또는 vSphere 명령줄콘솔을사용합니다.

참고:

vSphere 웹클라이언트를사용하는경우 **Customize template**(사용자지정템플릿) 페이지에서 OVF 템플릿을배포할때네트워크속성을구성하지않는것이 좋습니다. 이렇게하면고가용성구성에서복제후두번째 XenMobile 가상컴퓨터를다시시작할때발생하는 IP 주소관련문제를방지할수있습니다.

2. XenMobile Server 의정규화된도메인이름또는노드의 IP 주소를통해서만 XenMobile 관리콘솔에액세스합니다.
3. 로그인후초기로그온화면의단계를수행합니다.

명령프롬프트창에서 **XenMobile** 구성

1. XenMobile 가상컴퓨터를 Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V 또는 VMware ESXi 로가져옵니다. 자세한내용은 [XenServer](#), [Hyper-V](#) 또는 [VMware](#) 설명서를참조하십시오.
2. 하이퍼바이저에서, 가져온 XenMobile 가상컴퓨터를선택하고명령프롬프트보기를시작합니다. 자세한내용은해당하이퍼바이저의설명서를참조하십시오.
3. 하이퍼바이저의콘솔페이지에서명령프롬프트창에관리자의사용자이름및암호를입력하여 XenMobile 의관리자계정을만듭니다.

명령프롬프트관리자계정, PKI(공개키인프라) 서버인증서및 FIPS 의암호를만들거나변경하는경우 XenMobile 외부에서암호가관리되는 Active Directory 사용자를제외한모든사용자에대해다음규칙이적용됩니다.

- 암호는 8 자이상이어야합니다.

- 암호는다음복잡성기준중최소 3 개를충족해야합니다.
 - 대문자 (A ~ Z)
 - 소문자 (a ~ z)
 - 숫자 (0 ~ 9)
 - 특수문자 (예: ! ## \$ %)

```
Welcome to the XenMobile First Time Use wizard. This wizard guides you through the initial configuration of XenMobile. Accept options offered by pressing Enter/Return or type your own response and then press Enter/Return.

Command prompt window administrator account:
This is the user name and password you use when logging on to XenMobile at the command prompt.
Username: admin
New password: █
```

새암호를입력할때별표와같은문자는표시되지않습니다.

4. 다음네트워크정보를입력한후 **y** 를입력하여설정을적용합니다.
 - a) XenMobile Server 의 IP 주소
 - b) 넷마스크
 - c) 기본게이트웨이 - DMZ 에있는기본게이트웨이의 IP 주소
 - d) 주 DNS 서버 - DNS 서버의 IP 주소
 - e) 보조 DNS 서버 (선택사항)

```
Network settings:
IP address: 192.0.2.0
Netmask: 225.225.225.128
Default gateway: 203.0.113.3
Primary DNS server: 192.0.2.4
Secondary DNS server [optional]: 192.0.2.5

Commit settings [y/n]: y█
```

참고:

이이미지와다음이미지에표시된주소는작동하지않는주소이며예를위해서만제공되었습니다.

5. 무작위암호화암호를생성하여보안을강화하려면 **y** 를입력하고고유한암호를제공하려면 **n** 을입력합니다. **y** 를입력하여무작위암호를생성하는것이좋습니다.

암호는중요한데이터를보호하는데사용되는암호화키의보호차원에서사용됩니다. 데이터의암호화및암호해독시서버파일시스템에저장된암호해시를사용하여키가검색됩니다. 암호는볼수없습니다.

참고:

환경을확장하고추가서버를구성하려는경우고유한암호를제공합니다. 무작위암호를선택하는경우암호를볼수없습니다.

```
Encryption passphrase:  
Generate a random passphrase to secure the server data? [y/n]: y
```

6. 필요한 경우 FIPS(Federal Information Processing Standard) 를사용하도록설정합니다. FIPS 에대한자세한 내용은 [FIPS](#)를참조하십시오. 또한 [XenMobile](#) 을사용하여 FIPS 구성에설명된대로일련의사전요구사항을충족해야합니다.

```
Federal Information Processing Standard (FIPS) mode:  
Enable (y/n) [n]:
```

7. 다음정보를제공하여데이터베이스연결을구성합니다.

```
Database connection:  
Local or remote [l/r]: r  
Type (Microsoft SQL, PostgreSQL or MySQL) [mi/p/my]: mi  
Use SSL [y/n]: n  
Server: .10  
Port: 5432  
Username: postgres  
Password:
```

- 데이터베이스는로컬또는원격일수있습니다. 로컬인 경우 **l** 을입력하고원격인 경우 **r** 을입력합니다.
- 데이터베이스유형을선택합니다. Microsoft SQL 인 경우 **mi** 를입력하고 PostgreSQL 인 경우 **p** 를입력합니다.

중요:

- Microsoft SQL 은원격으로사용하는것이 좋습니다. PostgreSQL 은 XenMobile 에포함되어있으며 테스트환경에서만로컬또는원격으로사용할수있습니다.
- 데이터베이스마이그레이션은지원되지않습니다. 테스트환경에서만데이터베이스를프로덕션환경으로이동할수없습니다.

- 필요한 경우 **y** 를입력하여데이터베이스에대한 SSL 인증을사용합니다.
- XenMobile 을호스팅하는서버의 FQDN(정규화된도메인이름) 을입력합니다. 이하나의호스팅서버에서장치관리와애플관리서비스를모두제공합니다.
- 기본포트번호와다른경우해당데이터베이스포트번호를입력합니다. Microsoft SQL 의기본포트는 1433 이고 PostgreSQL 의기본포트는 5432 입니다.
- 데이터베이스관리자의사용자이름을입력합니다.
- 데이터베이스관리자의암호를입력합니다.
- 데이터베이스이름을입력합니다.
- **Enter** 키를눌러데이터베이스설정을적용합니다.

- 필요한 경우 **y** 를 입력하여 XenMobile 노드또는인스턴스의클러스터를사용하도록설정합니다.

중요:

XenMobile 클러스터를사용하도록설정하는경우시스템구성이완료된후클러스터구성원간의실시간통신이가능하도록포트 80 을열어야합니다. 모든클러스터노드에대해이설정을완료합니다.

- XenMobile Server 의 FQDN(정규화된도메인이름) 을입력합니다.

```
XenMobile hostname:  
Hostname: justan.example.com
```

- Enter** 키를눌러설정을적용합니다.

- 통신포트를확인합니다. 포트와용도에대한자세한내용은 [포트요구사항](#)을참조하십시오.

참고:

Enter(Mac 의경우 Return) 키를눌러기본포트를적용합니다.

```
HTTP [80]: 80  
HTTPS with certificate authentication [443]: 443  
HTTPS with no certificate authentication [8443]: 8443  
HTTPS for management [4443]: 4443
```

- XenMobile 을처음으로설치하는것이므로이전 XenMobile 릴리스에서의업그레이드에대한다음질문은건너뜹니다.

- 각 PKI(공개키인프라) 인증서에동일한암호를사용하려면 **y** 를입력합니다. XenMobile PKI 기능에대한자세한내용은 [인증서업로드](#)를참조하십시오.

```
The wizard will now generate an internal Public Key Infrastructure (PKI):  
- A root certificate  
- An intermediate certificate to issue device certificates during enrollment  
- An intermediate certificate to issue an SSL certificate  
- An SSL certificate for your connectors  
Do you want to use the same password for all the certificates of the PKI [y]:  
New password:  
Re-enter new password:
```

중요:

XenMobile 의노드또는인스턴스를함께클러스터링하려는경우후속노드에동일한암호를제공합니다.

- 새암호를입력한다음, 확인을위해새암호를다시입력합니다.

새암호를입력할때별표와같은문자는표시되지않습니다.

- Enter** 키를눌러설정을적용합니다.

- 웹브라우저에서 XenMobile 콘솔에로그온할때사용할관리자계정을만듭니다. 이러한자격증명을기록하여나중에사용할수있도록하십시오.

```
XenMobile console administrator account:
This is the user name and password you use when logging on to the XenMobile console through a web browser.
Username [administrator]: administrator
Password:
Re-enter new password:
```

참고:

새암호를입력할때별표와같은문자는표시되지않습니다.

17. **Enter** 키를눌러설정을적용합니다. 초기시스템구성이저장됩니다.
18. 새로운설치이므로업그레이드중인지묻는메시지가나타나면 **n** 을입력합니다.
19. 화면에나타나는전체 URL 을복사하고웹브라우저에서이초기 XenMobile 구성을계속합니다.

```
Writing iptables configuration...
Restarting iptables...

Initial system configuration complete!

Upgrade:
Upgrade from previous release (y/n) [n]:

Stopping configuration app... [ OK ]
Starting configuration app...
  application started successfully [ OK ]
Stopping main app... [ OK ]
Starting main app...
  this may take a few minutes.....
.....
  application started successfully [ OK ]

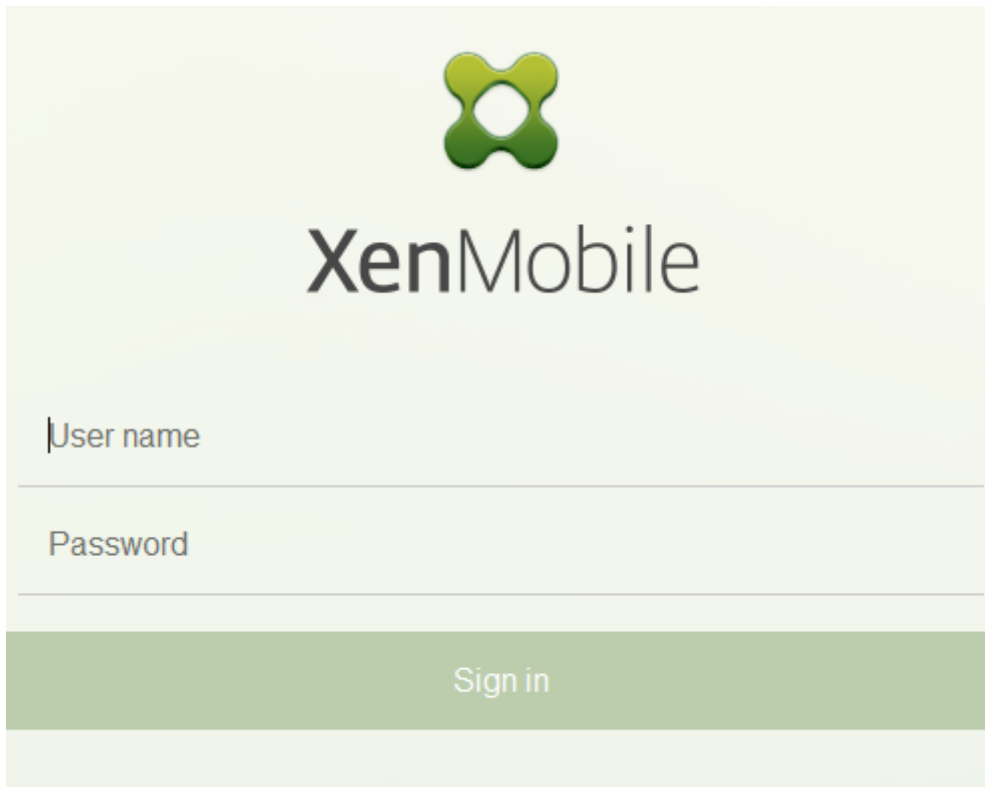
To access the console, from a web browser, go to the following location and
log on with your console credentials:
https://203.0.113.8:4443/

Starting monitoring... [ OK ]
```

웹브라우저에서 XenMobile 구성

하이퍼바이저명령프롬프트창에서 XenMobile 구성의초기부분을완료한후웹브라우저에서프로세스를완료합니다.

1. 웹브라우저에서, 명령프롬프트창구성의마지막부분에제공된위치로이동합니다.
2. 명령프롬프트창에서만든 XenMobile 콘솔관리자계정의사용자이름및암호를입력합니다.



3. 시작페이지에서 시작을클릭합니다. 라이선스페이지가나타납니다.
4. 라이선스를구성합니다. 라이선스를업로드하지않는경우 30 일동안유효한평가라이선스를사용합니다. 라이선스를추가및 구성하고만료알림을구성하는방법에대한자세한내용은 [라이선스](#)를참조하십시오.

중요:

XenMobile 의클러스터노드또는인스턴스를추가하여 XenMobile 클러스터링을사용하려는경우원격서버에서 Citrix Licensing 을사용해야합니다.

5. 인증서페이지에서 가져오기를클릭합니다. 가져오기대화상자가나타납니다.
6. APNs 및 SSL 수신기인증서를가져옵니다. iOS 장치를관리하려면 APNs 인증서가필요합니다. 인증서사용방법에대한 자세한내용은 [인증서](#)를참조하십시오.

참고:

이단계를수행하려면서버를다시시작해야합니다.

7. 환경에해당되는경우 Citrix Gateway 를구성합니다. Citrix Gateway 를구성하는방법에대한자세한내용은 [Citrix Gateway](#) 및 [XenMobile](#)과 [XenMobile 환경에대한설정구성](#)을참조하십시오.

참고:

- 내부네트워크경계 (또는인트라넷) 에 Citrix Gateway 를배포할수있습니다. 이배포는내부네트워크에있는 서버, 앱및기타네트워크리소스에대한안전한단일지점액세스를제공합니다. 이배포에서는모든원격사용자가 내부네트워크의리소스에액세스하기위해먼저 Citrix Gateway 에연결해야합니다.

- Citrix Gateway 는 선택적인 설정이지만 이 페이지에서 데이터를 입력한 후에 페이지에서 나가려면 모든 필수 필드를 지우거나 작성해야 합니다.

8. Active Directory 에서 사용자 및 그룹에 액세스하려면 LDAP 구성을 완료합니다. LDAP 연결을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [LDAP 구성](#) 을 참조하십시오.

9. 사용자에게 메시지를 보낼 수도를 알림 서버를 구성합니다. 알림 서버 구성에 대한 자세한 내용은 [알림](#) 을 참조하십시오.

사후 요구 사항. XenMobile Server 를 다시 시작하여 인증서를 활성화합니다.

XenMobile 을 사용하여 FIPS 구성

January 5, 2022

XenMobile 의 FIPS(Federal Information Processing Standard) 모드는 모든 암호화 작업에 FIPS 140-2 인증 라이브러리만 사용하여 미국 연방 정부 고객을 지원합니다. FIPS 모드를 사용하여 XenMobile Server 를 설치하면 XenMobile 클라이언트와 서버의 모든 데이터가 FIPS 140-2 를 완벽하게 준수합니다. 이러한 준수는 저장된 데이터와 전송 중 데이터에 적용됩니다.

FIPS 모드로 XenMobile Server 를 설치하기 전에 다음과 같은 사전 요구 사항을 충족합니다.

- XenMobile 데이터베이스 외부 SQL Server 2014 를 사용합니다. 또한 보안 SSL 통신을 사용하도록 SQL Server 를 구성해야 합니다. SQL Server 에 대한 보안 SSL 통신을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [데이터베이스 엔진에 대한 암호화된 연결 사용 \(SQL Server Configuration Manager\)](#) 을 참조하십시오.
- 보안 SSL 통신을 사용하려면 SQL Server 에 잘 알려진 CA(인증 기관) 의 신뢰할 수 있는 SSL 인증서를 설치해야 합니다. SQL Server 2014 에는 와일드카드 인증서를 사용할 수 없습니다. 따라서 SQL Server FQDN 을 사용하여 SSL 인증서를 요청하는 것이 좋습니다.

FIPS 모드 구성

FIPS 모드는 XenMobile Server 를 처음 설치하는 동안에만 사용하도록 설정할 수 있습니다. 설치가 완료된 후에는 FIPS 를 사용하도록 설정할 수 없습니다. 따라서 FIPS 모드를 사용하려는 경우 처음부터 FIPS 모드로 XenMobile Server 를 설치해야 합니다. 또한 XenMobile 클러스터의 경우 모든 클러스터 노드에서 FIPS 를 사용해야 합니다. FIPS 와 비 FIPS XenMobile Server 를 동일한 클러스터에 혼합하여 배치할 수 없습니다.

XenMobile 명령줄 인터페이스에 **Toggle FIPS mode(FIPS 모드 전환)** 가 있지만 이는 프로덕션 용도가 아닙니다. 이 옵션은 비프로덕션 및 진단 용도로 제공되며 프로덕션 XenMobile Server 에서 지원되지 않습니다.

1. 초기 설정 시 **FIPS** 모드를 사용하도록 설정합니다.
2. SQL Server 에 대한 루트 CA 인증서를 업로드합니다.
3. SQL Server 의 서버 이름 및 포트, SQL Server 에 로그인하는 데 사용할 자격 증명, XenMobile 에 대해 만들 데이터베이스 이름을 지정합니다.

참고:

SQL 로그온또는 Active Directory 계정을 사용하여 SQL Server 에 액세스할 수 있지만 사용하는 로그온 계정이 DBcreator 역할을 보유해야 합니다.

4. Active Directory 계정을 사용하려면 도메인\사용자 이름 형식으로 자격 증명을 입력합니다.
5. 이러한 단계를 완료한 후에는 XenMobile 초기 설정을 진행합니다.

FIPS 모드가 성공적으로 구성되었는지 확인하려면 XenMobile 명령줄 인터페이스에 로그인합니다. 로그인 배너에 **In FIPS Compliant Mode(FIPS 준수 모드)** 가 표시됩니다.

인증서가져오기

다음 절차는 인증서를 가져와 XenMobile 에서 FIPS 를 구성하는 방법을 설명합니다. 이는 VMware 하이퍼바이저를 사용하는데 필요합니다.

SQL 사전요구사항

1. XenMobile 에서 SQL 인스턴스로의 연결은 보안되어야 하며 SQL Server 2012 또는 SQL Server 2014 버전이어야 합니다. 연결 보안에 대한 자세한 내용은 [Microsoft Management Console 을 사용하여 SQL Server 인스턴스에 대해 SSL 암호화를 활성화하는 방법](#) 을 참조하십시오.
2. 서비스가 제대로 다시 시작되지 않으면 다음을 확인합니다. **Services.msc** 를 엽니다.
 - a) SQL Server 서비스에 사용되는 로그온 계정 정보를 복사합니다.
 - b) SQL Server 에서 MMC.exe 를 엽니다.
 - c) 파일 > 스냅인 추가/제거로 이동한 후 해당 인증서 항목을 두 번 클릭하여 인증서 스냅인을 추가합니다. 마법사의 두 페이지에서 컴퓨터 계정과 로컬 컴퓨터를 선택합니다.
 - d) 확인을 클릭합니다.
 - e) 인증서 (로컬 컴퓨터) > 개인 > 인증서를 확장하여 가져온 SSL 인증서를 찾습니다.
 - f) 가져온 인증서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 (SQL Server 구성관리자에서 선택) 모든 작업 > 개인 키 관리를 클릭합니다.
 - g) 그룹 또는 사용자 이름 아래에서 추가를 클릭합니다.
 - h) 앞 단계에서 복사한 SQL 서비스 계정 이름을 입력합니다.
 - i) 모든 권한 허용 옵션을 선택 취소합니다. 기본적으로 서비스 계정은 모든 권한과 읽기 권한을 둘 다 갖지만 개인 키를 읽는 권한만 필요합니다.
 - j) **MMC** 를 닫고 SQL 서비스를 시작합니다.
3. SQL 서비스가 제대로 시작되는지 확인합니다.

IIS(인터넷정보서비스) 사전요구사항

1. 루트인증서 (base 64) 를다운로드합니다.
2. 루트인증서를 IIS 서버의기본사이트 (C:\inetpub\wwwroot) 로복사합니다.
3. 기본사이트에대해 인증확인란을선택합니다.
4. 익명을 사용으로설정합니다.
5. 실패한요청추적규칙확인란을선택합니다.
6. .cer 이차단되지않았는지확인합니다.
7. 로컬서버의웹브라우저에서.cer 위치로이동합니다 (<https://localhost/certname.cer>). 루트인증서텍스트가브라우저에나타납니다.
8. 사용중인웹브라우저에루트인증서가표시되지않을경우다음과같이 IIS 서버에서 ASP 를사용하도록설정되어있는지확인합니다.
 - a) 서버관리자를열니다.
 - b) 관리 > 역할및기능추가에서마법사로이동합니다.
 - c) 서버역할에서 웹서버 (IIS), 웹서버, 응용프로그램개발을차례로확장한후 **ASP** 를선택합니다.
 - d) 설치가완료될때까지 다음을클릭합니다.
9. <https://localhost/cert.cer>로이동합니다.

자세한내용은 [웹서버 \(IIS\)](#)를참조하십시오.

참고:

이절차에 CA 의 IIS 인스턴스를사용할수있습니다.

초기 **FIPS** 구성시루트인증서가져오기

명령줄콘솔에서처음으로 XenMobile 구성단계를완료하는경우다음설정을완료하여루트인증서를가져와야합니다. 설치단계에 대한자세한내용은 [XenMobile 설치](#)를참조하십시오.

- Enable FIPS: Yes
- Upload Root Certificate: Yes
- Copy(c) or Import(i): i
- Enter HTTP URL to import: <https://<FQDN of IIS server>/cert.cer>
- Server: *SQL Server* 의 *FQDN*
- Port: 1433
- User name: 데이터베이스를만들수있는서비스계정 (`domain\username`)
- Password: 서비스계정의암호
- Database Name: 원하는이름

모바일장치에서 **FIPS** 모드사용

기본적으로모바일장치에서는 FIPS 모드가사용되지않습니다. FIPS 모드를사용하려면 설정 > 클라이언트속성으로이동하고 **FIPS** 모드사용속성을편집하여값을 **true** 로설정합니다. 자세한내용은 [클라이언트속성](#)을참조하십시오.

클러스터링구성

March 19, 2021

클러스터링을구성하려면 Citrix ADC 에다음두부하분산가상 IP 주소를구성합니다.

- **MDM(모바일기기관리) 부하분산가상 IP 주소:** 클러스터로구성된 XenMobile 노드와통신하려면 MDM 부하분산가상 IP 주소가필요합니다. 이부하분산은 SSL 브리지모드에서수행됩니다.
- **MAM(모바일앱관리) 부하분산가상 IP 주소:** Citrix Gateway 에서클러스터로구성된 XenMobile 노드와통신하려면 MAM 부하분산가상 IP 주소가필요합니다. XenMobile 에서는기본적으로 Citrix Gateway 의모든트래픽이포트 8443 의부하분산가상 IP 주소로전달됩니다.

이문서에나와있는절차는새로운 XenMobile VM(가상컴퓨터) 을만들고새 VM 을기존 VM 에연결하는방법을설명합니다. 이러한단계를수행하면클러스터설정이만들어집니다.

사전요구사항

- 필요한 XenMobile 노드가완전히구성되어있어야합니다.
- 모든클러스터노드와 XenMobile 데이터베이스에 NTP 를구성합니다. 클러스터링이올바르게작동하려면이러한모든서버의시간이동일해야합니다.
- MDM 부하분산장치용공용 IP 주소하나와 MAM 용사설 IP 주소하나
- 서버인증서
- Citrix Gateway 가상 IP 주소에서사용할가용 IP 주소하나
- 클러스터설치및 MDM 전용또는엔터프라이즈모드 (MDM+MAM) 에서 XenMobile 을배포한경우: 모든 Citrix ADC MDM 부하분산장치, 즉포트 8443 및 443 에대해설정된가상서버에 **Source IP persistence(소스 IP 지속성)** 를사용하도록 Citrix ADC 부하분산장치구성을수정합니다. 이구성은사용자장치를 iOS 11 로업그레이드하기전에완료되어야합니다. 자세한내용은이 Citrix Knowledge Center 문서 (<https://support.citrix.com/article/CTX227406>) 를참조하십시오.
- iOS 11 장치의 XenMobile Store 에서앱을설치하려면 XenMobile Server 에서포트 80 을사용하도록설정해야합니다.

클러스터링된구성의 XenMobile 10.x 에대한참조아키텍처다이어그램은 [아키텍처](#)를참조하십시오.

XenMobile 클러스터노드설치

필요한노드수에따라 XenMobile VM 을만듭니다. 새 VM 이동일한데이터베이스를가리키도록하고동일한 PKI 인증서암호를제공합니다.

1. 새 VM 의명령줄콘솔을열고관리자계정에대한새암호를입력합니다.
2. 다음그림에표시된것과같이네트워크구성세부정보를제공합니다.

```

Network settings:
IP address []: 10.147.75.51
Netmask []: 255.255.255.0
Default gateway []: 10.147.75.1
Primary DNS server []: 10.147.75.240
Secondary DNS server (optional) []:

Commit settings (y/n) [y]:
Applying network settings...
eth0: intr type 3, mode 0, 3 vectors allocated
eth0: NIC Link is Up 10000 Mbps
    
```

3. 데이터보호를위해기본암호를사용하려면 **y** 를입력합니다. 또는 **n** 을입력한후새암호를입력합니다.

```

Encryption passphrase:
Generate a random passphrase to secure the server data (y/n) [y]:
    
```

4. FIPS 를사용하려면 **y** 를입력하고그렇지않으면 **n** 을입력합니다.

```

Federal Information Processing Standard (FIPS) mode:
Enable (y/n) [n]:
    
```

5. 이전에완벽하게구성된 VM 이가리키는동일한데이터베이스를가리키도록데이터베이스를구성합니다. “Database already exists(데이터베이스가이미있습니다)” 라는메시지가표시됩니다.

```

Database connection:
Local or remote (l/r) [r]:
Type (mi=Microsoft SQL, p=PostgreSQL) [mi]:
Use SSL (y/n) [n]:

Server []: sql2012.wg.lab
Port [1433]:
Username [sa]:
Password:
Database name [DB_service1]: DB_51

Commit settings (y/n) [y]:

Checking database status...
Database already exists.
To enable realtime communication between cluster members please open port 80 using Firewall menu option in CLI menu once the system configuration is complete

Saving server and client certificate passwords..
    
```

6. 첫번째 VM 에대해제공한것과동일한인증서암호를입력합니다.

```

Database connection:
Local or remote (l/r) [r]:
Type (mi=Microsoft SQL, p=PostgreSQL) [mi]:
Use SSL (y/n) [n]:

Server []: sql2012.wg.lab
Port [1433]:
Username [sa]:
Password:
Database name [DB_service1]: DB_51

Commit settings (y/n) [y]:

Checking database status...
Database already exists.
To enable realtime communication between cluster members please open port 80 using Firewall menu option in CLI menu once the system configuration is complete

Saving server and client certificate passwords..

WARNING: Please enter the same passwords used to generate internal Public Key Infrastructure (PKI) in first node
Do you want to use the same password for all the certificates of the PKI [y]:
    
```

암호를 입력하면 두 번째 노드에 대한 초기 구성이 완료됩니다.

```

Saving server and client certificate passwords..

WARNING: Please enter the same passwords used to generate internal Public Key Infrastructure (PKI) in first node
Do you want to use the same password for all the certificates of the PKI [y]:
y
New password:
Re-enter new password:
Saving server and client certs password...

Applying port listener configuration...
Applying firewall settings ...
Writing iptables configuration...
Restarting iptables...

Initial system configuration complete!
Stopping configuration app... [ OK ]
Starting configuration app...
this may take a few seconds.....
application started [ OK ]
Stopping main app... [ OK ]
Starting main app...
this may take a few minutes....._
    
```

7. 구성이 완료되면 서버가 다시 시작되고 로그온 대화상자가 나타납니다.

```

Applying port listener configuration...
Applying firewall settings ...
Writing iptables configuration...
Restarting iptables...

Initial system configuration complete!
Stopping configuration app... [ OK ]
Starting configuration app...
  this may take a few seconds.....
  application started [ OK ]
Stopping main app... [ OK ]
Starting main app...
  this may take a few minutes.....^I.....
.....
  application started [ OK ]

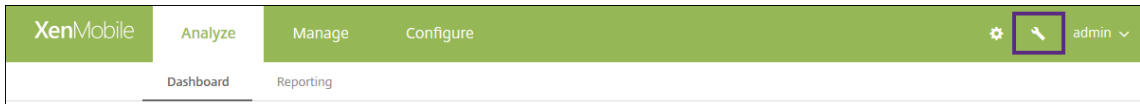
To access the console, from a web browser, go to the following location and
log on with your console credentials:
  https://10.147.75.59:4443/

Starting monitoring... [ OK ]
xms51.wg.lab login: █
    
```

참고:

로그온대상자는 첫번째 VM 의 로그온대상자와 동일합니다. 두대상자가 일치하는 것을 통해 두 VM 이동일한데 이터베이스 서버를 사용한다는 것을 확인할 수 있습니다.

8. XenMobile 의 FQDN(정규화된도메인 이름) 을 사용하여 웹 브라우저에서 XenMobile 콘솔을 엽니다.
9. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 위 모서리의 렌치 아이콘을 클릭합니다.



지원 페이지가 열립니다.

10. 고급 아래에서 클러스터 정보를 클릭합니다.

Support

<p>Diagnostics</p> <p>NetScaler Gateway Connectivity Checks</p> <p>XenMobile Connectivity Checks</p>	<p>Support Bundle</p> <p>Create Support Bundles</p>	<p>Links</p> <p>Citrix Product Documentation</p> <p>Citrix Knowledge Center</p>
<p>Log Operations</p> <p>Logs</p> <p>Log Settings</p>	<p>Advanced</p> <p>Cluster Information</p> <p>Garbage Collection</p> <p>Java Memory Properties</p> <p>Macros</p> <p>PKI Configuration</p> <p>Anonymization and De-anonymization</p>	<p>Tools</p> <p>APNs Signing Utility</p> <p>Citrix Insight Services</p> <p>Device NetScaler Connector Status</p>

클러스터구성원, 장치연결정보, 작업등을포함하여클러스터에대한모든정보가나타납니다. 이제새노드가클러스터의구성원이됩니다.

Support > Cluster Information

Cluster Information

Provides information about each of the nodes in the cluster.

▼ Cluster Members

Node ID	Node name	Status	Role	First check-in	Next check-in
177425211	[REDACTED]	ACTIVE	null	2019-04-22 14:40:34.877	2019-04-22 01:52:56.293
177425203	[REDACTED]	ACTIVE	OLDEST	2019-04-22 14:30:08.47	2019-04-22 02:09:02.61

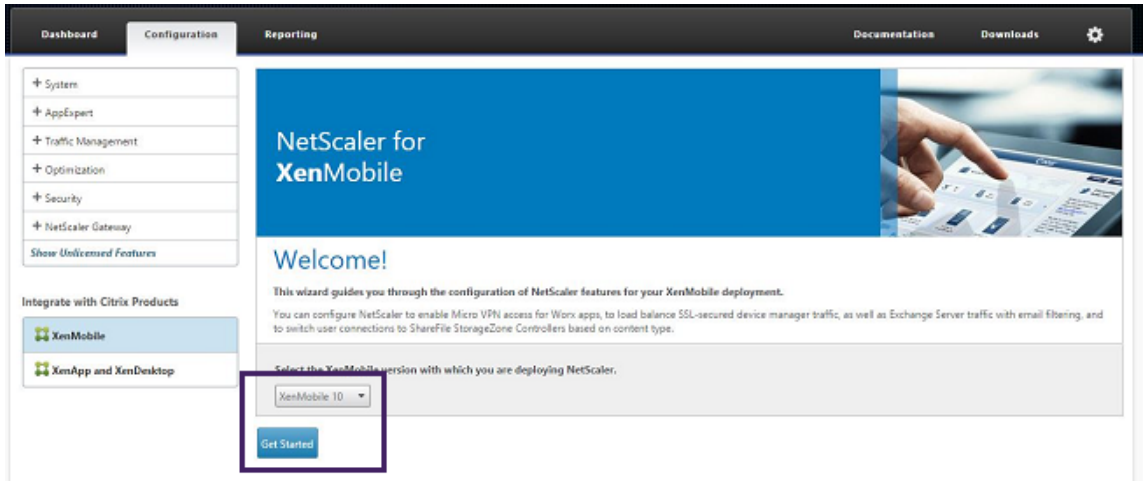
Showing 1 - 2 of 2 items

동일한단계를수행하여다른노드를추가할수있습니다. 클러스터에추가된첫번째노드는 **OLDEST** 역할을갖습니다. 그후에추가된노드에는 **NONE** 또는 **null** 역할이표시됩니다.

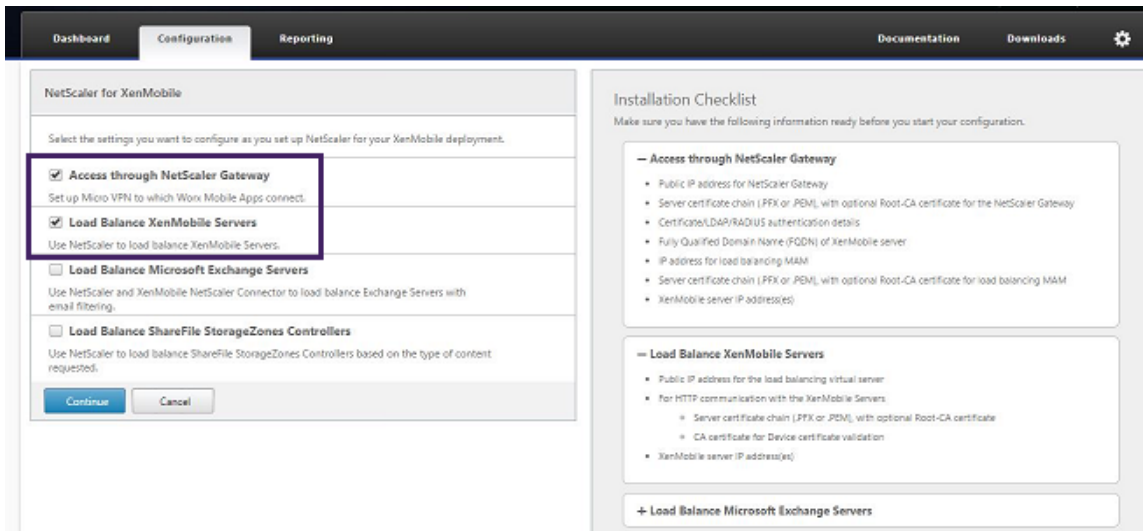
Citrix ADC 에서 XenMobile 클러스터에대한부하분산을구성하려면

필요한노드를 XenMobile 클러스터의구성원으로추가한후에는노드가클러스터에액세스할수있도록부하를분산합니다. 부하분산을수행하려면 Citrix ADC 에서사용할수있는 XenMobile 마법사를실행합니다. 다음단계는마법사를실행하여 XenMobile 의부하를분산하는방법을설명합니다.

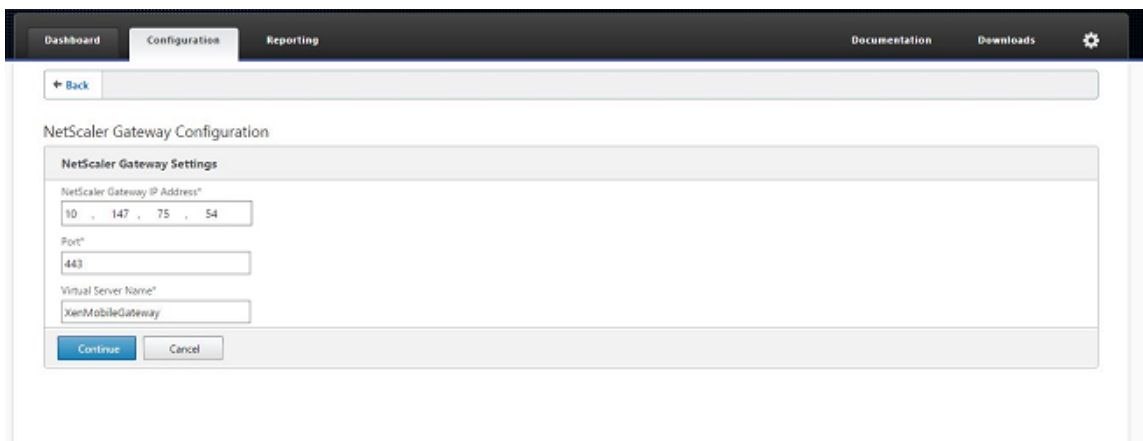
1. Citrix ADC 에로그온합니다.
2. Configuration(구성) 탭에서 **XenMobile** 을클릭하고 **Get Started(시작)** 를클릭합니다.



3. Citrix Gateway 를 통해 액세스 확인란과 XenMobile Server 부하 분산 확인란을 선택한 후 계속을 클릭합니다.



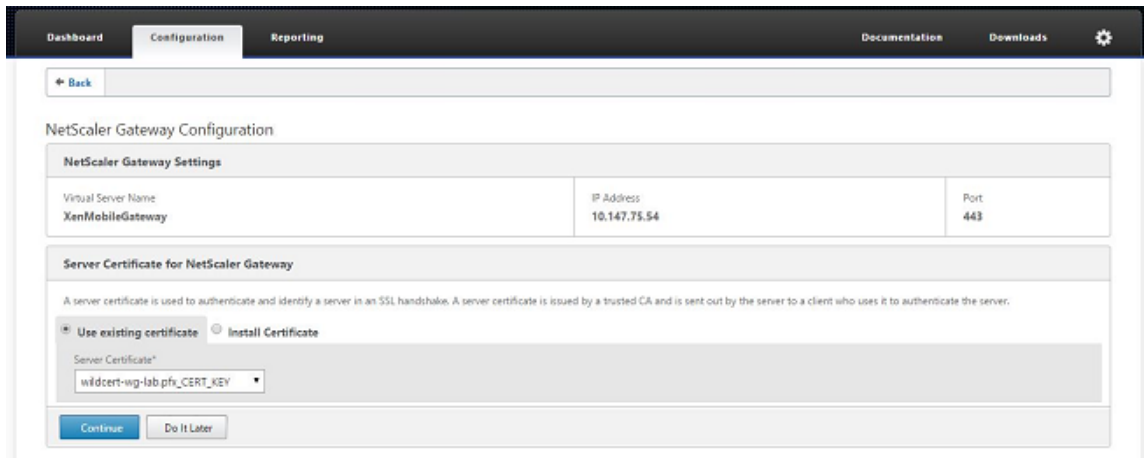
4. Citrix Gateway 의 IP 주소를 입력하고 Continue(계속) 를 클릭합니다.



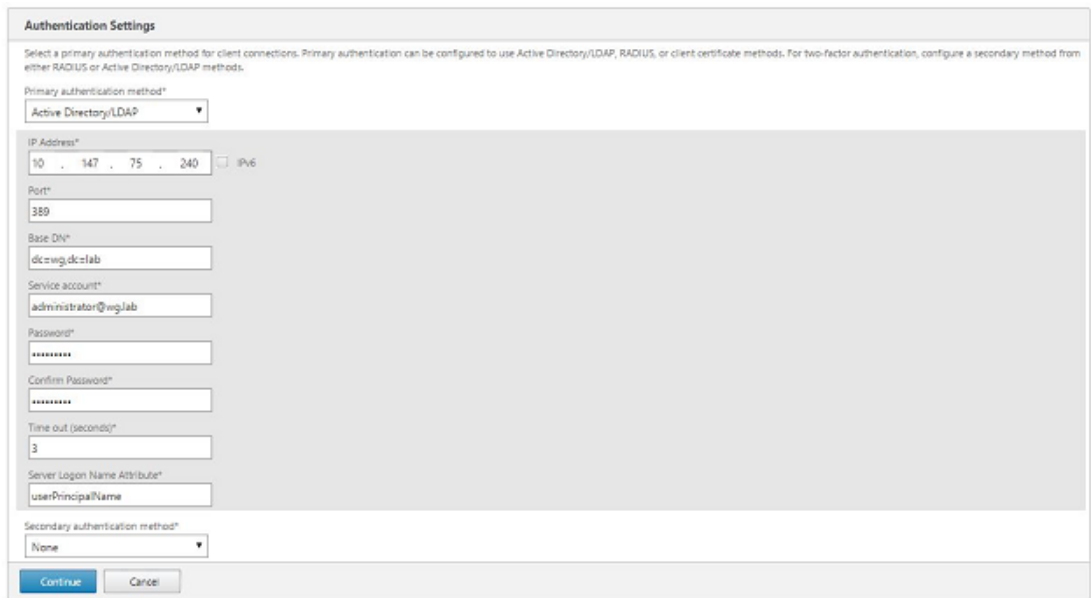
5. 다음 중 하나를 수행하여 서버 인증서를 Citrix Gateway 가상 IP 주소에 바인딩한 후 Continue(계속) 를 클릭합니다.

- Use existing certificate(기존 인증서 사용) 에서, 목록에서 해당 서버 인증서를 선택합니다.

- **Install Certificate(인증서설치)** 탭을클릭하여새서버인증서를업로드합니다.



6. 인증서버세부정보를입력하고 **Continue(계속)** 를클릭합니다.



참고:

Server Logon Name Attribute(서버로그온이름특성) 가 XenMobile LDAP 구성에서지정한것과동일해야 합니다.

7. XenMobile settings(XenMobile 설정) 아래에서 Load Balancing FQDN for MAM(MAM 의 FQDN 부하분산) 을입력하고 **Continue(계속)** 를클릭합니다.

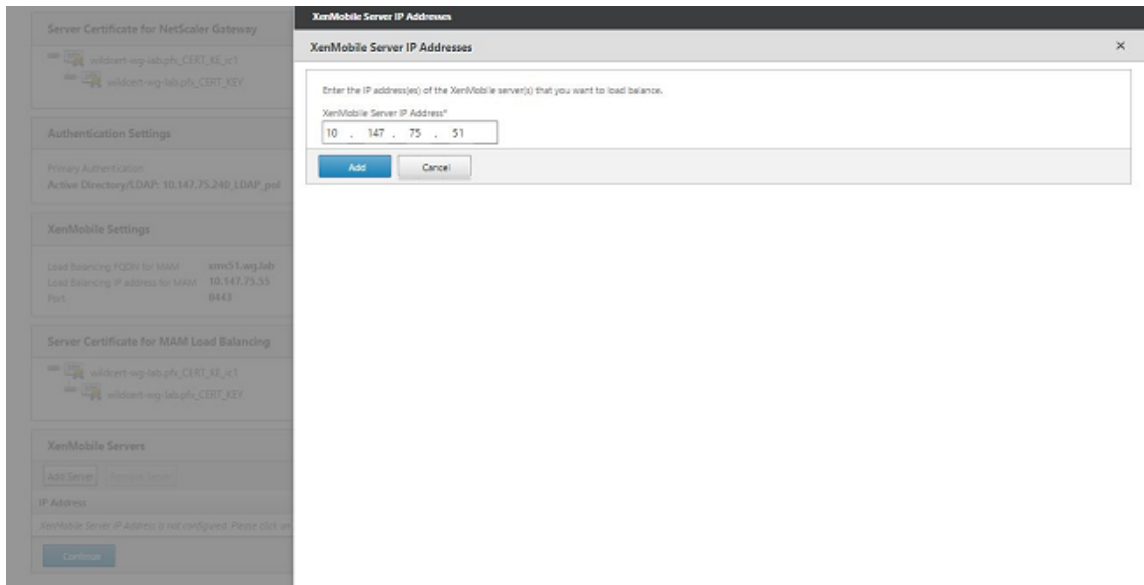
참고:

MAM 부하분산가상 IP 주소의 FQDN 과 XenMobile 의 FQDN 이 동일해야 합니다.

8. SSL 브리지모드 (HTTPS) 를 사용하려는 경우 **HTTPS communication to XenMobile Server(XenMobile 서버에 대한 HTTPS 통신)** 를 선택합니다. 그러나 SSL 오프로드를 사용하려는 경우 앞의 그림에 나온 것처럼 **HTTP communication to XenMobile Server(XenMobile Server 에 대한 HTTP 통신)** 를 선택합니다. 이 문서에서는 SSL 브리지모드 (HTTPS) 를 선택했습니다.
9. MAM 부하분산가상 IP 주소에 대한 서버 인증서를 바인딩하고 Continue(계속) 를 클릭합니다.

10. XenMobile Servers 아래에서 **Add Server(서버추가)** 를 클릭하고 XenMobile 노드를 추가합니다.

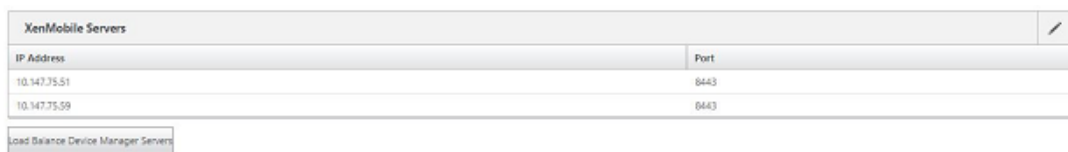
11. XenMobile 노드의 IP 주소를 입력하고 Add(추가) 를 클릭합니다.



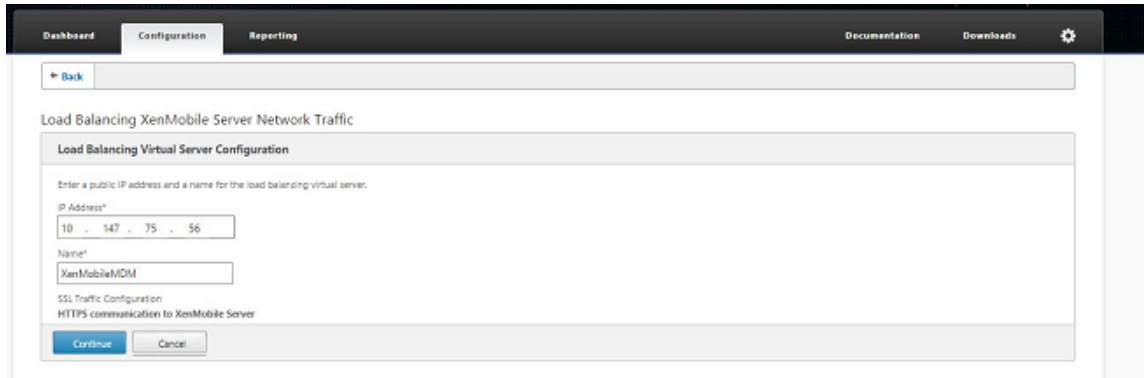
12. 10-11 단계를반복하여 XenMobile 클러스터의일부인 XenMobile 노드를추가합니다. 추가한모든 XenMobile 노드 가표시됩니다. Continue(계속) 을클릭합니다.



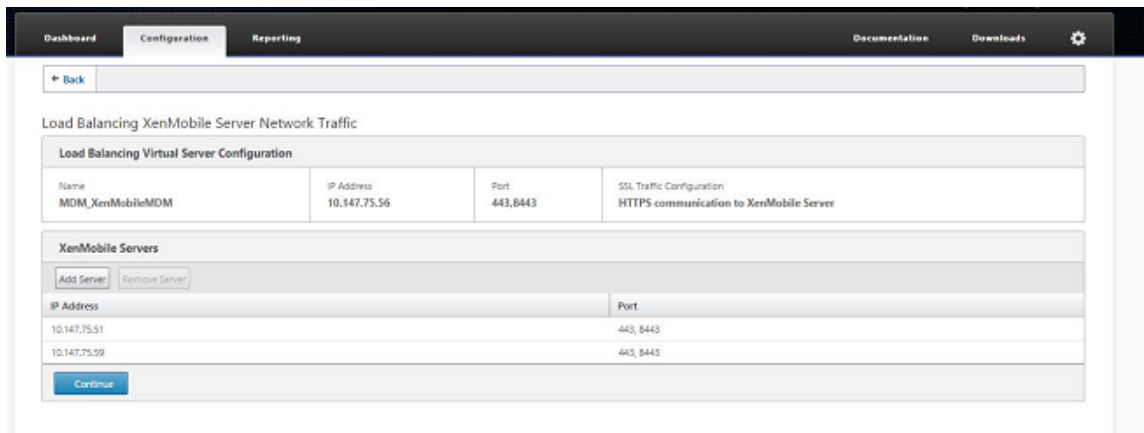
13. **Load Balance Device Manager Servers(부하분산장치관리자서버)** 를클릭하여 MDM 부하분산구성을계속합 니다.



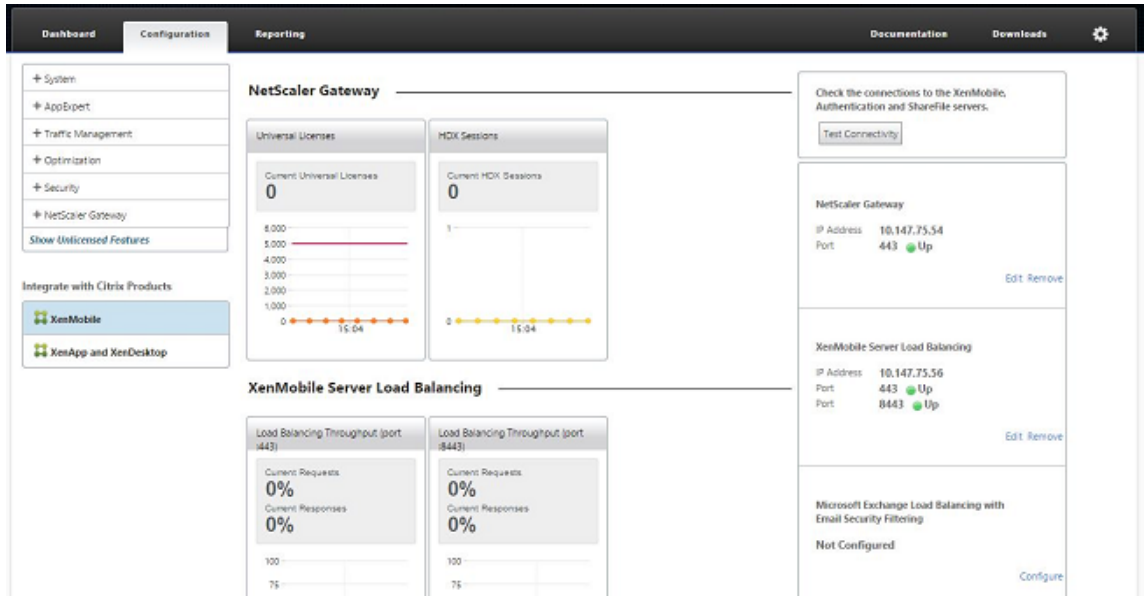
14. MDM 부하분산 IP 주소에사용할 IP 주소를입력하고 **Continue(계속)** 를클릭합니다.



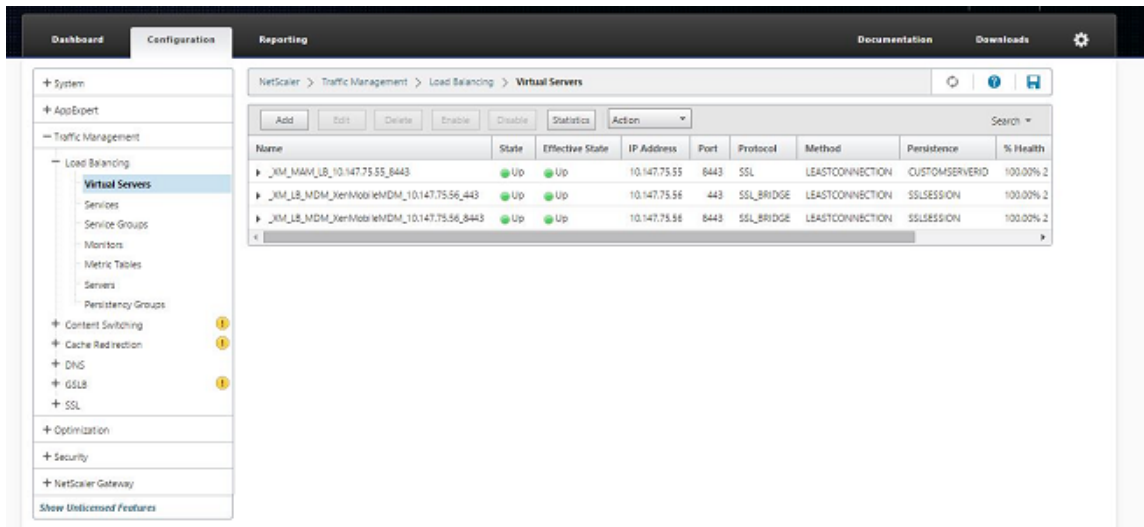
15. XenMobile 노드가 목록에 표시되면 **Continue(계속)** 를 누른 다음 **Done(완료)** 을 클릭하여 프로세스를 마칩니다.



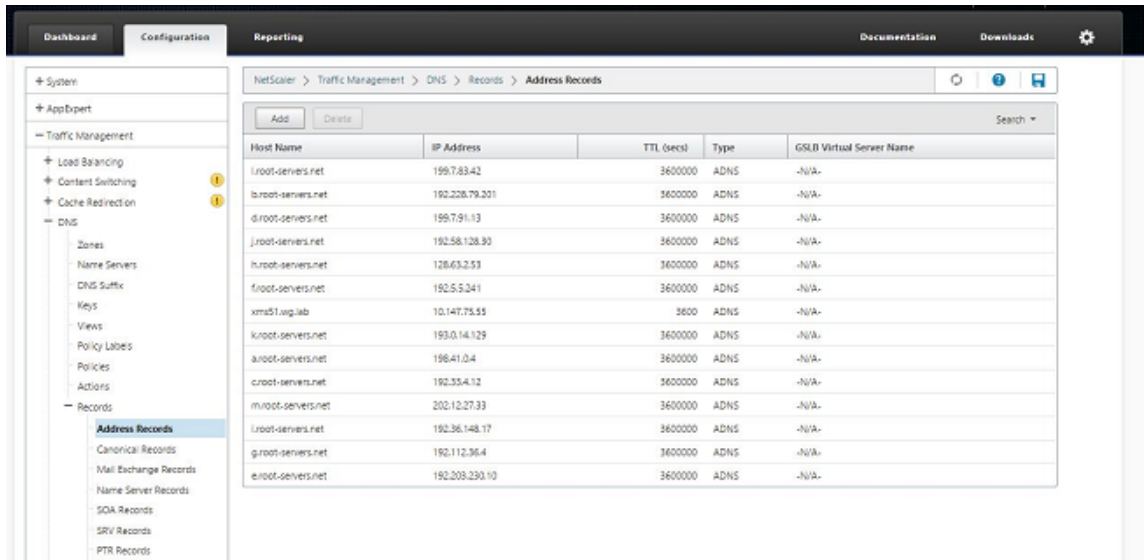
XenMobile 페이지에 가상 IP 주소 상태가 표시됩니다.



16. 가상 IP 주소가 제대로 작동하는지 확인하기 위해 Configuration(구성) 탭을 클릭하고 **Traffic Management(트래픽 관리) > Load Balancing(부하 분산) > Virtual Servers(가상 서버)** 로 이동합니다.



Citrix ADC의 DNS 항목이 MAM 부하분산가상 IP 주소를 가리키는 것을 볼 수 있습니다.



재해복구가이드

January 5, 2022

재해복구를 위해 활성/수동 장애 조치 (failover) 전략을 사용하여 여러 사이트가 포함된 XenMobile 배포를 설계하고 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 XenMobile 배포 안내서 [재해복구](#) 문서를 참조하십시오.

프록시서버사용

January 5, 2022

아웃바운드인터넷트래픽을제어하려면 XenMobile 에서해당트래픽을처리할프록시서버를설정하면됩니다. 프록시서버는 CLI(명령줄인터페이스) 를통해설정합니다. 프록시서버를설정하려면시스템을다시시작해야합니다.

1. XenMobile CLI 메인메뉴에서 **2** 를입력하여시스템메뉴를선택합니다.
2. 시스템메뉴에서 **6** 을입력하여프록시서버메뉴를선택합니다.

```
[2] System
[3] Troubleshooting
[4] Help
[5] Log Out
-----
Choice: [0 - 5] 2
-----
System Menu
-----
[0] Back to Main Menu
[1] Display System Date
[2] Set Time Zone
[3] Display System Disk Usage
[4] Update Hosts File
[5] Display Device Management Instance Name
[6] Proxy Server
[7] Admin (CLI) Password
[8] Restart Server
[9] Shutdown Server
[10] Advanced Settings
-----
```

3. 프록시구성메뉴에서 **1** 을입력하여 SOCKS 를선택합니다.

이설정을저장하기전에 HTTPS 도구성해야합니다. 동일한구성에서 SOCKS 및 HTTPS 설정을저장하지않으면프록시가작동하지않습니다.

```

-----
Choice: [0 - 10] 6
-----
Proxy Configuration Menu
-----
[0] Back to System Menu
[1] SOCKS
[2] HTTPS
[3] HTTP
[4] Exclusion List
[5] Display Configuration
[6] Delete Proxy Configuration
-----
    
```

4. 프록시서버 IP 주소, 포트번호및대상을입력합니다. 각프록시서버유형에대해지원되는대상유형은다음표를참조하십시오.

프록시유형	지원되는대상
SOCKS	APNS
HTTP	APNS, 웹, PKI
HTTPS	웹, PKI
인증을사용하는 HTTP	웹, PKI
인증을사용하는 HTTPS	웹, PKI

```

-----
Proxy Configuration Menu
-----
[0] Back to System Menu
[1] SOCKS
[2] HTTPS
[3] HTTP
[4] Exclusion List
[5] Display Configuration
[6] Delete Proxy Configuration
-----
Choice: [0 - 6] 1

Enter socks proxy information
Address [1]: 203.0.113.23
Port[]: 1080
Target - APNS
Proxy configuration updated successfully.
Please restart all nodes in the cluster for the changes to take effect
Are you sure to restart the system? [y/n]: █
    
```

5. **n** 을 입력하고 **2** 를 입력하여 HTTPS 를 선택한 다음 프록시 서버 IP 주소, 포트 번호 및 대상을 입력합니다.
6. 프록시 서버 인증에 사용할 사용자 이름과 암호를 구성하도록 선택하는 경우 **y** 를 입력한 후 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

```

[0] Back to System Menu
[1] SOCKS
[2] HTTPS
[3] HTTP
[4] Exclusion List
[5] Display Configuration
[6] Delete Proxy Configuration
-----
Choice: [0 - 6] 2

Enter https proxy information
Address [1]: 203.0.113.23
Port[]: 4443
Configure username & password [y/n]: y
Username: Justaname
Password:
Target - WEB
WEB proxy configured. Override proxy settings?[y/n]: █
    
```

7. **y** 를 입력하여 설정을 저장합니다.

SQL Server 구성

January 5, 2022

온-프레미스 XenMobile Server 에서 SQL Server 에연결하는경우다음드라이버중하나를사용할수있습니다.

- 기본드라이버
- jTDS
- Microsoft JDBC(Java Database Connectivity) 드라이버

다음의경우 jTDS 드라이버가기본드라이버입니다.

- XenMobile Server 틀온-프레미스로설치합니다.
- jTDS 드라이버를사용하도록구성된 XenMobile Server 에서업그레이드합니다.

XenMobile 은두드라이버에대해 SQL Server 인증또는 Windows 인증을지원합니다. 이러한인증및드라이버조합에대해 SSL 을켜거나끌수있습니다.

Windows 인증과함께 Microsoft JDBC 드라이버를 사용하는경우드라이버에 Kerberos 통합인증이사용됩니다. XenMobile 은 Kerberos 에접속하여 Kerberos KDC(키배포센터) 세부정보를가져옵니다. 필요한세부정보가제공되지않는 경우 XenMobile CLI 에 Active Directory 서버의 IP 주소를입력하라는메시지가표시됩니다.

jTDS 드라이버를 JDBC 드라이버로전환하려면모든 XenMobile Server 노드에 SSH 로연결한후 XenMobile CLI 를사용 하여구성합니다. 단계는다음과같이현재 jTDS 드라이버구성에따라다릅니다.

Microsoft JDBC 로전환 (SQL Server 인증)

이러한단계를완료하려면 SQL Server 사용자이름과암호가필요합니다.

1. 모든 XenMobile Server 노드에 SSH 로연결합니다.
2. XenMobile CLI 메인메뉴에서 **2** 를입력하여 시스템메뉴를선택합니다.
3. **12** 를입력하여고급설정을선택합니다.
4. **7** 을입력하여 JDBC 드라이버전환을선택한후 **m** 을입력하여 Microsoft 를선택합니다.

```
[12] Advanced Settings
-----
Choice: [0 - 12] 12

***** WARNING *****
Please only modify these options if you are
in contact with Citrix Support
*****

-----
Advanced Settings
-----
[0] Back to System Menu
[1] Toggle FIPS mode
[2] Custom Ciphers
[3] SSL protocols
[4] Reset SSL Certificate
[5] Reset pki.xml
[6] Server Tuning
[7] Switch JDBC driver
-----
Choice: [0 - 7] 7
JDBC driver type (JTDS or Microsoft) []:
```

5. 메시지가 표시되면 **y** 를 입력하여 SQL 인증을 선택하고 SQL Server 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
6. 각 XenMobile Server 노드에 대해 단계를 반복합니다.
7. 각 XenMobile Server 노드를 다시 시작합니다.

Microsoft JDBC 로 전환 (SSL 꺼짐, Windows 인증)

이러한 단계를 완료하려면 Active Directory 사용자 이름 및 암호 Kerberos KDC 영역 및 KDC 사용자 이름이 필요합니다.

1. 모든 XenMobile Server 노드에 SSH 로 연결합니다.
2. XenMobile CLI 메인 메뉴에서 **2** 를 입력하여 시스템 메뉴를 선택합니다.
3. **12** 를 입력하여 고급 설정을 선택합니다.
4. **7** 을 입력하여 JDBC 드라이버 전환을 선택한 후 **m** 을 입력합니다.
5. SQL Server 인증의 사용 여부를 묻는 메시지가 표시되면 **n** 을 입력합니다.
6. 메시지가 표시되면 SQL Server 에 구성된 Active Directory 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
7. XenMobile 에서 Kerberos KDC 영역이 자동으로 검색되지 않으면 SQL Server FQDN 을 비롯한 KDC 세부 정보를 묻는 메시지가 표시됩니다.
8. SSL 사용 여부를 묻는 메시지가 표시되면 **n** 을 입력합니다. XenMobile 구성 XenMobile 에서 오류로 인해 구성이 저장되지 않으면 오류 메시지와 입력한 세부 정보가 표시됩니다.
9. 각 XenMobile Server 노드에 대해 단계를 반복합니다.

10. 각 XenMobile Server 노드를다시시작합니다.

XenMobile 데이터베이스암호를변경하려면

다음지침에따라 XenMobile 데이터베이스암호를변경합니다. 예를들어 Citrix 지원에서암호변경을요청하는경우암호를변경해야합니다.

SQL Server 에서 Windows 인증을사용하는경우 Windows Active Directory 에서데이터베이스암호를변경해야합니다. 그런다음데이터베이스서버의데이터베이스관리자계정을새로고쳐암호변경을동기화합니다. 그러면다음과같이 XenMobile 에서암호를변경할수있습니다.

중요:

- XenMobile 의데이터베이스암호변경을위해예약된유지관리기간을계획합니다. 암호는시스템중단시간에변경해야합니다.
- 암호를변경할때는모든 XenMobile 노드가네트워크에연결되어있는지확인하십시오. 암호를변경한후 XenMobile 을다시시작합니다.

If you don't restart XenMobile after a password change, XenMobile goes into recovery mode. In that case, revert to the old password in SQL server, restart XenMobile, and change the password again.

1. 모든 XenMobile Server 노드가실행중인지확인합니다. 클러스터링된환경의경우모든노드를가동합니다.
2. Citrix ADC 부하분산장치에서가상서버를사용하지않도록설정하여 XenMobile 에대한수신장치트래픽을차단합니다.
3. SQL Server 에서데이터베이스암호를변경하려면: XenMobile CLI 에로그인하고 **Configuration > Database** 로이동한다음메시지가표시되면변경된암호를입력합니다.

```
1 Server []: <ipAddress>
2 Port [1433]: 1433
3 Username [sa]: <userName>
4 Password: <*****>
5 <!--NeedCopy-->
```

4. **Y** 를입력하여서버를다시시작합니다.
5. 클러스터의다른모든노드에대해 3 단계와 4 단계를반복합니다.
6. Citrix ADC 부하분산장치에서가상서버를사용하도록설정하여수신장치트래픽의차단을해제합니다.

서버속성

August 12, 2022

XenMobile 에는 서버전체작업에 적용되는 다수의 속성이 있습니다. 이 문서에서는 여러 서버 속성을 설명하고 서버 속성을 추가, 편집 또는 삭제하는 방법을 자세히 설명합니다.

일부 속성은 사용자 지정 키입니다. 사용자 지정 키를 추가하려면 추가를 클릭한 다음 키에서 사용자 지정 키를 선택합니다.

일반적으로 구성되는 속성에 대한 자세한 내용은 XenMobile 가상 안내서에서 [서버 속성](#)을 참조하십시오.

서버 속성의

Add Device Always(항상 장치 추가)

- **true** 인 경우 XenMobile 이 등록에 실패한 장치도 XenMobile 콘솔에 추가합니다. 따라서 등록을 시도한 장치를 볼 수 있습니다. 기본값은 **false** 입니다.

AG Client Cert Issuing Throttling Interval(AG 클라이언트 인증서 발급 제한 간격)

- 인증서 생성 사이의 유효 예기 간입니다. 이 간격은 XenMobile 이 짧은 기간에 장치용 인증서를 여러 개 생성하는 것을 방지합니다. 이 값은 변경하지 않는 것이 좋습니다. 기본값은 **30** 분입니다.

Audit Log Cleanup Execution Time(감사 로그 정리 실행 시간)

- 감사 로그 정리를 시작하는 시간이며 HH:MM AM/PM 형식을 사용합니다. 예: 04:00 AM. 기본값은 **02:00 AM** 입니다.

Audit Log Cleanup Interval (in Days)(감사 로그 정리 간격 (일))

- XenMobile 에 감사 로그가 유지되는 일수입니다. 기본값은 **1** 입니다.

Audit Logger(감사 로거)

- **False** 인 경우 UI(사용자 인터페이스) 이벤트를 기록하지 않습니다. 기본값은 **False** 입니다.

Audit Log Retention (in Days)(감사 로그 유지 (일))

- XenMobile 에 감사 로그가 유지되는 일수입니다. 기본값은 **7** 입니다.

auth.ldap.connect.timeout and auth.ldap.read.timeout

- 느린 LDAP 응답을 보완하려면 다음 사용자 지정 키의 서버 속성을 추가하는 것이 좋습니다.
 - 키: 사용자 지정 키
 - 키: **auth.ldap.connect.timeout**
 - 값: **60000**

- 표시이름: **auth.ldap.connect.timeout**
- 설명: **LDAP** 연결시간초과
- 키: 사용자지정키
- 키: **auth.ldap.read.timeout**
- 값: **60000**
- 표시이름: **auth.ldap.read.timeout**
- 설명: **LDAP** 읽기시간제한

인증서갱신 (초)

- XenMobile 이인증서갱신을시작하는인증서가만료되기전의시간 (초) 입니다. 예를들어인증서가 12 월 30 일에만료될 예정이고이속성이 30 일로설정된경우장치가 12 월 1 일에서 12 월 30 일사이에연결하면 XenMobile 이인증서갱신을 시작합니다. 기본값은 **2592000** 초 (30 일) 입니다.

연결시간제한

- XenMobile 이장치에대한 TCP 연결을종료하기전까지의세션비활성시간제한 (분) 입니다. 세션은열린상태로유지됩니다. Android 장치및원격지원에적용됩니다. 기본값은 **5** 분입니다.

Microsoft 인증서버에대한연결시간제한

- XenMobile 이인증서서버의응답을대기하는시간 (초) 입니다. 인증서서버가느리고트래픽이많은경우이값을 60 초이상으로늘립니다. 120 초후에응답하지않는인증서서버는유지관리가필요합니다. 기본값은 **15000** 밀리초 (15 초) 입니다.

기본배포채널

- XenMobile 이리소스를장치에배포하는방법을사용자수준 (**DEFAULT_TO_USER**) 또는장치수준에서결정합니다. 기본값은 **DEFAULT_TO_DEVICE** 입니다.

Deploy Log Cleanup (in Days)(배포로그정리 (일))

- XenMobile 에배포로그가유지되는일수입니다. 기본값은 **7** 입니다.

호스트이름확인사용안함

- 기본적으로호스트이름유효성검사는 Microsoft PKI 서버를제외한발신연결에대해활성화됩니다. 호스트이름유효성검사가실패하면서서버로그에다음과같은오류가포함됩니다. “볼륨구매서버에연결할수없습니다. 호스트이름 ‘192.0.2.0’ 은 피어제공인증서주체와일치하지않습니다.” 호스트이름유효성검사로인해배포가중단되는경우이속성을 **true** 로변경하십시오. 기본값은 **false** 입니다.

SSL 서버확인사용안함

- **True** 인 경우 다음 모든 조건이 충족되면 SSL 서버인증서 유효성 검사가 사용되지 않습니다.
 - XenMobile Server 에서 인증서 기반 인증을 사용합니다.
 - Microsoft CA 서버가 인증서 발급자입니다.
 - XenMobile Server 가 루트를 신뢰하지 않는 내부 CA 에서 인증서를 서명했습니다.

기본값은 **true** 입니다.

Enable Console(콘솔 사용)

- **true** 인 경우 사용자가 자가지원 포털 콘솔에 액세스할 수 있습니다. 기본값은 **true** 입니다.

Enable Crash Reporting(크래시 보고 사용)

- **true** 인 경우 Citrix 는 iOS 및 Android 용 Secure Hub 의 문제를 해결하는데 도움이 되는 충돌 보고서 및 진단을 수집합니다. **false** 인 경우 데이터가 수집되지 않습니다. 기본값은 **true** 입니다.

Enable/Disable Hibernate statistics logging for diagnostics(진단에 Hibernate 통계 로깅 사용/사용 안함)

- **True** 인 경우 Hibernate 통계 로깅을 사용하여 응용 프로그램 성능 문제 해결을 지원합니다. Hibernate 는 XenMobile 에서 Microsoft SQL Server 에 연결할 때 사용되는 구성 요소입니다. 기본적으로 로깅은 응용 프로그램 성능에 영향을 미치지 않으므로 사용하지 않도록 설정됩니다. 매우 큰 로그 파일이 만들어지는 것을 방지하려면 짧은 기간 동안만 로깅을 사용하십시오. XenMobile 은 /opt/sas/logs/hibernate_stats.log 에 로그를 기록합니다. 기본값은 **False** 입니다.

Enable macOS OTAE(macOS OTAE 사용)

- **false** 인 경우 macOS 장치에 대한 등록 링크의 사용을 차단합니다. 즉, macOS 사용자는 등록 초대를 통해서만 등록할 수 있습니다. 기본값은 **true** 입니다.

Enable Notification Trigger(알림 트리거 사용)

- Secure Hub 클라이언트 알림을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. **true** 값은 알림을 사용합니다. 기본값은 **true** 입니다.

force.server.push.required.apps

- 다음과 같은 경우에 Android 및 iOS 장치에서 필수 앱의 강제 배포를 사용하도록 설정합니다.
 - 사용자가 새 앱을 업로드하고 필수 앱으로 표시합니다.
 - 사용자가 기존 앱을 필수 앱으로 표시합니다.
 - 사용자가 필수 앱을 삭제합니다.

- Secure Hub 업데이트가제공됩니다.

필수앱의강제배포는기본적으로 **false** 로설정됩니다. 강제배포를사용하도록설정하려면사용자지정키를만들고 값을 **true** 로설정하십시오. 강제배포중에는엔터프라이즈앱및공용앱스토어앱을포함한 MDX 지원필수앱이즉시업그레이드됩니다. 관리자가앱업데이트유예기간에대한 MDX 정책을구성하고사용자가앱을나중에업그레이드하도록선택하는경우에도업그레이드가수행됩니다.

- 키: 사용자지정키
- 키: **force.server.push.required.apps**
- 값: **false**
- 표시이름: **force.server.push.required.apps**
- 설명: 필수앱을강제로배포

ActiveSync 가허용및거부된사용자전체목록끌어오기

- XenMobile 이 ActiveSync 가허용및거부된사용자의전체목록 (기준) 을가져오는간격 (초) 입니다. 기본값은 **28800** 초입니다.

hibernate.c3p0.idle_test_period

- XenMobile Server 속성인사용자지정키는연결유효성이자동으로검사되기까지의유희시간 (초) 을결정합니다. 다음과같이키를구성합니다. 기본값은 **30** 입니다.
- 키: 사용자지정키
- 키: **hibernate.c3p0.idle_test_period**
- 값: **30**
- 표시이름: **hibernate.c3p0.idle_test_period =nnn**
- 설명: **Hibernate** 유희테스트기간

hibernate.c3p0.max_size

- 이사용자지정키는 XenMobile 에서 SQL Server 데이터베이스에대해열수있는최대연결수를결정합니다. XenMobile 은이사용자지정키에지정한값을상한으로사용합니다. 필요한경우에만연결이열립니다. 데이터베이스서버의용량에따라설정을결정합니다. 자세한내용은 [XenMobile 작업조정](#) 을참조하십시오. 다음과같이키를구성합니다. 기본값은 **1000** 입니다.
- 키: **hibernate.c3p0.max_size**
- 값: **1000**
- 표시이름: **hibernate.c3p0.max_size**
- 설명: **SQL** 에대한 **DB** 연결

hibernate.c3p0.min_size

- 이 사용자 지정 키는 XenMobile 에서 SQL Server 데이터베이스에 대해 여는 최소 연결 수를 결정합니다. 다음과 같이 키를 구성합니다. 기본값은 **100** 입니다.
- 키: **hibernate.c3p0.min_size**
- 값: **100**
- 표시 이름: **hibernate.c3p0.min_size**
- 설명: **SQL** 에 대한 **DB** 연결

hibernate.c3p0.timeout

- 이 사용자 지정 키는 유휴 시간 초과 (초) 를 결정합니다. 기본값은 **120** 입니다.
- 키: 사용자 지정 키
- 키: **hibernate.c3p0.timeout**
- 값: **120**
- 표시 이름: **hibernate.c3p0.timeout**
- 설명: 데이터베이스 유휴 시간 초과

원격 분석의 사용 여부를 식별합니다

- 원격 분석 (사용자 환경 개선 프로그램 또는 CEIP) 이 사용되는지 여부를 식별합니다. XenMobile 을 설치하거나 업그레이드 할 때 CEIP 에 참여할 수 있습니다. XenMobile 서 15 번 연속으로 업로드에 실패할 경우 원격 분석이 사용되지 않습니다. 기본값은 **false** 입니다.

Inactivity Timeout in Minutes(비활성 시간 제한 (분))

- 웹 서비스 시간 제한 유형 서버 속성이 **INACTIVITY_TIMEOUT** 인 경우: 이 속성은 XenMobile 이 다음을 수행한 비활성 관리자 로그아웃하기 전까지의 시간 (분) 을 정의합니다.
 - REST 서비스에 대한 XenMobile 공용 API 를 사용한 XenMobile 콘솔 액세스
 - REST 서비스에 대한 XenMobile 공용 API 를 사용하여 타사 앱에 액세스. 시간 제한이 **0** 인 경우 비활성 사용자 가로 그인한 상태로 유지됩니다.

기본값은 **5** 입니다.

iOS Device Management Enrollment Auto-Install Enabled(iOS 장치 관리 등록 자동 설치 사용)

- **true** 인 경우 이 속성은 장치 등록 시 필요한 사용자 상호 작용의 수를 줄입니다. 사용자는 **Root CA install**(루트 CA 설치)(필요한 경우) 및 **MDM Profile install**(MDM 프로필 설치) 을 클릭해야 합니다.

iOS Device Management Enrollment First Step Delayed(iOS 장치관리등록의첫번째단계지연)

- 장치등록시사용자가자격증명을입력한후루트 CA 에대한메시지에응답하기까지대기해야하는시간을지정합니다. 이속성은네트워크대기시간또는속도문제가있는경우에만편집하는것이 좋습니다. 이경우 5000 밀리초 (5 초) 를초과하는값을설정하지마십시오. 기본값은 **1000** 밀리초 (1 초) 입니다.

iOS Device Management Enrollment First Step Delayed(iOS 장치관리등록의마지막단계지연)

- 이속성값은장치등록중에 MDM 프로필이설치된후장치의에이전트가시작되기까지대기해야하는시간을지정합니다. 이속성은네트워크대기시간또는속도문제가있는경우에만편집하는것이 좋습니다. 이경우 5000 밀리초 (5 초) 를초과하는값을설정하지마십시오. 기본값은 **1000** 밀리초 (1 초) 입니다.

iOS Device Management Identity Delivery Mode(iOS 장치관리 ID 배달모드)

- XenMobile 이장치에 MDM 인증서를배포할때 **SCEP**(보안상의이유로권장됨) 또는 **PKCS12** 를사용할지여부를지정합니다. PKCS12 모드에서는서버에키쌍이생성되고협상이수행되지않습니다. 기본값은 **SCEP** 입니다.

iOS Device Management Identity Key Size(iOS 장치관리 ID 키크기)

- MDM ID, iOS 프로필서비스및 XenMobile iOS 에이전트 ID 에대한개인키의크기를정의합니다. 기본값은 **1024** 입니다.

iOS Device Management Identity Renewal Days(iOS 장치관리 ID 갱신일수)

- XenMobile 이인증서갱신을시작하는인증서가만료되기전의시간 (일) 을지정합니다. 예를들어인증서가 10 일후에만료되고이속성이 **10** 일인경우장치가만료 9 일전에연결하면 XenMobile 이새인증서를발급합니다. 기본값은 **30** 일입니다.

iOS MDM APNS Private Key Password(iOS MDM APNS 개인키암호)

- 이속성에는 XenMobile 에서 Apple 서버로알림을푸시할때필요한 APNs 암호가포함됩니다.

Length of Inactivity Before Device Is Disconnected(장치연결을해제하기전비활성시간)

- XenMobile 이연결을해제하기전에장치가마지막인증부터비활성상태로있을수있는시간을지정합니다. 기본값은 **7** 일입니다.

MAM Only Device Max

- 이사용자지정키는각사용자가등록할수있는 MAM 전용장치의수를제한합니다. 다음과같이키를구성합니다. 값이 **0** 이면장치를무제한등록할수있습니다.

- 키 = **number.of.mam.devices.per.user**
- 값 = **5**
- 표시이름 = **MAM Only Device Max**
- 설명 = 각사용자가등록할수있는 **MAM** 장치수를제한합니다.

MaxNumberOfWorker

- 많은수의블룸구매라이센스를가져올때사용되는스레드수입니다. 기본값은 **3** 입니다. 추가최적화가필요한경우스레드수를늘릴수있습니다. 그러나예를들어 6 과같이스레드수가커지면블룸구매를가져올때 CPU 사용량이높아집니다.

Citrix ADC Single Sign-On

- **False** 인경우 Citrix ADC 에서 XenMobile 로의 SSO 중에 XenMobile 콜백기능이사용되지않습니다. Citrix Gateway 구성에콜백 URL 이포함되는경우 XenMobile 이콜백기능을사용하여 Citrix Gateway 세션 ID 를확인합니다. 기본값은 **False** 입니다.

Number of consecutive failed uploads(연속업로드실패수)

- CEIP(사용자환경개선프로그램) 업로드중에연속적으로실패한횟수를표시합니다. 업로드가실패하면값이증가합니다. 업로드가 15 회실패하면 XenMobile 이원격분석이라고도하는 CEIP 를사용하지않도록설정합니다. 자세한내용은 원격분석의사용여부를식별합니다서버속성을참조하십시오. 업로드가성공하면값이 **0** 으로재설정됩니다.

Number of Users Per Device(장치당사용자수)

- 동일한장치를 MDM 에등록할수있는사용자의최대수입니다. **0** 값은무제한의사용자가동일한장치를등록할수있음을의미합니다. 기본값은 **0** 입니다.

Pull of Incremental Change of Allowed and Denied Users(허용및거부된사용자의증분변경끌어오기)

- XenMobile 이 PowerShell 명령을실행하여 ActiveSync 장치의델타를가져올때도메인의응답을대기하는시간 (초) 입니다. 기본값은 **60** 초입니다.

Read Timeout to Microsoft Certification Server(Microsoft 인증서버에대한읽기시간제한)

- XenMobile 이읽기를수행할때인증서서버의응답을대기하는시간 (초) 입니다. 인증서서버가느리고트래픽이많은경우이값을 60 초이상으로늘릴수있습니다. 120 초후에응답하지않는인증서서버는유지관리가필요합니다. 기본값은 **15000** 밀리초 (15 초) 입니다.

REST Web Services(REST 웹서비스)

- REST 웹서비스를 사용합니다. 기본값은 **true** 입니다.

지정된 크기의 청크로 장치 정보를 검색합니다

- 이 값은 장치 내보내기 중 내부적으로 다중 스레드 처리에 사용됩니다. 값이 클수록 단일 스레드가 더 많은 장치를 구문 분석합니다. 값이 작을수록 더 많은 스레드가 장치를 가져옵니다. 값을 줄이면 내보내기 및 장치 목록 가져오기 성능이 향상되지만 사용 가능한 메모리가 줄어들 수 있습니다. 기본값은 **1000** 입니다.

Session Log Cleanup (in Days)(세션 로그 정리 (일))

- XenMobile 에 세션 로그가 유지되는 일수입니다. 기본값은 **7** 입니다.

Server Mode(서버 모드)

- XenMobile 이 앱 관리, 장치 관리 또는 앱 및 장치 관리에 해당하는 MAM, MDM 또는 ENT(엔터프라이즈) 모드에서 실행되는지 확인합니다. Server Mode(서버 모드) 속성은 아래 표에 설명된 것과 같이 장치 등록 방법에 따라 설정합니다. 서버 모드의 기본값은 라이선스 유형에 관계없이 **ENT** 입니다.

XenMobile MDM Edition 라이선스가 있는 경우 유효한 서버 모드는 서버 속성에서 설정한 서버 모드와 관계없이 항상 MDM 입니다. MDM Edition 라이선스가 있는 경우 서버 모드를 MAM 또는 ENT 로 설정하여 앱을 사용할 수 없습니다.

라이선스 버전	장치 등록에 사용할 모드	Server Mode(서버 모드) 속성을 다음으로 설정
Enterprise/Advanced	MDM 모드	MDM
Enterprise/Advanced	MDM+MAM 모드	ENT
MDM	MDM 모드	MDM

유효한 서버 모드는 라이선스 유형과 서버 모드의 조합입니다. MDM 라이선스에 유효한 서버 모드는 서버 모드 설정과 관계없이 항상 MDM 입니다. Enterprise 및 Advanced 라이선스의 경우 유효한 서버 모드는 서버 모드가 **ENT** 또는 **MDM** 인 경우 서버 모드와 일치합니다. 서버 모드가 **MAM** 인 경우 유효한 서버 모드는 ENT 입니다.

XenMobile 은 라이선스 활성화, 라이선스 삭제 및 서버 속성에서 서버 모드 변경 작업에 대한 서버 로그에서 서버 모드를 추가합니다. 로그 파일 만들기 및 보기 에 대한 자세한 내용은 [로그와 XenMobile 의 로그 파일 보기 및 분석](#) 을 참조하십시오.

Content Collaboration 구성유형

- Citrix Files 스토리지유형을지정합니다. **ENTERPRISE** 는 Citrix Files Enterprise 모드를사용합니다. **CONNECTORS** 는 XenMobile 콘솔을통해만든 StorageZone 커넥터에대한액세스만제공합니다. 기본값은 **NONE** 이며 구성 > **ShareFile** 화면의초기보기에서 Citrix Files Enterprise 와커넥터중에서선택할수있습니다. 기본값은 **NONE** 입니다.

Static Timeout in Minutes(정적시간제한 (분))

- 웹서비스시간제한유형서버속성이 **STATIC_TIMEOUT** 인경우: 이속성은 XenMobile 이다음을사용한후관리자로그아웃하기전의시간 (분) 을정의합니다.
 - REST 서비스에대한 XenMobile 공용 API 를사용하여 XenMobile 콘솔에액세스
 - REST 서비스에대한 XenMobile 공용 API 를사용하여타사앱에액세스.

기본값은 **60** 입니다.

Trigger Agent Message Suppression(에이전트메시지트리거억제)

- Secure Hub 클라이언트메시지를사용하거나사용하지않도록설정합니다. **false** 값은메시지를사용합니다. 기본값은 **true** 입니다.

Trigger Agent Sound Suppression(에이전트사운드트리거억제)

- Secure Hub 클라이언트사운드를사용하거나사용하지않도록설정합니다. **false** 값은사운드를사용합니다. 기본값은 **true** 입니다.

Unauthenticated App Download for Android Devices(Android 장치에대한인증되지않은앱다운로드)

- **True** 인경우자체호스트된앱을 Android Enterprise 를실행하는 Android 장치에다운로드할수있습니다. 이속성은 Google Play Store 의다운로드 URL 을정적으로제공하는 Android Enterprise 옵션이사용되는경우필요합니다. 이경우다운로드 URL 에는인증토큰이있는일회용티켓 (**XAM One-Time Ticket server(XAM 일회용티켓서버)** 속성으로정의됨) 이포함될수없습니다. 기본값은 **False** 입니다.

Unauthenticated App Download for Windows Devices(Windows 장치에대한인증되지않은앱다운로드)

- 일회용티켓의유효성을검사하지않는이전버전의 Secure Hub 에만사용됩니다. **False** 인경우 XenMobile 에서인증되지않은앱을 Windows 장치에다운로드할수있습니다. 기본값은 **False** 입니다.

Use ActiveSync ID to Conduct an ActiveSync Wipe Device(ActiveSync ID 를 사용하여 ActiveSync 장치 초기화수행)

- **true** 인 경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가 ActiveSync 식별자를 asWipeDevice 메서드의 인수로 사용합니다. 기본값은 **false** 입니다.

Exchange 의사용자만

- **true** 인 경우 ActiveSync Exchange 사용자에 대한 사용자 인증을 사용하지 않습니다. 기본값은 **false** 입니다.

VP 기준간격

- XenMobile 이 Apple 에서 볼륨 구매 라이선스를 다시 가져오는 최소 간격입니다. 라이선스 정보를 새로고치면 볼륨 구매에 서 가져온 앱을 수동으로 삭제하는 것과 같은 모든 변경 내용을 XenMobile 에 반영할 수 있습니다. 기본적으로 XenMobile 에서 볼륨 구매 라이선스 기준은 최소 **720** 분마다 새로고쳐 집니다.

설치된 볼륨 구매 라이선스가 많은 경우 (예: 50,000 개 초과) Citrix 에서는 라이선스가 가져오기의 빈도 및 오버헤드가 줄도록 값을 늘릴 것을 권장합니다. Apple 에서 볼륨 구매 라이선스가 자주 변경될 것으로 예상되는 경우 Citrix 에서는 XenMobile 에 변경 내용이 업데이트 되도록 값을 낮출 것을 권장합니다. 두 기준 사이의 최소 간격은 60 분입니다. 또한 XenMobile 은 60 분마다 델타 가져오기를 수행하여 마지막 가져오기 이후의 변경 내용을 캡처합니다. 그러므로 볼륨 구매 기준 간격이 60 분인 경우 기준 사이의 간격이 최대 119 분 까지 지연될 수 있습니다.

웹 서비스 시간 제한 유형

- 공용 API 에서 검색되는 인증 토큰의 만료 방법을 지정합니다. **STATIC_TIMEOUT** 인 경우 정적 시간 제한 (분) 서버 속성에 지정된 값이 지나면 인증 토큰이 만료된 것으로 간주합니다.

INACTIVITY_TIMEOUT 인 경우 비활성 시간 제한 (분) 서버 속성에 지정된 값 동안 비활성 상태이면 인증 토큰이 만료된 것으로 간주합니다. 기본값은 **STATIC_TIMEOUT** 입니다.

Windows WNS 채널 - 갱신 전일수

- ChannelURI 의 갱신 빈도입니다. 기본값은 **10** 일입니다.

Windows WNS 하트비트 간격

- XenMobile 이 3 분마다 5 번 장치에 연결한 후 장치에 연결하기 전까지 기다릴 시간입니다. 기본값은 **6** 시간입니다.

XAM 일회용 티켓

- OTT(일회용 인증 토큰) 로 앱을 다운로드할 수 있는 시간 (밀리초) 입니다. 이 속성은 **Android** 장치의 인증되지 않은 앱 다운로드 및 **Windows** 장치의 인증되지 않은 앱 다운로드 속성과 함께 사용됩니다. 이러한 속성은 인증되지 않은 앱 다운로드를 허용할지 여부를 지정합니다. 기본값은 **3600000** 입니다.

XenMobile MDM Self-Help Portal console max inactive interval (minutes)(XenMobile MDM 자가지원포털콘솔최대비활성간격 (분))

- XenMobile 자가지원포털에서비활성사용자가로그아웃되기까지의시간 (분) 입니다. 시간제한이 0 인경우비활성사용자가로그인상태로유지됩니다. 기본값은 30 입니다.

서버속성추가, 편집또는삭제

XenMobile 에서서버에속성을적용할수있습니다. 변경한후에는모든노드에서 XenMobile 을다시시작하여변경내용을커밋하고활성화해야합니다.

참고:

XenMobile 을다시시작하려면하이퍼바이저를통해명령프롬프트를사용합니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 서버아래에서 서버속성을클릭합니다. 서버속성페이지가나타납니다. 이페이지에서서버속성을추가, 편집또는삭제할수있습니다.

The screenshot shows the 'Server Properties' page in the XenMobile console. It includes a search bar and a table with columns for 'Display name', 'Key', 'Value', 'Default value', and 'Description'. The table lists various properties such as 'NetScaler Gateway Client Cert Issuing Throttling Interval', 'Number of consecutive failed uploads', and 'Sharefile byPath API fields'.

<input type="checkbox"/>	Display name	Key	Value	Default value	Description
<input type="checkbox"/>	NetScaler Gateway Client Cert Issuing Throttling Interval	ag.client.cert.throttling.minutes	30	30	Throttling interval for issuance of NetScaler Gateway client certificates.
<input type="checkbox"/>	Number of consecutive failed uploads.	ceip.consecutive.upload.failures	0	0	
<input type="checkbox"/>	Sharefile byPath API fields	com.citrix.sharefile.bypath.fields	odata.metadata,Id, url	odata.metadata, Id, url	Comma separated set of fields (case-sensitive) that need to be extracted from the complete sharefile byPath API response
<input type="checkbox"/>	Sharefile configuration type : ENTERPRISE/CONNECTORS/NONE	com.citrix.sharefile.config.type	ENTERPRISE	NONE	Sharefile configuration type . Possible values being ENTERPRISE or CONNECTORS or NONE
<input type="checkbox"/>	Connection Timeout	CONNECTION_TIMEOUT	5	5	Session inactivity timeout, in minutes, after which the TCP connection to a device will be closed (by default 5 minutes).
<input type="checkbox"/>	Identifies if telemetry is enabled or not.	console.ceip.participate	true	false	
<input type="checkbox"/>	Length of Inactivity Before Device Is Disconnected	device.inactivity.days.threshold	7	7	Length of inactivity (in days) before the device is disconnected.
<input type="checkbox"/>	User-Defined Device Properties 1	device.properties.userDefined1			User-defined device properties.
<input type="checkbox"/>	User-Defined Device Properties 2	device.properties.userDefined2			User-defined device properties.
<input type="checkbox"/>	User-Defined Device Properties 3	device.properties.userDefined3			User-defined device properties.

서버속성을추가하려면

1. 추가를클릭합니다. 새서버속성추가페이지가나타납니다.

Settings > Server Properties > Add New Server Property

Add New Server Property

Key ?

Value*

Display name*

Description

2. 다음설정을구성합니다.

- 키: 목록에서해당하는키를선택합니다. 키는대/소문자를구분합니다. 속성값을편집하기전또는특수키를요청하려는경우 Citrix 지원에문의하십시오.
- 값: 선택한키에따른값을입력합니다.
- 표시이름: 서버속성테이블에표시되는새속성값의이름을입력합니다.
- 설명: 필요한경우새서버속성의설명을입력합니다.

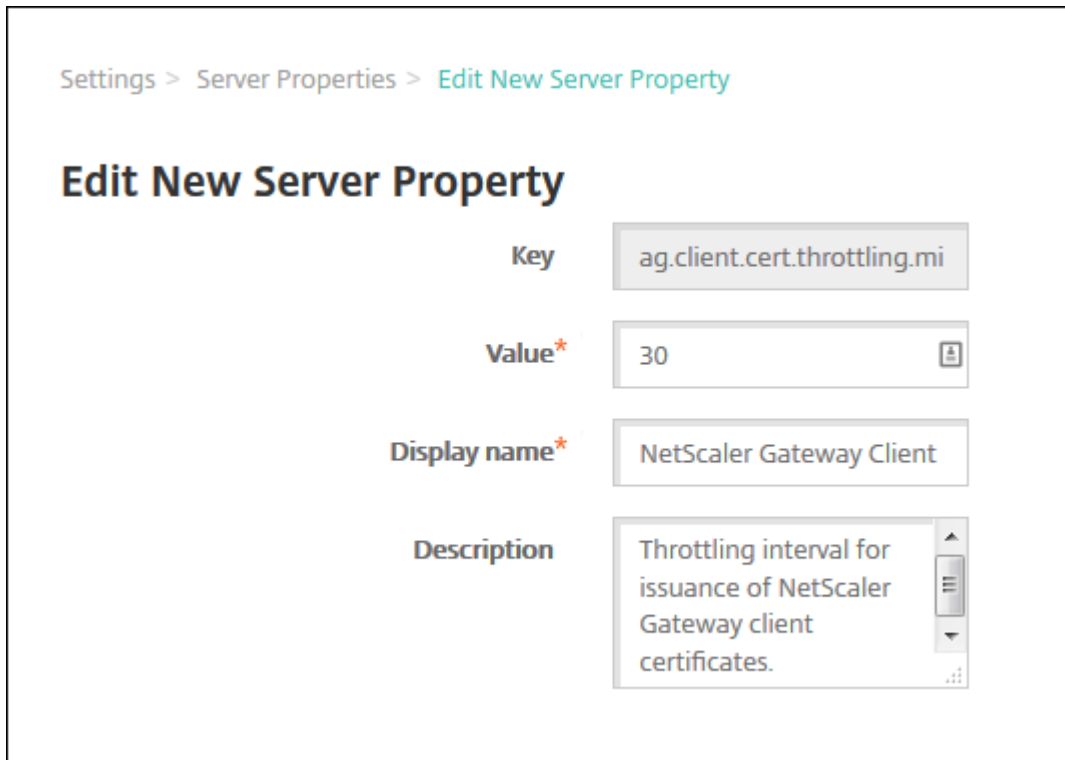
3. 저장을클릭합니다.

서버속성을편집하려면

1. 서버속성테이블에서편집할서버속성을선택합니다.

서버속성옆의확인란을선택하면서버속성목록위에옴선메뉴가표시됩니다. 목록에서아무위치를클릭하여목록오른쪽의옴선메뉴를열니다.

2. 편집을클릭합니다. 새서버속성편집페이지가나타납니다.



3. 다음정보를적절하게변경합니다.

- 키: 이필드는변경할수없습니다.
- 값: 속성값입니다.
- 표시이름: 속성이름입니다.
- 설명: 속성설명입니다.

4. 저장을클릭하여변경내용을저장하거나 취소를클릭하여속성을변경하지않고그대로유지합니다.

서버속성을삭제하려면

1. 서버속성테이블에서삭제할서버속성을선택합니다.
각속성옆에있는확인란을선택하여삭제할속성을둘이상선택할수있습니다.
2. 삭제를클릭합니다. 확인대화상자가나타납니다. 삭제를다시클릭합니다.

CLI(명령줄인터페이스) 옵션

January 5, 2022

XenMobile Server 온-프레미스설치의경우다음과같은방법으로 CLI 옵션에액세스할수있습니다.

- **XenMobile** 이 설치된 하이퍼바이저 사용: 하이퍼바이저에서, 가져온 XenMobile 가상 컴퓨터를 선택하고 명령 프롬프트 보기를 시작한 후 XenMobile 의 관리자 계정으로 로그인합니다. 자세한 내용은 해당 하이퍼바이저의 설명서를 참조하십시오.
- 방화벽에 **SSH** 가 사용되는 경우 **SSH** 사용: XenMobile 에 대한 관리자 계정으로 로그인합니다.

CLI 를 사용하여 다양한 구성 및 문제 해결 작업을 수행할 수 있습니다. 다음 그림은 CLI 의 최상위 메뉴를 보여줍니다.

```
-----
Main Menu
-----
[0] Configuration
[1] Clustering
[2] System
[3] Troubleshooting
[4] Help
[5] Log Out
-----
```

구성 옵션

다음은 **Configuration Menu** 의 샘플과 각 옵션에 대해 표시되는 설정입니다.

```
-----
Configuration Menu
-----
[0] Back to Main Menu
[1] Network
[2] Firewall
[3] Database
[4] Listener Ports
-----
```

[1] Network

```
Reboot is required to save the changes.
Do you want to proceed? (y/n) [y]: y
IP address [10.207.87.75]: 10.200.87.75
Netmask [255.255.254.0]: 255.255.254.0
Default gateway [10.207.86.1]: 10.200.86.1
Primary DNS server [10.207.86.50]: 10.200.86.50
Secondary DNS server (optional) []:

Applying network settings...

Are you sure to restart the system? [y/n]: █
```

[2] Firewall

```
Configure which services are enabled through the firewall.

Can optionally configure allow access white lists:
- comma separated list of hosts or networks
- e.g. 10.20.5.3, 10.20.6.0/24
- an empty value means no access restriction
- enter c as value to clear list

HTTP service
  Port: 80
  Enable access (y/n) [y]: y
  Access white list []:

Management HTTPS service
  Port: 4443
  Enable access (y/n) [y]:
  Access white list []:

SSH service
  Port [22]:
  Enable access (y/n) [y]:
  Access white list []:

Management API (for initial staging) HTTPS service
  Port [30001]:
  Enable access (y/n) [n]:

Remote support tunnel
  Port [8081]:
  Enable access (y/n) [n]:

Applying firewall settings ...
Writing iptables configuration...
Restarting iptables...
```

[3] Database

```
Type: [mi]
Use SSL (y/n) [n]:
Server [10.207.86.64]:
Port [1433]:
Username [sa]:
Password:
Database name [RC]:

Reboot is required to save the changes.
Do you want to proceed? (y/n) [y]: █
```

[4] Listener Ports

```

Reboot is required to save the changes.
Do you want to proceed? (y/n) [y]: y
  HTTP [80]:
  HTTPS with certificate authentication [443]:
  HTTPS with no certificate authentication [8443]:
  HTTPS for management [4443]:
Applying port listener configuration...
Applying firewall settings ...
Writing iptables configuration...
Restarting iptables...
Are you sure to restart the system? [y/n]: █

```

클러스터링 옵션

다음은 **Clustering Menu** 의 샘플과 각 옵션에 대해 표시되는 설정입니다.

```

-----
Clustering Menu
-----
[0] Back to Main Menu
[1] Show Cluster Status
[2] Enable/Disable cluster
[3] Cluster member white list
[4] Enable or Disable SSL offload
[5] Display Hazelcast Cluster
-----

```

[1] Show Cluster Status

```

Current Node ID: 181360459

Cluster Members:
node: 10.207.87.75  status: ACTIVE  role: OLDEST
node: 10.207.87.77  status: ACTIVE  role: NONE
node: 10.207.87.88  status: ACTIVE  role: NONE

```

[2] Enable/Disable cluster

클러스터링을 사용하도록 선택할 경우 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

To enable real-time communication between cluster members, please open port 80 using the Firewall menu option in CLI menu. Also configure Access white list under Firewall settings **for** restricted access.

클러스터링을 사용하지 않도록 선택할 경우 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

You have chosen to disable clustering. Access to port 80 is not needed. Please disable it.

[3] Cluster member white list

```
Current White List:
- comma separated list of hosts or networks
- e.g. 10.20.5.3, 10.20.6.0/24
- an empty value means no access restriction

Please enter hosts or networks to be white listed:
```

[4] Enable or disable SSL offload

SSL 오프로딩을 사용할지 여부를 선택하면 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

Enabling SSL offload opens port 80 **for** everyone. Please configure Access white list under Firewall settings **for** restricted access.

[5] Display Hazelcast Cluster

Hazelcast 클러스터를 표시하도록 선택하면 다음과 같은 옵션이 나타납니다.

Hazelcast Cluster Members:

[IP 주소나 열됨]

참고:

구성된 노드가 클러스터의 일부가 아닌 경우 해당 노드를 다시 시작합니다.

시스템 옵션

System Menu에서는 시스템 수준 정보를 표시 또는 설정하거나, 서버를 다시 시작 또는 종료하거나, **Advanced Settings**에 액세스할 수 있습니다.

```
-----  
System Menu  
-----  
[0] Back to Main Menu  
[1] Display System Date  
[2] Set Time Zone  
[3] Set NTP Server  
[4] Display NTP Status  
[5] Display System Disk Usage  
[6] Update Hosts File  
[7] Display Device Management Instance Name  
[8] Proxy Server  
[9] Admin (CLI) Password  
[10] Restart Server  
[11] Shutdown Server  
[12] Advanced Settings  
-----
```

NTP 서버설정을 통해 NTP 서버정보를 지정할 수 있습니다. XenMobile 시간을 하이퍼바이저와 동기화할 때 표준 시간대 관련 문제가 나타나는 경우 XenMobile 이 NTP 서버를 가리키도록 하면 문제를 방지할 수 있습니다. 이 옵션을 변경한 후 모든 클러스터 서버를 다시 시작합니다.

[5] Display System Disk Usage 메뉴 항목에서 디스크 공간을 확인할 수도 있습니다.

서버 노드 종료 정보

클러스터에서 단일 서버 노드를 종료하는 경우 일반적으로 **확장성 및 성능**에 설명된 요구 사항을 충족하는 다른 노드에서 작업 부하를 처리할 수 있습니다. 영향은 동시에 종료된 노드 수, 총 사용자 수 및 노드가 종료된 시간에 따라 다를 수 있습니다.

- 사용자는 여전히 Secure Hub 및 스토어에 액세스할 수 있습니다.
- 사용 가능한 노드에서 사용자 수를 처리할 수 있는 경우 사용자는 배포된 관리되는 앱에 액세스하고 이러한 앱을 시작할 수 있습니다. 연결이 느려져 장치 체크인 속도가 느려질 수 있습니다.
- 장치 정책은 모든 노드가 종료되지 않는 한 계속해서 작동합니다. 리소스와 장치 수에 따라 정책 배포 속도가 더 느려질 수 있습니다.

[12] Advanced Settings

```
-----  
Advanced Settings  
-----  
[0] Back to System Menu  
[1] Toggle FIPS mode  
[2] Custom Ciphers  
[3] SSL protocols  
[4] Reset CA Certs Password  
[5] Reset SSL Certificate  
[6] Reset pki.xml  
[7] Server Tuning  
[8] Switch JDBC driver  
[9] Cloud Migration Credential Check  
[10] Refresh encryption keys  
-----  
Choice: [0 - 10] █
```

SSL protocols 옵션은 기본적으로 허용된 모든 프로토콜로 설정됩니다. **New SSL protocols to enable** 프롬프트가 표시되면 사용할 프로토콜을 입력합니다. XenMobile 은 응답에 포함되지 않은 모든 프로토콜을 사용하지 않습니다. 예를 들어 TLSv1 을 사용하지 않으려면 TLSv1.2, TLSv1.1 을 입력한 다음 **y** 를 입력하여 XenMobile Server 를 다시 시작합니다.

Server Tuning 옵션에는 서버 연결 시간 초과, 최대 연결 수 (포트별) 및 최대 스레드 수 (포트별) 가 포함됩니다.

Switch JDBC driver 옵션에는 **jTDS** 와 **Microsoft** JDBC 입니다. 기본 드라이버는 jTDS 입니다. Microsoft JDBC 드라이버 전환에 대한 자세한 내용은 [SQL Server 드라이버](#) 를 참조하십시오.

문제 해결 옵션

다음은 **Troubleshooting Menu** 의 샘플과 각 옵션에 대해 표시되는 설정입니다.

```
-----  
Troubleshooting Menu  
-----
```

- [0] Back to Main Menu
- [1] Network Utilities
- [2] Logs
- [3] Support Bundle
- [4] Disk Usage

```
-----  
Choice: [0 - 4] 4
```

[1] Network Utilities

```
-----  
Network Menu  
-----
```

- [0] Back to Troubleshooting Menu
- [1] Network Information
- [2] Show Routing Table
- [3] Show Address Resolution Protocol (ARP) Table
- [4] PING
- [5] Traceroute
- [6] DNS Lookup
- [7] Network Trace

[2] 로그

```
-----  
Logs Menu  
-----
```

- [0] Back to Troubleshooting Menu
- [1] Display debug log file
- [2] Display update log file

[3] Support Bundle

```
-----  
Support Bundle Menu  
-----  
[0] Back to Troubleshooting Menu  
[1] Generate Support Bundle  
[2] Upload Support Bundle by Using SCP  
[3] Upload Support Bundle by Using FTP  
-----
```

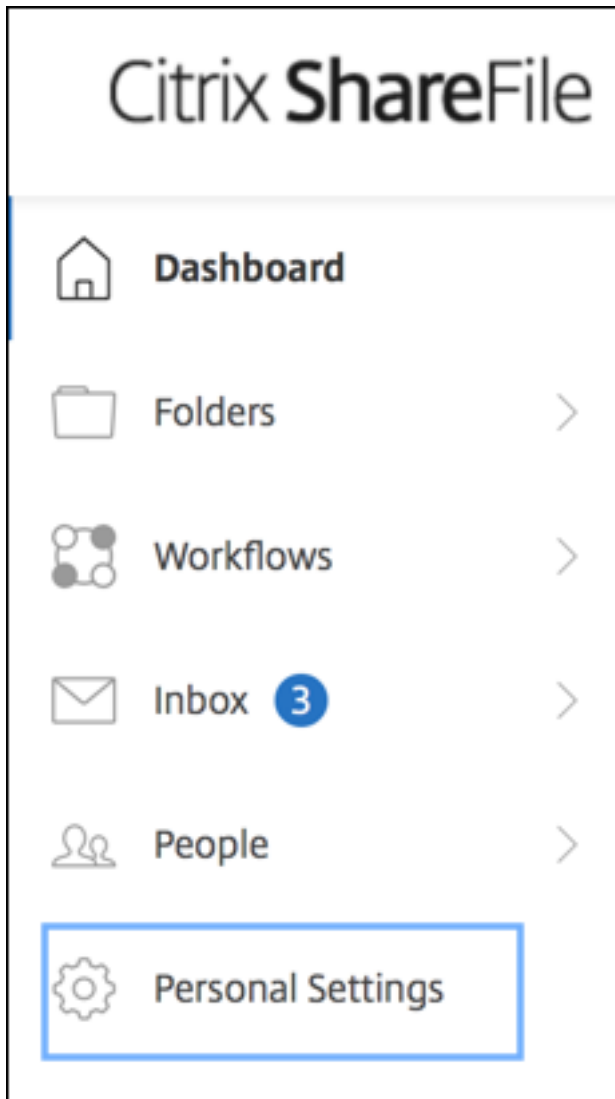
[4] 디스크사용량

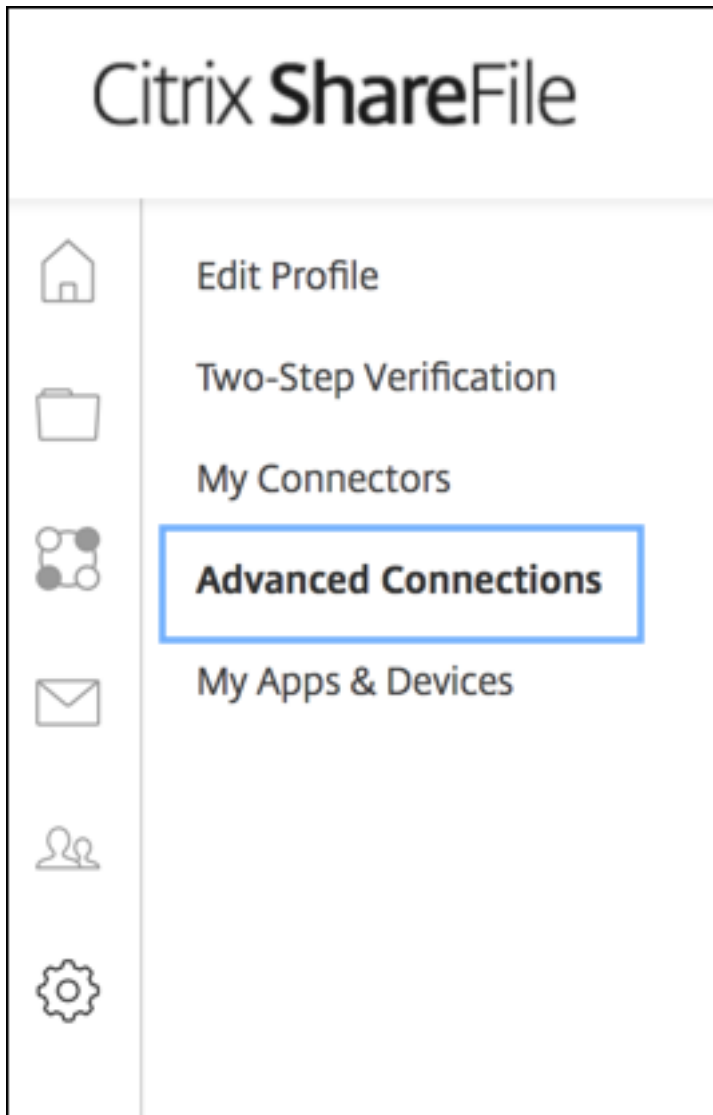
```
-----  
Troubleshooting Menu  
-----  
[0] Back to Main Menu  
[1] Network Utilities  
[2] Logs  
[3] Support Bundle  
[4] Disk Usage  
-----  
Choice: [0 - 4] 4
```

Citrix Files 를 **FTP** 사이트로 사용하여 지원번들을 업로드하려면

지원번들을 업로드를 시작하기 전에 Citrix Files 에서 다음 필수 구성요소를 구성합니다.

1. FTP 로그인 세부 정보를 확인합니다.
 - a. 웹브라우저에서 <https://citrix.sharefile.com> 을 엽니다.
 - b. **Personal Settings**(개인설정) 를 클릭한 후 **Advanced connections**(고급연결) 를 클릭합니다.





c. FTP 서버정보에서사용자이름에대한영숫자사용자 ID 가기본하위도메인/사용자이름세부정보와함께나타나는지확인합니다.

You can connect to your account using an FTP client such as WS-FTP or FileZilla. To connect using an FTP client, use the settings below.

Your FTP user name includes your account's subdomain to the left of your e-mail address. If you are unable to log in, or your FTP client does not allow you to enter the / and @ characters as part of your user name, you can use the shorter, alternate form to the right of your full user name.

[Detailed Set-up Instructions](#)

FTP Server Information

Security: Standard (Port 21) or Implicit SSL/TLS (Port 990)
FTP Server: citrite.sharefileftp.com
User name: [redacted].com or [redacted]
Password: (your ShareFile password)

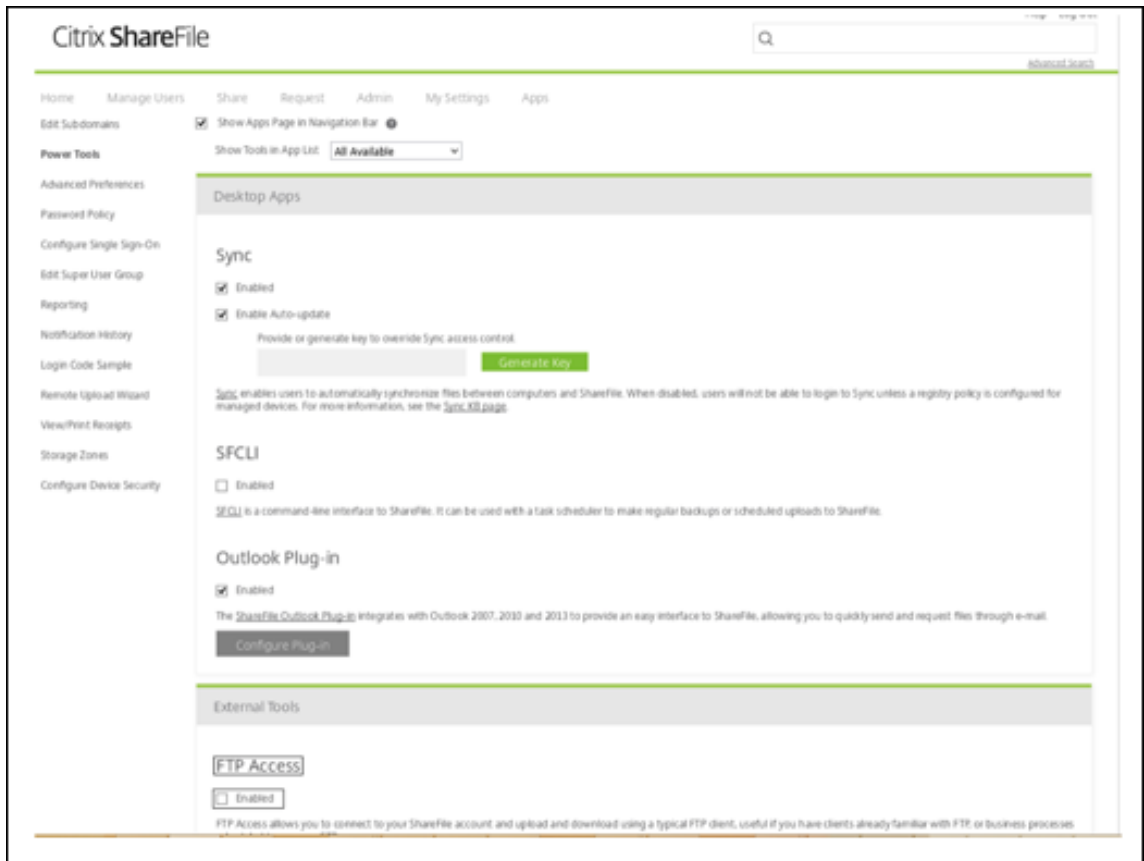
Both secure and standard FTP are enabled for your account.

참고:

- XenMobile 에서 업로드하는 파일은 Linux CLI 기반 FTP 클라이언트입니다. 따라서 사용자 이름의 일부로 백슬래시 (\) 및 기호 (@) 문자를 입력할 수 없습니다.
- 영숫자 사용자 ID 가 보이지 않으면 Content Collaboration 관리자 또는 Content Collaboration 지원 으로부터 사용자 ID 를 요청할 수 있습니다.

2. Citrix Files 서버에서 FTP 통신 및 FTPS 를 사용할 수 있는지 확인합니다. 이상적으로는 Content Collaboration 관리자가 FTP 통신에서 사용자 계정을 여는 것을 허용합니다. 그러나 가끔은 FTPS 통신만 허용됩니다.

관리자 권한이 있는 사용자는 설정, 관리 설정, 고급 기본 설정을 클릭한 후 **ShareFile** 도구 사용을 클릭하여 이 설정을 확인하고 사용하도록 설정할 수 있습니다. 외부 앱, **FTP** 액세스에서 사용 확인란을 선택해야 합니다.



3. FTP 클라이언트에서파일업로드에대한디렉터리로사용할공유폴더를만듭니다. 홈, 폴더를차례로클릭한후 개인폴더를클릭합니다.
4. 맨오른쪽에서더하기 (+) 아이콘을클릭하고 **Create Folder(폴더만들기)** 를클릭한다음폴더이름을입력합니다.

Create Folder

* Required

Name: * upload

Description:

Add Users: Add People to Folder

Storage Zone: ShareFile EU ?

Create Folder Cancel

5. XenMobile Server CLI 의 **Main Menu**(메인메뉴) 에서 **Troubleshooting**(문제해결) > **Support Bundle**(지원번들) 을 선택합니다. 그런 다음 **Support Bundle Menu**(지원번들메뉴) 에서 **Generate Support Bundle**(지원번들생성) 을 선택합니다.



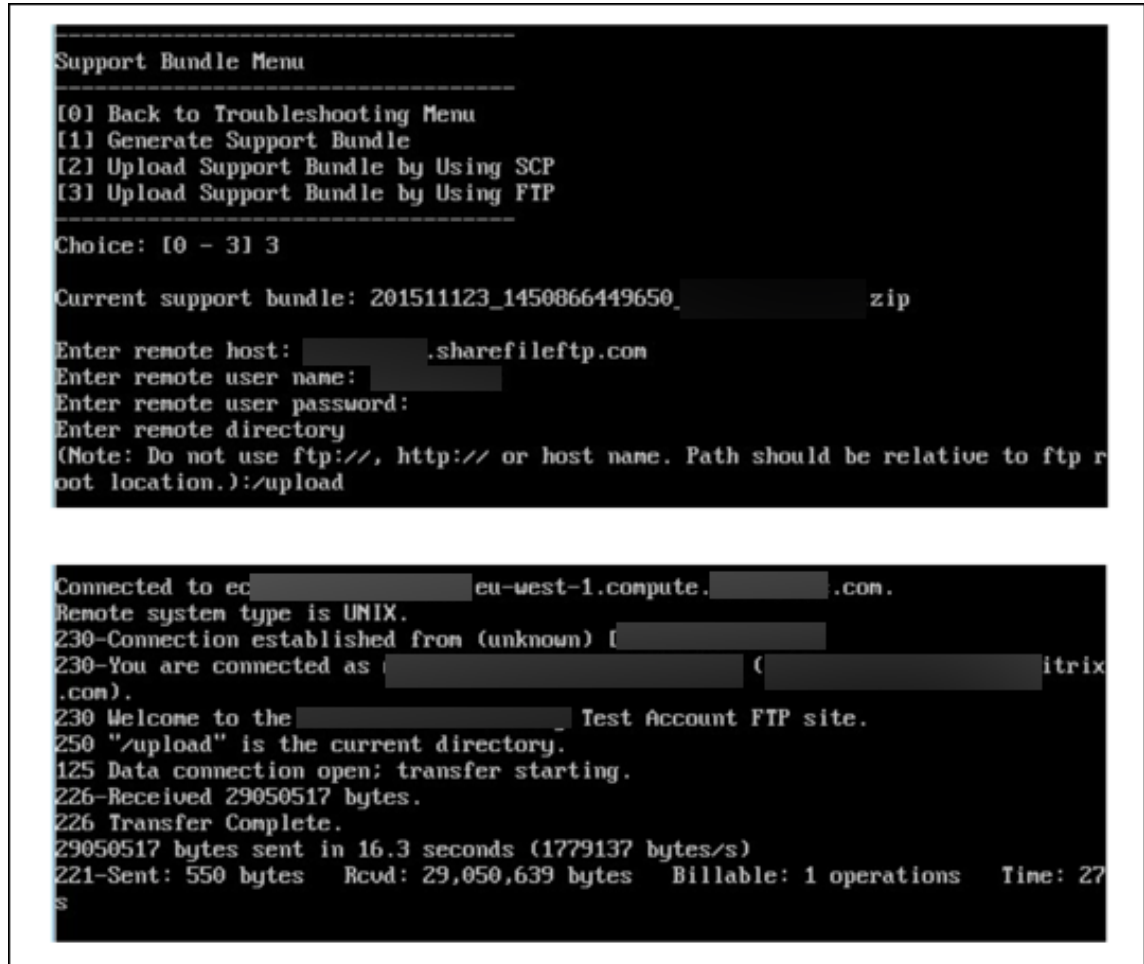
참고:

지원번들이있는경우메시지가표시되면 **y** 를입력하여번들을재정의합니다.

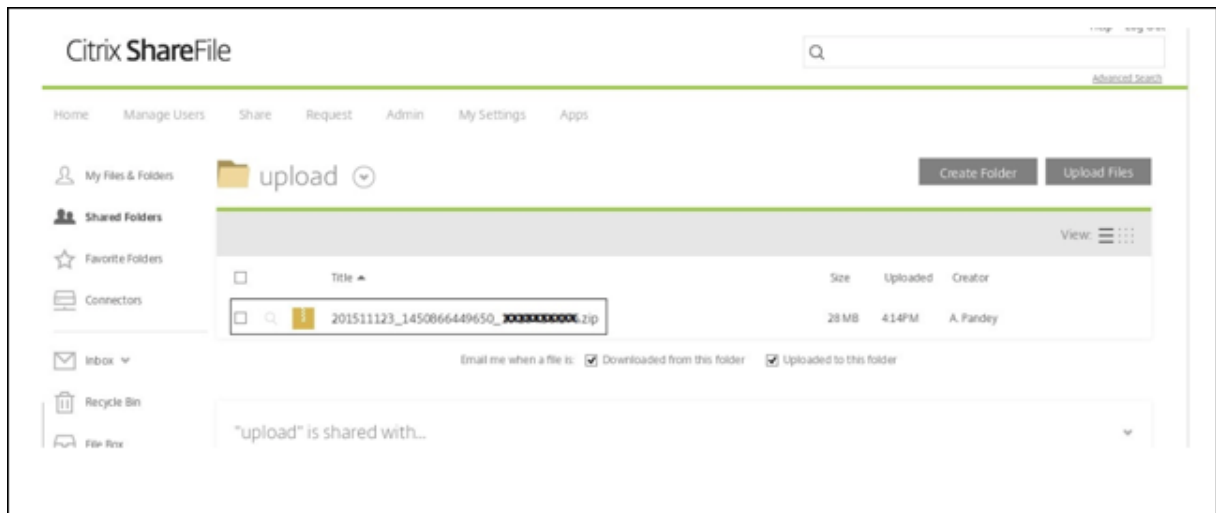
6. 지원번들을 FTP 서버에업로드합니다.

- a. **Upload Support Bundle by using FTP**(FTP 를사용하여지원번들업로드) 를선택합니다.
- b. **Enter remote host**(원격호스트입력): 메시지가표시되면 FTP 서버이름을입력합니다. Citrix Files 가 FTP 서버로사용되는경우회사이름다음에 Citrix Files FTP 사이트이름을입력합니다. 예: citrix.sharefileftp.com
- c. **Enter remote user name**(원격사용자이름입력): 메시지가표시되면영숫자사용자 ID 를입력합니다.

- d. **Enter remote user password**(원격사용자암호입력): 메시지가표시되면암호를입력합니다.
- e. **Enter remote directory**(원격디렉터리입력): 메시지가표시되면 Citrix Files 에서만든공유폴더이름을입력한 후 **Enter** 키를누릅니다.



업로드한지원번들을 Citrix Files 에서만든공유폴더에서볼수있습니다.



Citrix Files FTP 에대한자세한내용은 [Citrix Support Knowledge Center](#) 문서를참조하십시오.

디스크공간을확인하려면

CLI 에서다음과같이시스템디스크공간을확인할수있습니다.

1. 메인메뉴에서 **System** 메뉴를선택합니다.
2. **System** 메뉴에서 **Display System Disk Usage** 옵션을선택합니다.

파일시스템정보가나타납니다.

```
-----
System Menu
-----
[0] Back to Main Menu
[1] Display System Date
[2] Set Time Zone
[3] Set NTP Server
[4] Display NTP Status
[5] Display System Disk Usage
[6] Update Hosts File
[7] Display Device Management Instance Name
[8] Proxy Server
[9] Admin (CLI) Password
[10] Restart Server
[11] Shutdown Server
[12] Advanced Settings
-----
Choice: [0 - 12] 5
-----
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
dev/            49431012 3786556  43133500   9% /
mpfs            8191176      156  8191020   1% /run
devtmpfs       8190888        0  8190888   0% /dev
dev/            101086      10094   85773   11% /boot
```

셀프서비스디스크정리수행

다음과같이 CLI 에서디스크를정리할수있습니다.

1. 문제해결메뉴에서 디스크사용량을선택합니다. 디스크사용량메뉴에는다음과같은옵션이있습니다.

```
-----
Disk Usage Menu (Core dump and Support Bundle)
-----
[0] Back to Troubleshooting Menu
[1] Display Disk Usage
[2] Clean
-----
[Choice: [0 - 2] 1
-----
No core dump and support bundle found.
```


2. 유형 1 은코어덤프파일과지원번들파일유형을나열합니다. 파일이존재하지않으면다음메시지가표시됩니다. 코어덤프및지원번들이없습니다.
3. 유형 2 는검사된코어덤프파일과지원번들파일을정리합니다.

XenMobile 콘솔에대한워크플로시작하기

August 12, 2022

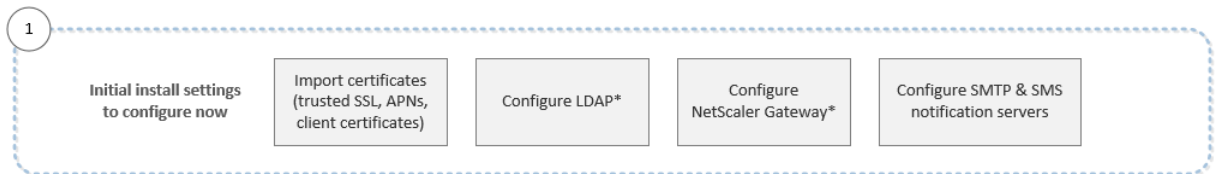
XenMobile 콘솔은 XenMobile 의통합된관리도구입니다. 이문서에서는 XenMobile 를설치했고콘솔에서작업할수있는상태인것으로가정합니다. XenMobile 을아직설치하지않은경우 [XenMobile 설치](#)를참조하십시오. XenMobile 콘솔의브라우저지원에대한자세한내용은 XenMobile 호환성문서를참조하십시오.

초기설정워크플로

명령줄콘솔과 XenMobile 콘솔에서차례로 XenMobile 을구성하고나면대시보드가열립니다. 초기구성화면으로돌아갈수없습니다. 일부설치구성을건너뛰면경우콘솔에서다음설정을구성할수있습니다. 사용자, 앱및장치를추가하기전에다음설치설정을완료해야합니다. 먼저콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭합니다.

참고:

별표가있는항목은선택적요소입니다.



각설정에대한자세한내용과단계별절차는다음 Citrix 제품설명서문서및섹션을참조하십시오.

- [인증](#)
- [Citrix Gateway 및 XenMobile](#)
- [알림](#)

Android, iOS 및 Windows 플랫폼을지원하려면다음과같은계정관련설정을완료해야합니다.

Android

- Google Play 자격증명을만듭니다. 자세한내용은 Google Play [Launch\(시작\)](#)를참조하십시오.
- Android Enterprise 관리자계정을만듭니다. 자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.
- Google 의도메인이름을확인합니다. 자세한내용은 [Google Workspace 도메인확인](#)을참조하십시오.
- API 를사용하도록설정하고 Android Enterprise 의서비스계정을만듭니다. 자세한내용은 [Android Enterprise 도](#)
[움말](#)을참조하십시오.

iOS

- Apple ID 와개발자계정을만듭니다. 자세한내용은 [Apple Developer Program](#) 웹사이트를참조하십시오.
- APNs(Apple 푸시알림서비스) 인증서를만듭니다. XenMobile Server 배포를사용하여 iOS 장치를관리하려는경우 Apple APNs 인증서가필요합니다. Secure Mail 배포에푸시알림을사용하는경우 Apple APNs 인증서도필요합니다. Apple APNs 인증서를얻는방법에대한자세한내용은 [Apple Push Certificates Portal](#)을참조하십시오. XenMobile 및 APNs 에대한자세한내용은 [APNs 인증서](#) 및 [iOS 용 Secure Mail 의푸시알림](#)을참조하십시오.
- 볼륨구매회사토큰을만듭니다. 자세한내용은 [Apple Volume Purchasing Program](#)을참조하십시오.

Windows

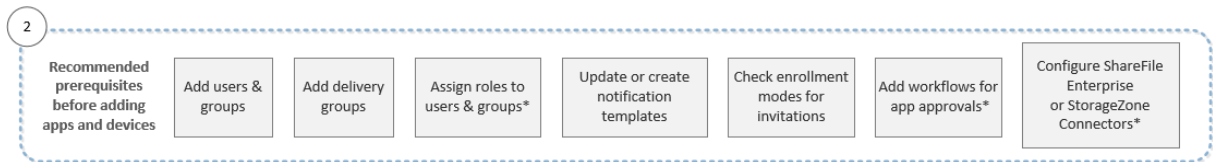
- Microsoft Windows 스토어개발자계정을만듭니다. 자세한내용은 [계정유형, 위치및수수료](#)를참조하십시오.
- Microsoft Windows 스토어게시자 ID 를가져옵니다. 자세한내용은 [계정설정및프로필정보관리](#)를참조하십시오.
- Windows 장치등록에 XenMobile 자동검색을사용하려는경우공용 SSL 인증서를사용할수있는지확인합니다. 자세한내용은 [XenMobile 자동검색서비스](#)를참조하십시오.

콘솔사전요구사항워크플로

이워크플로에서는앱및장치를추가하기전에구성해야할사전요구사항을보여줍니다.

참고:

별표가있는항목은선택적요소입니다.



각설정에대한자세한내용과단계별절차는다음 Citrix 제품설명서문서및섹션을참조하십시오.

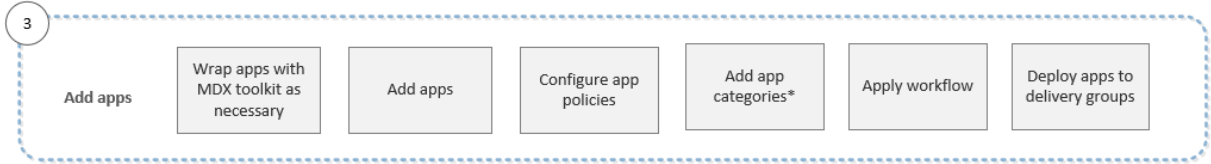
- [사용자계정, 역할및등록](#)
- [리소스배포](#)
- [RBAC 를사용하여역할구성](#)
- [알림](#)
- [워크플로적용](#)
- [XenMobile 에서 Citrix Content Collaboration 사용](#)

앱워크플로추가

이워크플로는 XenMobile 에앱을추가하는경우따라야할권장순서를보여줍니다.

참고:

별표가있는항목은선택적요소입니다.



각설정에대한자세한내용과단계별절차는다음 Citrix 제품설명서문서및섹션을참조하십시오.

- [MDX Toolkit 정보](#)
- [앱추가](#)
- [MDX 정책요약](#)
- [워크플로적용](#)
- [리소스배포](#)

장치워크플로추가

이워크플로는 XenMobile 에서장치를추가하고등록하는경우따라야할권장순서를보여줍니다.

참고:

별표가있는항목은선택적요소입니다.

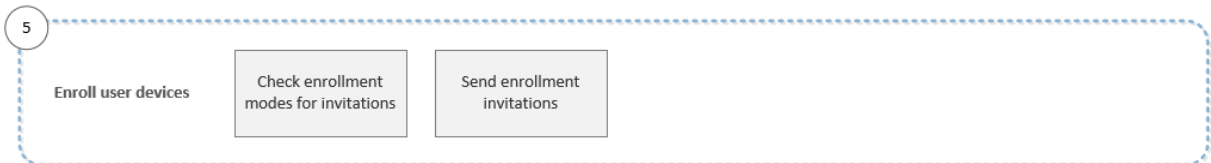


각설정에대한자세한내용과단계별절차는다음 Citrix 제품설명서문서및섹션을참조하십시오.

- [장치](#)
- [지원되는장치운영체제](#)
- [리소스배포](#)
- [모니터링및지원](#)
- [자동화된동작](#)

사용자장치워크플로등록

이워크플로는 XenMobile 에서사용자장치를등록하는경우따라야할권장순서를보여줍니다.



각 설정에 대한 자세한 내용과 단계별 절차는 다음 Citrix 제품 설명서 문서를 참조하십시오.

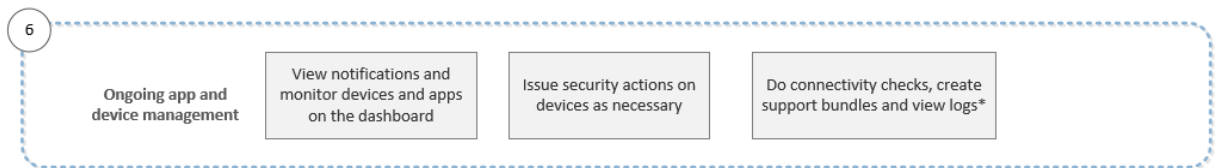
- [사용자 계정, 역할 및 등록](#)
- [알림](#)

진행 중인 앱 및 장치 관리 워크플로

이 워크플로는 콘솔에서 수행할 수 있는 앱 및 장치 관리 작업을 보여줍니다.

참고:

별표가 있는 항목은 선택적 요소입니다.



콘솔의 오른쪽 위 모서리에 있는 렌치 아이콘을 클릭하면 표시되는 지원 옵션에 대한 자세한 내용은 [모니터링 및 지원](#)을 참조하십시오.

인증서 및 인증

August 12, 2022

XenMobile 작동 중에 다음과 같은 다양한 구성 요소가 인증에 관여합니다.

- **XenMobile Server:** XenMobile Server 는 등록 보안 및 등록 환경을 정의하는 위치입니다. 사용자 등록에 대한 옵션은 다음과 같습니다.
 - 등록을 모두에게 공개할지 초대 전용으로 할지 여부.
 - 2 단계 인증을 요구할지 3 단계 인증을 요구할지 여부. XenMobile 의 클라이언트 속성을 통해 Citrix PIN 인증을 사용하도록 설정하고 PIN 의 복잡성과 만료 시간을 구성합니다.
- **Citrix ADC:** Citrix ADC 는 Micro VPN SSL 세션을 종료할 수 있는 기능을 제공합니다. 또한 Citrix ADC 는 네트워크 전송 중 보안 기능을 제공하며 사용자가 앱에 액세스 할 때마다 사용되는 인증 환경을 정의할 수 있게 해줍니다.
- **Secure Hub:** 등록 작업에서 Secure Hub 와 XenMobile Server 가 함께 작동합니다. Secure Hub 는 장치에서 Citrix ADC 와 통신하는 엔터티입니다. 세션이 만료되면 Secure Hub 가 Citrix ADC 로부터 인증 티켓을 받아 MDX 앱에 해당 티켓을 전달합니다. Citrix 는 인증서 고정을 권장하며, 이 방식은 메시지가 가로채기 (man-in-the-middle) 공격을 방지해줍니다. 자세한 내용은 Secure Hub 문서에서 [인증서 고정](#) 섹션을 참조하십시오.

또한 Secure Hub 를 통해 MDX 보안 컨테이너를 쉽게 사용할 수 있습니다. Secure Hub 는 정책을 푸시하고 앱이 시간 초과되면 Citrix ADC 를 통해 세션을 만들며 MDX 시간 초과 및 인증 환경을 정의합니다. 또한 Secure Hub 는 탈옥 감지, 지오로케이션 확인 및 사용자가 적용한 모든 정책을 관리합니다.

- **MDX 정책:** MDX 정책은장치에서데이터저장소를만듭니다. MDX 정책은 Micro VPN 연결을다시 Citrix ADC 로리디렉션하고오프라인모드제한과시간초과같은클라이언트정책을적용합니다.

1 단계인증및 2 단계인증방법의개요를비롯한인증구성에대한자세한내용은배포안내서에서 [인증](#) 문서를참조하십시오.

XenMobile 의인증서를사용하여보안연결을만들고사용자를인증할수있습니다. 이문서의나머지부분에서인증서에대해설명합니다. 다른구성세부정보에대해서는다음과같은문서를참조하십시오.

- [도메인인증또는도메인및보안토큰인증](#)
- [클라이언트인증서인증또는인증서와도메인인증](#)
- [PKI 엔터티](#)
- [자격증명공급자](#)
- [APNs 인증서](#)
- [Citrix Files 의 SSO\(Single Sign-on\) 용 SAML](#)
- [Microsoft Azure Active Directory 서버설정](#)
- [Wi-Fi 서버인증을위한인증서를장치로보내려면: Wi-Fi 장치정책](#)
- 내부루트인증기관 (CA) 인증서와같이인증에서사용되지않는독특한인증서또는특정정책을푸시하려면 [자격증명장치정책](#)을수행합니다.

인증서

XenMobile 은서버로전달되는통신을보호하기위해자체서명된 SSL(Secure Sockets Layer) 인증서를설치중에생성합니다. 이 SSL 인증서를잘알려진 CA 의신뢰할수있는 SSL 인증서로교체해야합니다.

또한 XenMobile 은자체 PKI(공개키인프라) 서비스를사용하거나클라이언트인증서에대한 CA 로부터인증서를가져옵니다. 모든 Citrix 제품은와일드카드인증서와 SAN(주체대체이름) 인증서를지원합니다. 대부분의배포에서와일드카드또는 SAN 인증서 두개만있으면됩니다.

클라이언트인증서인증에는모바일앱을위한추가보안계층이제공되기때문에사용자가 HDX 앱에원활하게액세스할수있습니다. 클라이언트인증서인증이구성된경우사용자가 XenMobile 지원앱에액세스하려면 SSO(Single Sign-on) 용 Citrix PIN 을입력해야합니다. 또한 Citrix PIN 은사용자인증환경을간소화합니다. Citrix PIN 은클라이언트인증서를보호하거나 Active Directory 자격증명을장치에로컬로저장하는데사용됩니다.

XenMobile 에서 iOS 장치를등록하고관리하려면 Apple 에서 APNs(Apple 푸시알림서비스) 인증서를설정하고만드십시오. 단계에대해서는 [APNs 인증서](#)를참조하십시오.

다음표에서는각 XenMobile 구성요소에대한인증서형식및유형을보여줍니다.

XenMobile 구성요소	인증서형식	필요한인증서유형
Citrix Gateway	PEM(BASE64), PFX(PKCS #12)	SSL, 루트 (Citrix Gateway 가 PFX 를자동으로 PEM 으로변환함)

XenMobile 구성요소	인증서형식	필요한인증서유형
XenMobile Server	.p12(Windows 기반컴퓨터의경우.pfx)	SSL, SAML, APNs(XenMobile 이 설치프로세스중에전체 PKI 도생성함) 중요: XenMobile Server 는.pem 확장인증서를지원하지않습니다. .pem 인증서를사용하려면.pem 파일인증서와키로분할하고각각을 XenMobile Server 로가져옵니다.
StoreFront	PFX(PKCS #12)	SSL, 루트

XenMobile 은비트길이가 4096, 2048 및 1024 인 SSL 수신기인증서및클라이언트인증서를지원합니다. 1024 비트인증서는공격받기쉽습니다.

Citrix Gateway 및 XenMobile Server 의경우 Verisign, DigiCert, Thawte 등과같은공용 CA 로부터서버인증서를받는것이 좋습니다. Citrix Gateway 또는 XenMobile 구성유틸리티에서 CSR(인증서서명요청) 을만들수있습니다. CSR 을만든후 CA 에제출하여서명을받을수있습니다. CA 가서명된인증서를반환하면해당인증서를 Citrix Gateway 또는 XenMobile 에설치할수있습니다.

중요: iOS, iPadOS 및 macOS 의신뢰할수있는인증서에대한요구사항

Apple 은 TLS 서버인증서에대한새로운요구사항을도입했습니다. 모든인증서가새로운 Apple 요구사항을따르는지확인하십시오. Apple 게시물 <https://support.apple.com/en-us/HT210176>를참조하십시오.

Apple 은 TLS 서버인증서의최대허용수명을줄이는중입니다. 이변경사항은 2020 년 9 월이후에발급된서버인증서에만영향을줍니다. Apple 게시물 <https://support.apple.com/en-us/HT211025>를참조하십시오.

XenMobile 에서인증서업로드

업로드하는인증서에는인증서콘텐츠를포함하여인증서데이터블의항목이포함됩니다. 인증서가필요한 PKI 통합구성요소를구성할때컨텍스트에종속적인조건을충족하는서버인증서를선택하십시오. 예를들어 Microsoft 인증기관 (CA) 과통합되도록 XenMobile 을구성한다고가정합니다. Microsoft CA 에대한연결은클라이언트인증서를사용하여인증되어야합니다.

이섹션에서는인증서를업로드하는일반적인절차를제공합니다. 클라이언트인증서만들기, 업로드및구성에대한자세한내용은 [클라이언트인증서인증또는인증서와도메인인증](#)을참조하십시오.

개인키요구사항

XenMobile 은지정된인증서에대한개인키를소유하거나소유하지않을수있습니다. 마찬가지로 XenMobile 에서사용자가업로드한인증서에개인키를요구하거나요구하지않을수있습니다.

인증서업로드

다음과같은두가지옵션으로인증서를업로드할수있습니다.

- 인증서를콘솔에개별적으로업로드합니다.
- REST API 로 iOS 장치에인증서를일괄업로드합니다.

콘솔에인증서를업로드할때주요옵션두가지가있습니다.

- 키저장소가저오기를클릭합니다. PKCS #12 형식을업로드하려는경우가아니라면계속해서설치하려는키저장소의항목을식별합니다.
- 클릭하여인증서를가져옵니다.

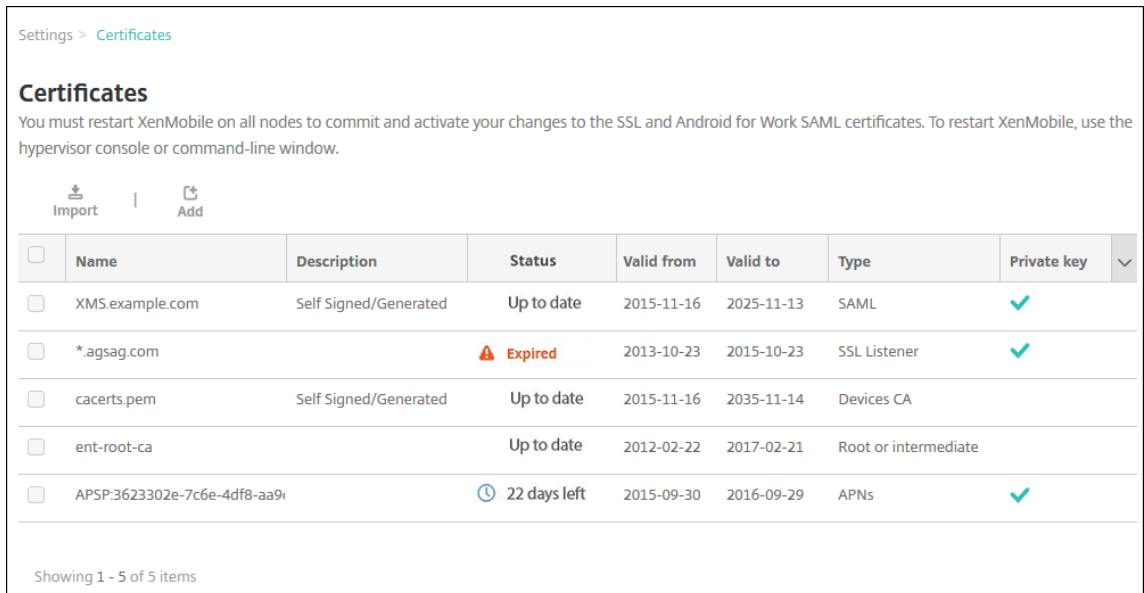
CA 개요에서명하기위해서사용하는 CA 인증서 (개인키포함안함) 를업로드할수있습니다. 또한클라이언트인증을위해 SSL 클라이언트인증서 (개인키포함) 를업로드할수있습니다.

Microsoft CA 엔터티를구성할때 CA 인증서를지정합니다. CA 인증서인모든서버인증서목록에서 CA 인증서를선택합니다. 마찬가지로, 클라이언트인증을구성할때 XenMobile 에개인키가있는모든서버인증서의목록에서선택할수있습니다.

키저장소를가져오려면

보안인증서저장소인키저장소는여러항목을포함할수있도록설계되어있습니다. 따라서키저장소에서로드할경우로드할항목을식별하는항목별칭을지정하라는메시지가나타납니다. 별칭을지정하지않으면저장소의첫번째항목이로드됩니다. PKCS #12 파일은대개항목하나만포함하기때문에 PKCS #12 를키저장소유형으로선택하면별칭필드가나타나지않습니다.

1. XenMobile 콘솔에서콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 인증서를클릭합니다. 인증서페이지가나타납니다.



3. 가져오기를클릭합니다. 가져오기대화상자가나타납니다.
4. 다음설정을구성합니다.

- 가져오기: 목록에서 키저장소를 클릭합니다. 가져오기대화상자가 변경되어 사용 가능한 키저장소 옵션이 나타납니다.

Import ✕

You can import certificates or keystores used by PKI components. You can import several certificates, but you can only have one certificate active at a time.

Import Keystore ▾

Keystore type PKCS#12 ▾

Use as Server ▾

Keystore file* Browse

Password*

Description

Cancel
Import

- 키저장소 유형: 목록에서 **PKCS #12** 를 클릭합니다.
- 용도: 목록에서 인증서 사용 방법을 클릭합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
 - 서버. 서버 인증서는 XenMobile 웹 콘솔에 업로드되어 XenMobile Server 에서 기능적으로 사용되는 인증서입니다. 여기에는 CA 인증서, RA 인증서 및 클라이언트 인증용 인증서와 인프라의 다른 구성 요소가 포함됩니다. 또한 서버 인증서를 장치에 배포할 인증서의 저장소로 사용할 수 있습니다. 이 용도는 특히 장치에서 신뢰를 형성하는데 사용되는 CA 에 적용됩니다.
 - **SAML**. SAML(Security Assertion Markup Language) 인증을 사용하면 서버, 웹사이트 및 앱에 대한 SSO 액세스를 제공할 수 있습니다.
 - **APNs**. Apple 의 APNs 인증서를 사용하면 Apple Push Network 를 통해 모바일 장치를 관리할 수 있습니다.
 - **SSL** 수신기. SSL(Secure Sockets Layer) 수신기는 XenMobile 에 SSL 암호화 활동을 알립니다.
- 키저장소 파일: 찾아보기로 가져올 .p12(또는 Windows 기반 컴퓨터의 경우 .pfx) 파일 형식의 키저장소를 찾습니다.
- 암호: 인증서에 할당된 암호를 입력합니다.
- 설명: 필요한 경우 서로 다른 키저장소를 구분하는데 도움이 되는 설명을 입력합니다.

5. 가져오기를 클릭합니다. 키저장소가 인증서 테이블에 추가됩니다.

인증서를 가져오려면

파일 또는 키저장소 항목에서 인증서를 가져오면 XenMobile 이 입력에서 인증서 체인을 구성합니다. XenMobile 은 해당 체인의 모든 인증서를 가져와 각 인증서에 대한 서버 인증서 항목을 만듭니다. 이 작업은 파일 또는 키저장소 항목의 인증서가 체인을 형성하는 경우에만 작동합니다. 예를 들어 체인의 각 후속 인증서가 이전 인증서의 발급자여야 합니다.

필요한 경우 가져온 인증서에 대한 설명을 추가할 수 있습니다. 설명은 체인의 첫 번째 인증서에만 첨부됩니다. 나중에 나머지 인증서의 설명을 업데이트할 수 있습니다.

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에는 기어 아이콘을 클릭한 다음 인증서를 클릭합니다.
2. 인증서 페이지에서 가져오기를 클릭합니다. 가져오기 대화상자가 나타납니다.
3. 가져오기 대화상자의 가져오기에서 인증서가 선택되어 있지 않은 경우 인증서를 클릭합니다.
4. 가져오기 대화상자가 변경되어 사용 가능한 인증서 옵션이 나타납니다. 용도에서 키저장소를 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
 - 서버. 서버 인증서는 XenMobile 웹 콘솔에 업로드되어 XenMobile Server 에서 기능적으로 사용되는 인증서입니다. 여기에는 CA 인증서, RA 인증서 및 클라이언트 인증용 인증서와 인프라의 다른 구성 요소가 포함됩니다. 또한 서버 인증서를 장치에 배포할 인증서의 저장소로 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 특히 장치에서 신뢰를 형성하는 데 사용되는 CA 에 적용됩니다.
 - **SAML**. SAML(Security Assertion Markup Language) 인증을 사용하면 서버, 웹 사이트 및 앱에 대한 SSO(Single Sign-On) 액세스를 제공할 수 있습니다.
 - **SSL** 수신기. SSL(Secure Sockets Layer) 수신기는 XenMobile 에 SSL 암호화 활동을 알립니다.
5. 찾아보기로 가져올 .p12 (또는 Windows 기반 컴퓨터의 경우 .pfx) 파일 형식의 키저장소를 찾습니다.
6. 찾아보기로 인증서에 대한 선택적인 개인 키 파일을 찾습니다. 개인 키는 인증서의 암호화 및 암호 해독에 사용됩니다.
7. 필요한 경우 서로 다른 인증서를 구분할 때 도움이 되도록 인증서에 대한 설명을 입력합니다.
8. 가져오기를 클릭합니다. 인증서가 인증서 테이블에 추가됩니다.

REST API 로 iOS 장치에 인증서를 일괄 업로드합니다

한 번에 인증서 하나를 업로드하는 것이 실용적이지 않다면 REST API 를 사용하여 iOS 장치에 일괄 업로드할 수 있습니다. 이 방식은 .p12 형식의 인증서를 지원합니다. REST API 에 대한 자세한 정보는 [REST API](#) 를 참조하십시오.

1. `device_identity_value.p12` 형식으로 각 인증서 파일의 이름을 변경합니다. `device_identity_value` 는 각 장치의 IMEI, 일련번호 또는 MEID 일 수 있습니다.

일례로, 일련번호를 인증 방식으로 사용하기로 선택합니다. 한 장치의 일련번호가 `A12BC3D4EFGH` 이므로 해당 장치에 설치될 것으로 예상되는 인증서 파일에 `A12BC3D4EFGH.p12` 라는 이름을 지정합니다.
2. .p12 인증서의 암호를 저장할 텍스트 파일을 만듭니다. 해당 파일의 새 줄에 각 장치의 장치 식별자와 암호를 입력합니다. `device_identity_value=password` 형식을 사용합니다. 다음을 참조하십시오.

```

1 A12BC3D4EFGH.p12=password1!
2 A12BC3D4EFIJ.p12=password2@
3 A12BC3D4EFKL.p12=password3#
4 <!--NeedCopy-->

```

3. 생성한모든인증서와텍스트파일을.zip 파일에담습니다.
4. REST API 클라이언트를실행하고 XenMobile 에로그인한다음인증토큰을가져옵니다.
5. 인증서를가져와서다음내용을본문에입력합니다.

```

1 {
2
3   "alias": "",
4   "useAs": "device",
5   "uploadType": "keystore",
6   "keystoreType": "PKCS12",
7   "identityType": "SERIAL_NUMBER",           # identity type can be
8   "credentialFileName": "credential.txt"     # The credential file
9   name in .zip
10 }
11 <!--NeedCopy-->

```

The screenshot shows a REST client interface for a POST request to `https://[redacted]/xenmobile/api/v1/certificates/import/keystore/device`. The request body is a JSON object with the following fields:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> uploadFile	cert_p12.zip	
<input checked="" type="checkbox"/> certImportData	{ "alias": "", "useAs": "device", "uploadType": "keystore", "keystoreType": "PKCS12", "identityType": "SERIAL_NUMBER", "credentialFileName": "credential.txt" }	
<input type="checkbox"/> useAs		
<input type="checkbox"/> uploadType		
<input type="checkbox"/> description		
Key		Description

The response is a JSON object with the following fields:

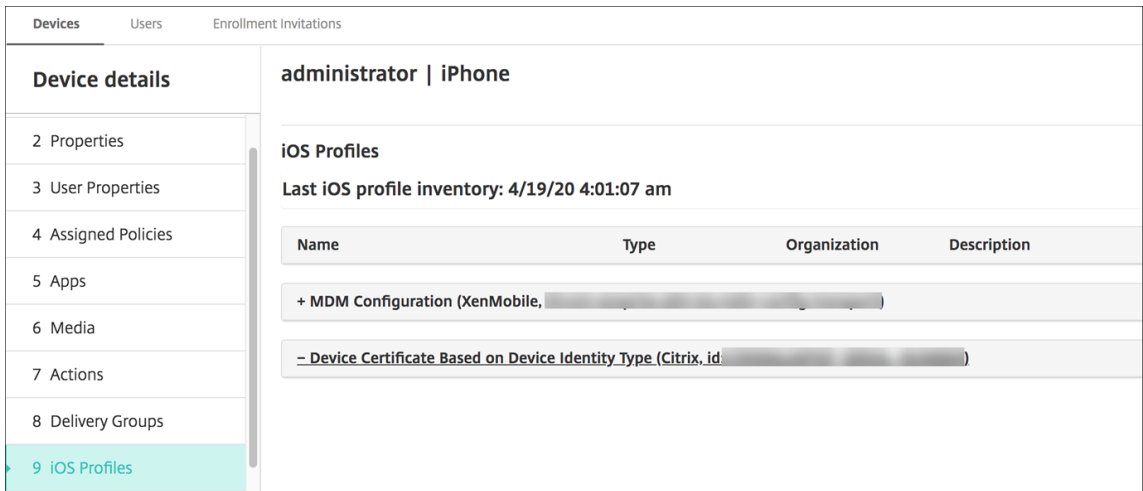
```

1 {
2   "status": 0,
3   "message": "Success",
4   "successCount": 3,
5   "failedCount": 0,
6   "skipCount": 0
7 }

```

Status: 200 OK Time: 366 ms

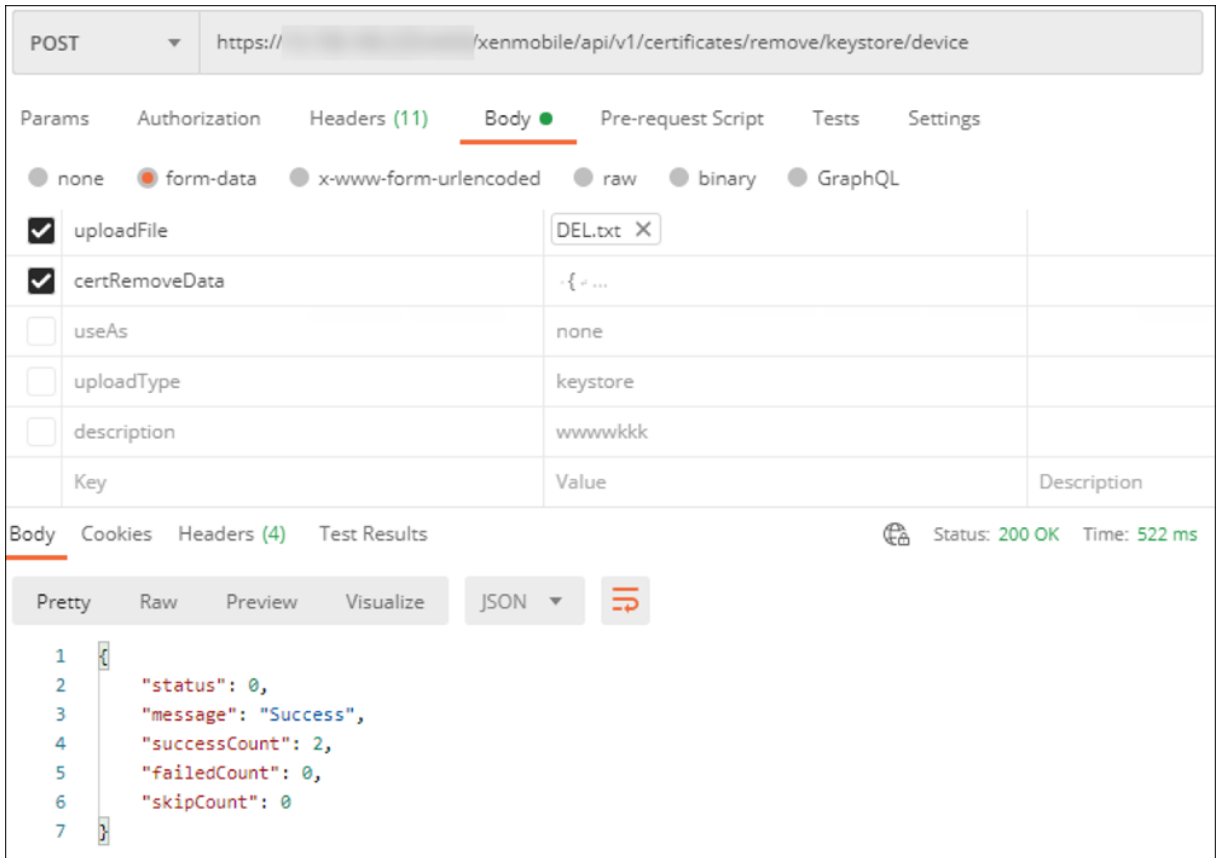
- 인증서 유형이 **IKEv2** 항상켜짐이고장치인증방식이 장치 **ID** 기반장치인증서인 VPN 정책을 만듭니다. 인증서파일 이름에 사용한 장치 **ID** 유형을 선택합니다. [VPN 장치정책](#)을 참조하십시오.
- iOS 장치를 등록하고 VPN 정책이 배포되기를 기다립니다. 장치의 MDM 구성을 확인하여 인증서 설치를 확인합니다. XenMobile 콘솔에서도 장치 세부 정보를 확인할 수 있습니다.



삭제할 각 인증서에 나열된 `device_identity_value` 로 텍스트 파일을 만들어서 인증서를 일괄 삭제할 수도 있습니다. REST API 에서 삭제 API 를 호출하고 다음 요청을 사용하여 `device_identity_value` 를 적절한 식별자로 대체합니다.

```

1  ``
2  {
3
4      "identityType"="device_identity_value"
5  }
6
7  <!--NeedCopy--> ``
    
```



인증서업데이트

XenMobile 은특정시점에공개키당하나의인증서만시스템에존재하도록허용합니다. 이미가져온인증서와동일한키쌍의인증서를 가져오려고하면기존항목을바꾸거나항목을삭제할수있습니다.

인증서를가장효과적으로업데이트하려면 XenMobile 콘솔에서다음을수행하십시오. 콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭하여 설정페이지를연다음 인증서를클릭합니다. 가져오기대화상자에서새인증서를가져옵니다.

서버인증서를업데이트할경우이전인증서를사용하는구성요소가자동으로새인증서를사용하도록전환됩니다. 마찬가지로, 장치에 서버인증서를배포한경우인증서가다음번배포에서자동으로업데이트됩니다.

인증서갱신

XenMobile Server 는 PKI: 루트 CA, 장치 CA 및서버 CA 에대해내부적으로다음과같은인증기관을사용합니다. 이러한 CA 는논리적그룹으로분류되며그룹이름이제공됩니다. 새 XenMobile Server 인스턴스를프로비저닝하면세계의 CA 가생성되고 그룹이름 “default(기본)” 가지정됩니다.

XenMobile Server 콘솔또는공용 REST API 를사용하여지원되는 iOS, macOS 및 Android 장치에대한 CA 를갱신할수 있습니다. 등록된 Windows 장치의경우새장치 CA 를받으려면사용자가장치를재등록해야합니다.

XenMobile Server 에서내부 PKI CA 를갱신하거나다시생성하고이러한인증기관에서발급한장치인증서를갱신하는데다음과 같은 API 를사용할수있습니다.

- 새그룹 CA(인증기관) 를만듭니다.
- 새 CA 를활성화하고이전 CA 를비활성화합니다.
- 구성된장치목록에서장치인증서를갱신합니다. 이미등록된장치는중단없이계속작동합니다. 장치가서버에다시연결되면장치인증서가발급됩니다.
- 여전히이전 CA 를사용중인장치의목록을반환합니다.
- 모든장치가새 CA 를사용하게되면이전 CA 를삭제합니다.

자세한내용은 [Public API for REST Services\(REST 서비스에대한공용 API\)](#) PDF 에서다음섹션을참조하십시오.

- 섹션 3.16.58, Renew Device Certificate(장치인증서갱신)
- 섹션 3.23, Internal PKI CA Groups(내부 PKI CA 그룹)

장치관리콘솔에는장치에서등록인증서를갱신하는데사용된보안조치인 인증서갱신이포함됩니다.

사전요구사항

- 기본적으로이인증서새로고침기능은사용되지않도록설정됩니다. 인증서새로고침기능을활성화하려면 **refresh.internal.ca** 서버속성값을 **True** 로설정하십시오.

중요:

Citrix ADC 에 SSL 오프로드가설정된경우새인증서를생성할때새 cacert.perm 으로부하분산장치를업데이트해야합니다. Citrix Gateway 설정에대한자세한내용은 [To use SSL Offload mode for Citrix ADC IPs\(NCitrix ADC VIP 에대해 SSL 오프로드모드사용\)](#)를참조하십시오.

클러스터노드에대한서버 CA 인증서암호를재설정하는 CLI 옵션

한 XenMobile Server 노드에서서버 CA 인증서를생성한후 XenMobile CLI 를사용하여다른클러스터노드의인증서암호를재설정합니다. CLI 기본메뉴에서 시스템 > 고급설정 > CA 인증서암호재설정을선택합니다. 새 CA 인증서가없는경우암호를재설정하면 XenMobile 이암호를재설정하지않습니다.

```
-----  
Advanced Settings  
-----  
[0] Back to System Menu  
[1] Toggle FIPS mode  
[2] Custom Ciphers  
[3] SSL protocols  
[4] Reset CA Certs Password  
[5] Reset SSL Certificate  
[6] Reset pki.xml  
[7] Server Tuning  
[8] Switch JDBC driver  
[9] Cloud Migration Credential Check  
[10] Refresh encryption keys  
-----  
Choice: [0 - 10] █
```

XenMobile 인증서관리

특히만료날짜와관련암호에대해, XenMobile 배포에서사용하는인증서를기록해두는것이좋습니다. 이섹션에서는 XenMobile 에서인증서를보다쉽게관리할수있도록도와줍니다.

환경에다음과같은인증서중일부또는전체가포함될수있습니다.

- XenMobile Server
 - MDM FQDN 에대한 SSL 인증서
 - SAML 인증서 (Citrix Files 용)
 - 이전인증서및다른모든내부리소스 (StoreFront/프록시등) 에대한루트및중간 CA 인증서
 - iOS 장치관리용 APN 인증서
 - XenMobile Server Secure Hub 알림을위한내부 APNs 인증서
 - PKI 연결을위한 PKI 사용자인증서
- MDX Toolkit
 - Apple Developer 인증서

- Apple 프로비전프로필 (응용프로그램별)
- Apple APNs 인증서 (Citrix Secure Mail 용)
- Android 키저장소파일

MAM SDK 는 앱을 래핑하지 않으므로 인증서가 필요하지 않습니다.

- Citrix ADC
 - MDM FQDN 에 대한 SSL 인증서
 - Gateway FQDN 에 대한 SSL 인증서
 - ShareFile SZC FQDN 에 대한 SSL 인증서
 - Exchange 부하분산에 대한 SSL 인증서 (오프로드 구성)
 - StoreFront 부하분산에 대한 SSL 인증서
 - 이전 인증서에 대한 루트 및 중간 CA 인증서

XenMobile 인증서 만료 정책

인증서가 만료되도록 허용하는 경우 인증서가 무효화됩니다. 더 이상 환경에서 보안 트랜잭션을 실행할 수 없으며 XenMobile 리소스에 액세스할 수 없습니다.

참고:

만료 날짜 전에 CA(인증기관)에서 SSL 인증서를 갱신하라는 메시지를 표시합니다.

Citrix Secure Mail 용 APNs 인증서

APNs(Apple 푸시 알림 서비스) 인증서는 매년 만료됩니다. 인증서가 만료되기 전에 APNs SSL 인증서를 만들고 Citrix 포털에서 업데이트하십시오. 인증서가 만료되면 Secure Mail 푸시 알림에서 불일치가 발생합니다. 또한 더 이상 앱에 대한 푸시 알림을 보낼 수 없습니다.

iOS 장치 관리용 APNs 인증서

XenMobile 에서 iOS 장치를 등록하고 관리하려면 Apple 에서 APNs 인증서를 설정하고 만드십시오. 인증서가 만료되면 사용자가 XenMobile 에 등록할 수 없으며 사용자의 iOS 장치를 관리할 수 없게 됩니다. 자세한 내용은 [APNs 인증서](#) 를 참조하십시오.

Apple Push Certificates Portal 에 로그인하여 APNs 인증서 상태 및 만료 날짜를 확인할 수 있습니다. 인증서를 만든 동일한 사용자 로 로그인해야 합니다.

또한 만료 날짜 30 일 전과 10 일 전에 Apple 로부터 전자 메일 알림을 받게 됩니다. 알림에는 다음 정보가 포함되어 있습니다.

1 The following Apple Push Notification Service certificate, created for Apple ID CustomerID will expire on Date. Revoking or allowing this certificate to expire will require existing devices to be re-enrolled with a new push certificate.

```
2
3 Please contact your vendor to generate a new request (a signed CSR),
   then visit https://identity.apple.com/pushcert to renew your Apple
   Push Notification Service certificate.
4
5 Thank You,
6
7 Apple Push Notification Service
8 <!--NeedCopy-->
```

MDX Toolkit(iOS 배포인증서)

물리적 iOS 장치에서 실행되는 앱 (Apple App Store 의 앱 제외) 은 다음과 같은 서명 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 프로비전 프로파일 앱을 서명합니다.
- 해당하는 배포 인증서로 앱을 서명합니다.

유효한 iOS 배포 인증서가 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Apple Enterprise Developer 포털에서 MDX Toolkit 으로 래핑할 각 앱에 대한 명시적 ID 를 만듭니다. 사용할 수 있는 앱 ID 의 예는 다음과 같습니다. `com.CompanyName.ProductName`.
2. Apple Enterprise Developer 포털에서 **Provisioning Profiles**(프로비전 프로파일) > **Distribution**(배포) 으로 이동하고 사내 프로비전 프로파일 만듭니다. 이전 단계에서 만든 각 앱 ID 에 대해 이 단계를 반복합니다.
3. 모든 프로비전 프로파일 을 다운로드 합니다. 자세한 내용은 [iOS 모바일 래핑](#) 을 참조하십시오.

모든 XenMobile Server 인증서가 유효한지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. XenMobile 콘솔에서 **설정** > **인증서** 를 클릭합니다.
2. APNs, SSL 수신기, 루트 및 중간 인증서를 비롯한 모든 인증서가 유효한지 확인합니다.

Android 키저장소

키저장소는 Android 앱에서 명하는 데 사용된 인증서가 들어 있는 파일입니다. 키 유효 기간이 만료되면 사용자가 더 이상 서버 전의 앱으로 원활하게 업그레이드할 수 없습니다.

Citrix ADC

Citrix ADC 에서 인증서 만료를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Citrix Support Knowledge Center 에서 [How to handle certificate expiry on NetScaler\(NetScaler 에서 인증서 만료를 처리하는 방법\)](#) 를 참조하십시오.

만료된 Citrix ADC 인증서를 통해서 는 사용자 가 스토어 에 등록 및 액세스 할 수 없습니다. 또한 만료된 인증서로 인해 Secure Mail 사용 시 Exchange Server 에 연결 할 수 없습니다. 또한 사용자가 HDX 앱을 나열하고 열 수 없습니다 (만료된 인증서에 따라 다름).

Expiry Monitor 및 Command Center 를 사용하면 Citrix ADC 인증서를 추적 할 수 있습니다. 인증서 만료 시 Center 로부터 알림을 받게 됩니다. 이러한 도구를 사용하여 다음과 같은 Citrix ADC 인증서를 모니터링 할 수 있습니다.

- MDM FQDN 에대한 SSL 인증서
- Gateway FQDN 에대한 SSL 인증서
- ShareFile SZC FQDN 에대한 SSL 인증서
- Exchange 부하분산에대한 SSL 인증서 (오프로드구성)
- StoreFront 부하분산에대한 SSL 인증서
- 이전인증서에대한루트및중간 CA 인증서

Citrix Gateway 및 XenMobile

July 18, 2022

XenMobile 을 사용하여 Citrix Gateway 를 구성할 때 내부 네트워크에 대한 원격 장치 액세스를 위한 인증 메커니즘을 설정합니다. 이 기능을 사용하면 모바일 장치의 앱이 인터넷의 회사 서버에 액세스할 수 있습니다. XenMobile 은 장치의 앱에서 Citrix Gateway 로 Micro VPN 을 만들 수 있습니다.

Citrix Gateway 에서 실행되는 XenMobile 에서 스크립트를 내보내어 XenMobile 과 함께 사용할 Citrix Gateway 를 구성합니다.

Citrix Gateway 구성 스크립트 사용을 위한 필수 구성 요소

Citrix ADC 요구 사항:

- Citrix ADC (최소 버전 11.0, 빌드 70.12).
- LDAP 가 부하 분산되는 경우 이외에는 Citrix ADC IP 주소가 구성되고 LDAP 서버에 연결됩니다.
- Citrix ADC 서브넷 (SNIP) IP 주소가 구성되어 있고 필요한 백엔드 서버에 연결되며 포트 8443/TCP 를 통해 공용 네트워크 액세스가 가능합니다.
- DNS 가 공용 도메인을 확인할 수 있습니다.
- Citrix ADC 가 플랫폼/범용 또는 평가판 라이선스 로 라이선스 허가되었습니다. 자세한 내용은 <https://support.citrix.com/article/CTX126049> 에서 참조하십시오.
- Citrix Gateway SSL 인증서가 Citrix ADC 에 업로드되고 설치되었습니다. 자세한 내용은 <https://support.citrix.com/article/CTX136023> 에서 참조하십시오.

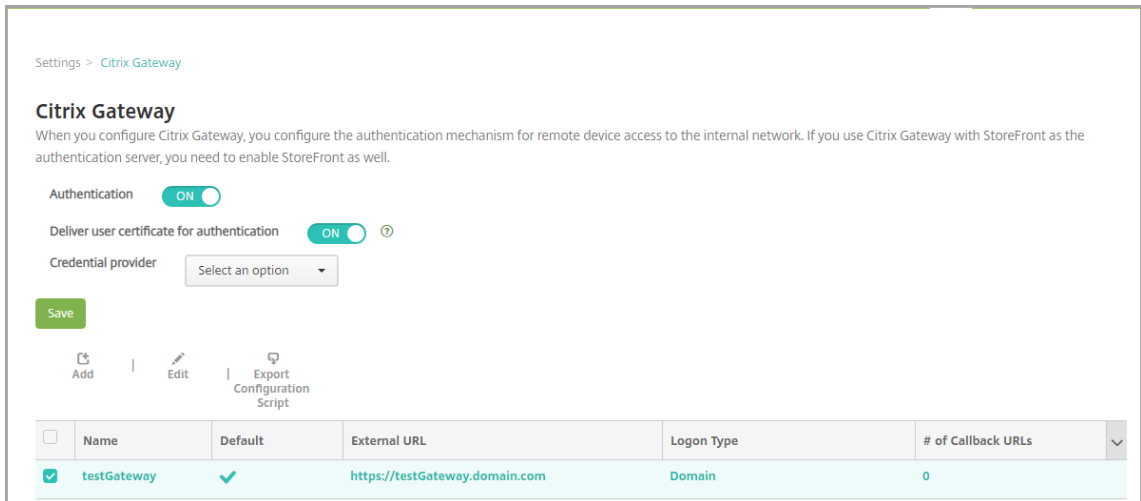
XenMobile 요구 사항:

- XenMobile Server (최소 버전 10.6).
- LDAP 서버가 구성되었습니다.

내부 네트워크에 대한 원격 장치 액세스를 위한 인증 구성

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에 있는 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.

2. 서버아래에서 **Citrix Gateway** 를클릭합니다. **Citrix Gateway** 페이지가나타납니다. 다음예제에서는 Citrix Gateway 인스턴스가존재합니다.



3. 다음설정을구성합니다.

- 인증: 인증을사용하도록설정하지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 인증을위한사용자인증서제공: Citrix Gateway 에서클라이언트인증서인증서를처리할수있도록 XenMobile 에 서 Secure Hub 와인증인증서를공유하기를원하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 자격증명공급자: 목록에서사용할자격증명공급자를클릭합니다. 자세한내용은 [자격증명공급자](#)를참조하십시오.

4. 저장을클릭합니다.

Citrix Gateway 인스턴스추가

인증설정을저장한후 Citrix Gateway 인스턴스를 XenMobile 에추가합니다.

1. XenMobile 콘솔에서콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가열립니다.
2. 서버아래에서 **Citrix Gateway** 를클릭합니다. **Citrix Gateway** 페이지가나타납니다.
3. 추가를클릭합니다. 새 **Citrix Gateway** 추가페이지가나타납니다.

Settings > Citrix Gateway > Add New Citrix Gateway

Add New Citrix Gateway

Name *

Alias

External URL *

Logon Type

Password Required ON

Set as Default OFF

[Export Configuration Script](#) ⓘ

Callback URL * Virtual IP * [Add](#)

4. 다음설정을구성합니다.

- 이름: Citrix Gateway 인스턴스의이름을입력합니다.
- 별칭: 원하는경우 Citrix Gateway 의별칭이름을포함합니다.
- 외부 **URL**: Citrix Gateway 의 공개적으로 액세스 가능한 URL 을 입력 합니다. 예를 들어, <https://receiver.com>입니다.
- 로그인유형: 로그인유형을선택합니다. 유형에는 도메인만, 보안토큰만, 도메인및보안토큰, 인증서, 인증서및도메인, 인증서및보안토큰이포함됩니다. 암호필요필드의기본설정은선택한 로그인유형에따라달라집니다. 기본값은 도메인만입니다.

여러개의도메인이있는경우 인증서및도메인을사용합니다. XenMobile 및 Citrix Gateway 를통한여러도메인인증구성에대한자세한내용은여러도메인에대한인증구성을참조하십시오.

인증서및보안토큰을사용하는경우 Secure Hub 를지원하기위해 Citrix Gateway 에서몇가지추가구성이필요합니다. 자세한내용은 [Configuring XenMobile for Certificate and Security Token Authentication\(인증서및보안토큰인증을사용하기위한 XenMobile 구성\)](#)을참조하십시오.

자세한내용은배포안내서의 [인증](#)을참조하십시오.

- 암호필요: 암호인증을요구할지여부를선택합니다. 기본값은선택한 로그인유형에따라달라집니다.
- 기본값으로설정: 이 Citrix Gateway 를기본값으로사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 구성스크립트내보내기: 단추를클릭하면 Citrix Gateway 에업로드하는구성변들을내보내서 XenMobile 설정으로구성할수있습니다. 자세한내용은이단계뒤의 “XenMobile Server 와함께사용할온-프리미스 Citrix Gateway 구성” 을참조하십시오.
- 콜백 **URL** 및 가상 **IP**: 이러한필드를추가하기전에설정을저장하십시오. 자세한내용은이문서의콜백 URL 및 Citrix Gateway VPN 가상 IP 추가를참조하십시오.

5. 저장을클릭합니다.

새 Citrix Gateway 가추가되고테이블에나타납니다. 인스턴스를편집하거나삭제하려면목록에서이름을클릭합니다.

XenMobile Server 와함께사용할 Citrix Gateway 구성

XenMobile 과함께사용할온-프레미스 Citrix Gateway 를구성하려면이문서에서자세히설명하는다음일반단계를수행하십시오.

1. XenMobile Server 에서스크립트및관련파일을다운로드합니다. 최신의상세지침을보려면스크립트와함께제공되는추가정보파일을참조하십시오.
2. 환경이필수구성요소를충족하는지확인합니다.
3. 스크립트를환경에맞게업데이트합니다.
4. Citrix ADC 에서스크립트를실행합니다.
5. 구성을테스트합니다.

이스크립트로 XenMobile 에필요한 Citrix Gateway 설정을구성합니다.

- MDM 및 MAM 에필요한 Citrix Gateway 가상서버
- Citrix Gateway 가상서버의세션정책
- XenMobile Server 세부정보
- Citrix Gateway 가상서버의인증정책및동작 스크립트에 LDAP 구성설정이설명됩니다.
- 프록시서버의트래픽동작및정책
- 클라이언트없는액세스프로필
- Citrix ADC 의정적로컬 DNS 레코드
- 기타바인딩: 서비스정책, CA 인증서

다음구성은스크립트에서처리되지않습니다.

- Exchange 부하분산
- Citrix Files 부하분산
- ICA 프록시구성
- SSL 오프로드

스크립트를다운로드, 업데이트및실행하려면

1. Citrix Gateway 를추가하는경우 새 **Citrix Gateway** 추가페이지에서 구성스크립트내보내기를클릭합니다.

Settings > Citrix Gateway > Add New Citrix Gateway

Add New Citrix Gateway

Name *

Alias

External URL *

Logon Type

Password Required

Set as Default

[Export Configuration Script](#)

Callback URL * Virtual IP * [Add](#)

또는 Citrix Gateway 인스턴스를 추가하고 스크립트를 내보내기 전에 저장을 클릭하는 경우: 설정 > **Citrix Gateway** 로 들어가서 Citrix ADC 를 선택한 다음 구성 스크립트 내보내기 와 다운로드 를 차례로 클릭합니다.

Settings > Citrix Gateway

Citrix Gateway

When you configure Citrix Gateway, you configure the authentication mechanism for remote device access to the internal network. If you use Citrix Gateway with StoreFront as the authentication server, you need to enable StoreFront as well.

Authentication

Deliver user certificate for authentication

Credential provider

[Save](#)

[Add](#) | [Edit](#) | [Export Configuration Script](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Default	External URL	Logon Type	# of Callback URLs
<input checked="" type="checkbox"/>	testGateway	<input checked="" type="checkbox"/>	https://testGateway.domain.com	Domain	0

구성 스크립트 내보내기를 클릭하면 XenMobile 에서 tar.gz 스크립트 번들이 만들어집니다. 스크립트 번들에는 다음이 포함됩니다.

- 상세 지침이 포함된 추가 정보 파일
- Citrix ADC 에서 필요한 구성 요소를 구성하는 데 사용되는 Citrix ADC CLI 명령이 포함된 스크립트
- 공용 루트 CA 인증서와 XenMobile Server 의 중간 CA 인증서 (현재 릴리스에서는 SSL 오프로드에 대해 이러한 인증서가 필요하지 않음)
- Citrix ADC 구성을 제거하는 데 사용되는 Citrix ADC CLI 명령이 포함된 스크립트

2. 스크립트 (NSGConfigBundle_CREATESCRIPT.txt) 를 편집하여 모든 자리 표시자를 환경의 세부 정보로 바꿉니다.

```

# <LDAP_SECURE_PORT> -- LDAP Server Secure Port.
# <NSG_ROOT_CA_CERT_TAG> -- NetScaler ROOT CA Tag.
# <RADIUS_KEY> -- Radius Key.
# <XMS_CERT_TAG> -- XenMobile Certificate Tag.
# <MAM_LB_IP> -- Virtual IP Address to be assigned for MAM Load-Balancer and this IP must follow the RFC 1918 standard o
f private IP addresses.
# <MDM_LB_IP> -- Virtual IP Address to be assigned for MDM Load-Balancer and this IP must follow the RFC 1918 standard o
f private IP addresses.
# <RADIUS_SERVER_IP> -- Radius Server IP Address.
# <LDAP_PASSWORD> -- LDAP Service Account Password.
# <NS_SERVER_CERT_TAG> -- NetScaler Server Certificate Tag.
# <NSG_VIP> -- Virtual IP Address to be assigned to the NetScaler Gateway virtual server. This IP address must be reacha
ble from your devices either directly or via a NAT.
    
```

3. 스크립트번들에포함된추가정보파일의설명에따라, 편집된스크립트를 Citrix ADC 배시셀 (shell) 에서실행합니다. 예:

```

/netscaler/nscli -U :<NetScaler Management Username>:<NetScaler Management
Password> batch -f "/var/NSGConfigBundle_CREATESCRIPT.txt"
    
```

```

login as: nsroot
#####
#
#      WARNING: Access to this system is for authorized users only      #
#      Disconnect IMMEDIATELY if you are not an authorized user!      #
#
#####

Using keyboard-interactive authentication.
Password:
Last login: Thu Feb 16 10:10:29 2017 from 10.0.1.121
Done
> shell
Copyright (c) 1992-2013 The FreeBSD Project.
Copyright (c) 1979, 1980, 1983, 1986, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994
    The Regents of the University of California. All rights reserved.

root@ns# /netscaler/nscli -U :nsroot:nsroot batch -f "/var/NSGConfigBundle_CREATESCRIPT.txt"
    
```

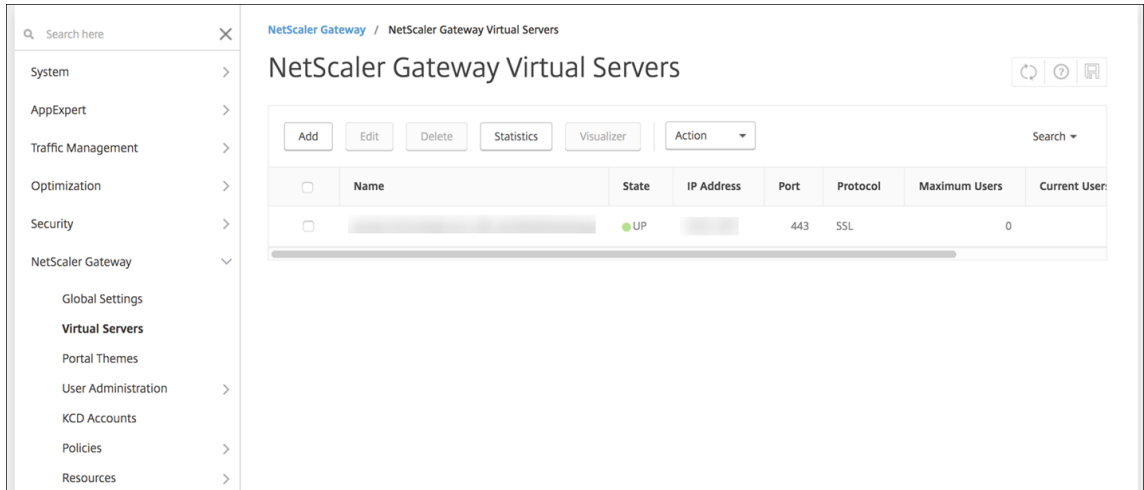
스크립트가완료되면다음줄이타나옵니다.

```

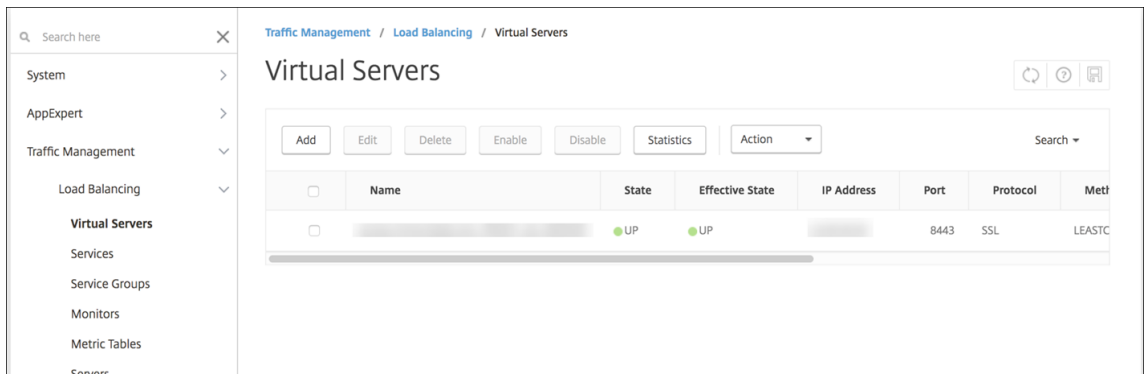
exec: save ns config
Done
Done
root@ns#
    
```

구성테스트

1. Citrix Gateway 가상서버의상태가 작동인지확인합니다.



2. 프록시부하분산가상서버의상태가 작동인지확인합니다.



3. 브라우저를 열고 Citrix Gateway URL 에 연결하여 인증을 시도합니다. 인증이 실패하면 HTTP 상태 404 - 찾을 수 없음 메시지가 나타납니다.

4. 장치를 등록하고 MDM 및 MAM 모두에 등록되었는지 확인합니다.

콜백 URL 및 Citrix Gateway VPN 가상 IP 추가

Citrix Gateway 인스턴스를 추가한 후 콜백 URL 을 추가하고 Citrix Gateway 가상 IP 주소를 지정할 수 있습니다. 이 설정은 선택 사항이지만 특히 XenMobile Server 가 DMZ 에 있는 경우 보안을 강화하기 위해 구성할 수 있습니다.

1. 설정 > **Citrix Gateway** 에서 Citrix Gateway 를 선택하고 편집을 클릭합니다.
2. 테이블에서 추가를 클릭합니다.
3. 콜백 **URL** 로 FQDN(정규화된 도메인 이름) 을 입력합니다. 콜백 URL 은 요청이 Citrix Gateway 에서 온 요청인지 확인합니다.

콜백 URL 이 XenMobile Server 에서 연결 가능한 IP 주소로 확인되는지 확인합니다. 콜백 URL 은 외부 Citrix Gateway URL 또는 다른 URL 일 수 있습니다.

4. Citrix Gateway 가상 **IP** 주소를 입력한 다음 저장을 클릭합니다.

여러도메인에대한인증구성

테스트, 개발및프로덕션환경을위한다수의 XenMobile Server 인스턴스가있는경우추가환경에대한 Citrix Gateway 를수동으로구성합니다. XenMobile 용 Citrix ADC 마법사는한번만사용할수있습니다.

Citrix Gateway 구성

여러도메인환경에대한 Citrix Gateway 인증정책및세션정책을구성하려면:

1. Citrix Gateway 구성유틸리티의 구성탭에서 **Citrix Gateway > 정책 > 인증**을확장합니다.
2. 탐색창에서 **LDAP** 를클릭합니다.
3. LDAP 프로필을클릭하여편집합니다. 서버로그온이름특성을 **userPrincipalName** 또는검색에사용하려는특성으로 변경합니다. XenMobile 콘솔에서 LDAP 설정구성시사용할수있도록지정한특성을메모해둡니다.

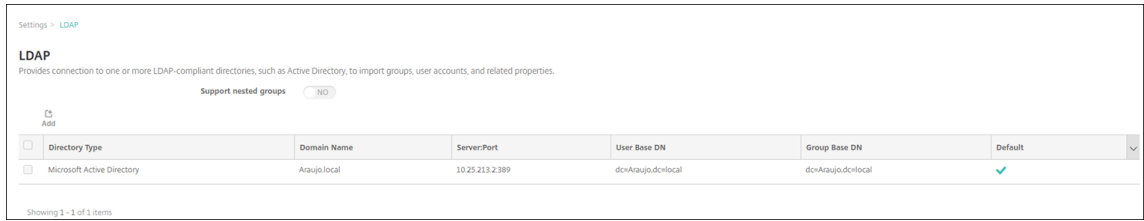
The screenshot shows the 'Other Settings' section of the Citrix Gateway LDAP configuration. It contains four dropdown menus: 'Server Logon Name Attribute' set to 'sAMAccountName', 'Search Filter' (empty), 'Group Attribute' set to 'memberOf', and 'Sub Attribute Name' set to 'cn'.

4. 각 LDAP 정책에대해이러한단계를반복합니다. 각도메인에는개별 LDAP 정책이필요합니다.
5. Citrix Gateway 가상서버에바인딩된세션정책에서 **Edit session profile(세션프로필편집) > Published Applications(게시된응용프로그램)** 로이동합니다. **Single Sign-On Domain(Single Sign-On 도메인)** 이비어있는지확인합니다.

XenMobile Server 구성

여러도메인의 XenMobile 환경에대한 LDAP 를구성하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **LDAP** 로이동하고디렉토리를추가하거나편집합니다.



2. 다음정보를제공합니다.

- 도메인별칭에서사용자인증에사용할각도메인을지정합니다. 도메인을심표로구분하십시오. 도메인사이에공백을사용하지하십시오. 예: **domain1.com, domain2.com, domain3.com**
- 사용자검색기준필드가 Citrix Gateway LDAP 정책에서지정한 **Server Logon Name Attribute(서버로그온이름특성)** 와일치하는지확인합니다.

Directory type*	Microsoft Active Directory	
Primary server*	10. [REDACTED]	
Secondary server	IP Address or FQDN	
Port*	389	
Domain name*	Araujo.local	
User base DN*	dc=Araujo,dc=local	?
Group base DN*	dc=Araujo,dc=local	?
User ID*	Administrator@Araujo.local	
Password*		
Domain alias*	Araujo.local,Araujo.com,Araujo.net	
XenMobile Lockout Limit	0	?
XenMobile Lockout Time	1	?
Global Catalog TCP Port	3268	?
Global Catalog Root Context	dc=example,dc=com	?
User search by	userPrincipalName	
Use secure connection	<input type="radio"/> NO	

특정 URL 에대한인바운드연결요청삭제

사용자환경의 Citrix Gateway 에 SSL 오프로드가구성된경우게이트웨이에서특정 URL 에대한인바운드연결요청을삭제하는것이 좋습니다.

추가보안을원하는경우 Citrix Gateway 에서두개의 MDM 부하분산장치상상서버 (포트 443 용및포트 8443 용) 를구성합니
다. 설정시다음정보를템플릿으로활용합니다.

중요:

다음업데이트는 SSL 오프로드가구성된 Citrix Gateway 에만적용됩니다.

1. XMS_DropURLs라는이름의패턴집합을만듭니다.

```
1 add policy patset XMS_DropURLs
2 <!--NeedCopy-->
```

2. 이새로운패턴집합에다음 URL 을추가합니다. 필요에따라이목록을사용자지정합니다.

```
1 bind policy patset XMS_DropURLs /zdm/shp/console -index 6
2
3 bind policy patset XMS_DropURLs /zdm/login_xdm_uc.jsp -index 5
4
5 bind policy patset XMS_DropURLs /zdm/helper.jsp -index 4
6
7 bind policy patset XMS_DropURLs /zdm/log.jsp -index 3
8
9 bind policy patset XMS_DropURLs /zdm/login.jsp -index 2
10
11 bind policy patset XMS_DropURLs /zdm/console -index 1
12 <!--NeedCopy-->
```

3. 연결요청이지정된서브넷에서시작되지않는한이러한 URL 에대한모든트래픽을삭제하는정책을만듭니다.

```
1 add responder policy XMS_DROP_pol "CLIENT.IP.SRC.IN_SUBNET
(192.168.0.0/24).NOT &&
2 HTTP.REQ.URL.CONTAINS_ANY(" XMS_DropURLs ") " DROP -comment "Allow
only subnet 192.168.0.0/24 to access these URLs. All other
connections are DROPEd"
3 <!--NeedCopy-->
```

4. 새정책을두 MDM 부하분산장치상상서버 (포트 443 및 8443) 에바인딩합니다.

```
1 bind lb vserver _XM_LB_MDM_XenMobileMDM_443 -policyName
XMS_DROP_pol -priority 100 -gotoPriorityExpression END -type
REQUEST
```

```
2
3 bind lb vserver _XM_LB_MDM_XenMobileMDM_8443 -policyName
   XMS_DROP_pol -priority 100 -gotoPriorityExpression END -type
   REQUEST
4 <!--NeedCopy-->
```

5. 브라우저를 통한 MAM URL 액세스 차단

브라우저를 통해 MAM URL 에 직접 액세스 하면 사용자에게 Active Directory 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 이는 사용자가 자격 증명의 유효성을 검사하는 도구 역할을 하지만 일부 사용자는 이를 보안 위반으로 간주할 수 있습니다. 다음 섹션은 NetScaler 의 응답자 정책 기능을 사용하여 MAM URL(NetScaler Gateway VIP) 에 대한 브라우저 액세스를 제한하는데 도움이 됩니다.

다음 응답자 정책 중 하나를 만들어 NetScaler Gateway 가상 서버에 바인딩합니다.

- `add responder policy Resp_Brow_Pol "HTTP.REQ.HEADER(\ "User-Agent\ ").CONTAINS(\ "Mozilla\ ")&&HTTP.REQ.URL.PATH_AND_QUERY.EQ(\ "/vpn/index.html\ ") "DROP`
- `add responder policy Resp_Brow_Pol_CR "!HTTP.REQ.HEADER(\ "User-Agent\ ").CONTAINS(\ "CitrixReceiver\ ")&&HTTP.REQ.URL.PATH_AND_QUERY.EQ(\ "/vpn/index.html\ ") "DROP`
- `add responder policy Resp_Brow_Pol_CR "HTTP.REQ.HEADER(\ "User-Agent\ ").CONTAINS(\ "CitrixReceiver\ ").NOT&&HTTP.REQ.URL.PATH_AND_QUERY.EQ(\ "/vpn/index.html\ ") "DROP`

`bind vpn vserver _XM_XenMobileGateway -policy Resp_Brow_Pol_CR -priority 100 -gotoPriorityExpression END -type REQUEST` 를 사용하여 NetScaler Gateway 가상 서버에 바인딩

참고:

`_XM_XenMobileGateway` 는 NetScaler Gateway 가상 서버의 예제 이름입니다.

도메인 인증 또는 도메인 및 보안 토큰 인증

January 5, 2022

XenMobile 은 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 와 호환되는 하나 이상의 디렉터리에 대한 도메인 기반 인증을 지원합니다. XenMobile 에서 하나 이상의 디렉터리에 대한 연결을 구성한 다음 LDAP 구성을 사용하여 그룹, 사용자 계정 및 관련 속성을 가져올 수 있습니다.

LDAP 는 IP(인터넷 프로토콜) 네트워크를 통한 분산 디렉터리 정보 서비스 액세스 및 유지 관리를 지원하는 공급업체 중립적인 오픈 소스 응용 프로그램 프로토콜입니다. 디렉터리 정보 서비스는 네트워크에서 사용할 수 있는 사용자, 시스템, 네트워크, 서비스 및 응용 프로그램

에 대한 정보를 공유하는 데 사용됩니다.

LDAP 는 일반적으로 다수의 서비스에서 하나의 암호 (사용자당) 를 공유하는 SSO(Single Sign-on) 를 사용자에게 제공할 때 사용됩니다. SSO(Single Sign-on) 를 사용하면 사용자가 회사 웹사이트에 한 번 로그인하여 회사 인트라넷에 대한 액세스를 인증할 수 있습니다.

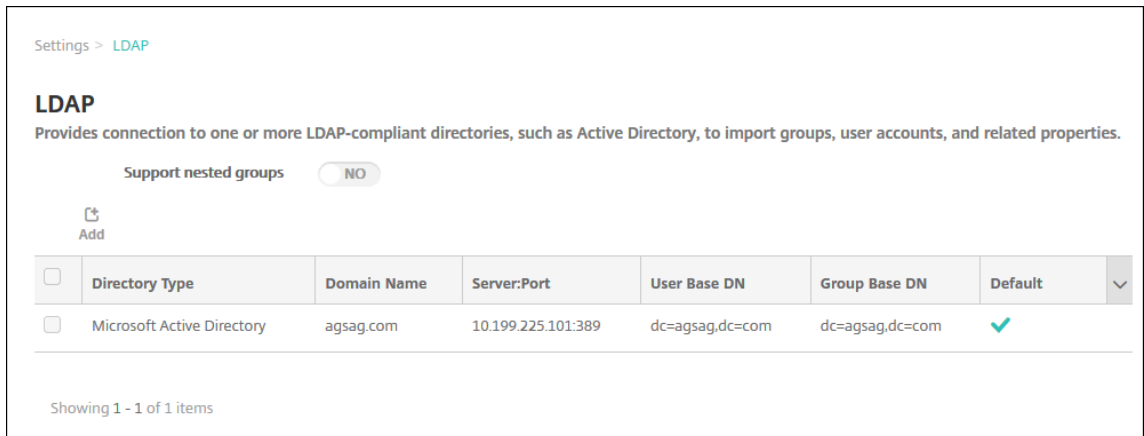
클라이언트는 DSA(Directory System Agent) 라고 하는 LDAP 서버에 연결하여 LDAP 세션을 시작합니다. 그런 다음 클라이언트는 서버에 작업 요청을 보내고 서버는 적절한 인증으로 응답합니다.

중요:

XenMobile 은 사용자가 XenMobile 에서 장치를 등록한 후 도메인 인증에서 다른 인증 모드로의 인증 모드 변경을 지원하지 않습니다.

XenMobile 에서 LDAP 연결을 추가하려면

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에 있는 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 서버에서 **LDAP** 를 클릭합니다. **LDAP** 페이지가 나타납니다. 이 문서에 설명된 대로 LDAP 호환 디렉터리를 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.



LDAP 호환 디렉터리를 추가하려면

1. **LDAP** 페이지에서 추가를 클릭합니다. **LDAP** 추가 페이지가 나타납니다.

Settings > LDAP > Add LDAP

Add LDAP

Provides connection to one or more LDAP-compliant directories, such as Active Directory, to import groups, user accounts, and related properties.

Directory type*	Microsoft Active Directory	
Primary server*	IP Address or FQDN	
Secondary server	IP Address or FQDN	
Port*	389	
Domain name*		
User base DN*	dc=example,dc=com	?
Group base DN*	dc=example,dc=com	?
User ID*		
Password*		
Domain alias*		
XenMobile Lockout Limit	0	?
XenMobile Lockout Time	1	?
Global Catalog TCP Port	3268	?
Global Catalog Root Context	dc=example,dc=com	?
User search by	userPrincipalName	
Use secure connection	<input type="radio"/> NO	

Cancel Save

2. 다음설정을구성합니다.

- 디렉터리유형: 목록에서적절한디렉터리유형을클릭합니다. 기본값은 **Microsoft Active Directory** 입니다.
- 주서버: LDAP 에사용되는주서버를입력합니다. IP 주소또는 FQDN(정규화된도메인이름) 을입력할수있습니다.
- 보조서버: 보조서버가구성된경우선택적으로보조서버의 IP 주소또는 FQDN 을입력합니다. 이서버는주서버에연결할수없을때사용되는장애조치 (failover) 서버입니다.
- 포트: LDAP 서버가사용하는포트번호를입력합니다. 기본적으로포트번호는보안되지않은 LDAP 연결의경우 **389** 로설정됩니다. 보안 LDAP 연결에는포트번호 **636** 을사용하고, Microsoft 비보안 LDAP 연결에는 **3268** 을사용하고, Microsoft 보안 LDAP 연결에는 **3269** 를사용하십시오.
- 도메인이름: 도메인이름을입력합니다.
- 사용자기본 **DN**: 고유식별자를통해 Active Directory 의사용자위치를입력합니다. 구문의예로는 `ou=users, dc=example` 또는 `dc=com`이있습니다.
- 그룹기본 **DN**: Active Directory 의그룹위치를입력합니다. 예를들어 `cn=users, dc=domain, dc=net`를입력합니다. 여기서, `cn=users`는그룹의컨테이너이름을나타내고 `dc`는 Active Directory 의도메인

구성요소를 나타냅니다.

- 사용자 ID: Active Directory 계정과 연관된 사용자 ID 를 입력합니다.
- 암호: 사용자와 연관된 암호를 입력합니다.
- 도메인별칭: 도메인 이름의 별칭을 입력합니다. 등록 후 도메인별칭 설정을 변경하는 경우 사용자가 다시 등록해야 합니다.
- XenMobile 잠금제한: 실패한 로그인 시도 횟수를 0 에서 999 사이의 숫자로 입력합니다. 0 값은 XenMobile 이 실패한 로그인 시도를 기준으로 사용자를 잠그지 않음을 의미합니다.
- XenMobile 잠금시간: 잠금제한을 초과한 후 사용자가 대기해야 하는 시간 (분) 을 나타내는 0 에서 99999 사이의 숫자를 입력합니다. 0 값은 잠금 후 사용자가 대기하지 않아도 됨을 의미합니다.
- 글로벌 카탈로그 TCP 포트: 글로벌 카탈로그 서버의 TCP 포트 번호를 입력합니다. 기본적으로 TCP 포트 번호는 3268 로 설정됩니다. SSL 연결의 경우 포트 번호 3269 를 사용하십시오.
- 글로벌 카탈로그 루트 컨텍스트: 필요한 경우 Active Directory 의 글로벌 카탈로그 검색을 사용하도록 설정하는 데 사용되는 글로벌 루트 컨텍스트 값을 입력합니다. 이 검색은 실제 도메인 이름을 지정할 필요가 없는 모든 도메인에서 표준 LDAP 검색에 추가됩니다.
- 사용자 검색 기준: 목록에서 userPrincipalName 또는 sAMAccountName 을 클릭합니다. 기본값은 userPrincipalName 입니다. 등록 후 사용자 검색 기준 설정을 변경하는 경우 사용자가 다시 등록해야 합니다.
- 보안 연결 사용: 보안 연결을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 아니요입니다.

3. 저장을 클릭합니다.

LDAP 호환 디렉터리를 편집하려면

1. LDAP 테이블에서 편집하려는 디렉터리를 선택합니다.

디렉터리 옆에 있는 확인란을 선택하면 LDAP 목록 위에 옵션 메뉴가 표시됩니다. 목록에서 아무 위치를 클릭하면 목록의 오른쪽에 옵션 메뉴가 나타납니다.

2. 편집을 클릭합니다. LDAP 편집 페이지가 나타납니다.

Directory type*	Microsoft Active Directory	
Primary server*	10.61.████████	
Secondary server	IP Address or FQDN	
Port*	389	
Domain name*	████████.net	
User base DN*	dc=████████.dc=net	?
Group base DN*	dc=████████.dc=net	?
User ID*	administrator@████████.net	
Password*		
Domain alias*	████████.net	
XenMobile Lockout Limit	0	?
XenMobile Lockout Time	1	?
Global Catalog TCP Port	3268	?
Global Catalog Root Context	dc=example.dc=com	?
User search by	userPrincipalName	
Use secure connection	<input type="radio"/> NO	

3. 다음정보를적절하게변경합니다.

- 디렉터리유형: 목록에서적절한디렉터리유형을클릭합니다.
- 주서버: LDAP 에사용되는주서버를입력합니다. IP 주소또는 FQDN(정규화된도메인이름) 을입력할수있습니다.
- 보조서버: 필요한경우보조서버의 IP 주소또는 FQDN 을입력합니다 (보조서버가구성된경우).
- 포트: LDAP 서버가사용하는포트번호를입력합니다. 기본적으로포트번호는보안되지않은 LDAP 연결의경우 **389** 로설정됩니다. 보안 LDAP 연결에는포트번호 **636** 을사용하고, Microsoft 비보안 LDAP 연결에는 **3268** 을사용하고, Microsoft 보안 LDAP 연결에는 **3269** 를사용하십시오.
- 도메인이름: 이필드를편집할수없습니다.
- 사용자기본 **DN**: 고유식별자를통해 Active Directory 의사용자위치를입력합니다. 구문의예로는 `ou=users`, `dc=example` 또는 `dc=com`이있습니다.
- 그룹기본 **DN**: `cn=groupname` 형식으로지정된그룹기본 DN 그룹이름을입력합니다. 예를들어 `cn=users` 가그룹이름인경우 `cn=users`, `dc=servername`, `dc=net`입니다. **DN** 및 `servername`은 Active Directory 를실행하는서버의이름을나타냅니다.
- 사용자 **ID**: Active Directory 계정과연관된사용자 ID 를입력합니다.
- 암호: 사용자와연관된암호를입력합니다.
- 도메인별칭: 도메인이름의별칭을입력합니다. 등록후 도메인별칭설정을변경하는경우사용자가다시등록해야합니다.
- **XenMobile** 잠금제한: 실패한로그온시도횟수를 **0** 에서 **999** 사이의숫자로입력합니다. **0** 값은 XenMobile 이실패한로그온시도를기준으로사용자를잠그지않음을의미합니다.
- **XenMobile** 잠금시간: 잠금제한을초과한후사용자가대기해야하는시간 (분) 을나타내는 **0** 에서 **99999** 사이의

숫자를 입력합니다. **0** 값은 잠금 후 사용자가 대기하지 않아도 됨을 의미합니다.

- 글로벌 카탈로그 **TCP 포트**: 글로벌 카탈로그 서버의 TCP 포트 번호를 입력합니다. 기본적으로 TCP 포트 번호는 **3268** 로 설정됩니다. SSL 연결의 경우 포트 번호 **3269** 를 사용하십시오.
- 글로벌 카탈로그 루트 컨텍스트: 필요한 경우 Active Directory 의 글로벌 카탈로그 검색을 사용하도록 설정하는 데 사용되는 글로벌 루트 컨텍스트 값을 입력합니다. 이 검색은 실제 도메인 이름을 지정할 필요가 없는 모든 도메인에서 표준 LDAP 검색에 추가됩니다.
- 사용자 검색 기준: 목록에서 **userPrincipalName** 또는 **sAMAccountName** 을 클릭합니다. 등록 후 사용자 검색 기준 설정을 변경하는 경우 사용자가 다시 등록해야 합니다.
- 보안 연결 사용: 보안 연결을 사용할지 여부를 선택합니다.

4. 저장을 클릭하여 변경 내용을 저장하거나 취소를 클릭하여 속성을 변경하지 않고 그대로 유지합니다.

LDAP 호환 디렉터리를 삭제하려면

1. **LDAP** 테이블에서 삭제하려는 디렉터를 선택합니다.

각 속성 옆에 있는 확인란을 선택하여 삭제할 속성을 둘 이상 선택할 수 있습니다.

2. 삭제를 클릭합니다. 확인 대화 상자 가 나타납니다. 삭제를 다시 클릭합니다.

여러 도메인에 대한 인증 구성

LDAP 구성에서 여러 도메인 접미사를 사용하도록 XenMobile Server 를 구성하려면 Citrix Endpoint Management 설명서에서 [여러 도메인에 대한 인증 구성](#)의 절차를 참조하십시오. 이러한 단계는 온-프레미스 버전의 XenMobile Server 와 Endpoint Management 클라우드 릴리스에서 동일합니다.

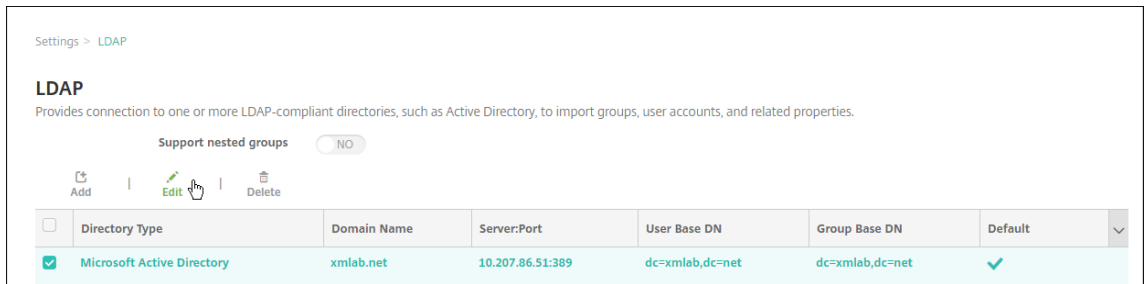
도메인과 보안 토큰 인증 구성

RADIUS 프로토콜을 사용하여 사용자가 LDAP 자격 증명과 일회용 암호를 사용하여 인증하도록 XenMobile 을 구성할 수 있습니다. 사용 편의성을 최적화하기 위해 이 구성을 Citrix PIN 및 Active Directory 암호 캐싱과 결합할 수 있습니다. 이 구성에서는 사용자가 LDAP 사용자 이름과 암호를 반복적으로 입력하지 않아도 됩니다. 등록, 암호 만료 및 계정 잠금의 경우 사용자가 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

LDAP 설정 구성

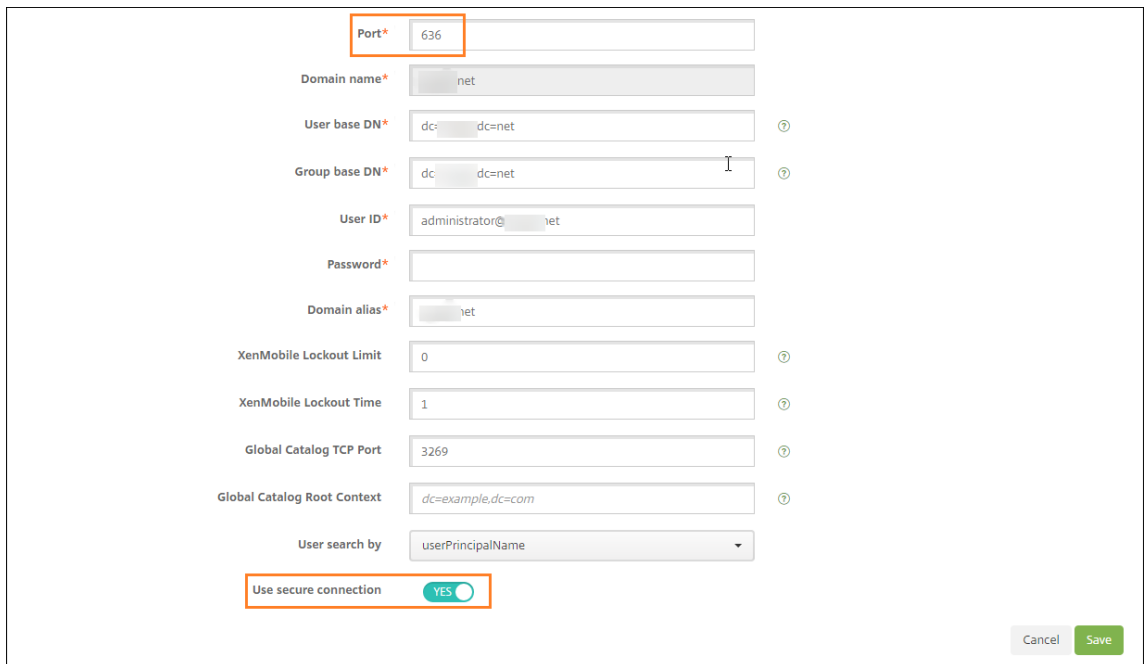
인증에 LDAP 를 사용하려면 XenMobile 에 인증 기관에서 발급한 SSL 인증서를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [XenMobile 에서 인증서 업로드](#)를 참조하십시오.

1. 설정에서 **LDAP** 를 클릭합니다.
2. **Microsoft Active Directory** 를 선택한 다음 편집을 클릭합니다.



3. 포트가 **636**(보안 LDAP 연결의 경우) 또는 **3269**(Microsoft 보안 LDAP 연결의 경우) 인지확인합니다.

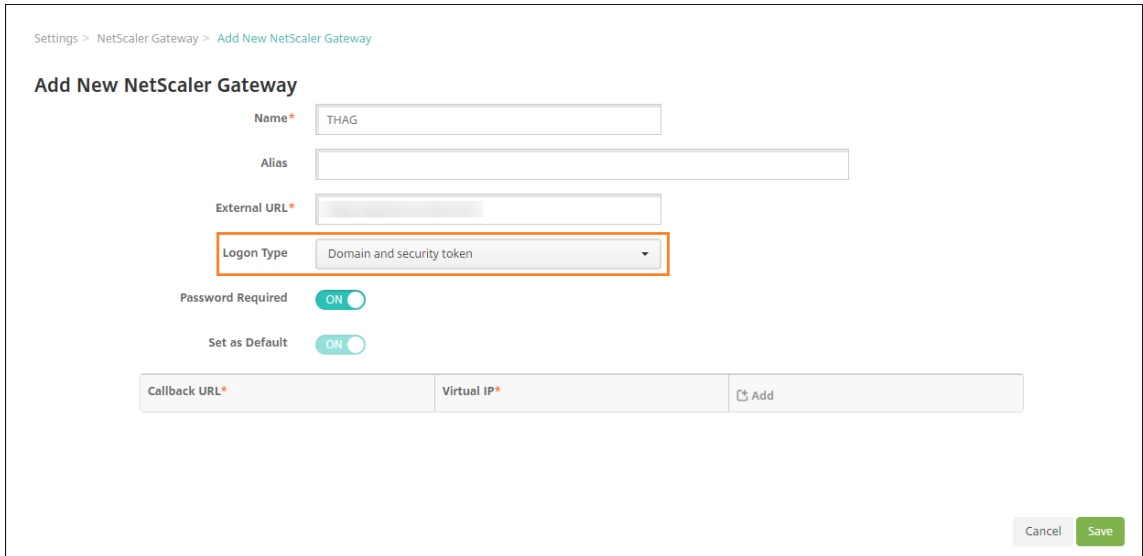
4. 보안연결사용을 예로변경합니다.



Citrix Gateway 설정구성

다음단계에서는이미 Citrix Gateway 인스턴스를 XenMobile 에추가했다고가정합니다. Citrix Gateway 인스턴스를추가하려면 [Citrix Gateway 인스턴스추가](#)를참조하십시오.

1. 설정에서 **Citrix Gateway** 를클릭합니다.
2. **Citrix Gateway** 를선택하고 편집을클릭합니다.
3. 로그인유형에서 도메인및보안토큰을선택합니다.



Citrix PIN 및 사용자 암호 캐싱 사용

Citrix PIN 및 사용자 암호 캐싱을 사용하도록 설정하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동하여 **Enable Citrix PIN Authentication (Citrix PIN 인증 사용)** 및 **Enable User Password Caching (사용자 암호 캐싱 사용)** 확인란을 선택합니다. 자세한 내용은 [클라이언트 속성](#)을 참조하십시오.

도메인 및 보안 토큰 인증을 위해 Citrix Gateway 구성

XenMobile 과 함께 사용되는 가상 서버에 대한 Citrix Gateway 세션 프로필 및 정책을 구성합니다. 자세한 내용은 Citrix Gateway 설명서를 참조하십시오.

클라이언트 인증서 인증 또는 인증서와 도메인 인증

August 12, 2022

XenMobile 에 대한 기본 구성은 사용자 이름 및 암호 인증입니다. XenMobile 환경에 대한 등록 및 액세스 시 추가 보안 계층을 추가하려면 인증서 기반 인증을 사용하는 것이 좋습니다. XenMobile 환경에서 이 구성은 보안과 사용자 환경을 모두 고려한 최고의 조합입니다. 인증서 인증과 도메인 인증을 함께 사용하면 SSO 를 사용하는 동시에 Citrix ADC 의 2 단계 인증을 통해 강화된 보안이 적용됩니다.

사용 편의성을 최적화하기 위해 인증서 및 도메인 인증을 Citrix PIN 및 Active Directory 암호 캐싱과 결합할 수 있습니다. 그러면 사용자가 LDAP 사용자 이름과 암호를 반복적으로 입력하지 않아도 됩니다. 등록, 암호 만료 및 계정 잠금의 경우 사용자가 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

중요:

XenMobile 은 사용자가 XenMobile 에서 장치를 등록한 후 도메인 인증에서 다른 인증 모드로의 인증 모드 변경을 지원하지 않습니다.

LDAP 를 허용하지 않고 스마트카드 또는 유사한 방법을 사용하는 경우 인증서를 구성하면 XenMobile 에 스마트카드를 나타낼 수 있습니다. 그런 다음 사용자는 XenMobile 에서 생성된 고유한 PIN 을 사용하여 등록합니다. 사용자가 액세스 권한을 획득하면 XenMobile 이 XenMobile 환경에 인증하는 데 사용될 인증서를 만들어 배포합니다.

Citrix ADC 인증서 전용 인증 또는 인증서 및 도메인 인증을 사용하는 경우 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사를 통해 XenMobile 에 필요한 구성을 수행할 수 있습니다. XenMobile 용 Citrix ADC 마법사는 한번만 실행할 수 있습니다.

보안이 매우 중요한 환경에서는 조직 외부의 공용 네트워크 또는 보안되지 않은 네트워크에서 LDAP 자격 증명을 사용하는 것이 조직에 큰 보안 위협으로 간주됩니다. 이러한 환경에서는 클라이언트 인증서와 보안 토큰을 사용하는 2 단계 인증을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Configuring XenMobile for Certificate and Security Token Authentication\(인증서 및 보안 토큰 인증을 사용하기 위한 XenMobile 구성\)](#) 을 참조하십시오.

클라이언트 인증서 인증은 XenMobile MAM 모드 (MAM 단독) 및 ENT 모드 (사용자가 MDM 으로 등록시) 에 사용할 수 있습니다. 하지만 사용자가 레거시 MAM 모드로 등록하는 경우 클라이언트 인증서 인증을 XenMobile ENT 모드에 사용할 수 없습니다. XenMobile ENT 및 MAM 모드로 클라이언트 인증서 인증을 사용하려면 Microsoft 서버와 XenMobile Server 를 구성한 후 Citrix Gateway 를 구성해야 합니다. 이 문서에 설명된 대로 다음의 일반적인 단계를 따릅니다.

Microsoft 서버:

1. Microsoft Management Console 에 인증서 스냅인을 추가합니다.
2. CA(인증기관) 에 템플릿을 추가합니다.
3. CA 서버에서 PFX 인증서를 만듭니다.

XenMobile Server:

1. XenMobile 에 인증서를 업로드합니다.
2. 인증서 기반 인증을 위한 PKI 엔터티를 만듭니다.
3. 자격 증명 공급자를 구성합니다.
4. 인증을 위한 사용자 인증서를 제공하도록 Citrix Gateway 를 구성합니다.

Citrix Gateway 구성에 대한 자세한 내용은 Citrix ADC 설명서의 다음 문서를 참조하십시오.

- [Client authentication\(클라이언트 인증\)](#)
- [SSL profile infrastructure\(SSL 프로파일 인프라\)](#)
- [Configuring and Binding a Client Certificate Authentication Policy\(클라이언트 인증서 인증 구성 및 바인딩\)](#)

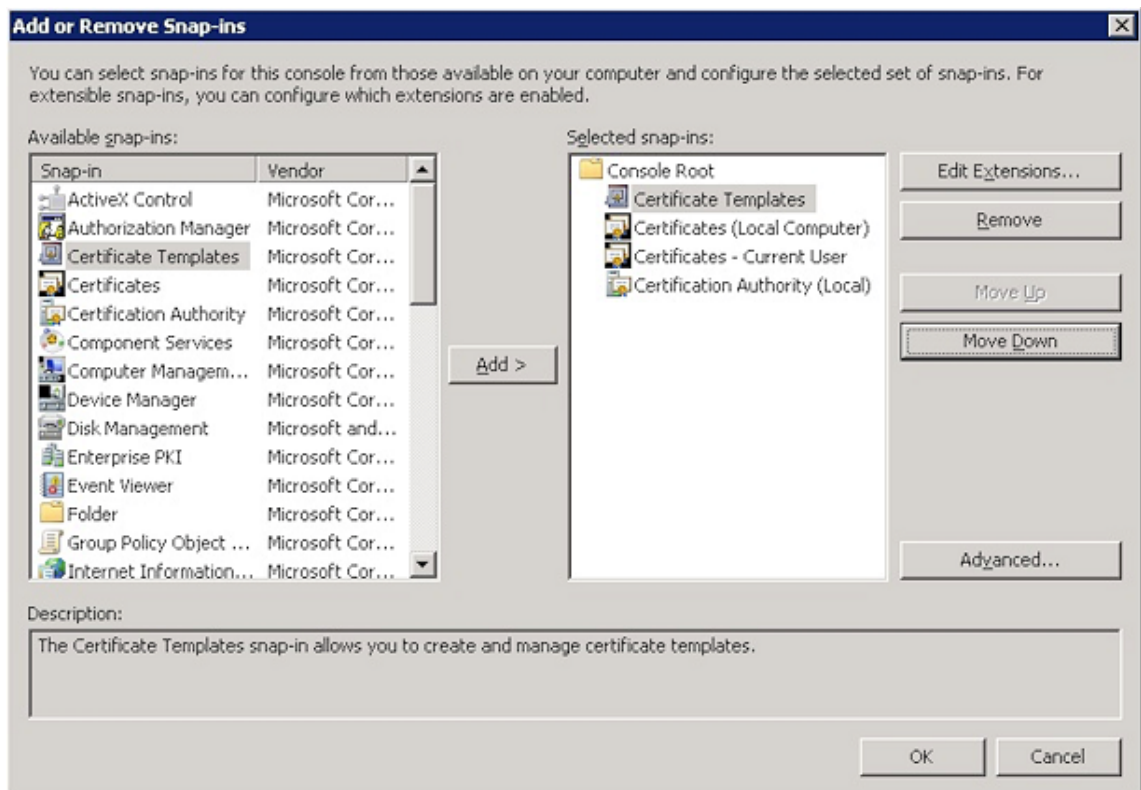
사전 요구 사항

- Microsoft 인증서 서비스 센터 템플릿을 생성할 때는 특수 문자를 제외하여 등록된 장치와 관련된 인증 문제를 방지하십시오. 예를 들어 템플릿 이름에 다음 문자를 사용하지 마십시오. : ! \$ () ## % + * ~ ? | { } []

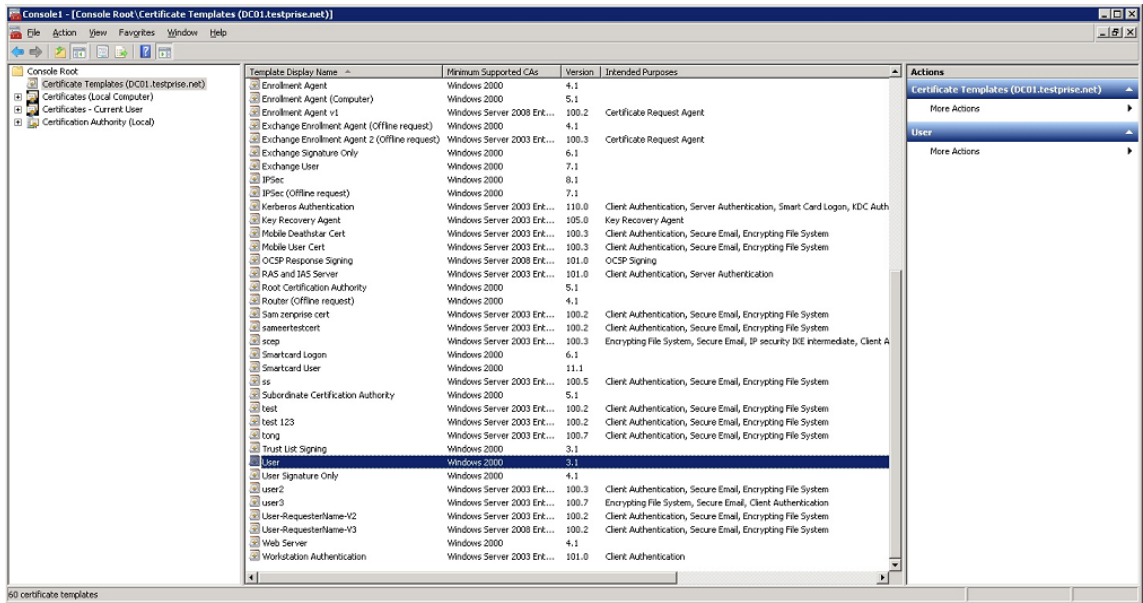
- Exchange ActiveSync 에대한인증서기반인증을구성하려면이 [Microsoft 블로그](#)를참조하십시오. 클라이언트인증서를요구하도록 Exchange ActiceSync 의인증기관 (CA) 서버사이트를구성합니다..
- Exchange Server 로의 ActiveSync 트래픽을보안하기위해개인서버인증서를사용하는경우, 필요한모든루트및중간인증서가모바일장치에있어야합니다. 그렇지않으면 Secure Mail 에서사서함을설정하는동안인증서기반인증이실패합니다. Exchange IIS 콘솔에서다음작업을수행해야합니다.
 - Exchange 와함께 XenMobile 을사용하기위한웹사이트를추가하고웹서버인증서를바인딩합니다.
 - 포트 9443 을사용합니다.
 - 해당웹사이트에대해 “Microsoft Server ActiveSync” 용하나와 “EWS” 용하나의두가지응용프로그램을추가해야합니다. 이러한응용프로그램모두에대해 **SSL** 설정아래에서 **SSL** 필요를선택합니다.

Microsoft Management Console 에인증서스냅인을추가합니다

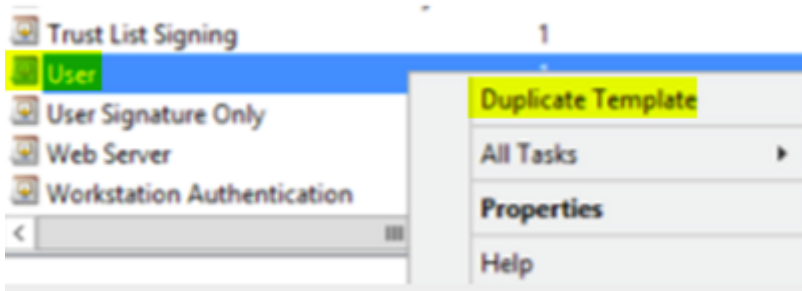
1. 콘솔을열고 스냅인추가/제거를클릭합니다.
2. 다음과같은스냅인을추가합니다.
 - 인증서템플릿
 - 인증서 (로컬컴퓨터)
 - 인증서 - 현재사용자
 - 인증기관 (로컬)



3. 인증서템플릿을확장합니다.



4. 사용자템플릿과 템플릿복제를선택합니다.



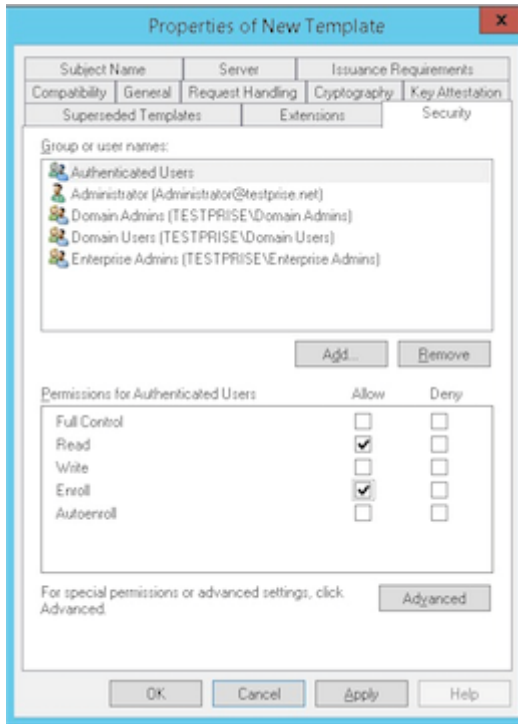
5. 템플릿표시이름을제공합니다.

중요:

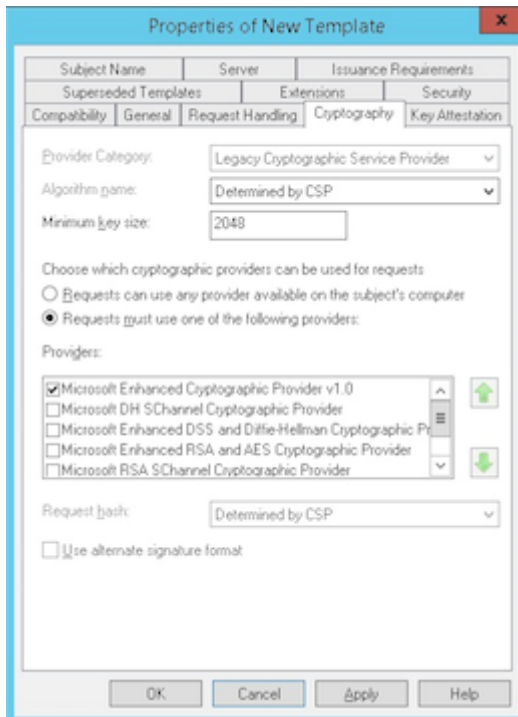
필요한경우에만 **Active Directory** 에인증서게시확인란을선택합니다. 이옵션을선택하면모든사용자클라이언트인증서가 Active Directory 에서생성되어 Active Directory 데이터베이스가복잡해질수있습니다.

6. 템플릿유형으로 **Windows 2003 Server** 를선택합니다. Windows 2012 R2 서버에서 호환성아래에있는 인증기관을선택하고받는사람을 **Windows 2003** 으로설정합니다.

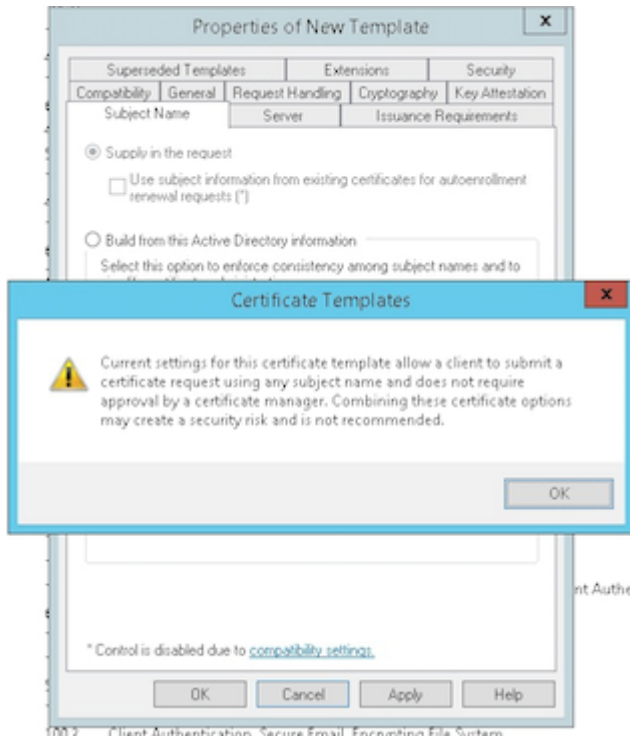
7. 보안아래에서인증된사용자에대해 허용열의 등록옵션을선택합니다.



8. 암호화아래에서키크기를제공하는지확인합니다. 키크기는나중에 XenMobile 을구성할때입력합니다.

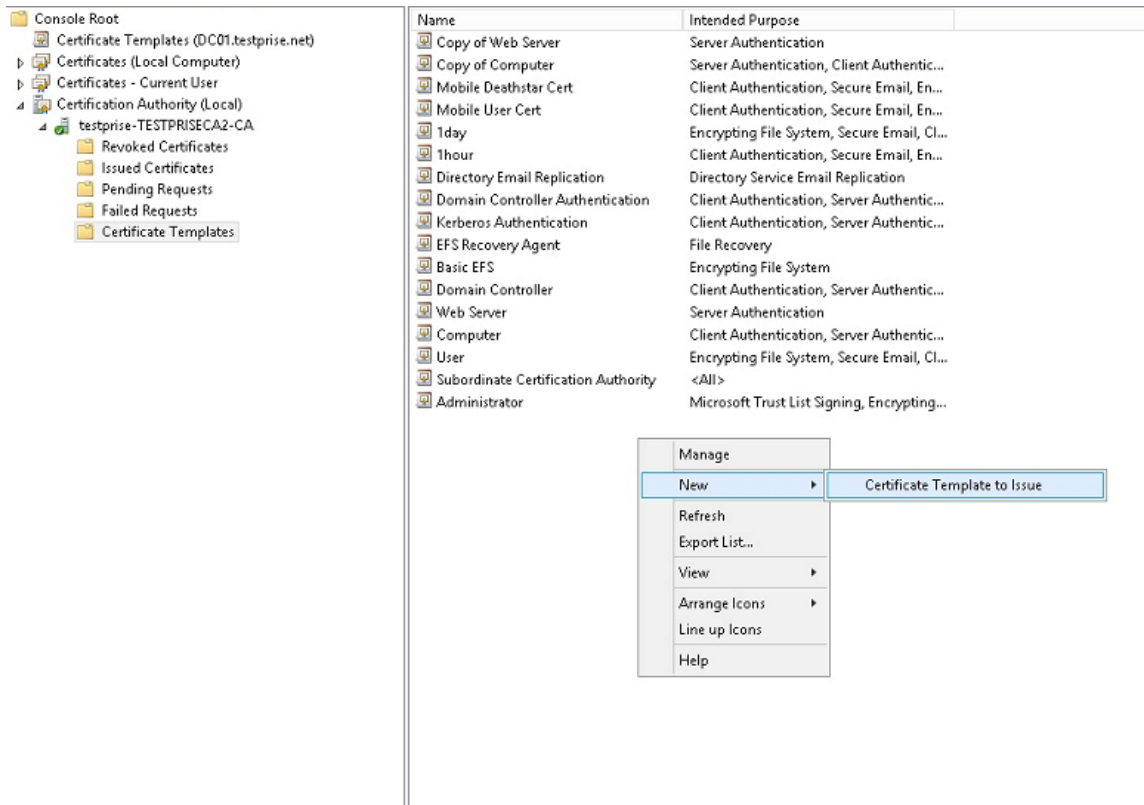


9. 주체이름아래에서 요청에서제공을선택합니다. 변경내용을적용후저장합니다.

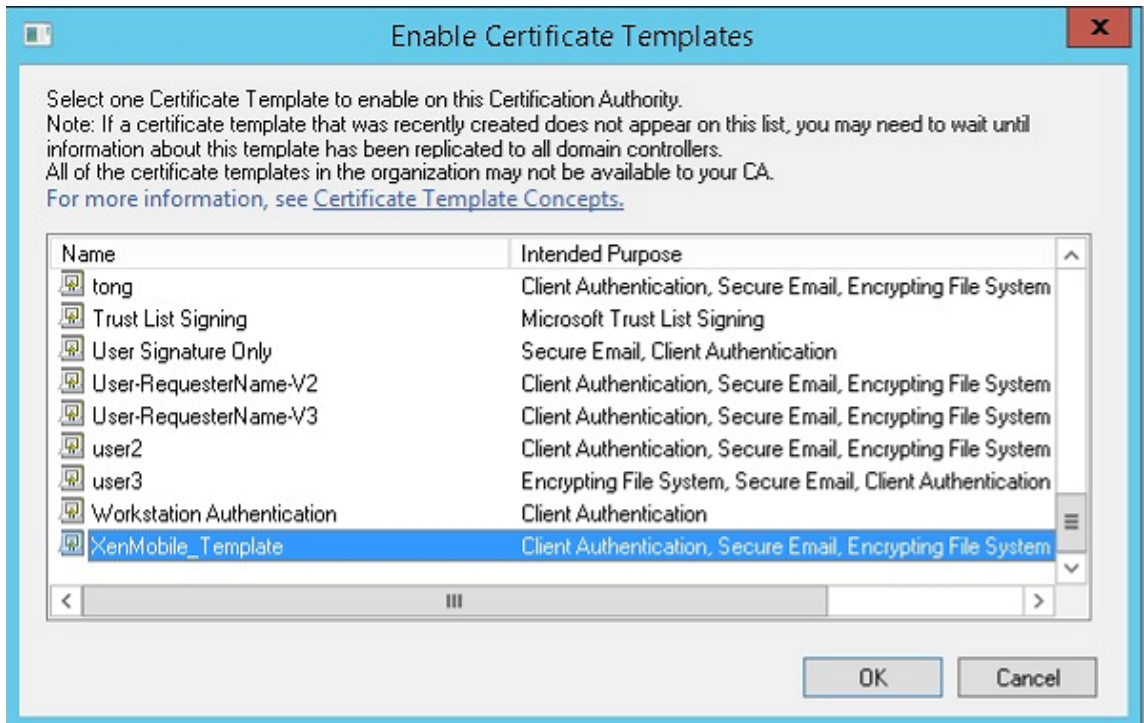


인증기관에템플릿추가

1. 인증기관으로이동하여 인증서템플릿을선택합니다.
2. 오른쪽창에서마우스오른쪽단추를클릭한후 새로만들기 > 발급할인증서템플릿을선택합니다.

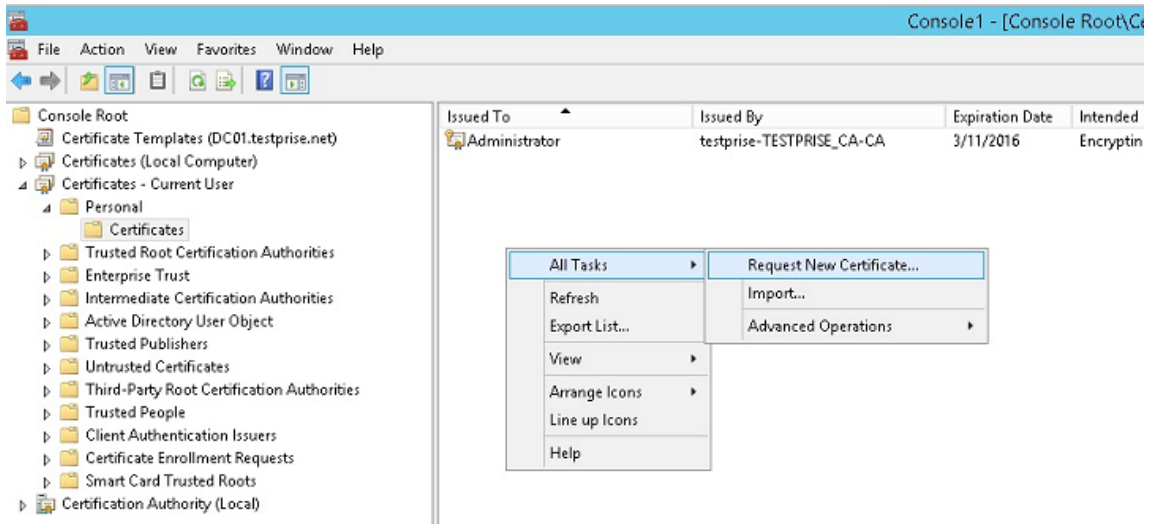


3. 이전단계에서만든템플릿을선택한다음 확인을클릭하여 인증기관에추가합니다.

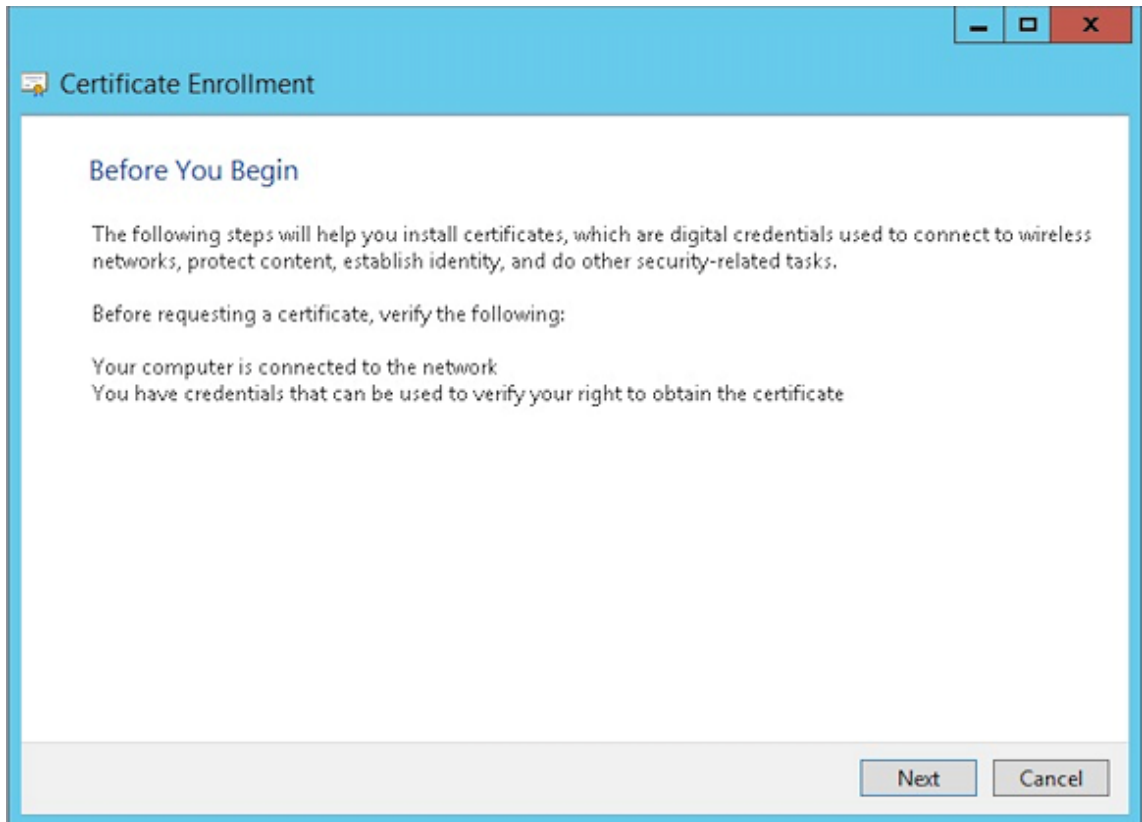


CA 서버에서 PFX 인증서만들기

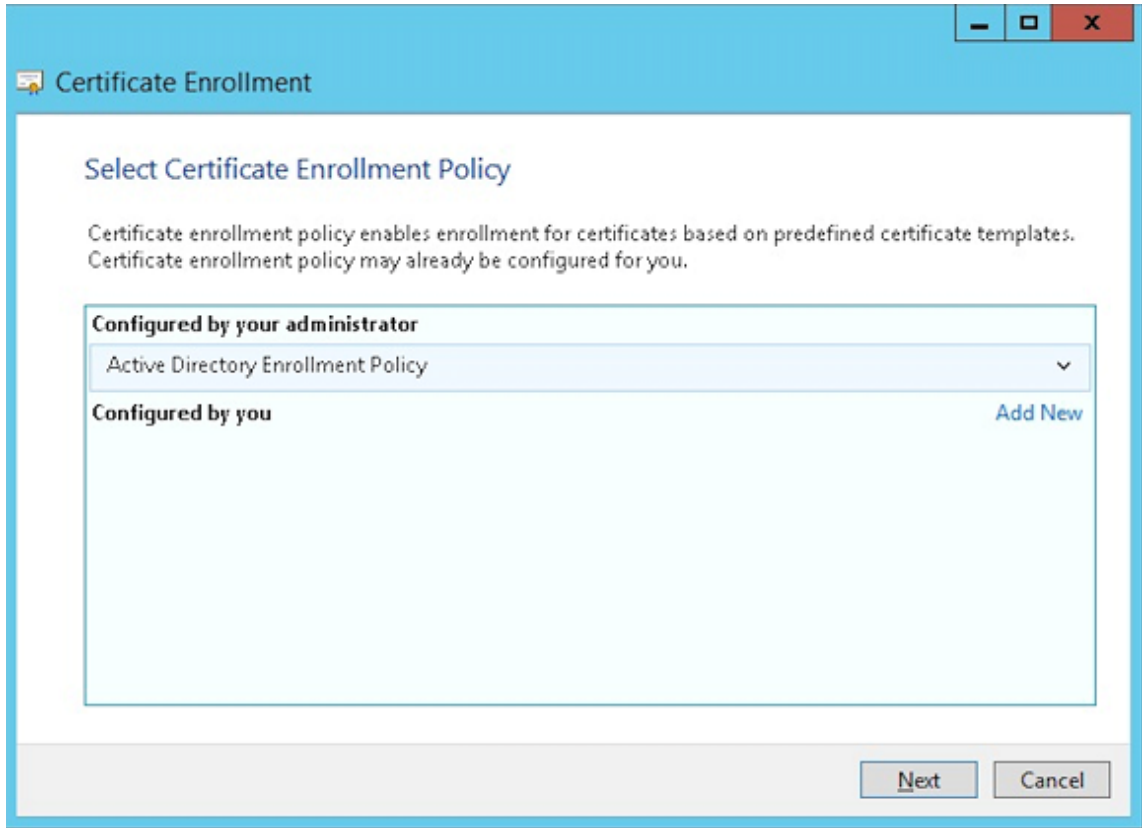
1. 로그인한서비스계정을사용하여사용자.pfx 인증서를만듭니다. .pfx 를 XenMobile 에업로드하면 XenMobile 이장치 를등록하는사용자에대해사용자인증서를요구하게됩니다.
2. 현재사용자아래에서 인증서를확장합니다.
3. 오른쪽창을마우스오른쪽단추로클릭하고 새인증서요청을클릭합니다.



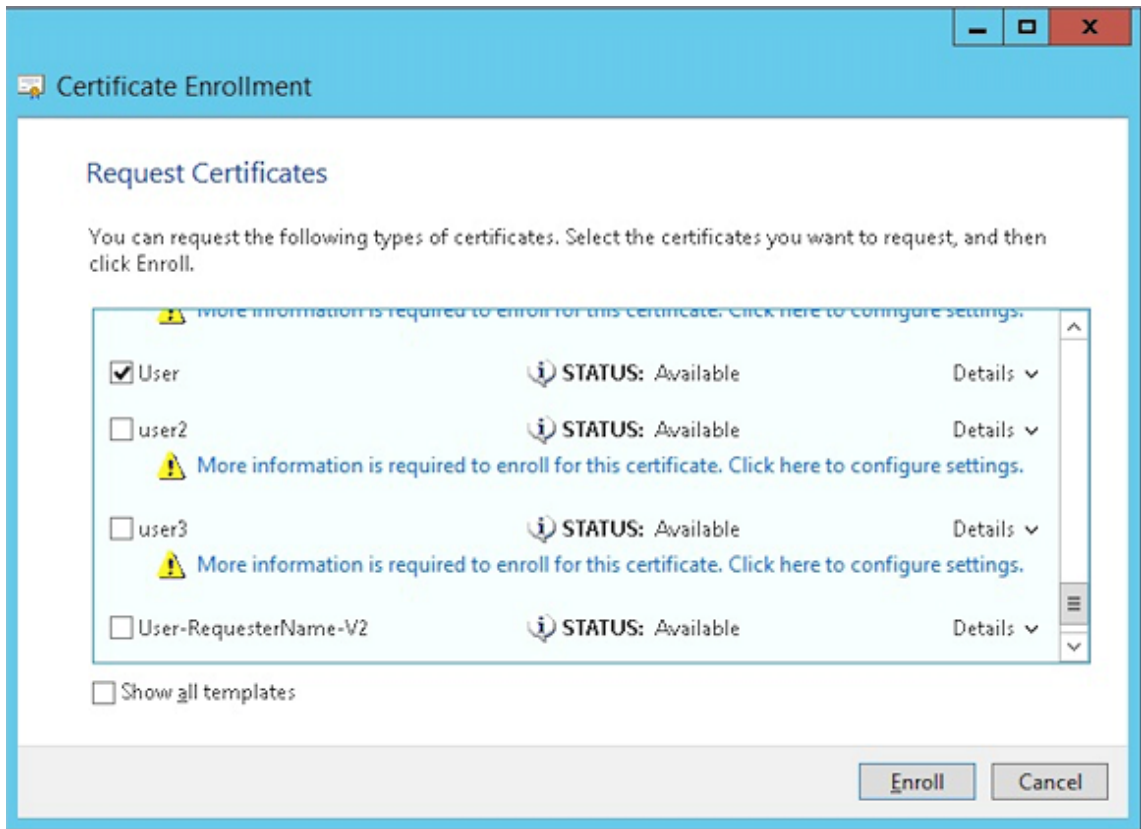
4. 인증서등록화면이나타납니다. 다음을클릭합니다.



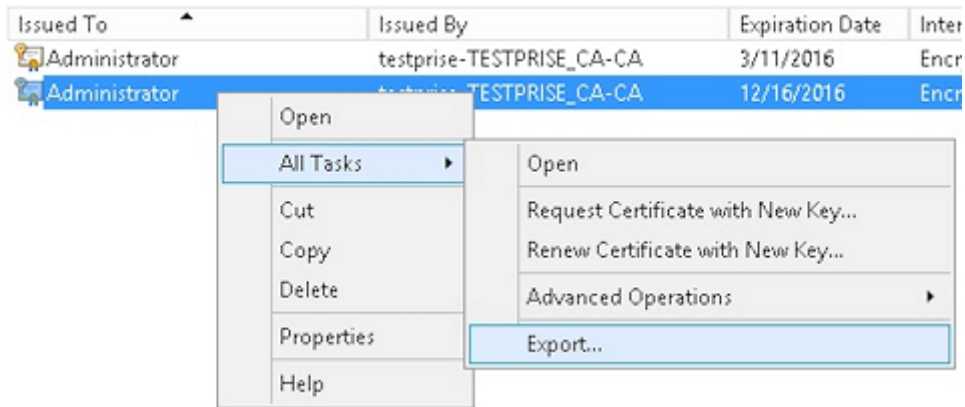
5. **Active Directory** 등록정책을선택하고 다음을클릭합니다.



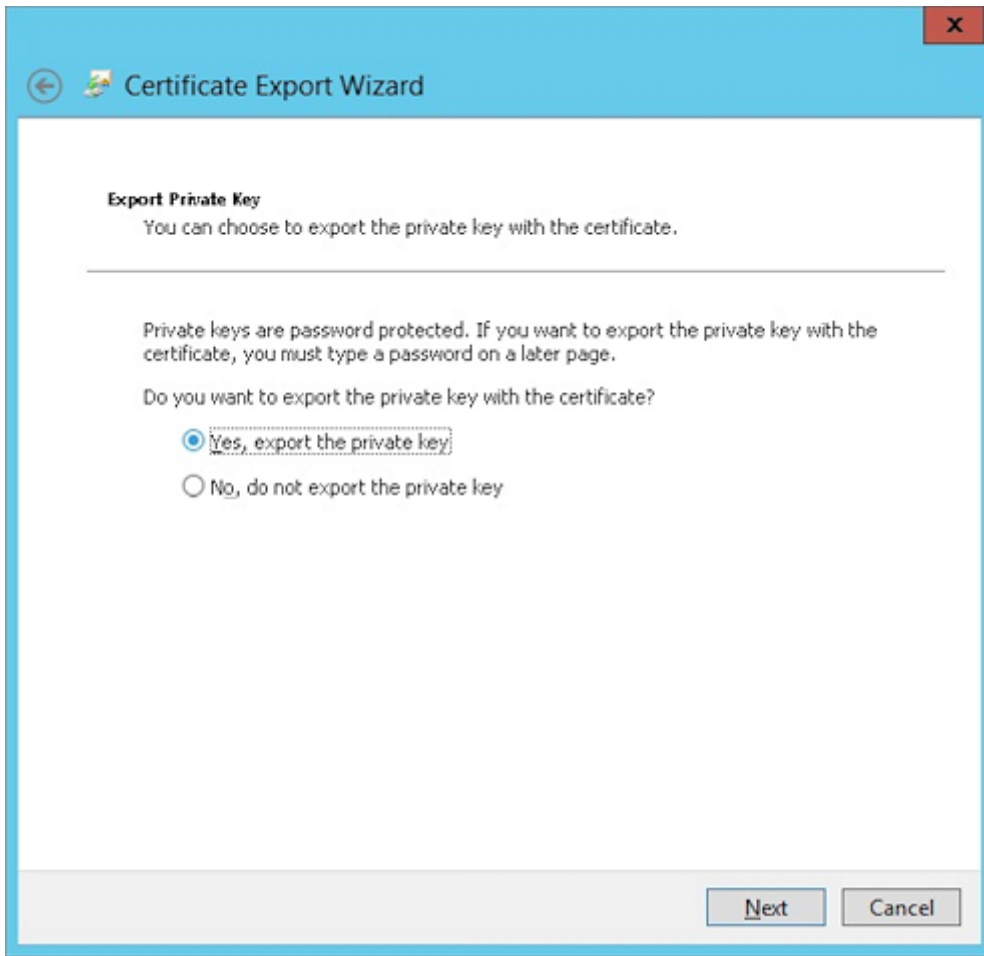
6. 사용자템플릿을선택한후 등록을클릭합니다.



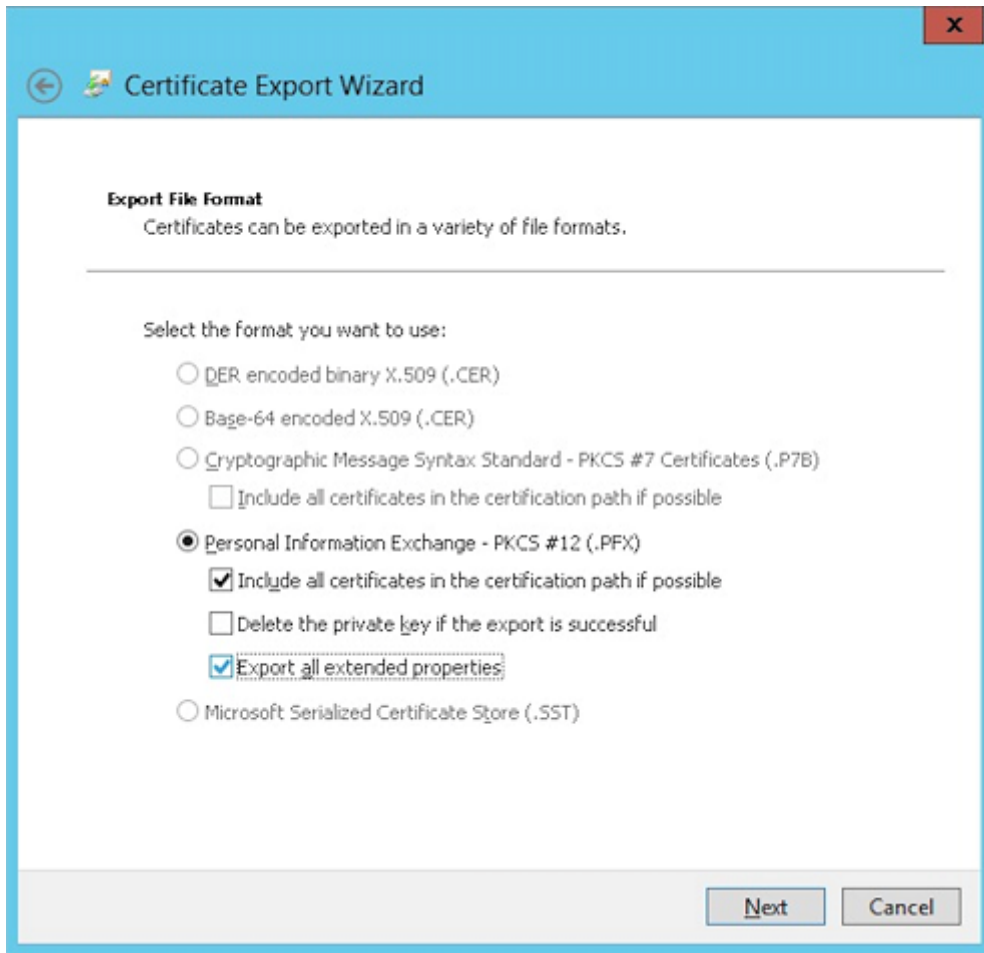
7. 이전단계에서만든.pfx 파일을내보냅니다.



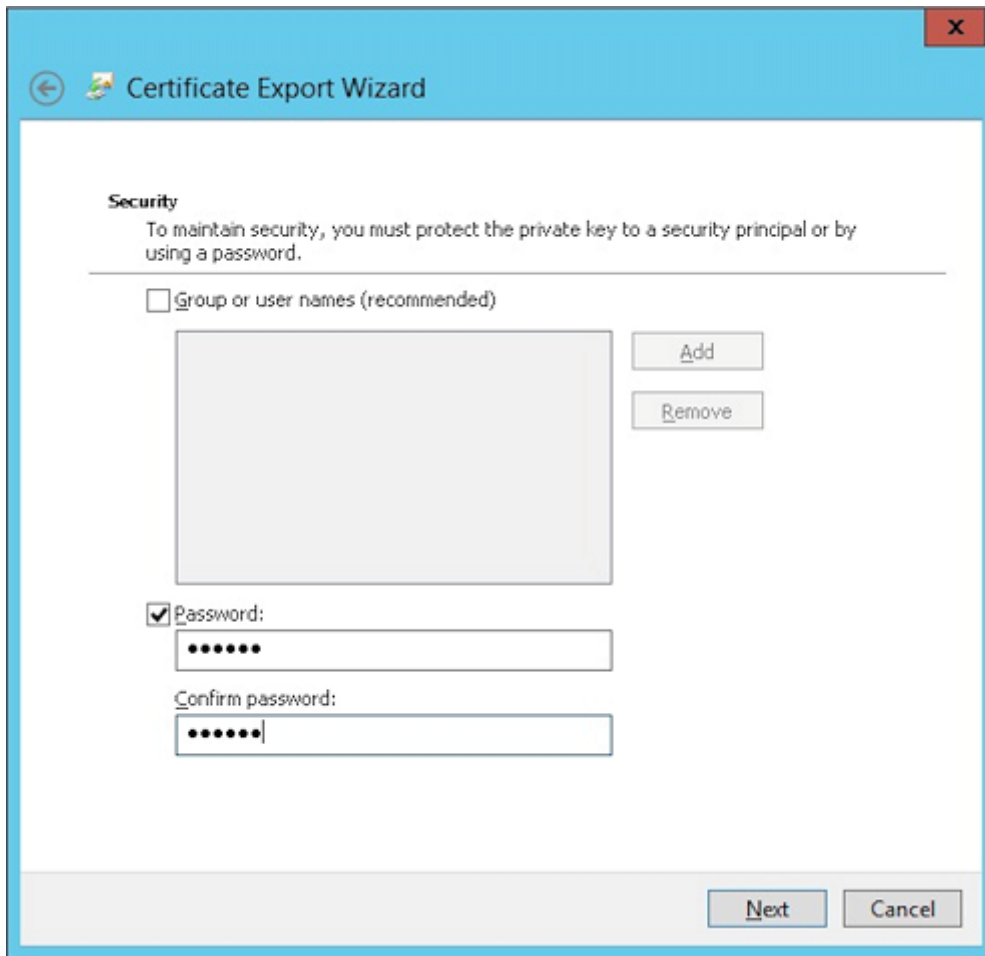
8. 예, 개인키를내보냅니다를클릭합니다.



9. 가능하면인증경로에있는인증서모두포함및 확장속성모두내보내기확인란을선택합니다.



10. XenMobile 에이전트를 업로드할 때 사용할 암호를 설정합니다.



11. 하드드라이브에 인증서를 저장합니다.

XenMobile 에 인증서 업로드

1. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 맨 위의 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 화면이 나타납니다.
2. 인증서를 클릭한 후 가져오기를 클릭합니다.
3. 다음 매개변수를 입력합니다.
 - 가져오기: 키저장소
 - 키저장소 유형: PKCS #12
 - 용도: 서버
 - 키저장소 파일: 찾아보기를 클릭하여 만들어진 .pfx 인증서를 선택합니다.
 - 암호: 이 인증서에 대해 만든 암호를 입력합니다.

Import ×

You can import certificates or keystores used by PKI components. You can import several certificates, but you can only have one certificate active at a time.

Import Keystore ▾

Keystore type PKCS#12 ▾

Use as Server ▾

Keystore file* Browse

Password*

Description

Cancel
Import

4. 가져오기를 클릭합니다.
5. 인증서가 올바르게 설치되었는지 확인합니다. 올바르게 설치된 인증서가 사용자 인증서로 표시됩니다.

인증서 기반 인증을 위한 PKI 엔터티 만들기

1. 설정에서 자세히 > 인증서 관리 > PKI 엔터티로 이동합니다.
2. 추가를 클릭한 후 **Microsoft** 인증서 서비스 엔터티를 클릭합니다. **Microsoft** 인증서 서비스 엔터티: 일반 정보 화면이나 타납니다.
3. 다음 매개변수를 입력합니다.
 - **이름:** 원하는 이름을 입력합니다.
 - **웹 등록 서비스 루트 URL:** <https://RootCA-URL/certsrv/> URL 경로에서 마지막 슬래시 (/) 를 반드시 추가해야 합니다.
 - **certnew.cer** 페이지 이름: certnew.cer(기본값)
 - **certfnsh.asp:** certfnsh.asp(기본값)
 - **인증 유형:** 클라이언트 인증서
 - **SSL 클라이언트 인증서:** XenMobile 클라이언트 인증서를 발급하는 데 사용할 사용자 인증서를 선택합니다.

4. 템플릿아래에서 Microsoft 인증서를구성할때만든템플릿을추가합니다. 공백을추가하지마십시오.

Templates*	↕ Add
XVTemplate	

5. HTTP 매개변수를생략하고 **CA** 인증서를클릭합니다.

6. 사용자환경에해당하는루트 CA 이름을선택합니다. 이루트 CA 는 XenMobile 클라이언트인증서에서가져온체인的一部입니다.

<input type="checkbox"/>	Name	Serial number	Valid from	Valid to
<input checked="" type="checkbox"/>	training-AD-CA		02/22/2013	02/22/2023

7. 저장을클릭합니다.

자격증명공급자구성

1. 설정에서 자세히 > 인증서관리 > 자격증명공급자로이동합니다.
2. 추가를클릭합니다.
3. 일반아래에서다음매개변수를입력합니다.
 - 이름: 원하는이름을입력합니다.
 - 설명: 원하는설명을입력합니다.
 - 발급엔터티: 이전에만든 PKI 엔터티를선택합니다.
 - 발급방법: 서명
 - 템플릿: PKI 엔터티아래에서추가한템플릿을선택합니다.

Credential Providers	Credential Providers: General Information
1 General	<p>You can define one or more credential providers for device certificate issuance and lifecycle. The credential providers control the certificate format (subject, key, algorithms) and the conditions for the certificates renewal or revocation, if any.</p> <p>Name* <input type="text" value="XenMobile_PKI"/></p> <p>Description <input type="text" value="XenMobile PKI Configuration"/></p> <p>Issuing entity <input type="text" value="MS PKI"/></p> <p>Issuing method <input type="text" value="SIGN"/></p> <p>Templates <input type="text" value="XIMTemplate"/></p>
2 Certificate Signing Request	
3 Distribution	
4 Revocation XenMobile	
5 Revocation PKI	
6 Renewal	

4. CSR 을클릭한후다음매개변수를입력합니다.

- 키알고리즘: RSA
- 키크기: 2048
- 서명알고리즘: SHA256withRSA
- 주체이름 `cn=$user.username`

주체대체이름에대해 추가를클릭한후다음매개변수를입력합니다.

- 유형: 사용자계정이름
- 값: `$user.userprincipalname`

Credential Providers	Credential Providers: Certificate Signing Request						
1 General	<p>Configure the parameters for the key pair that is created during issuance, as well as the parameters of the new certificate.</p> <p>Key algorithm <input type="text" value="RSA"/></p> <p>Key size* <input type="text" value="2048"/></p> <p>Signature algorithm <input type="text" value="SHA1withRSA"/></p> <p>Subject name* <input type="text" value="cn=\$user.username"/></p> <p>Subject alternative names</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Value*</th> <th>⊞ Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>User Principal name</td> <td>\$user.userprincipalname</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Value*	⊞ Add	User Principal name	\$user.userprincipalname	
Type		Value*	⊞ Add				
User Principal name		\$user.userprincipalname					
2 Certificate Signing Request							
3 Distribution							
4 Revocation XenMobile							
5 Revocation PKI							
6 Renewal							

5. 배포를클릭한후다음매개변수를입력합니다.

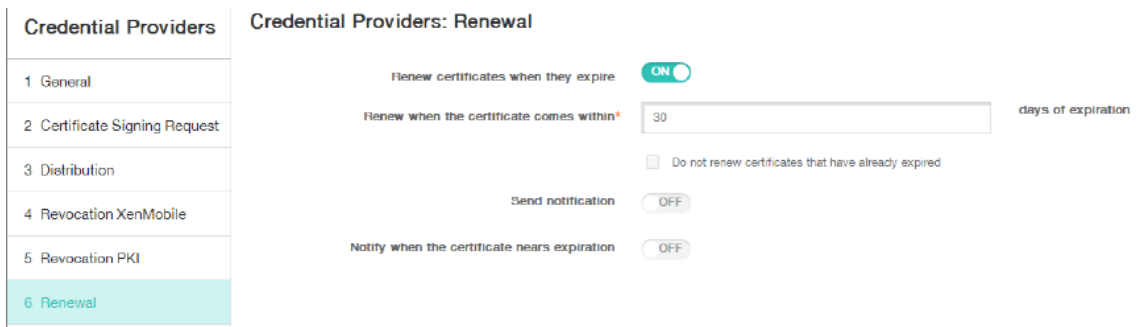
- CA 인증서발급: XenMobile 클라이언트인증서에서명한발급 CA 를선택합니다.
- 배포모드선택: 중앙집중식번호: 서버측키생성을선택합니다.

Credential Providers	Credential Providers: Distribution
1 General	<p>Issuing CA certificate <input type="text" value="CN=training-AD-CA, Serial:"/></p> <p>Select distribution mode</p> <p><input checked="" type="radio"/> Prefer centralized: Server-side key generation</p> <p><input type="radio"/> Prefer distributed: Device-side key generation</p> <p><input type="radio"/> Only distributed: Device-side key generation</p>
2 Certificate Signing Request	
3 Distribution	
4 Revocation XenMobile	

6. 그다음의두섹션, 즉 하지 XenMobile 및 하지 PKI 에대해필요에따라매개변수를설정합니다. 이에에서는두옵션을모두 건너뛸니다.

7. 갱신을클릭합니다.

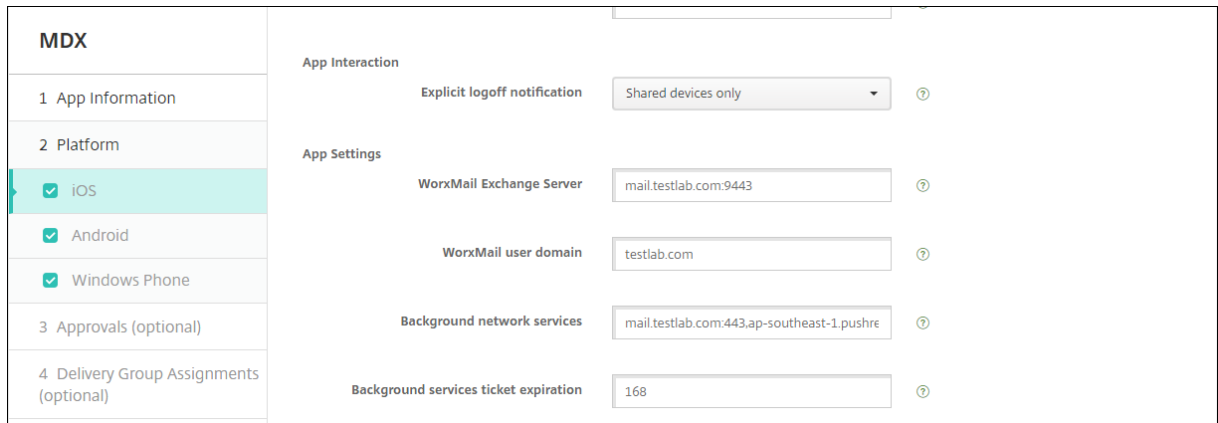
8. 인증서가만료될때갱신에대해 켜짐을선택합니다.
9. 다른모든설정을기본값으로그대로두거나필요에따라변경합니다.



10. 저장을클릭합니다.

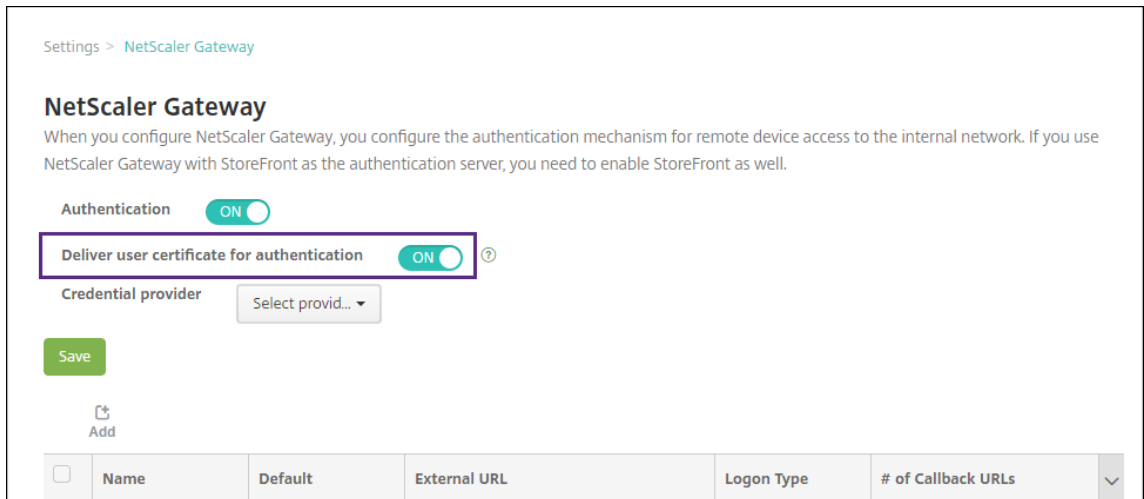
인증서기반인증을사용하도록 **Secure Mail** 구성

Secure Mail 을 XenMobile 에추가할경우, 앱설정아래에서 Exchange 설정을구성해야합니다.

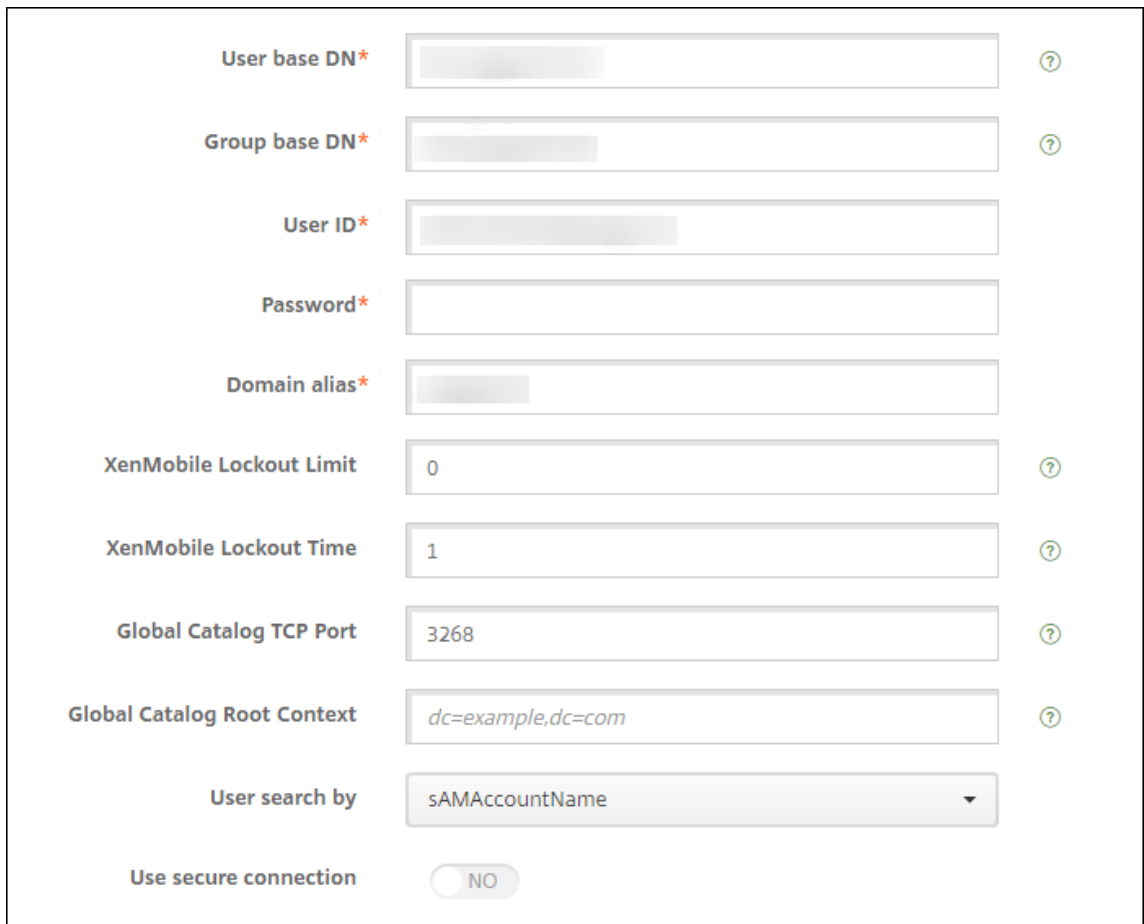


XenMobile 에서 **Citrix ADC** 인증서제공구성

1. XenMobile 콘솔에로그온하고오른쪽위모서리의기어아이콘을클릭합니다. 설정화면이나타납니다.
2. 서버아래에서 **Citrix Gateway** 를클릭합니다.
3. Citrix Gateway 가아직추가되지않은경우 추가를클릭하고설정을지정합니다.
 - 외부 **URL**: <https://YourCitrixGatewayURL>
 - 로그인유형: 인증서및도메인
 - 암호필요: 꺼짐
 - 기본값으로설정: 켜짐
4. 인증을위한사용자인증서제공에서 켜짐을선택합니다.



5. 자격증명공급자에서공급자를선택한다음 저장을클릭합니다.
6. 사용자인증서에서 UPN(사용자계정이름) 대신 sAMAccount 특성을사용하려면 XenMobile 에서 LDAP 커넥터를다음과같이구성합니다. 설정 > **LDAP** 로이동한후디렉터리를선택하고 편집을클릭한다음 사용자검색기준에서 **sAMAccountName** 을선택합니다.



Citrix PIN 및 사용자 암호 캐싱 사용

Citrix PIN 및 사용자 암호 캐싱을 사용하도록 설정하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동하여 **Enable Citrix PIN Authentication(Citrix PIN 인증 사용)** 및 **Enable User Password Caching(사용자 암호 캐싱 사용)** 확인란을 선택합니다. 자세한 내용은 [클라이언트 속성](#)을 참조하십시오.

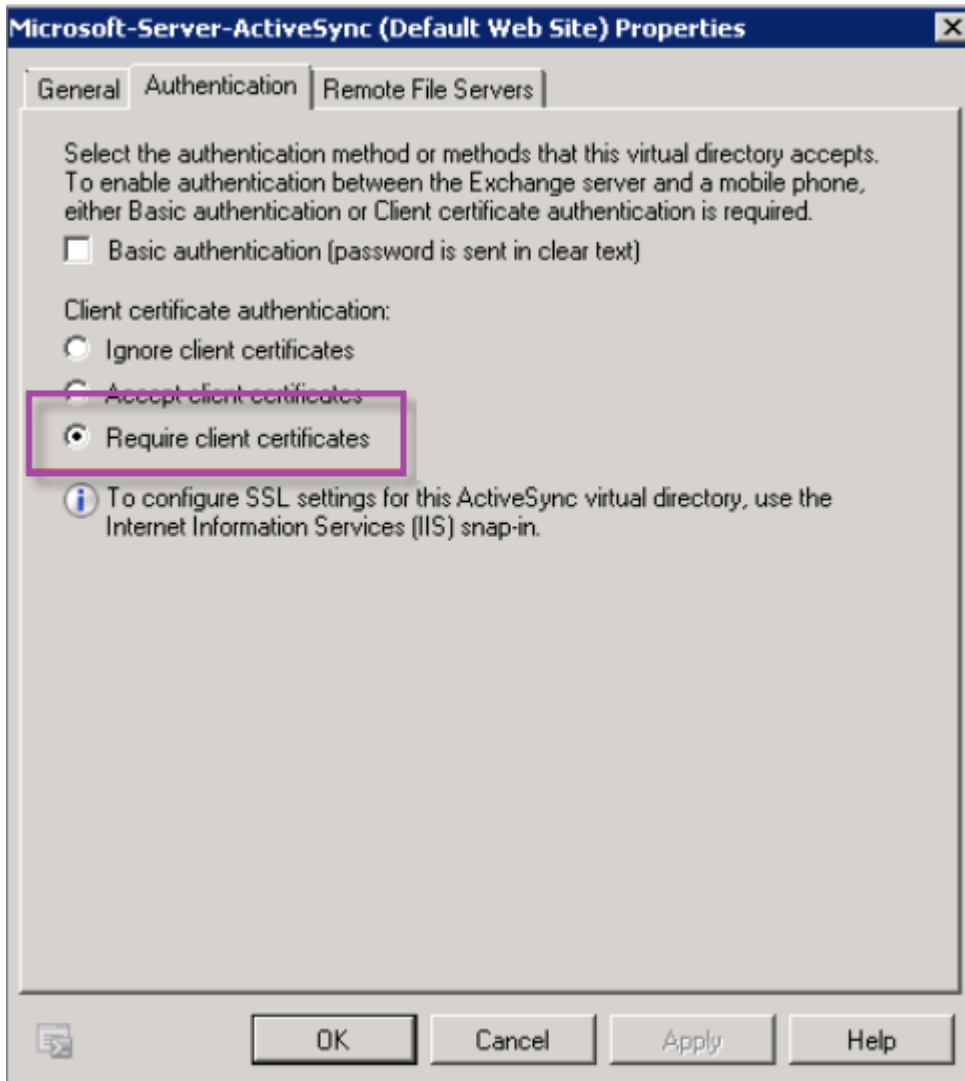
클라이언트 인증서 구성 문제 해결

위의 구성과 Citrix Gateway 구성을 성공적으로 완료한 후 사용자 워크플로는 다음과 같습니다.

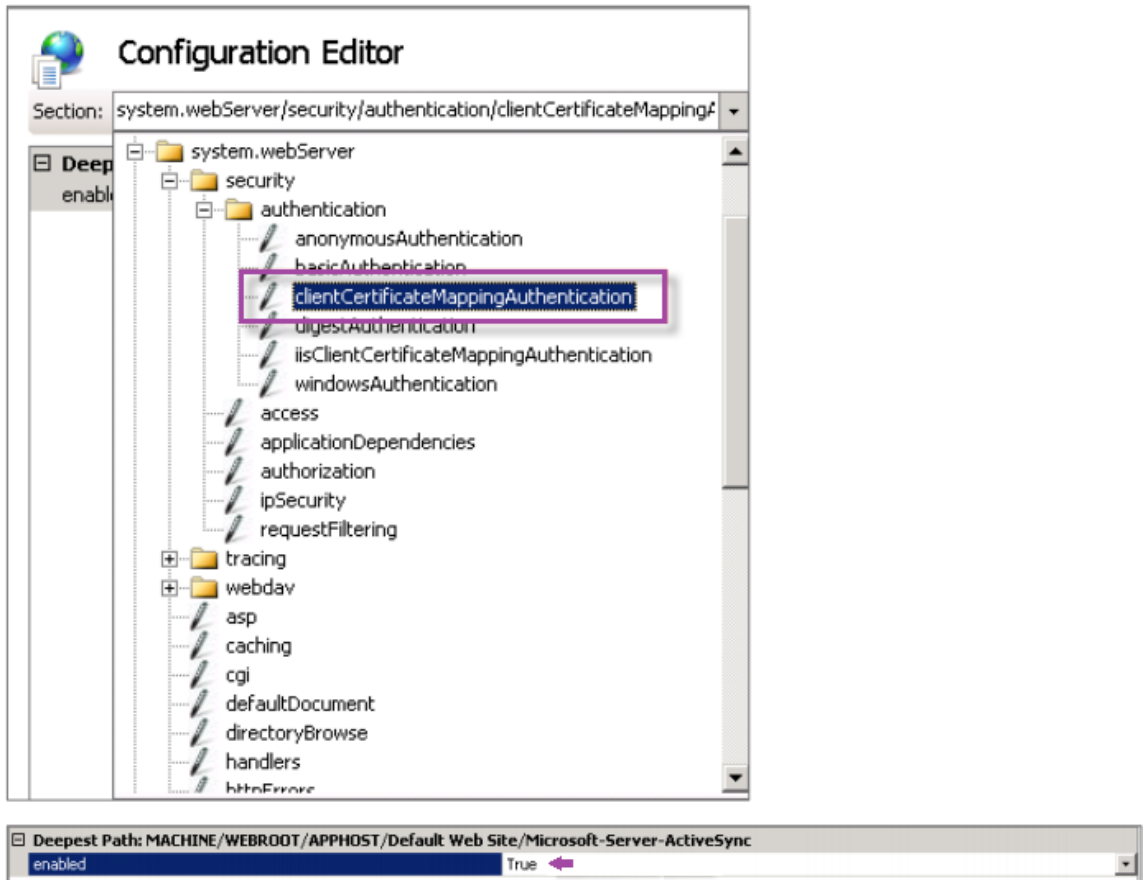
1. 사용자가 모바일 장치를 등록합니다.
2. XenMobile 에서 Citrix PIN 을 만들라는 메시지를 사용자에게 표시합니다.
3. 그런 다음 사용자가 XenMobile Store 로 리디렉션됩니다.
4. 사용자가 Secure Mail 을 시작할 때는 XenMobile 이 사서함 구성을 위한 사용자 자격 증명을 입력하라는 메시지를 표시하지 않습니다. 대신 Secure Mail 이 Secure Hub 에서 클라이언트 인증서를 요청하고 인증을 위해 Microsoft Exchange Server 에 제출합니다. 사용자가 Secure Mail 을 시작할 때 자격 증명을 입력하라는 메시지가 XenMobile 에 표시될 경우 구성을 확인하십시오.

사용자가 Secure Mail 을 다운로드하고 설치할 수 있지만 사서함 구성 중에 Secure Mail 이 구성을 완료하지 못할 경우:

1. Microsoft Exchange Server ActiveSync 에서 트래픽을 보안하기 위해 개인 SSL 서버 인증서를 사용하는 경우, 모든 루트 및 중간 인증서가 모바일 장치에 설치되어 있는지 확인합니다.
2. ActiveSync 에 대해 선택한 인증 유형이 클라이언트 인증서 필요인지 확인합니다.



3. Microsoft Exchange Server 에서 **Microsoft-Server-ActiveSync** 사이트를 확인하여 클라이언트 인증서 매핑 인증이 사용하도록 설정되어 있는지 검토합니다. 기본적으로 클라이언트 인증서 매핑은 사용되지 않습니다. 이 옵션은 구성편 집기 > 보안 > 인증 아래에 있습니다.



True 를 선택한 후에 적용을 클릭해야 변경 내용이 적용됩니다.

4. XenMobile 콘솔에서 Citrix Gateway 설정을 확인합니다. 인증을 위한 사용자 인증서 제공이 켜짐이고 자격 증명 공급자에 올바른 프로필이 선택되어 있는지 확인합니다.

클라이언트 인증서가 모바일 장치에 제공되었는지 확인하려면

1. XenMobile 콘솔에서 관리 > 장치로 이동하여 장치를 선택합니다.
2. 편집 또는 자세한 표시를 클릭합니다.
3. 배달 그룹 섹션으로 이동하여 다음 항목을 검색합니다.

Citrix Gateway Credentials: Requested credential, CertId=

클라이언트 인증서 협상을 사용하도록 설정했는지 확인하려면

1. 다음 `netsh` 명령을 실행하여 IIS 웹사이트에 바인딩된 SSL 인증서 구성을 표시합니다.
`netsh http show sslcert`
2. 클라이언트 인증서 협상의 값이 사용 안 함인 경우 다음 명령을 실행하여 사용하도록 설정합니다.

```
netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:443
```

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=cert_hash appid={  
  app_id } certstorename=store_name verifyclientcertrevocation=Enable  
  VerifyRevocationWithCachedClientCertOnly=Disable UsageCheck=Enable  
  clientcertnegotiation=Enable
```

예:

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:443 certhash=609da5df280d1f54a7deb714fb2c54  
  appid={ 4dc3e181-e14b-4a21-b022-59fc669b0914 } certstorename=ExampleCertStoreName  
  verifyclientcertrevocation=Enable VerifyRevocationWithCachedClientCertOnly  
  =Disable UsageCheck=Enable clientcertnegotiation=Enable
```

PKI 엔터티

May 17, 2022

XenMobile PKI(공개키인프라) 엔터티구성은 실제 PKI 작업 (발급, 해지 및 상태 정보) 을 수행하는 구성요소를 나타냅니다. 이러한 구성요소는 XenMobile 의 내부 또는 외부 구성요소입니다. 내부 구성요소는 임의 구성요소라고 합니다. 외부 구성요소는 기업 인프라의 일부입니다.

XenMobile 은 다음과 같은 PKI 엔터티 유형을 지원합니다.

- Microsoft 인증서 서비스
- 임의의 CA(인증기관)

XenMobile 은 다음과 같은 CA 서버를 지원합니다.

- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2

일반적인 PKI 개념

유형에 관계없이 모든 PKI 엔터티는 다음과 같은 하위 집합의 기능을 갖습니다.

- 서명: CSR(인증서 서명 요청) 을 기반으로 새 인증서 발급
- 가져오기: 기존 인증서 및 키 쌍 복구
- 해지: 클라이언트 인증서 해지

CA 인증서정보

PKI 엔터티를 구성하는 경우 해당 엔터티에의 해발급 (또는 복구) 되는 인증서의 서명자가 어느 CA 인증서인지를 XenMobile 에 알립니다. 이 PKI 엔터티는 개수에 제한 없이 서로 다른 CA 가 서명한 (가져오거나 새로 서명된) 인증서를 반환할 수도 있습니다.

PKI 엔터티 구성의 일환으로 이러한 각 CA 의 인증서를 제공합니다. 이를 위해 인증서를 XenMobile 에 업로드 한 후 PKI 엔터티에서 참조해야 합니다. 임의 discretionary CA 의 경우 인증서는 묵시적으로 서명 CA 인증서이지만 외부 엔터티의 경우 인증서를 수동으로 지정해야 합니다.

중요:

Microsoft 인증서 서비스 엔터티 템플릿을 생성할 때 등록된 장치와 관련된 인증 문제를 방지하려면 특수 문자를 템플릿 이름에서 사용하지 마십시오. 예를 들어 다음을 사용하지 마십시오. ! : \$ () ## % + * ~ ? | { } []

Microsoft 인증서 서비스

XenMobile 은 웹 등록 인터페이스를 통해 Microsoft 인증서 서비스와 상호 작용합니다. XenMobile 은 그 인터페이스를 통해 새 인증서 발급만 지원합니다. Microsoft CA 에서 Citrix Gateway 사용자 인증서를 생성하면 Citrix Gateway 가 해당 인증서의 갱신과 해지를 지원합니다.

XenMobile 에서 Microsoft CA PKI 엔터티를 만들려면 인증서 서비스 웹 인터페이스의 기본 URL 을 지정해야 합니다. 원할 경우 SSL 클라이언트 인증을 사용하여 XenMobile 과 인증서 서비스 웹 인터페이스 간의 연결을 보호할 수 있습니다.

Microsoft 인증서 서비스 엔터티 추가

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에 있는 기어 아이콘을 클릭하고 **PKI** 엔터티를 클릭합니다.

2. **PKI** 엔터티 페이지에서 추가를 클릭합니다.

PKI 엔터티 유형에 대한 메뉴가 나타납니다.

3. **Microsoft** 인증서 서비스 엔터티를 클릭합니다.

Microsoft 인증서 서비스 엔터티: 일반 정보 페이지가 나타납니다.

4. **Microsoft** 인증서 서비스 엔터티: 일반 정보 페이지에서 다음 설정을 구성합니다.

- 이름: 나중에 엔터티를 참조하는데 사용할 새 엔터티 이름을 입력합니다. 엔터티 이름은 고유해야 합니다.
- 웹 등록 서비스 루트 **URL**: Microsoft CA 웹 등록 서비스의 기본 URL(예: <https://192.0.2.13/certsrv/>) 을 입력합니다. URL 은 일반 HTTP 또는 HTTP-over-SSL 을 사용할 수 있습니다.
- **certnew.cer** 페이지 이름: certnew.cer 페이지의 이름입니다. 어떤 이유로 이름을 변경한 경우가 아니면 기본 이름을 사용합니다.
- **certfnsh.asp**: certfnsh.asp 페이지의 이름입니다. 어떤 이유로 이름을 변경한 경우가 아니면 기본 이름을 사용합니다.
- 인증 유형: 사용하려는 인증 방법을 선택합니다.
 - 없음
 - **HTTP** 기본: 연결하는데 필요한 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

- 클라이언트인증서: 올바른 SSL 클라이언트인증서를선택합니다.

5. 연결테스트를클릭하여서버에액세스할수있는지확인합니다. 액세스할수없는경우연결에실패했음을알리는메시지가나타
납니다. 구성설정을확인합니다.

6. 다음을클릭합니다.

Microsoft 인증서서비스엔터티: 템플릿페이지가나타납니다. 이페이지에서는해당 Microsoft CA 가지원하는템플릿
의내부이름을지정합니다. 자격증명공급자를만들때여기에정의된목록에서템플릿을선택합니다. 이엔터티를사용하는모든
자격증명공급자가해당템플릿하나만사용합니다.

Microsoft 인증서서비스템플릿요구사항은해당 Microsoft 서버버전에대한 Microsoft 설명서를참조하십시오.
XenMobile 에는 [인증서](#)에명시된인증서형식을제외하고배포하는인증서에대한요구사항이없습니다.

7. **Microsoft** 인증서서비스엔터티: 템플릿페이지에서 추가를클릭하고템플릿이름을입력한후 저장을클릭합니다. 추가할
각템플릿에대해이단계를반복합니다.

8. 다음을클릭합니다.

Microsoft 인증서서비스엔터티: **HTTP** 매개변수페이지가나타납니다. 이페이지에서는 XenMobile 이 Microsoft
웹등록인터페이스에대한 HTTP 요청에추가해야하는사용자지정매개변수를지정합니다. 사용자지정매개변수는 CA 에서
실행되는사용자지정스크립트에만유용합니다.

9. **Microsoft** 인증서서비스엔터티: **HTTP** 매개변수페이지에서 추가를클릭하고추가할 HTTP 매개변수의이름과값을입
력한후 다음을클릭합니다.

Microsoft 인증서서비스엔터티: **CA** 인증서페이지가나타납니다. 이페이지에서는시스템이엔터티를통해얻는인
증서의서명자를 XenMobile 에알려야합니다. CA 인증서가갱신되면 XenMobile 에서인증서를업데이트합니다.
XenMobile 이변경내용을투명하게엔터티에적용합니다.

10. **Microsoft** 인증서서비스엔터티: **CA** 인증서페이지에서엔터티에서사용할인증서를선택합니다.

11. 저장을클릭합니다.

PKI 엔터티테이블에해당엔터티가나타납니다.

Citrix ADC CRL(인증서해지목록)

XenMobile 은타사인증기관에대해서만 CRL(인증서해지목록) 을지원합니다. Microsoft CA 가구성된경우 XenMobile 은
Citrix ADC 를사용하여인증서해지를관리합니다.

클라이언트인증서기반인증을구성하는경우 Citrix ADC CRL(인증서해지목록) 설정인 **Enable CRL Auto Refresh(CRL
자동새로고침사용)** 를구성할지여부를고려합니다. 이단계는 MAM 전용모드의장치사용자가장치의기존인증서를사용하여인증할
수없도록합니다.

XenMobile 에서는인증서가해지된경우사용자가사용자인증서를생성할수있으므로새인증서가다시발급됩니다. 이설정을사용하
면 CRL 이만료된 PKI 엔터티를확인하는경우 PKI 엔터티의보안이강화됩니다.

임의의 CA

임의의 CA 는 CA 인증서와연결된개인키를 XenMobile 에제공하는경우만들어집니다. XenMobile 은지정된매개변수에따라 인증서발급, 해지및상태정보를내부적으로처리합니다.

임의의 CA 를구성하는경우해당 CA 에대한 OCSP(온라인인증서상태프로토콜) 지원을활성화할수있습니다. OCSP 지원을사용 하도록설정된경우에한해 CA 는 `id-pe-authorityInfoAccess` 확장을 CA 가발급한인증서에추가합니다. 이확장은 다음위치의 XenMobile 내부 OCSP Responder 를가리킵니다.

`https://<server>/<instance>/ocsp`

OCSP 서비스를구성하는경우해당임의의엔터티에대한 OCSP 서명인증서를지정합니다. CA 인증서자체를서명자로사용할수있습니다. CA 개인키의불필요한노출을방지하려면 (권장) CA 인증서로서명된위임자 OCSP 서명인증서를만들고 `id-kp-OCSPSigning extendedKeyUsage` 확장을포함합니다.

XenMobile OCSP 응답자서비스는기본 OCSP 응답과다음해시알고리즘을요청에지원합니다.

- SHA-1
- SHA-224
- SHA-256
- SHA-384
- SHA-512

응답은 SHA-256 및서명인증서키알고리즘 (DSA, RSA 또는 ECDSA) 으로서명됩니다.

임의의 CA 추가

1. XenMobile 콘솔에서콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭하고 자세히 > **PKI** 엔터티를클릭합니다.

2. **PKI** 엔터티페이지에서 추가를클릭합니다.

PKI 엔터티유형에대한메뉴가나타납니다.

3. 임의의 **CA** 를클릭합니다.

임의의 **CA**: 일반정보페이지가나타납니다.

4. 임의의 **CA**: 일반정보페이지에서다음을수행합니다.

- 이름: 임의의 CA 를설명하는이름을입력합니다.
- 인증서요청에서명할 **CA** 인증서: 인증서요청에서명하는데사용할임의의 CA 용인증서를클릭합니다.

XenMobile 에서 구성 > 설정 > 인증서를통해업로드한개인키를사용하여 CA 인증서에서인증서목록이생성됩니다.

5. 다음을클릭합니다.

임의의 **CA**: 매개변수페이지가나타납니다.

6. 임의의 **CA**: 매개변수페이지에서다음을수행합니다.

- 일련번호생성기: 임의의 CA 가발급한인증서에대한일련번호를생성합니다. 이목록에서 순차적또는 비순차적을클릭하여숫자가생성되는방식을지정합니다.
- 다음일련번호: 다음번발급될번호를지정하는값을입력합니다.
- 인증서유효기간: 인증서가유효한일수를입력합니다.
- 키사용: 해당키를 켜짐으로설정하여임의의 CA 에서발급하는인증서의용도를지정합니다. 이항목을설정하면해당 CA 가지정된용도로만인증서를발급할수있게됩니다.
- 확장키사용: 매개변수를더추가하려면 추가를클릭하고키이름을입력한후 저장을클릭합니다.

7. 다음을클릭합니다.

임의의 **CA**: 배포페이지가나타납니다.

8. 임의의 **CA**: 배포페이지에서배포모드를선택합니다.

- 중앙집중식: 서버측키생성. 중앙집중식옵션을사용하는것이 좋습니다. 개인키가생성되어서버에저장되고사용자장치에배포됩니다.
- 분산: 장치측키생성. 개인키가사용자장치에생성됩니다. 이분산모드에서는 SCEP 를사용하며 **keyUsage keyEncryption** 확장의 RA 암호화인증서와 **keyUsage digitalSignature** 확장의 RA 서명인증서가필요합니다. 암호화와서명에모두동일한인증서를사용할수있습니다.

9. 다음을클릭합니다.

임의의 **CA: OCSP**(온라인인증서상태프로토콜) 페이지가나타납니다.

임의의 **CA: OCSP**(온라인인증서상태프로토콜) 페이지에서다음을수행합니다.

- 이 CA 가서명한인증서에 **AuthorityInfoAccess**(RFC2459) 확장을추가하려면 이 **CA** 에 **OCSP** 지원 사용을 켜짐으로설정합니다. 이확장은 CA OCSP Responder(<https://<server>/<instance>/ocsp>) 를가리킵니다.
- OCSP 지원을사용하도록설정할경우 OSCP 서명 CA 인증서를선택합니다. XenMobile 에업로드한 CA 인증서에서인증서목록이생성됩니다.

10. 저장을클릭합니다.

PKI 엔터티테이블에임의의 CA 가나타납니다.

자격증명공급자

August 12, 2022

자격증명공급자는 XenMobile 시스템의다양한부분에서사용하는실제인증서구성입니다. 자격증명공급자는인증서의원본, 매개변수및수명주기를정의합니다. 이러한작업은인증서가장치구성의일부인지독립실행형 (즉, 있는그대로장치에푸시됨) 인지에따라발생합니다.

장치등록은인증서수명주기를제한합니다. 즉, XenMobile 은등록과정에서일부인증서를발급할수있지만등록전에는인증서를발급하지않습니다. 또한등록이해지되면하나의등록컨텍스트내에서내부 PKI 에의해발급된인증서가해지됩니다. 관리관계가종료된

후에는유효한인증서가남아있지않습니다.

단일구성이동시에여러개의인증서를관리할수있도록여러곳에서단일자격증명공급자구성을사용할수있습니다. 통일성은배포리소스및배포에기반합니다. 예를들어자격증명공급자 P 가구성 C 의일부포장치 D 에배포된경우 P 에대한발급설정은 D 에배포된인증서를결정합니다. 마찬가지로 D 에대한갱신설정은 C 가업데이트될때적용됩니다. D 에대한해지설정도 C 가삭제되거나 D 가해지될때적용됩니다.

이규칙에따라 XenMobile 의자격증명공급자구성은다음을결정합니다.

- 인증서의원본.
- 인증서를얻는방법: 새인증서에서명하거나기존인증서및키쌍을가져옵니다 (복구).
- 발급또는복구를위한매개변수. 예: 키크기, 키알고리즘및인증서확장같은 CSR(인증서서명요청) 매개변수.
- 인증서가장치로전달되는방식.
- 해지조건. XenMobile 에서관리관계가끊어지면모든인증서가해지되지만구성에서만료이전에해지되도록지정할수있습니다. 예를들어연결된장치구성이삭제된경우인증서가해지되도록구성할수있습니다. 또한특정조건에서는 XenMobile 에서관련인증서의해지가백엔드 PKI(공개키인프라) 로전송될수있습니다. 즉, XenMobile 에서인증서가해지되면 PKI 에서인증서가해지될수있습니다.
- 갱신설정. 지정된자격증명공급자를통해받은인증서는만료날짜가가워질때자동으로갱신될수있습니다. 또는이러한상황과별개로만료날짜가다가올때알림을실행할수있습니다.

사용가능한구성옵션은주요자격증명공급자에대해선택한 PKI 엔터티및발급방법의유형에따라다릅니다.

인증서발급방법

서명을통해발급방법이라고하는인증서를얻을수있습니다.

이방법을사용할경우발급에새개인키를만들고, CSR 을만들고, 서명을위해 CSR 을 CA(인증기관) 에제출하는과정이포함됩니다. XenMobile 은 MS 인증서서비스엔터티와임의의 CA 엔터티모두에대한서명방법을지원합니다.

자격증명공급자는서명발급방법을사용합니다.

인증서제공

XenMobile 에서중양집중식모드와분산모드의두가지인증서전달모드를사용할수있습니다. 분산모드는 SCEP(단순인증서등록프로토콜) 를사용하며클라이언트가프로토콜을지원하는경우에만사용할수있습니다 (iOS 만해당). 일부상황에서는분산모드가필수입니다.

자격증명공급자가분산 (SCEP 지원) 전달을지원하려면 RA(등록기관) 인증서설정이라는특수한구성단계가필요합니다. SCEP 프로토콜을사용하는경우 XenMobile 이실제인증기관의대리인 (등록기관) 역할을하기때문에 RA 인증서가필요합니다. XenMobile 은클라이언트에게인증기관의역할을수행할권한이있음을인증해야합니다. 이권한은앞서언급한인증서를 XenMobile 에업로드하여설정됩니다.

단일인증서로두가지요구사항을모두충족시킬수있지만, 두가지고유한인증서역할 (RA 서명및 RA 암호화) 이필요합니다. 이러한역할에대한제한조건은다음과같습니다.

- RA 서명인증서에는 X.509 키사용디지털서명이있어야합니다.

- RA 암호화인증서에는 X.509 키사용키암호화가있어야합니다.

자격증명공급자 RA 인증서를구성하려면 XenMobile 에인증서를업로드한다음자격증명공급자에서인증서에연결합니다.

자격증명공급자는인증서역할에대해구성된인증서가있는경우에만분산전달을지원하는것으로간주됩니다. 중앙집중식모드를선호하거나, 분산모드를선호하거나또는분산모드를요구하도록각자격증명공급자를구성할수있습니다. 실제결과는컨텍스트에따라달라집니다. 컨텍스트가분산모드를지원하지않지만자격증명공급자가이모드를요구하면배포가실패합니다. 마찬가지로컨텍스트에서분산모드를요구하지만자격증명공급자가분산모드를지원하지않으면배포가실패합니다. 다른모든경우에는기본설정이적용됩니다.

다음표에서는 XenMobile 의 SCEP 배포를보여줍니다.

컨텍스트	SCEP 지원	SCEP 필요
iOS 프로필서비스	예	예
iOS 모바일기기관리등록	예	아니요
iOS 구성프로필	예	아니요
SHTP 등록	아니요	아니요
SHTP 구성	아니요	아니요
Windows 태블릿등록	아니요	아니요
Windows 태블릿구성	아니요 (Windows 10 및 Windows 11 릴리스에서지원되는 WiFi 장치정책제외)	아니요

인증서해지

해지에는세가지유형이있습니다.

- 내부적해지: 내부적해지는 XenMobile 에서유지관리하는인증서상태에영향을줍니다. XenMobile 은제시된인증서를평가하거나인증서에대한 OCSP 상태정보를제공할때이상태를고려합니다. 자격증명공급자구성에따라다양한조건에서이러한상태가영향을받는방식이결정됩니다. 예를들어자격증명공급자는인증서가장치에서삭제된경우인증서에해지플래그를지정하도록지정할수있습니다.
- 외부에서전파된해지: 해지 XenMobile 이라고알려진이해지유형은외부 PKI 에서취득한인증서에적용됩니다. 자격증명공급자구성에정의된조건에따라 XenMobile 에서내부적으로인증서가해지되는경우 PKI 에서인증서가해지됩니다.
- 외부에서유도된해지: 해지 PKI 라고알려진이해지유형도외부 PKI 에서취득한인증서에만적용됩니다. XenMobile 이지정된인증서상태를평가할때마다 XenMobile 은해당상태에대해 PKI 를쿼리합니다. 인증서가해지된경우에는 XenMobile 이내부적으로인증서를해지합니다. 이메커니즘에서 OCSP 프로토콜을사용합니다.

이세가지유형은배타적이지않으며함께적용됩니다. 외부해지또는독립적결과로인해내부해지가발생할수있습니다. 내부해지는외부해지에영향을미칠수있습니다.

인증서갱신

인증서갱신은 기존인증서의해지와다른인증서발급의조합입니다.

XenMobile 은발급실패로인한서비스중단을방지하기위해이전인증서를해지기전에먼저새인증서를얻으려고시도합니다. 분산 (SCEP 지원) 제공의경우해지는인증서가장치에설치된후에만발생합니다. 그렇지않은경우해지는새인증서가장치에전송되기전에발생합니다. 이해지는인증서설치의성공또는실패와관계가없습니다.

해지구성에서특정기간 (일) 을지정해야합니다. 장치가연결되면서서는인증서 **NotAfter** 날짜가현재날짜에서지정된기간을뺀 날짜보다이후인지여부를확인합니다. 인증서가조건을충족하면 XenMobile 이인증서갱신을시도합니다.

자격증명공급자생성

자격증명공급자구성은주요자격증명공급자에대해선택한발급엔터티및발급방법의요인에따라달라집니다. 내부엔터티또는외부엔터티를사용하는자격증명공급자를구분할수있습니다.

- XenMobile 에대해내부인입의의엔터티는내부엔터티입니다. 임의의엔터티에대한발급방법은항상서명입니다. 서명은 발급작업을수행할때마다 XenMobile 이엔터티에대해선택된 CA 인증서로새키쌍을서명한다는것의의미입니다. 키쌍이 장치에서생성되는지, 아니면서버에서생성되는지는선택한배포방법에따라다릅니다.

- 회사인프라의일부인외부엔터티에는 Microsoft CA 가포함됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭하고 설정 > 자격증명공급자를클릭합니다.

2. 자격증명공급자페이지에서 추가를클릭합니다.

자격증명공급자: 일반정보페이지가나타납니다.

3. 자격증명공급자: 일반정보페이지에서다음을수행합니다.

- 이름: 새공급자구성의고유한이름을입력합니다. 이이름은나중에 XenMobile 콘솔의다른부분에서구성을식별할 때사용됩니다.
- 설명: 자격증명공급자를설명합니다. 이필드는선택사항이지만설명을사용하면이자격증명공급자에대한유용한세부 정보를제공할수있습니다.
- 발급엔터티: 인증서발급엔터티를클릭합니다.
- 발급방법: 시스템이구성된엔터티에서인증서를가져올때사용할방법으로 서명또는 가져오기를클릭합니다. 클라이언트인증서인증의경우 서명을사용합니다.
- 템플릿목록을사용할수있는경우자격증명공급자에대한 PKI 엔터티아래에추가한템플릿을선택합니다.

설정 > PKI 엔터티에서 Microsoft 인증서서비스엔터티를추가하면이러한템플릿을사용할수있게됩니다.

4. 다음을클릭합니다.

자격증명공급자: **CSR** 페이지가나타납니다.

5. 자격증명공급자: **CSR** 페이지에서인증서구성에따라다음을구성합니다.

- 키알고리즘: 새키쌍에대한키알고리즘을선택합니다. 사용가능한값은 **RSA, DSA** 및 **ECDSA** 입니다.

- 키크기: 키쌍의크기 (비트) 를입력합니다. 이것은필수필드입니다.

허용되는값은키유형에따라다릅니다. 예를들어 DSA 키의최대크기는 1024 비트입니다. 기본하드웨어및소프트웨어에따라달라질수있는거짓음성반응을방지하기위해 XenMobile 은키크기를강제하지않습니다. 자격증명공급자 구성을프로덕션환경에서활성화하기전에항상테스트환경에서테스트해야합니다.

- 서명알고리즘: 새인증서에대한값을클릭합니다. 값은키알고리즘에따라달라집니다.
- 주체이름: 필수항목입니다. 새인증서주체의 DN(고유이름) 을입력합니다. 예: `CN=${ user.username } , OU=${ user.department } , O=${ user.companyname } , C=${ user.c } \endquotation`

예를들어클라이언트인증서인증의경우다음설정을사용합니다.

- 키알고리즘: RSA
- 키크기: 2048
- 서명알고리즘: SHA256withRSA
- 주체이름 `cn=${user.username}`

- 주체대체이름테이블에항목을추가하려면 추가를클릭합니다. 대체이름의유형을선택하고두번째열에값을입력합니다.

클라이언트인증서인증의경우다음을지정합니다.

- 유형: 사용자계정이름
- 값: `${user.userprincipalname}`

주체이름과마찬가지로값필드에 XenMobile 매크로를사용할수있습니다.

6. 다음을클릭합니다.

자격증명공급자: 배포페이지가나타납니다.

7. 자격증명공급자: 배포페이지에서다음을수행합니다.

- **CA** 인증서발급목록에서제공된 CA 인증서를클릭합니다. 자격증명공급자가임의의 CA 엔터티를사용하기때문에 자격증명공급자에대한 CA 인증서는항상엔터티자체에서구성된 CA 인증서입니다. 여기에나온 CA 인증서는외부 엔터티를사용하는구성과의일관성을위한것입니다.
- 배포모드선택에서다음과같은키생성및배포방법중하나를클릭합니다.
 - 중앙집중식번호: 서버측키생성: 이중앙집중식옵션을사용하는것이 좋습니다. 이옵션은 XenMobile 에서지원하는모든플랫폼을지원하며 Citrix Gateway 인증을사용할때필요합니다. 개인키가생성되어서버에서저장되고사용자장치에배포됩니다.
 - 분산식번호: 장치측키생성: 개인키가생성되고사용자장치에서저장됩니다. 이분산모드에서는 SCEP 를사용하며 keyUsage keyEncryption 이포함된 RA 암호화인증서와 KeyUsage digitalSignature 가포함된 RA 서명인증서가필요합니다. 암호화와서명에도두동일한인증서를사용할수있습니다.
 - 분산전용: 장치측키생성: 이옵션은 “번호” 가아닌 “전용” 이기때문에장치측키생성이실패하거나사용할수없는경우사용할수있는옵션이없다는것을제외하면분산식번호: 장치측키생성과동일하게작동합니다.

분산식번호: 장치측키생성또는 분산전용: 장치측키생성을선택한경우 RA 서명인증서및 RA 암호화인증서를클릭합니다. 둘모두에동일한인증서를사용할수있습니다. 인증서에대한새필드가나타납니다.

8. 다음을클릭합니다.

자격증명공급자: 해지 **XenMobile** 페이지가나타납니다. 이페이지에서 XenMobile 이이공급자구성을통해발급된인증서를어떤조건일때내부적으로해지된것으로플래그지정해야하는지를구성합니다.

9. 자격증명공급자: 해지 **XenMobile** 페이지에서다음을수행합니다.

- 발급된인증서해지에서인증서를해지할시기를나타내는옵션중하나를선택합니다.
- 인증서가해지될때 XenMobile 의알림을받으려면 알림보내기의값을 쉼표로설정하고알림템플릿을선택합니다.
- XenMobile 에서인증서가해지될때 PKI 에서인증서를해지하려면 **PKI** 에대한인증서해지를 쉼표로설정하고 엔터티목록에서템플릿을클릭합니다. 엔터티목록에해지기능이있는모든사용가능한엔터티가표시됩니다. XenMobile 에서인증서가해지되면해지요청이엔터티목록에서선택된 PKI 로전송됩니다.

10. 다음을클릭합니다.

자격증명공급자: 해지 **PKI** 페이지가나타납니다. 이페이지에서인증서가해지된경우 PKI 에서수행할동작을식별합니다. 알림메시지를생성하는옵션도사용할수있습니다.

11. PKI 에서인증서를해지하려면 자격증명공급자: 해지 **PKI** 페이지에서다음을수행합니다.

- 외부해지확인사용설정을 쉼표로변경합니다. 해지 PKI 와관련된추가필드가나타납니다.
- **OCSP** 응답자 **CA** 인증서목록에서인증서주체의 DN(고유이름) 을클릭합니다.
DN 필드값에 XenMobile 매크로를 사용할 수 있습니다. 예: `CN=${ user.username } , OU=${ user.department } , O=${ user.companyname } , C=${ user.c } \endquotation`
- 인증서가해지된경우목록에서다음동작중하나를클릭하여인증서가해지될때 PKI 엔터티에서수행되게합니다.
 - 아무작업도하지않습니다.
 - 인증서를갱신합니다.
 - 장치를해지및초기화합니다.
- 인증서가해지될때 XenMobile 의알림을받으려면 알림보내기의값을 쉼표로설정합니다.
두알림옵션중에서선택할수있습니다.
- 알림템플릿선택을선택한경우미리작성된알림메시지를선택하여사용자지정할수있습니다. 이러한템플릿은알림템플릿목록에있습니다.
- 알림세부정보입력을선택한경우고유한알림메시지를작성할수있습니다. 받는사람의전자메일주소와메시지를제공하는것외에도알림을보내는빈도를설정할수있습니다.

12. 다음을클릭합니다.

자격증명공급자: 갱신페이지가나타납니다. 이페이지에서다음을수행하도록 XenMobile 을구성할수있습니다.

- 인증서를갱신합니다. 필요한경우갱신시알림을보내고, 이미만료된인증서를필요에따라작업에서제외할수있습니다.
- 만료가임박한인증서에대한알림을실행합니다 (갱신전알림).

13. 인증서가만료될경우인증서를갱신하려면 자격증명공급자: 갱신페이지에서다음을수행합니다.

인증서가만료될때갱신에대해 쉼표를선택합니다. 추가필드가나타납니다.

- 인증서가다음기간내에있는경우갱신필드에인증서를갱신해야하는만료전까지남은일수를입력합니다.
- 필요한경우 이미만료된인증서는갱신하지않음을선택합니다. 이경우 “이미만료” 되었다는의미는인증서가해지되었다는것이아니라 **NotAfter** 날짜가지났다는것입니다. XenMobile 은내부적으로해지된인증서를갱신하지않습니다.

인증서가갱신되었을때 XenMobile 의알림을받으려면 알림보내기를 쉼표로설정합니다. 인증서의만료가임박한경우 XenMobile 의알림을받으려면 인증서만료가다가오면알림을 쉼표로설정합니다.

어느항목을선택하든두알림옵션중에서선택할수있습니다.

- 알림템플릿선택: 미리작성된알림메시지를선택한후사용자지정합니다. 이러한템플릿은알림템플릿목록에있습니다.
- 알림세부정보입력: 고유한알림메시지를작성합니다. 받는사람의전자메일주소, 메시지및알림보낼빈도를제공합니다.

인증서가다음기간내에있는경우알림필드에알림보낼인증서의만료전일수를입력합니다.

14. 저장을클릭합니다.

자격증명공급자가자격증명공급자테이블에표시됩니다.

APNs 인증서

May 11, 2022

중요:

APN 레거시바이너리프로토콜에대한 Apple 의지원은 2021 년 3 월 31 일부터종료됩니다. Apple 에서는 HTTP/2 기반 APN 제공업체 API 를대신사용하도록권장합니다. 릴리스 10.13.0 부터 XenMobile Server 에서는 HTTP/2 기반 API 를지원합니다. 자세한정보는 <https://developer.apple.com/>에서뉴스업데이트 “Apple 푸시알림서비스업데이트” 를참고하십시오. APN 연결확인과관련된지원은 [연결확인](#)을참조하십시오.

XenMobile 에서 iOS 및 macOS 장치를등록하고관리하려면 Apple 의 APNs(Apple 푸시알림서비스) 인증서를설정합니다.

워크플로요약:

- **1 단계:** 다음방법중하나를통해CSR(인증서서명요청) 만들기
 - macOS 에서키체인접근을사용하여 CSR 만들기(Citrix 에서권장)

- Microsoft IIS 를 사용하여 CSR 만들기
- OpenSSL 을 사용하여 CSR 만들기
- **2 단계:** XenMobile Tools 에서 CSR 에서명
- **3 단계:** 서명된 CSR 을 Apple 에 제출하고 APNs 인증서 얻기
- **4 단계:** 1 단계에서 사용한 것과 동일한 컴퓨터를 사용하여 CSR 을 완료하고 PKCS #12 파일 보내기
 - macOS 에서 키체인 접근을 사용하여 PKCS #12 파일 만들기
 - Microsoft IIS 를 사용하여 PKCS #12 파일 만들기
 - OpenSSL 을 사용하여 PKCS #12 파일 만들기
- **5 단계:** XenMobile 로 APNs 인증서 가져오기
- **6 단계:** APN 인증서 갱신

CSR 만들기

macOS 에서 키체인 접근을 사용하여 CSR 을 만드는 것이 좋습니다. Microsoft IIS 또는 OpenSSL 을 사용하여 CSR 을 만들 수도 있습니다.

중요:

- 인증서를 만들 때는 사용된 Apple ID 의 경우:
 - The Apple ID must be a corporate ID and not a personal ID.
 - Record the Apple ID that you use to create the certificate.
 - To renew your certificate, use the same organization name and Apple ID. Using a different Apple ID to renew the certificate require device reenrollment.
- 실수로 또는 의도적으로 인증서를 해지하면 장치를 관리할 수 없게 됩니다.
- iOS 개발자 기업 프로그램을 사용하여 Mobile Device Manager 푸시 인증서를 만든 경우 Apple Push Certificates Portal 에서 마이그레이션 인증서에 대한 작업을 처리해야 합니다.

macOS 에서 키체인 접근을 사용하여 CSR 만들기

1. macOS 를 실행하는 컴퓨터의 응용 프로그램 > 유틸리티에서 키체인 접근 앱을 시작합니다.
2. 키체인 접근 메뉴를 열고 인증 지원 > 인증 기관에서 인증서 요청을 클릭합니다.
3. 다음과 같은 정보를 입력하라는 메시지가 나타납니다.
 - 전자메일 주소: 인증서 관리를 담당하는 개인 또는 역할 계정의 전자메일 주소입니다.
 - 일반 이름: 인증서 관리를 담당하는 개인 또는 역할 계정의 일반 이름입니다.
 - **CA** 전자메일 주소: 인증 기관의 전자메일 주소입니다.
4. 디스크에 저장됨 및 본인이 키쌍 정보 지정 옵션을 선택하고 계속을 클릭합니다.
5. CSR 파일의 이름을 입력하고 컴퓨터에 파일을 저장한 다음 저장을 클릭합니다.

6. 키쌍정보를지정합니다. 2048 비트의 키크기와 **RSA** 알고리즘을선택한다음 계속을클릭합니다. APNs 인증서프로세스의일부로 CSR 파일을업로드할준비가되었습니다.
7. 인증지원의 CSR 프로세스가완료되면 완료를클릭합니다.
8. 계속하려면CSR 에서명합니다.

Microsoft IIS 를사용하여 CSR 만들기

APNs 인증서요청을생성하기위한첫번째단계는 CSR(증서서명요청) 을만드는것입니다. Windows 의경우 Microsoft IIS 를 사용하여 CSR 을만듭니다.

1. Microsoft IIS 를열니다.
2. IIS 에대한서버인증서아이콘을두번클릭합니다.
3. 서버인증서창에서 인증서요청만들기를클릭합니다.
4. 해당하는 DN(고유이름) 정보를입력하고 다음을클릭합니다.
5. 암호화서비스공급자로 **Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider** 를선택하고비트길이로 **2048** 을선택한후 다음을클릭합니다.
6. 파일이름을입력하고 CSR 을저장할위치를지정한다음 마침을클릭합니다.
7. 계속하려면CSR 에서명합니다.

OpenSSL 을사용하여 CSR 만들기

macOS 장치또는 Microsoft IIS 를사용하여 CSR 을생성할수없는경우 OpenSSL 을사용합니다. OpenSSL 웹사이트에서 OpenSSL 을다운로드하여설치할수있습니다.

1. OpenSSL 을설치한컴퓨터의명령프롬프트또는셸에서다음명령을실행합니다.

```
openssl req -new -keyout Customer.key.pem -out CompanyAPNScertificate.csr -newkey rsa:2048
```

2. 인증서이름지정정보에대한다음과같은메시지가나타납니다. 요청에따라정보를입력합니다.

```
1 You are about to be asked to enter information that will be
  incorporated into your certificate request.
2 What you are about to enter is what is called a Distinguished Name
  or a DN.
3 There are quite a few fields but you can leave some blank
4 For some fields there will be a default value,
5 If you enter '.', the field will be left blank.
6 -----
7 Country Name (2 letter code) [AU]:US
8 State or Province Name (full name) [Some-State]:CA
9 Locality Name (eg, city) []:RWC
```

```
10 Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:  
    Customer  
11 Organizational Unit Name (eg, section) [:Marketing  
12 Common Name (eg, YOUR name) []:John Doe  
13 Email Address []:john.doe@customer.com  
14 <!--NeedCopy-->
```

3. 다음메시지가나타나면 CSR 개인키의암호를입력합니다.

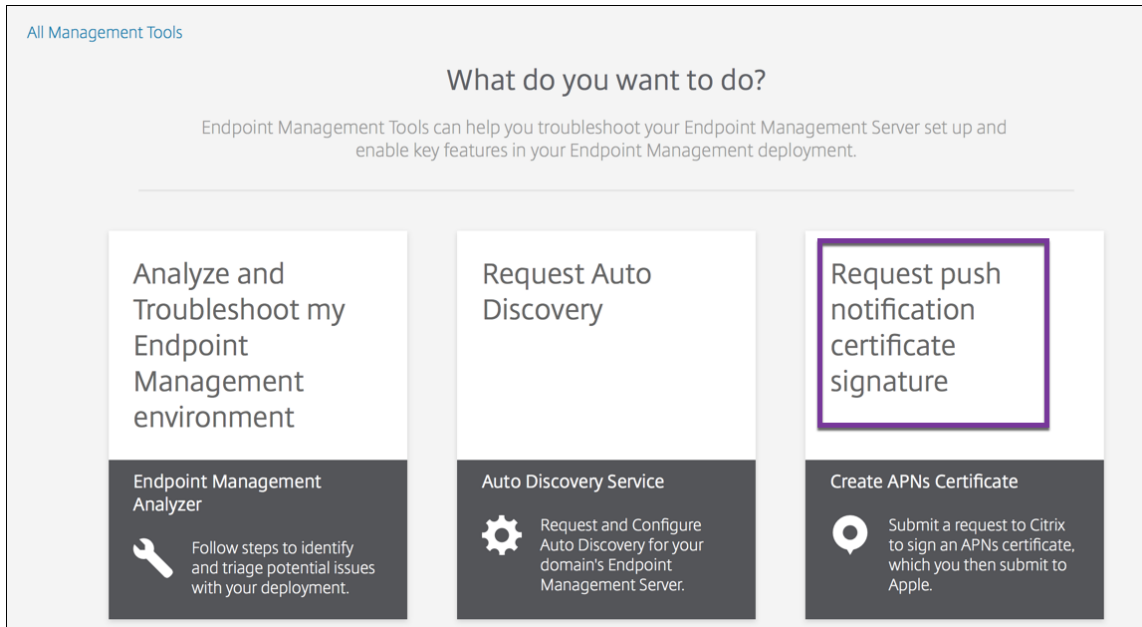
```
1 Please enter the following 'extra' attributes  
2 to be sent with your certificate request  
3 A challenge password []:  
4 An optional company name []:  
5 <!--NeedCopy-->
```

4. 계속하려면다음섹션에설명된대로 CSR 에서명합니다.

CSR 서명

XenMobile 에서인증서를사용하려면서명을위해 Citrix 에인증서를제출합니다. Citrix 는모바일기기관리서명인증서로 CSR 에서명하고서명된파일을 .plist 형식으로반환합니다.

1. 브라우저에서 [Endpoint Management Tools](#) 웹사이트로이동한다음 **Request push notification certificate signature**(푸시알림인증서서명요청) 을클릭합니다.

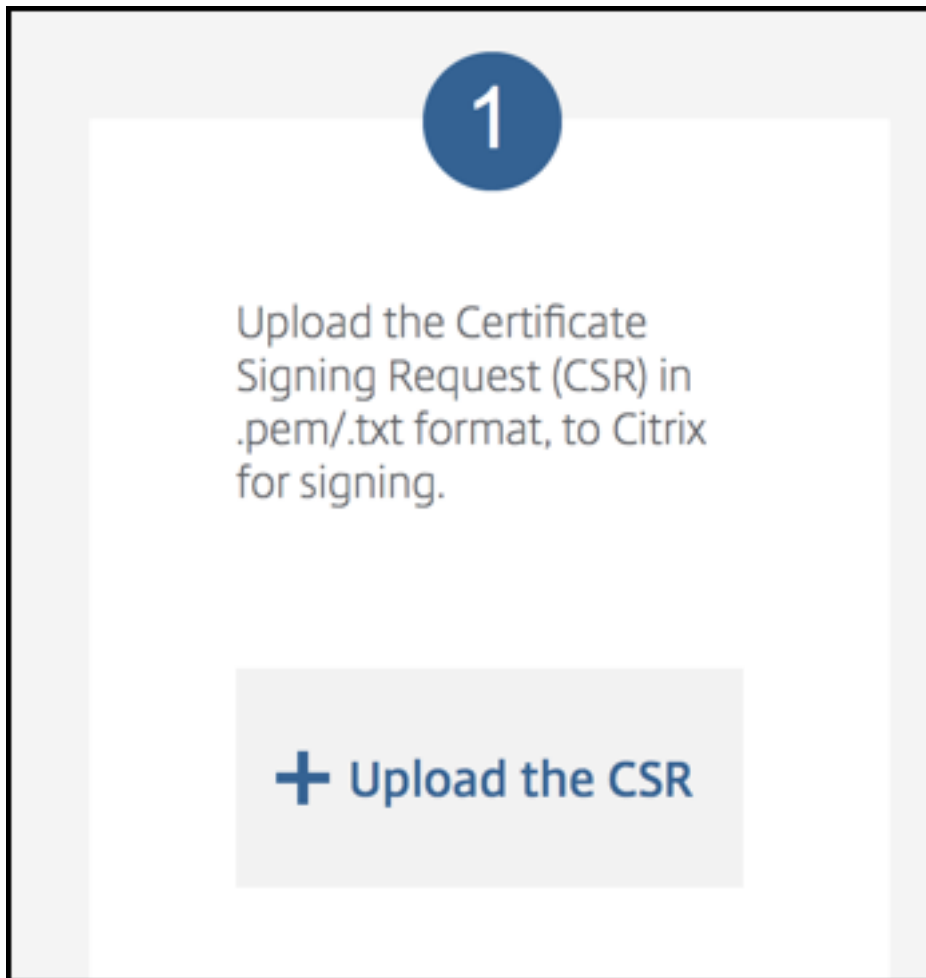


The screenshot shows the 'All Management Tools' page with the heading 'What do you want to do?'. Below the heading is a sub-heading: 'Endpoint Management Tools can help you troubleshoot your Endpoint Management Server set up and enable key features in your Endpoint Management deployment.' There are three main cards:

- Analyze and Troubleshoot my Endpoint Management environment**: Endpoint Management Analyzer. Follow steps to identify and triage potential issues with your deployment.
- Request Auto Discovery**: Auto Discovery Service. Request and Configure Auto Discovery for your domain's Endpoint Management Server.
- Request push notification certificate signature**: Create APNs Certificate. Submit a request to Citrix to sign an APNs certificate, which you then submit to Apple.

The 'Request push notification certificate signature' card is highlighted with a purple border.

2. 새인증서만들기페이지에서 **CSR 업로드**를클릭합니다.



3. 인증서를 찾아 선택합니다.

인증서는 .pem/.txt 형식이어야 합니다.

4. **Endpoint Management APNs CSR** 서명 페이지에서 서명을 클릭합니다. CSR 이 서명되고 구성된 다운로드 폴더에 자동으로 저장됩니다.

5. 계속하려면 다음 섹션에 설명된 대로 서명된 CSR 을 제출합니다.

Apple 에서 서명된 CSR 을 제출하여 APNs 인증서 받기

Citrix 에서 서명된 CSR(증서서명요청) 을 받았으면 Apple 에 CSR 을 제출하여 XenMobile 로 가져오는데 필요한 APNs 인증서를 받습니다.

참고:

일부 사용자가 Apple Push Portal 로그인과 관련된 문제를 보고했습니다. 또는 [Apple 개발자 포털](#)에 로그인한 후 다음 단계를 따르십시오.

1. 브라우저에서 [Apple Push Certificates Portal](#)로 이동합니다.

2. **Create a Certificate**(인증서생성) 를클릭합니다.
3. Apple 에서인증서를만드는것이처음이라면 **I have read and agree to these terms and conditions**(이용 약관을읽었고이에동의합니다.) 확인란을선택하고 **Accept**(동의) 를클릭합니다.
4. **Choose File**(파일선택) 을클릭하고컴퓨터에서서명된 CSR 을찾아선택한다음 **Upload**(업로드) 를클릭합니다. 업로드가성공했다는확인메시지가나타납니다.
5. **Download**(다운로드) 를클릭하여.pem 인증서를검색합니다.
6. 계속하려면 CSR 을완료하고다음섹션에설명된대로 PKCS #12 파일을내보냅니다.

CSR 을완료하고 PKCS #12 파일내보내기

Apple 에서 APNs 인증서를받은후키체인접근, Microsoft IIS 또는 OpenSSL 로돌아가서인증서를 PCKS #12 파일로내보냅니다.

PKCS #12 파일에는 APNS 인증서파일과개인키가들어있습니다. PFX 파일의확장자는일반적으로.pfx 또는.p12 입니다. .pfx 및.p12 파일을서로바꿔서사용할수있습니다.

중요:

로컬시스템에서개인및공개키를저장하거나내보내는것이 좋습니다. 재사용을위해 APNs 인증서에액세스하려면키가필요합니다. 동일한키가없으면인증서가유효하지않으므로전체 CSR 및 APNs 프로세스를반복해야합니다.

macOS 에서키체인접근을사용하여 PKCS #12 파일만들기

중요:

이작업에는 CSR 을생성할때사용한것과동일한 macOS 장치를사용합니다.

1. 장치에서 Apple 에서받은프로덕션 ID(.pem) 인증서를찾습니다.
2. 키체인접근응용프로그램을시작하고 **Login**(로그인) > **My Certificates**(내인증서) 탭으로이동합니다. 제품 ID 인증서를열려있는창으로끌어다놓습니다.
3. 인증서를클릭하고왼쪽화살표를확장하여인증서에연결된개인키가포함되어있는지확인합니다.
4. 인증서를 PKCS #12(.pfx) 인증서로내보내려면인증서와개인키를선택하고마우스오른쪽단추로클릭한다음 **Export 2 items**(2 개항목내보내기) 를선택합니다.
5. 인증서파일에 XenMobile 에서사용하고유이름을지정합니다. 이름에공백문자를사용하지마십시오. 저장된인증서의폴더위치를선택하고.pfx 파일형식을선택한후 저장을클릭합니다.
6. 인증서를내보낼암호를입력합니다. 고유하고강력한암호를사용하는것이 좋습니다. 또한나중에사용하고참조할수있도록인증서와암호를안전하게보관하십시오.
7. 키체인접근앱에로그인암호또는선택한키체인을묻는메시지가나타납니다. 암호를입력한다음 **OK**(확인) 를클릭합니다. 이제저장된인증서를 XenMobile 서버에서사용할수있습니다.
8. 계속하려면XenMobile 로 APN 인증서가져오기를참조하십시오.

Microsoft IIS 를 사용하여 PKCS #12 파일 만들기

중요:

이 작업에는 CSR 을 생성하는데 사용한 IIS 서버와 동일한 서버를 사용합니다.

1. Microsoft IIS 를 엽니다.
2. 서버인증서 아이콘을 클릭합니다.
3. 서버인증서창에서 인증서요청완료를 클릭합니다.
4. Apple 의 Certificate.pem 파일을 찾아 선택합니다. 그런 다음 친숙한 이름이나 인증서 이름을 입력하고 확인을 클릭합니다. 이름에 공백 문자를 사용하지 마십시오.
5. 4 단계에서 식별한 인증서를 선택하고 내보내기를 클릭합니다.
6. .pfx 인증서의 위치 및 파일 이름과 암호를 지정 한 다음 확인을 클릭합니다.
인증서를 XenMobile 로 가져오려면 해당 인증서의 암호가 필요합니다.
7. XenMobile 을 설치할 서버에 .pfx 인증서를 복사합니다.
8. 계속하려면 XenMobile 로 APN 인증서가져오기를 참조하십시오.

OpenSSL 을 사용하여 PKCS #12 파일 만들기

OpenSSL 을 사용하여 CSR 을 만드는 경우 OpenSSL 을 사용하여 .pfx APNs 인증서도 만들 수 있습니다.

1. 명령 프롬프트 또는 셸에서 다음 명령을 실행합니다. `Customer.privatekey.pem` 은 CSR 의 개인 키이고 `APNs_Certificate.pem` 은 방금 Apple 에서 받은 인증서입니다.

```
openssl pkcs12 -export -in APNs_Certificate.pem -inkey Customer.privatekey.pem -out apns_identity.pfx
```

2. .pfx 인증서 파일의 암호를 입력합니다. XenMobile 에 인증서를 업로드 할 때 암호를 다시 사용하므로 암호를 기억하고 있어야 합니다.
3. .pfx 인증서 파일의 위치를 기록합니다. 콘솔을 사용하여 파일을 업로드 할 수 있도록 파일을 XenMobile 서버에 복사합니다.
4. 계속하려면 다음 섹션에 설명된 대로 APNs 인증서를 XenMobile 로 가져옵니다.

XenMobile 로 APNs 인증서가져오기

새 APNs 인증서를 받은 후 APNs 인증서를 XenMobile 로 가져와 인증서를 처음으로 추가하거나 인증서를 바꿉니다.

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > 인증서로 이동합니다.
2. 가져오기 > 키저장소를 클릭합니다.
3. 용도에서 **APNs** 를 선택합니다.
4. 컴퓨터에서 .pfx 또는 .p12 파일을 찾습니다.

5. 암호를입력하고 가져오기를클릭합니다.

XenMobile 의인증서에대한자세한내용은 [인증서및인증](#)을참조하십시오.

APNs 인증서갱신

중요:

갱신프로세스에다른 Apple ID 를사용하는경우사용자장치를다시등록해야합니다.

APNs 인증서를갱신하려면인증서를만드는단계를수행한다음 [Apple Push Certificates Portal](#)로이동합니다. 포털을사용하여새인증서를업로드합니다. 로그인하면기존인증서또는이전 Apple Developers 계정에서가져온인증서가표시됩니다.

Certificates Portal 에서인증서를갱신할때유일한차이점은 **Renew(갱신)** 를클릭한다는것입니다. 사이트에액세스하려면 Certificates Portal 에게발자계정이있어야합니다. 인증서를갱신하려면동일한조직이름과 Apple ID 를사용합니다.

APNs 인증서만료시기를확인하려면 XenMobile 콘솔에서 **설정 > 인증서**로이동합니다. 인증서가만료된경우해지하지하십시오.

1. Microsoft IIS, 키체인접근 (macOS) 또는 OpenSSL 을사용하여 CSR 을생성합니다. CSR 생성에대한자세한내용은인증서서명요청만들기를참조하십시오.
2. 브라우저에서 [Endpoint Management 도구](#)로이동합니다. 그런다음 **Request push notification certificate signature(푸시알림인증서서명요청)** 를클릭합니다.
3. **+ Upload the CSR(+ CSR 업로드)** 을클릭합니다.
4. 대화상자에서 CSR 로이동한후 **Open(열기)** 을클릭하고 **Sign(서명)** 을클릭합니다.
5. **.plist** 파일이표시되면저장합니다.
6. 3 단계제목에서 **Apple Push Certificates Portal** 을클릭하고로그인합니다.
7. 갱신할인증서를선택하고 **Renew(갱신)** 를클릭합니다.
8. **.plist** 파일을업로드합니다. **.pem** 파일이출력으로표시됩니다. **.pem** 파일을저장합니다.
9. 이.pem 파일을사용하여 CSR 을완료합니다 (1 단계에서 CSR 을생성할때사용한방법에따라).
10. 인증서를.pfx 파일로내보냅니다.

XenMobile 콘솔에서.pfx 파일을가져오고다음과같이구성을완료합니다.

1. **설정 > 인증서 > 가져오기**로이동합니다.
2. 가져오기메뉴에서 키저장소를선택합니다.
3. 키저장소유형메뉴에서 **PKCS#12** 를선택합니다.
4. 용도에서 **APNs** 를선택합니다.

Import ✕

You can import certificates or keystores used by PKI components. You can import several certificates, but you can only have one certificate active at a time. Use the [APNs portal](#) on the Endpoint Management Tools page to create the APNs certificate.

Import Keystore ▾

Keystore type PKCS#12 ▾

Use as APNs ▾

Keystore file * Browse

Password *

Description

Cancel
Import

5. 키저장소파일에 대해 찾아보기를 클릭하고 해당 파일로 이동합니다.
6. 암호에 인증서 암호를 입력합니다.
7. 필요한 경우 설명을 입력합니다.
8. 가져오기를 클릭합니다.

XenMobile 의 인증서 페이지로 리디렉션됩니다. 이름, 상태, 유효기간 시작일 및 유효기간 종료일 필드가 업데이트됩니다.

Citrix Files 의 SSO(Single Sign-on) 용 SAML

January 5, 2022

SAML(Security Assertion Markup Language) 을 사용하여 Citrix Files 모바일 앱에 대한 SSO(Single Sign-On) 액세스를 제공하도록 XenMobile 및 Citrix Content Collaboration 을 구성할 수 있습니다. 이 기능에는 다음이 포함됩니다.

- MDX Toolkit 을 통해 MAM SDK 를 사용하거나 래핑된 Citrix Files 앱
- 웹사이트, Outlook 플러그인 또는 동기화 클라이언트와 같이 래핑되지 않은 Citrix Files 클라이언트

- 래핑된 **Citrix Files** 앱의 경우. Citrix Files 모바일 앱을 통해 Citrix Files 에 로그인하는 사용자는 사용자 인증과 SAML 토큰 획득을 위해 Secure Hub 로 리디렉션됩니다. 인증이 성공하면 Citrix Files 모바일 앱이 SAML 토큰을 Content Collaboration 으로 전송합니다. 초기 로그인 후 사용자는 SSO 를 통해 Citrix Files 모바일 앱에 액세스할 수 있습니다. 또한 매번 로그인하지 않고도 Content Collaboration 의 문서를 Secure Mail 메일에 첨부할 수 있습니다.
- 래핑되지 않은 **Citrix Files** 클라이언트의 경우. 웹 브라우저 또는 다른 Citrix Files 클라이언트를 사용하여 Citrix Files 에 로그인하는 사용자가 XenMobile 로 리디렉션됩니다. XenMobile 이 사용자를 인증하면 인증된 사용자가 받은 SAML 토큰이 Content Collaboration 으로 전송됩니다. 초기 로그인 후 사용자는 매번 로그인하지 않고 SSO 를 통해 Citrix Files 클라이언트에 액세스할 수 있습니다.

XenMobile 을 Content Collaboration 에 대한 SAML IdP(ID 공급자) 로 사용하려면 이 문서에 설명된 대로 Enterprise 계정을 사용하도록 XenMobile 을 구성해야 합니다. 또한 StorageZone 커넥터에서만 작동하도록 XenMobile 을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [XenMobile 에서 Citrix Content Collaboration 사용](#) 을 참조하십시오.

자세한 참조 아키텍처 다이어그램은 [아키텍처](#) 를 참조하십시오.

사전 요구 사항

XenMobile 및 Citrix Files 앱에서 SSO 를 구성하려면 먼저 다음과 같은 사전 요구 사항을 충족해야 합니다.

- MAM SDK 또는 호환되는 버전의 MDX Toolkit(Citrix Files 모바일 앱용)
자세한 내용은 [XenMobile 호환성](#) 을 참조하십시오.
- 호환되는 버전의 Citrix Files 모바일 앱 및 Secure Hub
- Content Collaboration 관리자 계정
- XenMobile 과 Content Collaboration 간의 연결이 확인됨

Content Collaboration 액세스 구성

Content Collaboration 에 대한 SAML 을 설정하기 전에 다음과 같이 Content Collaboration 액세스 정보를 제공합니다.

1. XenMobile 웹 콘솔에서 구성 > **ShareFile** 을 클릭합니다. **ShareFile** 구성 페이지가 나타납니다. 콘솔에 ShareFile 대신 Content Collaboration 이라는 용어가 표시될 수 있습니다.

Content Collaboration ▾

Configure settings to connect to the Content Collaboration and administrator service accounts for user account management.

Domain *

Assign to delivery groups

AllUsers
 Local Policy
 o87
 Local

Content Collaboration Administrator Account Logon

User name *

Password *

User account provisioning OFF

App Internal name

SAML certificate

Name

Advanced Content Collaboration Configuration

2. 다음설정을구성합니다.

- 도메인: Content Collaboration 하위도메인이름을입력합니다. 예: `example.sharefile.com`.
- 배달그룹에할당: Content Collaboration 에서 SSO 를사용할수있게하려는배달그룹을선택하거나검색합니다.
- **ShareFile** 관리자계정로그온
- 사용자이름: Content Collaboration 관리자사용자이름을입력합니다. 이사용자는관리자권한을가지고있어야합니다.
- 암호: Content Collaboration 관리자암호를입력합니다.
- 사용자계정프로비저닝: 이설정을사용하지않도록설정합니다. 사용자프로비저닝에 Content Collaboration 사용자관리도구를사용합니다. [사용자계정및메일그룹프로비전](#)을참조하십시오.

3. 연결테스트를클릭하여 Content Collaboration 관리자계정이지정된 Content Collaboration 계정으로인증하는 사용자이름과암호를확인합니다.

4. 저장을클릭합니다.

- XenMobile 이 Content Collaboration 과동기화되고 Content Collaboration 설정인 **ShareFile** 발급자/엔터티 ID 및 로그인 URL 이업데이트됩니다.
- 구성 > **ShareFile** 페이지에 앱내부이름이표시됩니다. Citrix Files.com SSO 설정수정의뒷부분에설명된단

계를완료하려면이이름이필요합니다.

래핑된 Citrix Files MDX 앱을위한 SAML 설정

래핑된 Citrix Files MDX 앱의 Single Sign-on 구성에 Citrix Gateway 를사용하지않아도됩니다. 웹사이트, Outlook 플러그인또는동기화클라이언트와같이래핑되지않은 Citrix Files 클라이언트에대한액세스를구성하려면 [다른 Citrix Files 클라이언트에대한 Citrix Gateway 구성](#)을참조하십시오.

다음단계는 iOS 및 Android 앱및장치에적용됩니다. 래핑된 Citrix Files MDX 앱에대해 SAML 을구성하려면다음을수행합니다.

1. MDX Toolkit 을사용하여 Citrix Files 모바일앱을래핑합니다. MDX Toolkit 으로앱을래핑하는것에대한자세한내용은 [Wrapping Apps with the MDX Toolkit\(MDX Toolkit 으로앱래핑\)](#)을참조하십시오.
2. XenMobile 콘솔에서래핑된 Citrix Files 모바일앱을업로드합니다. MDX 앱업로드에대한자세한내용은 [XenMobile 에 MDX 앱을추가하려면](#)을참조하십시오.
3. SAML 설정을확인합니다. 앞서구성한관리자사용자이름과암호로 Content Collaboration 에로그온합니다.
4. Content Collaboration 및 XenMobile 이동일한표준시간대로구성되어있는지확인합니다. XenMobile 이구성된 표준시간대를기준으로정확한시간을표시하는지확인합니다. 그렇지않은경우 SSO 가실패할수있습니다.

Citrix Files 모바일앱의유효성검사

1. 사용자장치에서 Secure Hub 를설치하고구성합니다.
2. XenMobile Store 에서 Citrix Files 모바일앱을다운로드하고설치합니다.
3. Citrix Files 모바일앱을시작합니다. Citrix Files 는사용자이름이나암호를묻지않고시작됩니다.

Secure Mail 로유효성검사

1. 아직완료하지않은경우사용자장치에서 Secure Hub 를설치하고구성합니다.
2. XenMobile Store 에서 Secure Mail 을다운로드하여설치하고설정합니다.
3. 새전자메일양식을열고 **Citrix Files** 에서첨부를누릅니다. 사용자이름이나암호를묻지않고전자메일에첨부할수있는파일이표시됩니다.

다른 Citrix Files 클라이언트에대한 Citrix Gateway 구성

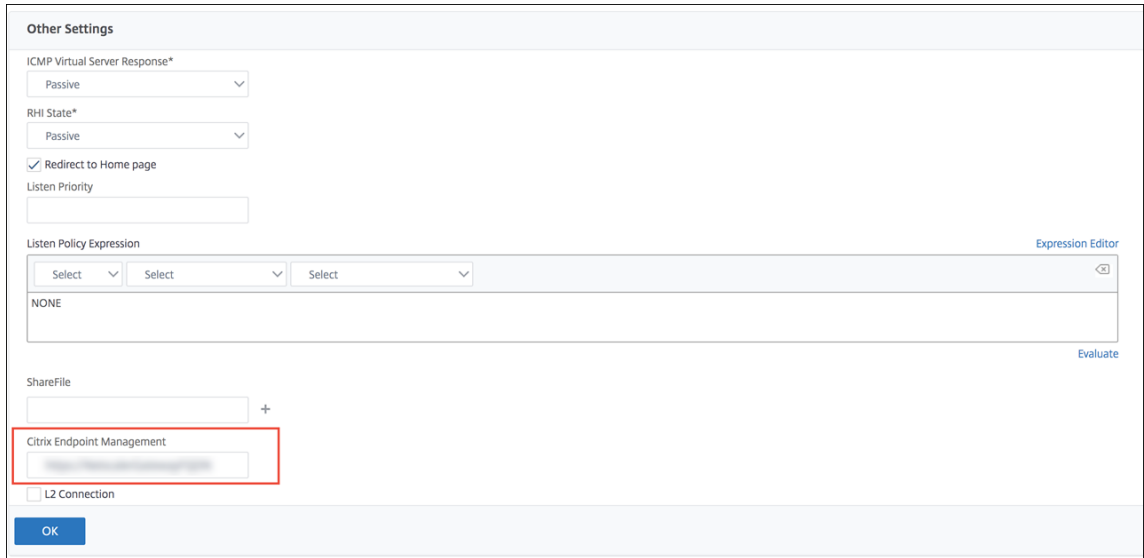
웹사이트, Outlook 플러그인또는동기화클라이언트와같이래핑되지않은 Citrix Files 클라이언트에대한액세스권한을구성하려면다음과같이 XenMobile 을 SAML ID 공급자로사용하는것을지원하도록 Citrix Gateway 를구성합니다.

- 홈페이지리디렉션을사용하지않도록설정합니다.
- Citrix Files 세션정책및프로필을만듭니다.
- Citrix Gateway 가상서버에서정책을구성합니다.

홈페이지리디렉션사용안함

/cginfra 경로를통해수신되는요청의기본동작을사용하지않도록설정합니다. 이렇게하면사용자가구성된홈페이지대신원래요청된내부 URL 을볼수있습니다.

1. XenMobile 로그온에사용되는 Citrix Gateway 가상서버의설정을편집합니다. Citrix ADC 에서 **Other Settings(기타설정)** 로이동한다음 **Redirect to Home Page(홈페이지로리디렉션)** 확인란을선택취소합니다.



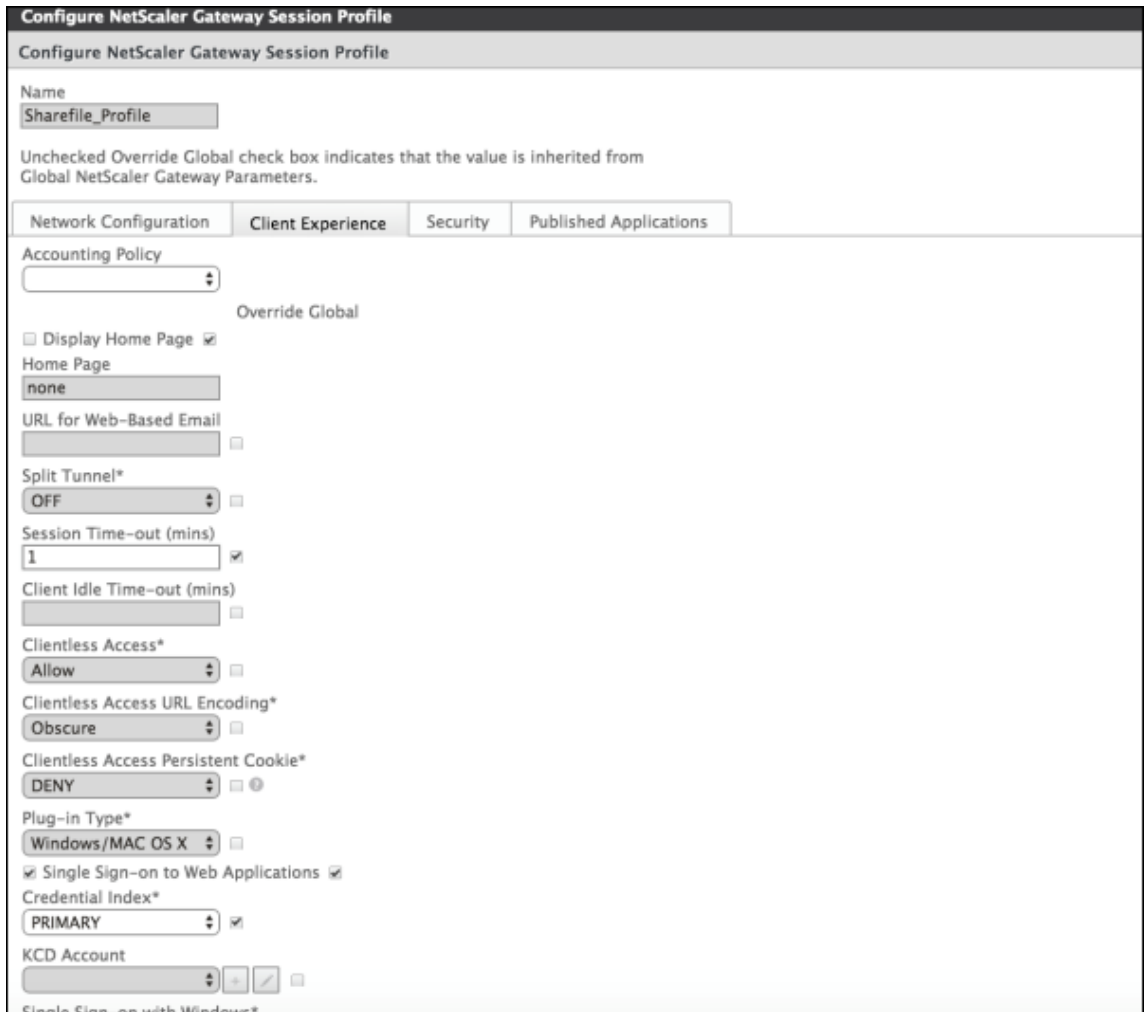
2. **ShareFile(현재의 Content Collaboration)** 에서 XenMobile 내부서버의이름과포트번호를입력합니다.
3. **Citrix Endpoint Management** 아래에 XenMobile URL 을입력합니다. 사용중인 Citrix Gateway 버전에이전제품이름인 **AppController** 가표시될수있습니다.

이구성은 /cginfra 경로를통해입력된 URL 에대한요청을인증합니다.

Citrix Files 세션정책및요청프로필만들기

다음과같은설정을구성하여 Citrix Files 세션정책및요청프로필을만듭니다.

1. Citrix Gateway 구성유틸리티의왼쪽탐색창에서 **Citrix Gateway > 정책 > 세션**을클릭합니다.
2. 세션정책을만듭니다. 정책탭에서 추가를클릭합니다.
3. 이름필드에 **ShareFile_Policy** 를입력합니다.
4. + 단추를클릭하여동작을만듭니다. 세션프로필만들기페이지가나타납니다.



다음설정을구성합니다.

- **Name(이름): ShareFile_Profile** 을입력합니다.
- **Client Experience(클라이언트환경)** 탭을클릭하고다음과같은설정을구성합니다.
 - **Home Page(홈페이지): none** 을입력합니다.
 - **Session Time-out (mins)(세션시간제한 (분)): 1** 을입력합니다.
 - **Single Sign-on to Web Applications(웹응용프로그램에대한 SSO):** 이설정을선택합니다.
 - **Credential Index(자격증명색인):** 목록에서 **PRIMARY** 를클릭합니다.
- **Published Applications(게시된응용프로그램)** 탭을클릭합니다.

Configure NetScaler Gateway Session Profile

Name
Sharefile_Profile

Unchecked Override Global check box indicates that the value is inherited from Global NetScaler Gateway Parameters.

Network Configuration Client Experience Security **Published Applications**

Override Global

ICA Proxy*
ON

Web Interface Address
https://xms.citrix.lab:8443 ?

Web Interface Address Type*
IPV4

Web Interface Portal Mode*
NORMAL

Single Sign-on Domain
citrix

Citrix Receiver Home Page

Account Services Address

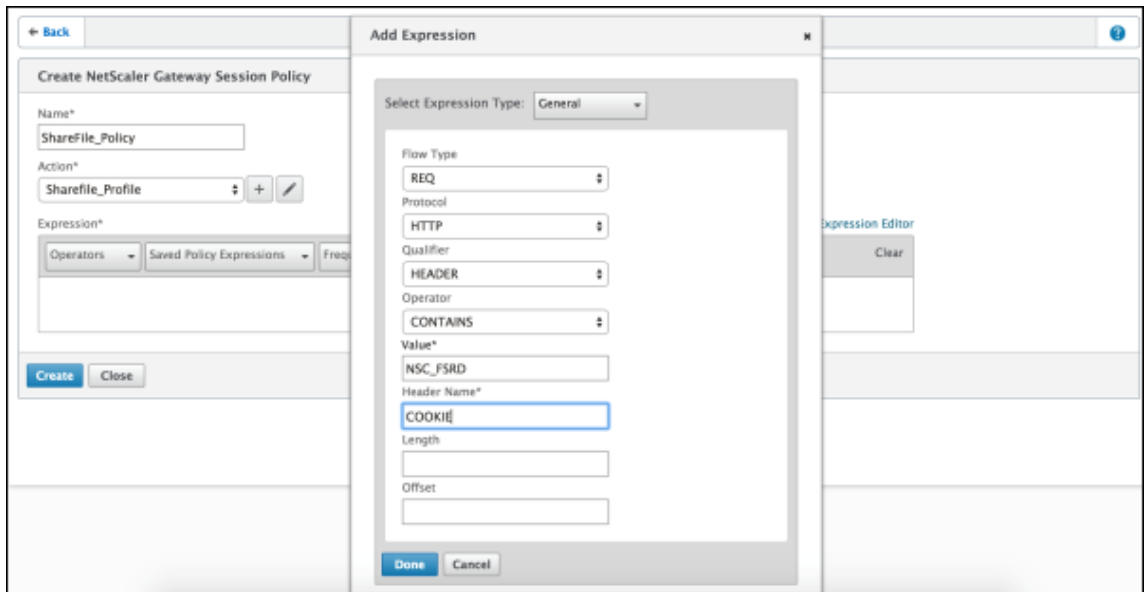
OK Close

다음설정을구성합니다.

- **ICA Proxy(ICA 프록시): ON(켜짐)** 을클릭합니다.
- **Web Interface Address(웹인터페이스주소):** XenMobile Server URL 을입력합니다.
- **Single Sign-on Domain(SSO 도메인):** Active Directory 도메인이름을입력합니다.

Citrix Gateway 세션프로필을구성할때 **Single Sign-on Domain(SSO 도메인)** 의도메인접미사는 LDAP 예정의된 XenMobile 도메인별칭과일치해야합니다.

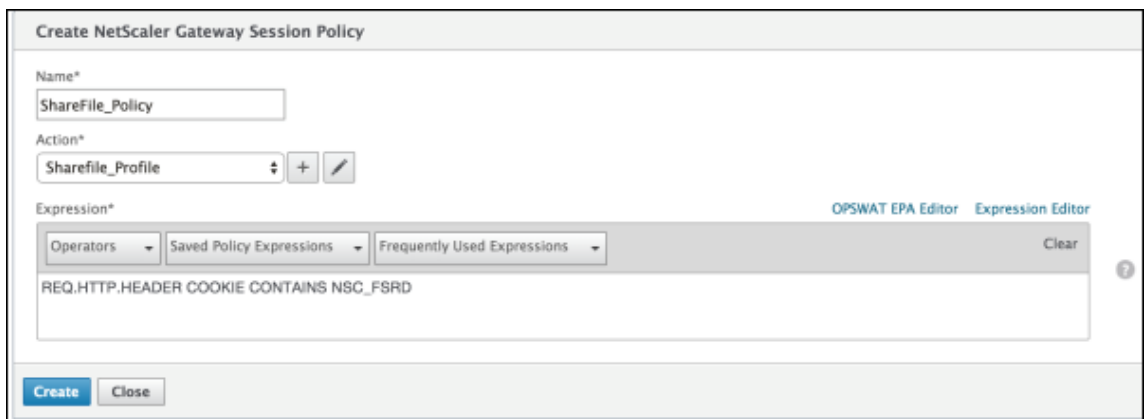
5. **Create(만들기)** 를클릭하여세션프로필을정의합니다.
6. **Expression Editor(식편집기)** 를클릭합니다.



다음설정을구성합니다.

- **Value(값): NSC_FSRD** 를입력합니다.
- **Header Name(헤더이름): COOKIE** 를입력합니다.

7. **Create(만들기)** 를클릭한다음 **Close(닫기)** 를클릭합니다.



Citrix Gateway 가상서버에서정책구성

Citrix Gateway 가상서버에서다음과같은설정을구성합니다.

1. Citrix Gateway 구성유틸리티의왼쪽탐색창에서 **Citrix Gateway** > 가상서버를클릭합니다.
2. **Details(세부정보)** 창에서 Citrix Gateway 가상서버를클릭합니다.
3. 편집을클릭합니다.
4. **Configured policies(구성된정책)** > **Session policies(세션정책)** 를클릭한다음 **Add binding(바인딩추가)** 을클릭합니다.

5. **ShareFile_Policy** 를선택합니다.

6. 선택한정책의자동생성된 **Priority(우선순위)** 번호를편집하여나열된다른정책과비교하여가장높은우선순위 (가장작은 숫자) 를갓도록설정합니다. 예:

Priority	Policy Name	Expression	Action
10	ShareFile_Policy	REQ.HTTP.HEADER Cookie CONTAINS NSC_FSRD	Sharefile_Profile
100	PL_OS_10.217.232.36	REQ.HTTP.HEADER User-Agent CONTAINS CitrixR...	AC_OS_10.217.232.36_A_
100	PL_WB_10.217.232.36	REQ.HTTP.HEADER User-Agent NOTCONTAINS Cl...	AC_WB_10.217.232.36_A_
100	PL_AG_PLG_10.217.232.36	REQ.HTTP.HEADER User-Agent NOTCONTAINS Cl...	AC_AG_PLG_10.217.232.36_A_

7. **Done(완료)** 을클릭한다음실행중인 Citrix ADC 구성을저장합니다.

Citrix Files.com SSO 설정수정

MDX 및비 MDX Citrix Files 앱을다음과같이변경합니다.

중요:

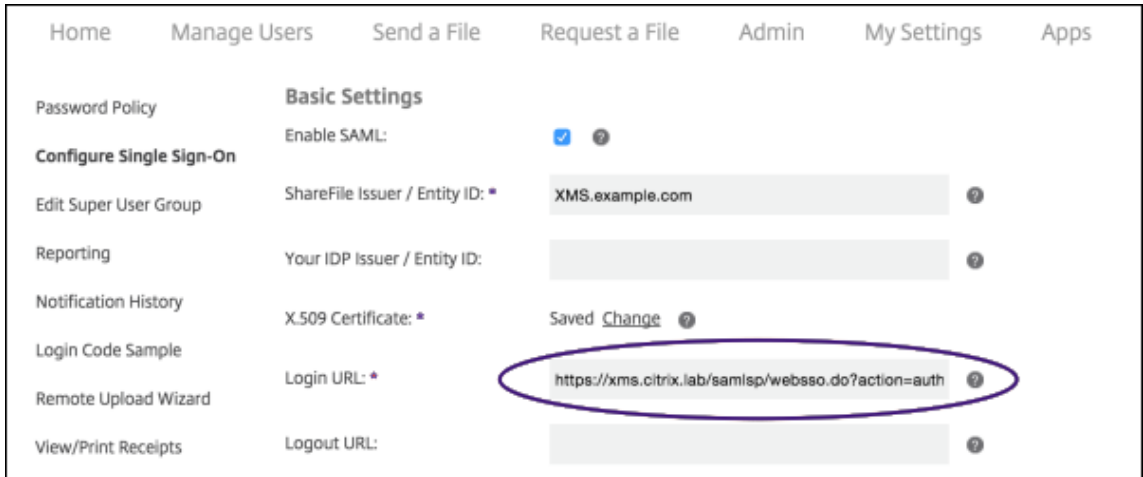
다음과같은경우내부응용프로그램이름에새번호가추가됩니다.

- Citrix Files 앱을수정또는재생성할때마다
- XenMobile 에서 Content Collaboration 설정을변경할때마다

그러므로 Citrix Files 웹사이트에서로그인 URL 을업데이트하여업데이트된앱이름을반영해야합니다.

1. Content Collaboration 계정 (<https://<subdomain>.sharefile.com>) 에 Content Collaboration 관리자로그인합니다.
2. Content Collaboration 웹인터페이스에서 관리를클릭한다음 **Single Sign-On** 설정구성을선택합니다.
3. **Login URL(로그인 URL)** 을다음과같이편집합니다.

다음은편집전의 로그인 **URL** 샘플입니다. https://xms.citrix.lab/samlsp/webssso.do?action=authenticateUser&app=ShareFile_SAML_SP&reqtype=1.



- XenMobile Server FQDN 앞에 Citrix Gateway 가상서버외부 FQDN 과 **/cginfra/https/**를삽입한다음 XenMobile FQDN 뒤에 **8443** 을추가합니다.

다음은 편집된 URL 의 샘플입니다. https://nsgateway.acme.com/cginfra/https/xms.citrix.lab:8443/samlsp/webssso.do?action=authenticateUser&app=ShareFile_SAML_SP&reqtype=1

- **&app=ShareFile_SAML_SP** 매개변수를내부 Citrix Files 응용프로그램이름으로변경합니다. 내부이름은기본적으로 **ShareFile_SAML**입니다. 그러나구성을변경할때마다내부이름에번호가추가됩니다 (**ShareFile_SAML_2**, **ShareFile_SAML_3** 등). 구성 > **ShareFile** 페이지에서 앱내부이름을찾을수있습니다.

다음은 편집된 URL 의 샘플입니다. https://nsgateway.acme.com/cginfra/https/xms.citrix.lab:8443/samlsp/webssso.do?action=authenticateUser&app=ShareFile_SAML&reqtype=1

- URL 끝에 **&nssso=true**를추가합니다.

다음은 최종 URL 의 샘플입니다. https://nsgateway.acme.com/cginfra/https/xms.citrix.lab:8443/samlsp/webssso.do?action=authenticateUser&app=ShareFile_SAML&reqtype=1&nssso=true.

4. 옵션설정에서 웹인증사용확인란을선택합니다.

구성유효성검사

다음을수행하여구성의유효성을검사합니다.

1. 브라우저를 <https://<subdomain>sharefile.com/saml/login>으로가리킵니다.
Citrix Gateway 로그온양식으로리디렉션됩니다. 리디렉션되지않으면이전구성설정을확인하십시오.
2. 구성된 Citrix Gateway 및 XenMobile 환경의사용자이름과암호를입력합니다.
<subdomain>.sharefile.com의 Citrix Files 폴더가나타납니다. Citrix Files 폴더가보이지않으면적절한 로그온자격증명을입력했는지확인하십시오.

IdP 역할을하는 Azure Active Directory

May 6, 2022

Azure Active Directory(ADD) 를 IdP(ID 공급자) 로구성하면사용자가 Azure 자격증명을사용하여 XenMobile 에등록할 수있습니다.

iOS, Android, Windows 10, Windows 11 장치가지원됩니다. iOS 및 Android 장치는 Secure Hub 를통해등록됩니다. 이인증방법은 Citrix Secure Hub 를통해 MDM 에등록하는사용자만사용할수있습니다. MAM 에등록하는장치는 AAD 자격증명을사용하여인증할수없습니다. MDM+MAM 을통해 Secure Hub 를사용하려면 MAM 등록에 Citrix Gateway 를 사용하도록 XenMobile 을구성합니다. 자세한내용은 [Citrix Gateway 및 XenMobile](#)을참조하십시오.

설정 > 인증 > **IDP** 에서 Azure 를 IdP 로구성합니다. **IDP** 페이지는이버전의 XenMobile 에새롭게추가된페이지입니다. 이 전버전의 XenMobile 에서는 설정 > **Microsoft Azure** 에서 Azure 를추가했습니다.

요구사항

- 버전및라이선스
 - iOS 또는 Android 장치를등록하려면 Secure Hub 10.5.5 가필요합니다.
 - Windows 10 및 Windows 11 장치를등록하려면 Microsoft Azure Premium 라이선스가필요합니다.
- 디렉터리서비스및인증
 - XenMobile Server 가인증서기반인증을사용하도록구성해야합니다.
 - Citrix ADC 를인증에사용중인경우인증서기반인증을사용하도록 Citrix ADC 를구성해야합니다.
 - Secure Hub 인증은 Azure AD 를사용하며 Azure AD 에서정의된인증모드를따릅니다.
 - XenMobile Server 는 LDAP 를사용하여 Windows AD(Active Directory) 에연결해야합니다. 로컬 LDAP 서버가 Azure AD 와동기화되도록구성합니다.

인증흐름

장치가 Secure Hub 를통해등록되며 XenMobile 이 Azure 를 IdP 로사용하도록구성된경우:

1. 사용자가자신의장치를사용하여 Secure Hub 에서표시되는 Azure AD 로그인화면에 Azure Active Directory 사용자이름과암호를입력합니다.
2. Azure AD 가사용자를확인하고 ID 토큰을보냅니다.
3. Secure Hub 는 ID 토큰을 XenMobile Server 와공유합니다.
4. XenMobile 이 ID 토큰및 ID 토큰에있는사용자정보를확인합니다. XenMobile 이세션 ID 를반환합니다.

Azure 계정설정

Azure AD 를 IdP 로사용하려면먼저 Azure 계정에로그인하고다음과같이변경합니다.

1. 사용자지정도메인을등록하고도메인을확인합니다. 자세한내용은 [Azure Active Directory 에서사용자지정도메인이름 추가](#)를참조하십시오.
2. 디렉터리통합도구를사용하여온-프레미스디렉터를 Azure Active Directory 로확장합니다. 자세한내용은 [디렉터리 통합](#)을참조하십시오.

Azure AD 를사용하여 Windows 10 및 Windows 11 장치를등록하려면 Azure 계정을다음과같이변경합니다.

1. MDM 을 Azure AD 의신뢰할수있는당사자로설정합니다. 이를위해 **Azure Active Directory > 응용프로그램**을클릭한다음 추가를클릭합니다.
2. 갤러리에서 응용프로그램추가를선택합니다. 모바일기기관리로이동하고 온-프레미스 **MDM** 응용프로그램을선택합니다. 설정을저장합니다.

Citrix XenMobile Cloud 에등록한경우에도온-프레미스응용프로그램을선택합니다. Microsoft 용어에서다중테넌트가아닌모든응용프로그램은온-프레미스 MDM 응용프로그램입니다.

3. 응용프로그램에서 XenMobile Server 검색, 사용약관끝점, 앱 ID URI 를구성합니다.

- **MDM 검색 URL:** <https://<FQDN>:8443/<instanceName>/wpe>
- **MDM 사용약관 URL:** <https://<FQDN>:8443/<instanceName>/wpe/tou>
- **앱 ID URI:** <https://<FQDN>:8443/>

4. 2 단계에서만든온-프리미스 MDM 응용프로그램을선택합니다. 이사용자의장치관리옵션을선택하여모든사용자또는특정 사용자그룹에대한 MDM 관리를사용하도록설정합니다.

Windows 10 및 Windows 11 장치에 Azure AD 를사용하는방법에대한자세한내용은 Microsoft 문서 [Azure Active Directory 와 MDM 통합](#)을참조하십시오.

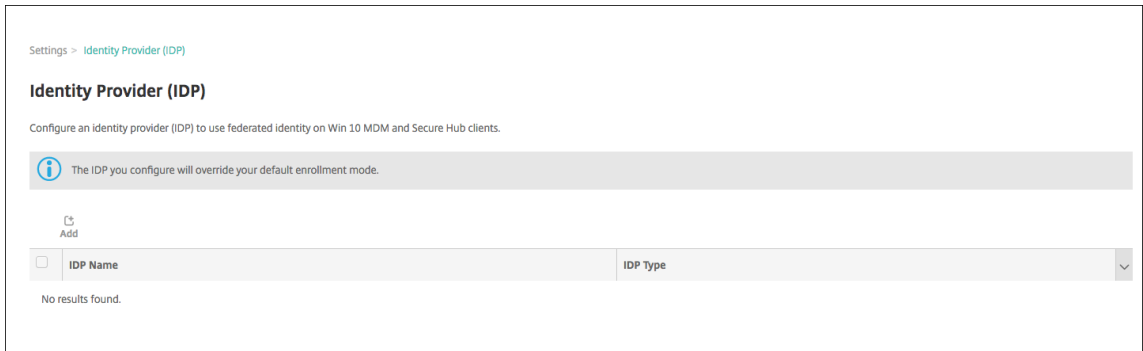
Azure AD 를 IdP 로구성

1. Azure 계정에서필요한다음정보를찾거나메모합니다.

- Azure 응용프로그램설정페이지의테넌트 ID.
- Azure AD 를사용하여 Windows 10 및 Windows 11 장치를등록하려는경우다음도필요합니다.
 - 앱 **ID URI:** XenMobile 을실행하는서버의 URL 입니다.
 - 클라이언트 **ID:** Azure 구성페이지에서앱의고유식별자입니다.
 - 키: Azure 응용프로그램설정페이지에서확인할수있습니다.

2. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.

3. 인증아래에서 **IDP(ID 공급자)** 를클릭합니다. **ID** 공급자페이지가나타납니다.



4. 추가를클릭합니다. **IDP** 구성페이지가나타납니다.

5. IdP 에대한다음정보를구성합니다.

- **IDP 이름:** 만들려는 IdP 연결의이름을입력합니다.
- **IDP 유형:** Azure Active Directory 를 IdP 유형으로선택합니다.
- **테넌트 ID:** Azure 응용프로그램설정페이지에서이값을복사합니다. 브라우저주소표시줄에서숫자와문자로구성된 섹션을복사합니다.

예를들어 <https://manage.windowsazure.com/acmew.onmicrosoft.com##workspaces/ActiveDirectoryExtensin/Directory/abc213-abc123-abc123/onprem...> 에 서 테 넌 트 ID 는 [abc123-abc123-abc123](#)입니다.

6. 나머지 필드는 자동으로 입력됩니다. 입력되면 다음을 클릭합니다.

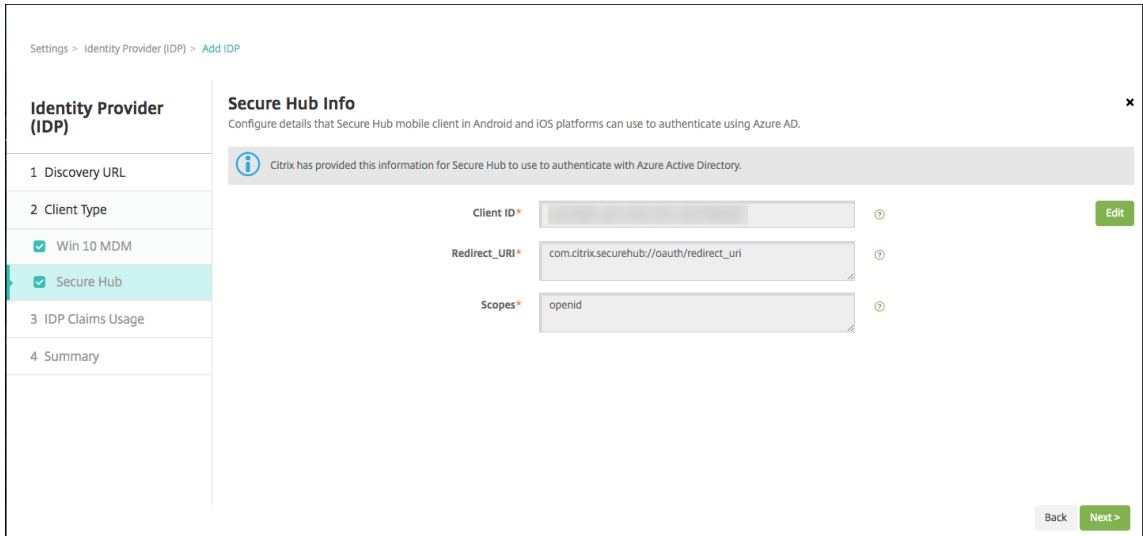
7. MDM 등록에 대해 Azure AD 를 사용하여 Windows 10 및 Windows 11 장치를 등록하도록 XenMobile 을 구성하려면 다음 설정을 구성하십시오. 이 선택적 단계를 건너뛰려면 **Windows MDM** 을 선택 취소합니다.

- 앱 **ID URI**: Azure 설정을 구성할 때 입력한 XenMobile Server 의 URL 을 입력합니다.
- 클라이언트 **ID**: Azure 구성 페이지에서 이 값을 복사하여 붙여넣습니다. 클라이언트 ID 는 앱의 고유 식별자입니다.
- 키: Azure 응용 프로그램 설정 페이지에서 이 값을 복사합니다. 키 아래에 있는 목록에서 기간을 선택하고 설정을 저장합니다. 그런 다음 키를 복사하여 이 필드에 붙여넣을 수 있습니다. 앱이 Microsoft Azure AD 에서 데이터를 읽거나 쓸 때 키가 필요합니다.

8. 다음을 클릭합니다.

Citrix 는 Secure Hub 를 Microsoft Azure 에 등록했으며 정보를 유지합니다. 이 화면에는 Secure Hub 가 Azure Active Directory 와 통신하는 데 사용하는 세부 정보가 표시됩니다. 이 페이지는 향후 이러한 정보를 변경해야 할 때 사용됩니다. Citrix 에서 편집하도록 안내하는 경우에만 이 페이지를 편집하십시오.

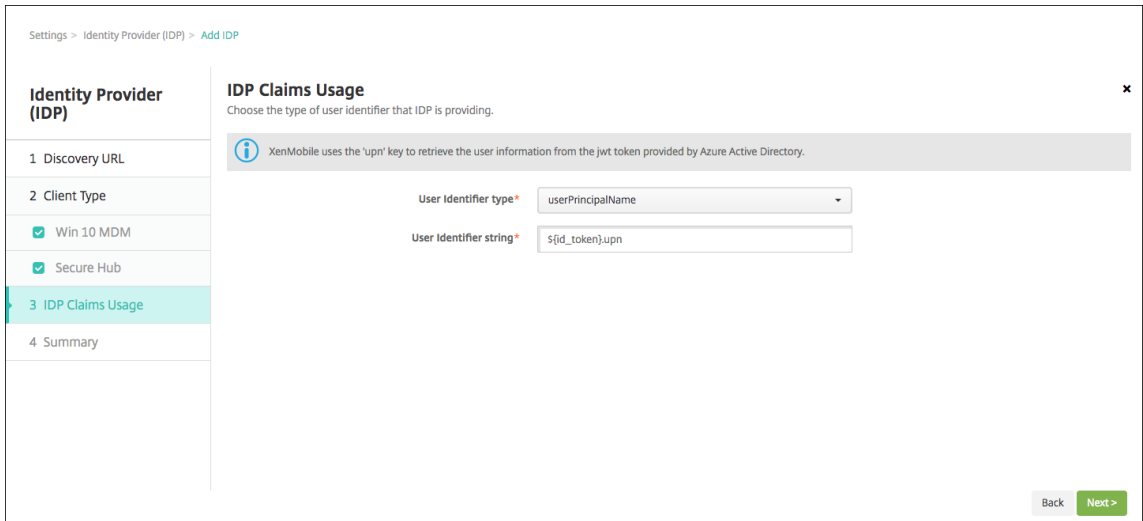
9. 다음을 클릭합니다.



10. IdP 가제공하는사용자식별자유형을구성합니다.

- 사용자식별자유형: 드롭다운목록에서 **userPrincipalName** 을선택합니다.
- 사용자식별자문자열: 이필드는자동으로입력됩니다.

11. 다음을클릭합니다.

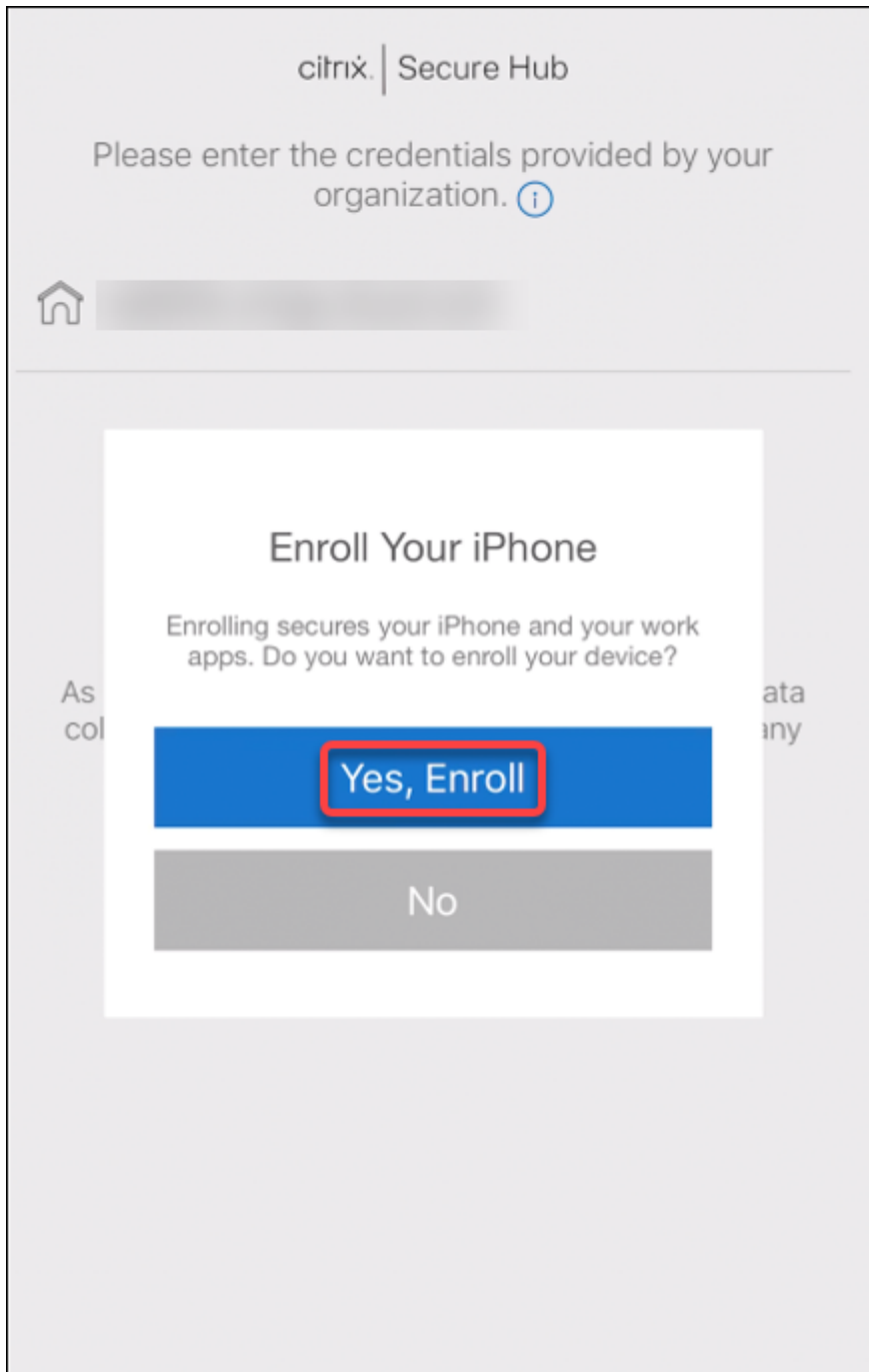


12. 요약페이지를검토하고 저장을클릭합니다.

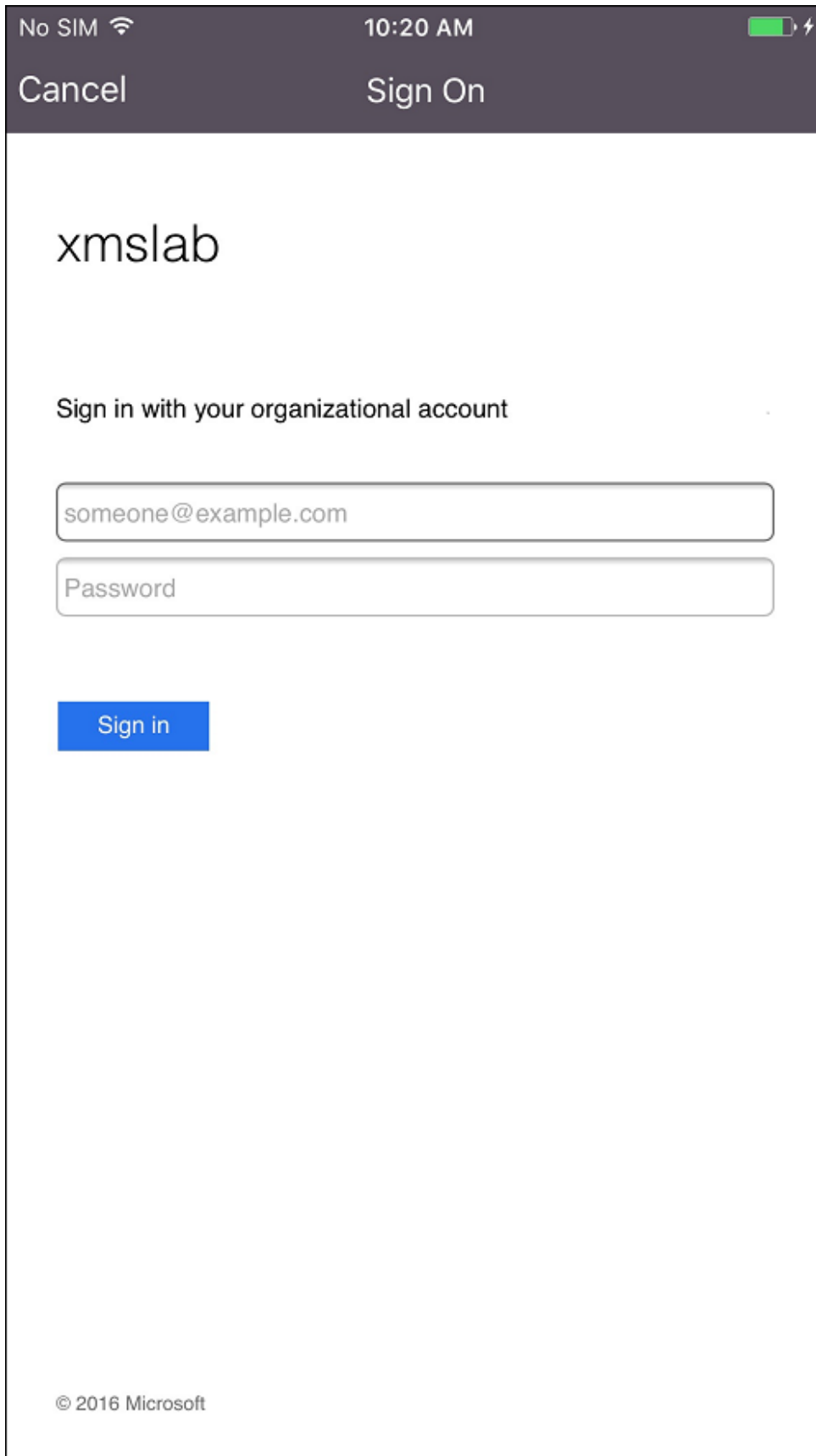
Identity Provider (IDP)	Token endpoint (URL)	https://login.windows.net/[redacted]/oauth2/token
	jwtks_uri (JSON Web Key Set URI)	https://login.windows.net/common/discovery/keys
	End Session endpoint (URL)	https://login.windows.net/[redacted]/oauth2/logout
	<hr/>	
1 Discovery URL	Win 10 MDM	
2 Client Type	App ID URI	http://www.example.com
<input checked="" type="checkbox"/> Win 10 MDM	Client ID	asdf-123-example-client-id
<input checked="" type="checkbox"/> Secure Hub	Key	*****
3 IDP Claims Usage	<hr/>	
4 Summary	Secure Hub Info	
	Client ID	[redacted]
	Client Secret (optional)	N/A
	Redirect_URI	com.citrix.securehub://oauth/redirect_uri
	Scopes	openid
	<hr/>	
	IDP Claims Usage	
	User Identifier type	userPrincipalName
	User Identifier string	\$(id_token).upn
	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Save"/>	

사용자가 경험하는 환경

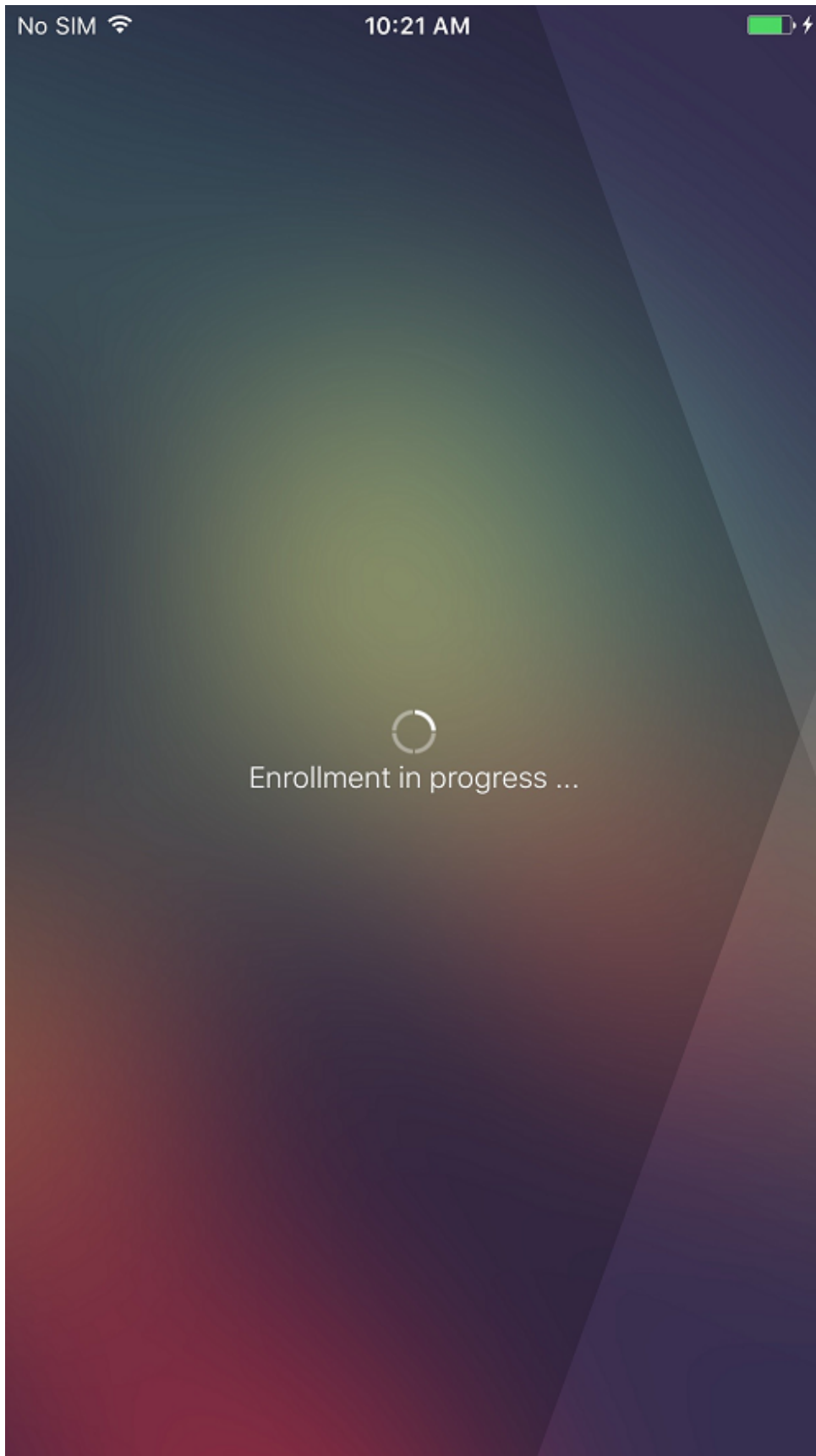
1. 사용자가 Secure Hub 를 시작합니다. 그런 다음 사용자는 XenMobile Server 의 FQDN(정규화된 도메인 이름), UPN(사용자 계정 이름) 또는 전자 메일 주소를 입력합니다.

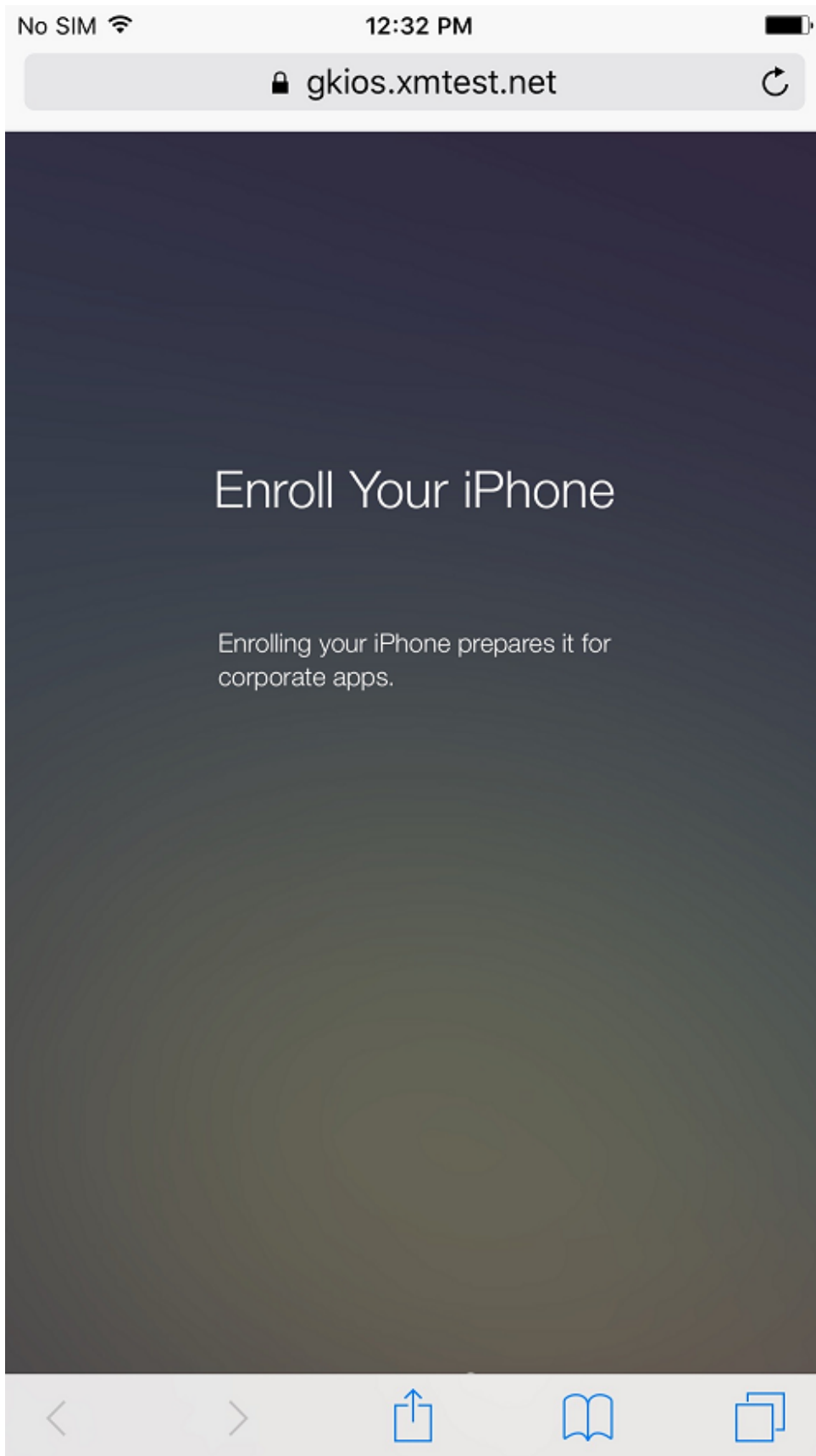


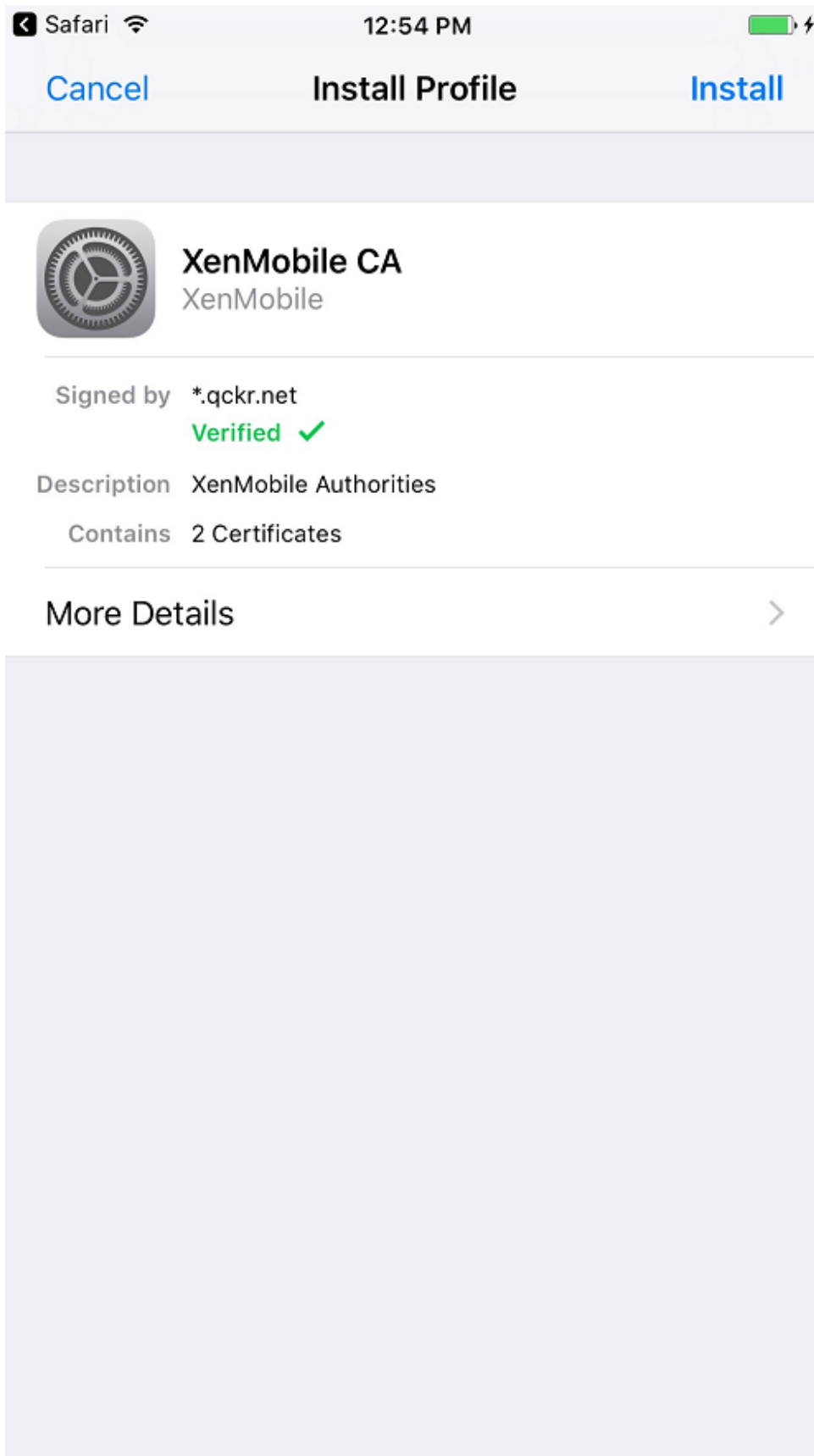
2. 그리고 예. 등록하겠습니다를 클릭합니다.



3. 사용자는 자신의 Azure AD 자격증명을 사용하여 로그인합니다.







4. 사용자는 Secure Hub 를 통한 다른 등록과 동일한 방법으로 등록 단계를 완료합니다.

참고:

XenMobile 은 등록 초대에 대해 Azure AD 를 통한 인증을 지원하지 않습니다. 사용자에게 등록 URL 이 포함된 등록 초대를 보내는 경우 사용자는 Azure AD 대신 LDAP 를 통해 인증합니다.

파생된 자격 증명

April 5, 2021

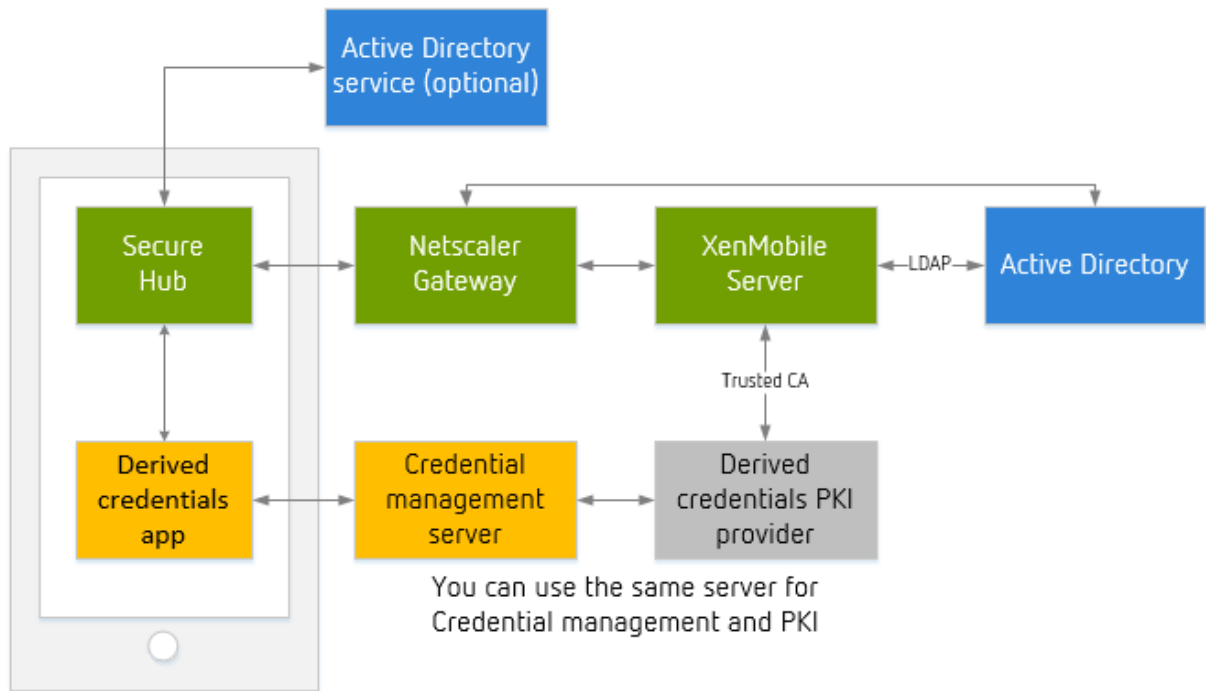
파생된 자격 증명은 모바일 장치를 위한 강력한 인증을 제공합니다. 스마트 카드는 자격 증명을 제공하며, 카드가 아닌 모바일 장치에 상주합니다. 스마트 카드는 PIV(Personal Identity Verification) 카드입니다.

파생된 자격 증명은 UPN 같은 사용자 식별자가 포함된 등록 인증서입니다. XenMobile 은 자격 증명 공급자로부터 받은 자격 증명을 장치의 보안 저장소에 저장합니다.

XenMobile 은 파생된 자격 증명을 장치 등록 및 인증에 사용할 수 있습니다. 파생된 자격 증명을 사용하도록 구성하면 XenMobile 이 등록 초대 또는 기타 등록 보안 모드를 지원하지 않습니다. iOS 를 등록하는 동안 파생된 자격 증명 앱을 사용할 수 있습니다.

아키텍처

등록을 위해 XenMobile Server 는 다음 다이어그램에서와 같이 구성 요소에 연결합니다.

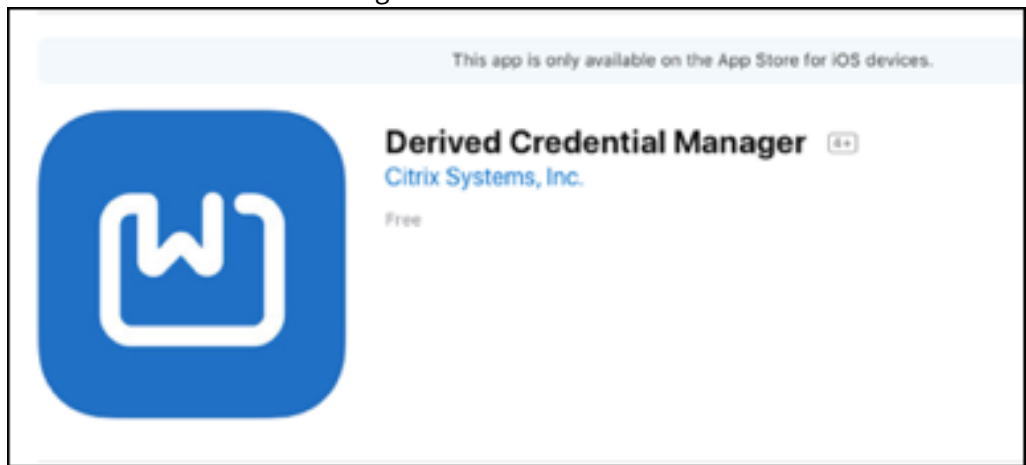


- 장치 등록 도중 Secure Hub 는 파생된 자격 증명 앱에서 인증서를 가져옵니다.

- 파생된자격증명앱은등록도중자격증명관리서버와통신합니다.
- 자격증명관리서버와타사 PKI 공급자에갈거나다른서버를사용할수있습니다.
- XenMobile Server 는타사 PKI 서버에연결하여인증서를가져옵니다.

요구사항

- Citrix Secure Hub 를다운로드하고설치합니다.
- 파생된자격증명솔루션에따라앱을다운로드하고구성합니다.
 - **Entrust Datacard** 의경우:
 - * XenMobile 에등록하기 전에 Citrix Derived Credential Manager 앱을장치에다운로드하고설치합니다. Derived Credentials Manager 앱은 Citrix 의 ID 공급자앱입니다. 해당앱의로고가나타납니다.



- * Citrix Derived Credential Manager 앱은신규등록만지원합니다. 장치사용자는재등록해야합니다.
 - XenMobile Server 버전 10.8 이상.
 - MDM+MAM 으로장치를등록해야합니다.
- 기타파생된자격증명공급자: 다른자격증명솔루션대부분은 XenMobile 과호환될가능성이높지만운영환경에배포하기전에통합을테스트하십시오.
- 자격증명공급자서버에인증서를발급하는기관의루트인증서가있어야합니다. 이렇게설정하면 XenMobile 이등록도중디지털서명된인증서를수락할수있습니다. 인증서추가에대한자세한내용은 [인증서및인증](#)을참조하십시오.
 - 사용자전자메일도메인이 LDAP 도메인과다른경우 설정 > **LDAP** 의 도메인별칭설정에전자메일도메인을포함하십시오. 예를들어전자메일주소의도메인이 `citrix.com`이고 LDAP 도메인이름은 `sample.com`인경우 도메인별칭을 **sample.com**, **citrix.com**으로설정하십시오.
 - XenMobile 은공유장치에서파생된자격증명을사용하는것을지원하지않습니다.
- 사용자 ID 인증서:
 - 주체대체이름필드의사용자이름은 SubjectAltName 확장외 otherName, rfc822Name 또는 dNSName 필드로형식지정되어야합니다. 다른필드는지원되지않습니다. 주체대체이름에대한자세한내용은 RFC(<https://www.ietf.org/rfc/rfc5280.txt>) 를참조하십시오.
 - 전자메일또는 CN 에서주체필드의사용자 ID 는지원되지않습니다.

- 인증서인증또는인증서와보안토큰인증에대해구성된 Citrix Gateway

파생된자격증명을사용하도록설정

기본적으로 XenMobile 콘솔에는 설정 > 파생된자격증명페이지가포함되지않습니다.

파생된자격증명에대한인터페이스를사용하려면:

- 설정 > 서버속성에서 **derived.credentials.enable** 을서버속성으로추가하고속성값을 **true** 로설정합니다.

Settings > Server Properties > Edit New Server Property

Edit New Server Property

Key	derived.credentials.enable
Value*	true
Display name*	derived.credentials.enable
Description	

파생된자격증명구성

여기서는 XenMobile 과통합할계획인파생된자격증명공급자에대한작동하는구성이있는것으로가정합니다. 그러면해당서버와통신하도록 XenMobile 을구성할수있습니다. 이미 XenMobile 에추가된파생된자격증명 CA 인증서를선택하거나인증서를가져올수도있습니다.

해당 CA 인증서에대한 OCSP(Online Certificate Status Protocol) 지원을활성화할수있습니다. OCSP 에대한자세한내용은 [PKI 엔터티](#)의 “임의의 CA” 를참조하십시오.

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **iOS** 용파생된자격증명으로이동하십시오.
2. Entrust Datacard 의경우 파생된자격증명공급자선택에서 기타를선택합니다. 앱 **URL(iOS)** 에 **dcapp://mode=SecureHub**를입력합니다.

3. 선택적매개변수: 일부파생된자격증명공급자의경우연결을위한매개변수를제공해야할수있습니다. 예를들어공급업체에서 백엔드서버의 URL 을지정하도록요구할수있습니다. 추가를클릭하여매개변수를제공합니다.
4. 파생된자격증명의인증서지정: 인증서가이미 XenMobile 에업로드된경우 발급자 **CA** 에서해당인증서를선택합니다. 그렇지않은경우에는 가져오기를클릭하여인증서를추가합니다. 인증서가져오기대화상자가나타납니다.
5. 인증서가져오기대화상자에서 찾아보기를클릭하여인증서로이동합니다. 그런다음 찾아보기를클릭하여개인키파일로이동합니다.

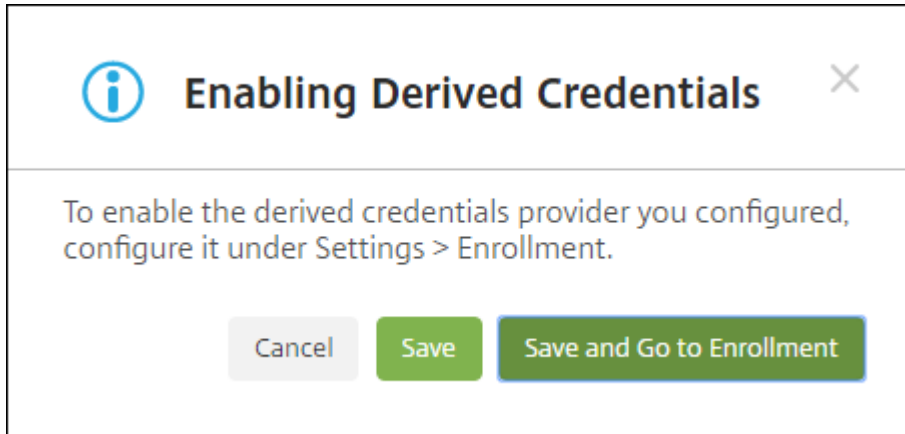
6. 설정을구성합니다.

- Citrix Derived Credential Manager 앱의경우 사용자식별자필드는 주체대체이름이고 사용자식별자유형은 **userPrincipalName** 입니다.
- 다른파생된자격증명공급자의경우해당공급자에정보를요청하십시오.

7. 원하는경우 OCSP 응답자를사용하여인증서해제를확인할수있습니다. 보안을위해 OCSP 응답자를사용하는것이좋습니다. 기본적으로 OSP 확인은 꺼짐입니다.

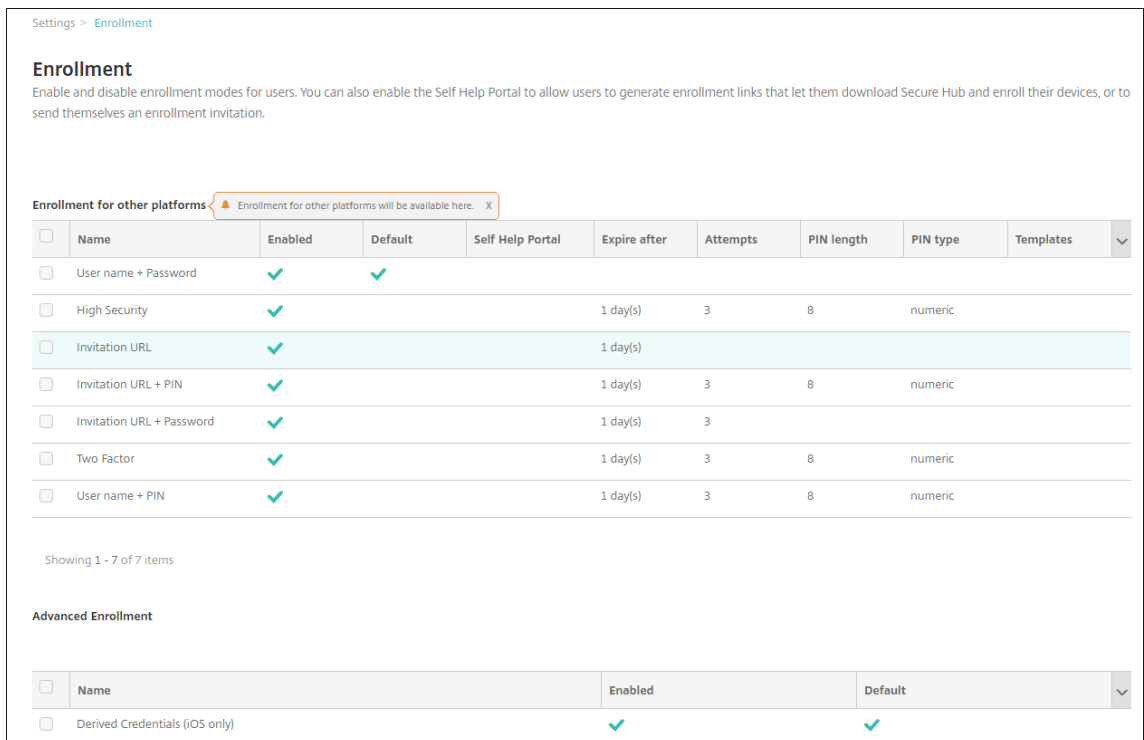
- CA 인증서에대한 OCSP 지원을활성화하는경우 사용자지정 **OCSP URL** 사용에대한옵션을선택합니다. 기본적으로 XenMobile 은인증서에서 OCSP URL 을추출합니다 (해지를위해인증서정의사용옵션). 응답자 URL 을지정하려면 사용자지정사용을클릭하고 URL 을입력합니다.
- 응답자 **CA:** 응답자 **CA** 에서인증서를선택합니다. 또는 가져오기를클릭한다음 인증서가져오기대화상자를사용하여인증서를찾습니다.

8. 저장을클릭합니다. 파생된자격증명사용대화상자가나타납니다.

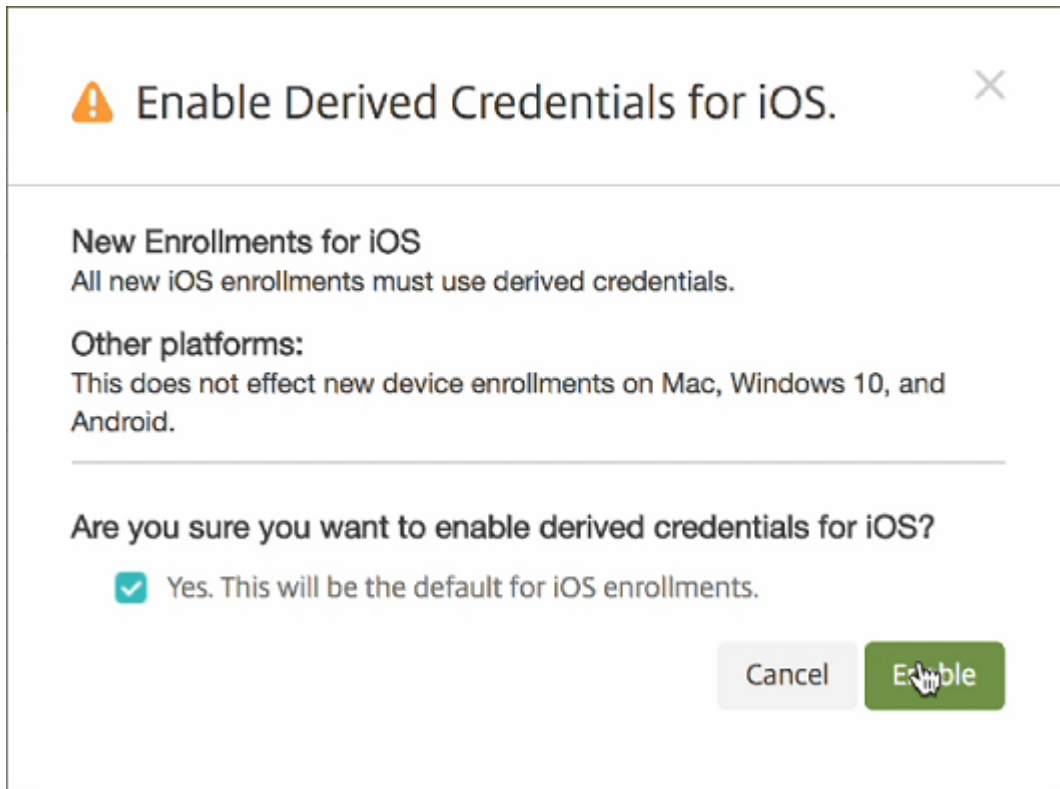


- 파생된자격증명구성을사용하도록설정하려면 저장을클릭합니다. 파생된자격증명을사용하려면등록설정도구성해야합니다.
- 파생된자격증명구성을사용하도록설정다음곧바로 설정 > 등록으로이동하려면 저장하고등록으로이동을클릭하십시오.

9. 등록에파생된자격증명을사용하도록설정하려면: 설정 > 등록페이지의 고급등록아래에서 파생된자격증명 (**iOS 전용**) 을 선택하고 사용을클릭합니다.



10. 확인대화상자가나타납니다. 파생된자격증명을사용하도록설정하려면확인란을선택하고 사용을클릭합니다.



11. 파생된자격증명등록에대한옵션을편집하려면 설정 > 등록으로이동하고 파생된자격증명 (**iOS 전용**) 을선택한다음 편집을클릭합니다.

파생된자격증명을사용하도록설정후: 장치등록보고서의 등록모드열에 **derived_credentials** 가표시됩니다.

중요:

파생된자격증명공급자를추가한후 XenMobile Server 를다시시작합니다.

XenMobile Server 에서 Secure Mail 구성

Secure Mail 에서파생된자격증명을지원하려면 SEND_LDAP_ATTRIBUTES 클라이언트속성을추가합니다. 클라이언트속성추가에대한자세한내용은 [클라이언트속성](#) 을참조하십시오.

클라이언트속성에대한다음정보를사용합니다.

- 키: SEND_LDAP_ATTRIBUTES
- 값: `userPrincipalName=${ user.userprincipalname } ,sAMAccountName=${ user.samaccountname } ,displayName=${ user.displayName } ,mail=${ user.mail }`

Settings > Client Properties > Edit Client Property

Edit Client Property

Key	SEND_LDAP_ATTRIBUTES
Value *	userPrincipalName=\${user.userprincipalname},sAM
Name *	SEND_LDAP_ATTRIBUTES
Description *	SEND_LDAP_ATTRIBUTES

iOS 장치에서 **Entrust Datacard** 의 파생된 자격 증명 활성화

참고:

Entrust 웹사이트를 사용하는 상태로 PIV 카드를 변경할 때 브라우저 캐시를 지웁니다.

1. 새로운 스마트 자격 증명을 요청하려면 데스크톱 또는 장치를 사용하여 **Entrust** 사이트로 로그인합니다. 페이지 하단의 **Smart Credential Log In**(스마트 자격 증명 로그인) 버튼을 사용하여 로그인할 수 있습니다. 사용자 데스크톱에 부착된 판독기에 스마트 카드를 삽입해야 합니다.

2. **Self-Administration Actions**(자체 관리작업) 에서 **I'd like to enroll for a derived mobile smart credential**(파생된모바일스마트자격증명등록) 을선택하고 **Done**(완료) 을클릭합니다.

Self-Administration Actions

Please select one of the actions below or click Done if you're finished:

- [I'd like to update my personal information.](#)
- [I'd like to change my question and answer pairings.](#)
- [I'd like to request a grid.](#)
- [I'd like to change my Entrust IdentityGuard password.](#)
- [I've forgotten my Entrust IdentityGuard password.](#)
- [I'd like to request a soft token.](#)
- [I'd like to unblock my smart credential.](#)
- [I'd like to activate or update my smart credential.](#)
- [I've permanently lost my smart credential or it has been compromised.](#)
- [I've temporarily forgotten or misplaced my smart credential.](#)
- [I'd like to enroll for a derived mobile smart credential.](#)

Done

3. **Derived Mobile Smart Credential**(파생된모바일스마트자격증명) 화면에서 **Identity Name**(ID 이름) 을제 공합니다. 사용자는사용자이름또는 ID 번호와같은고유이름을선택할수있습니다.
4. Derived credential app(파생된자격증명앱) 메뉴에서 **Citrix DCAPP** 를선택하고 **Ok**(확인) 를클릭합니다.

Derived Mobile Smart Credential

Enter any name you would like to use to identify your new derived mobile smart credential identity.

* Identity Name:

Choose which app you want to associate with your new derived mobile smart credential.

* Derived Mobile Smart Credential App:

You will receive an email message, to be opened on your mobile device, that contains a link that will launch the derived mobile smart credential app with the appropriate activation data.

To unlock the activation data, you will be required to enter a password that will be provided on the next page.

The activation email message will be delivered to the account associated with citrix.com.

You will have approximately 60 minutes to complete the activation of your derived mobile smart credential.

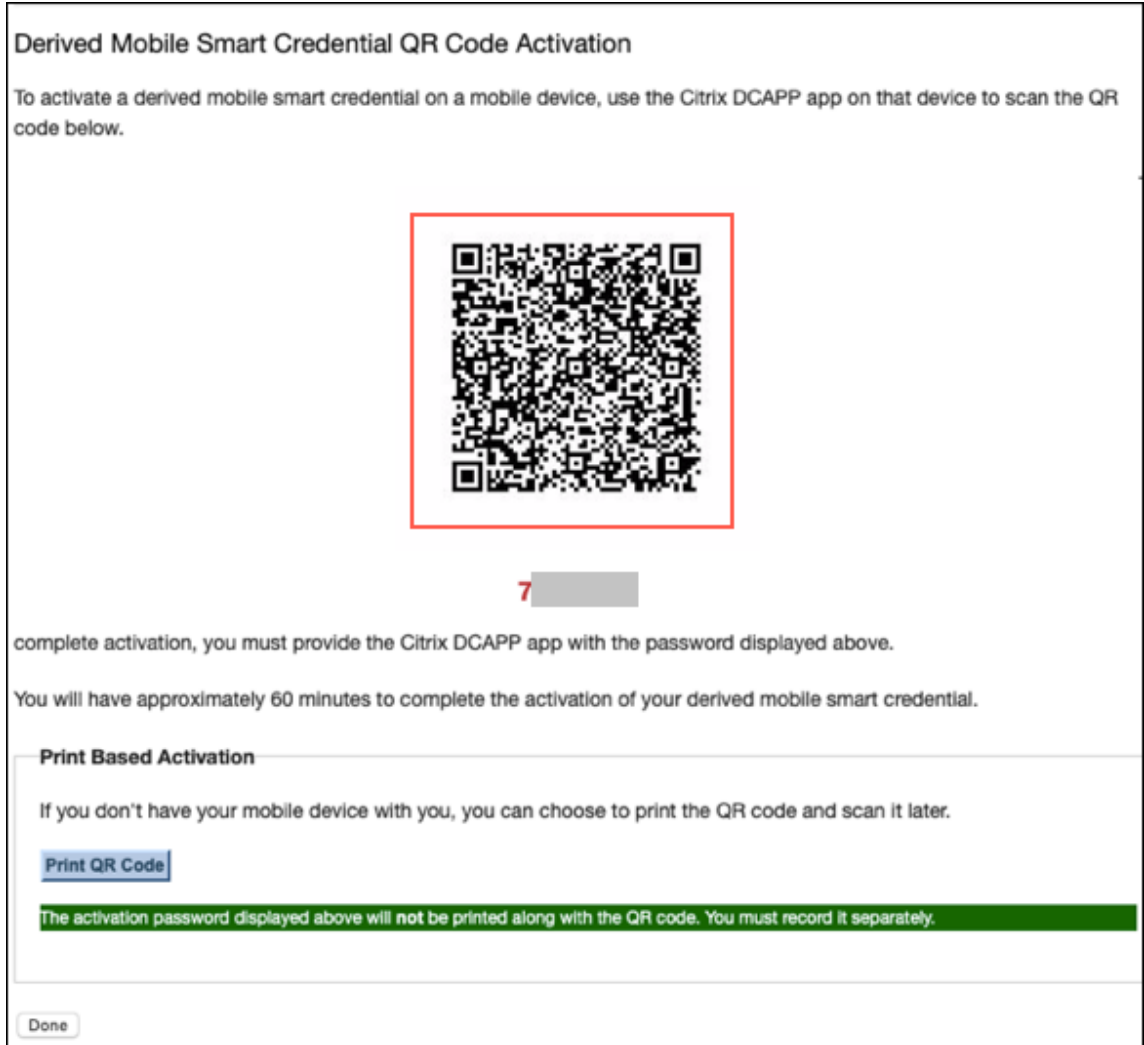
OK Cancel

QR 코드 활성화 화면이 나타나고 모바일 장치로 코드를 스캔하라는 메시지가 표시됩니다.

참고:

기본적으로 파생된 자격 증명 QR 코드는 3 분 후에 만료됩니다.

5. 장치에서 **Derived Credential Manager** 앱을 사용하여 QR 코드를 스캔하고 활성화를 완료합니다.



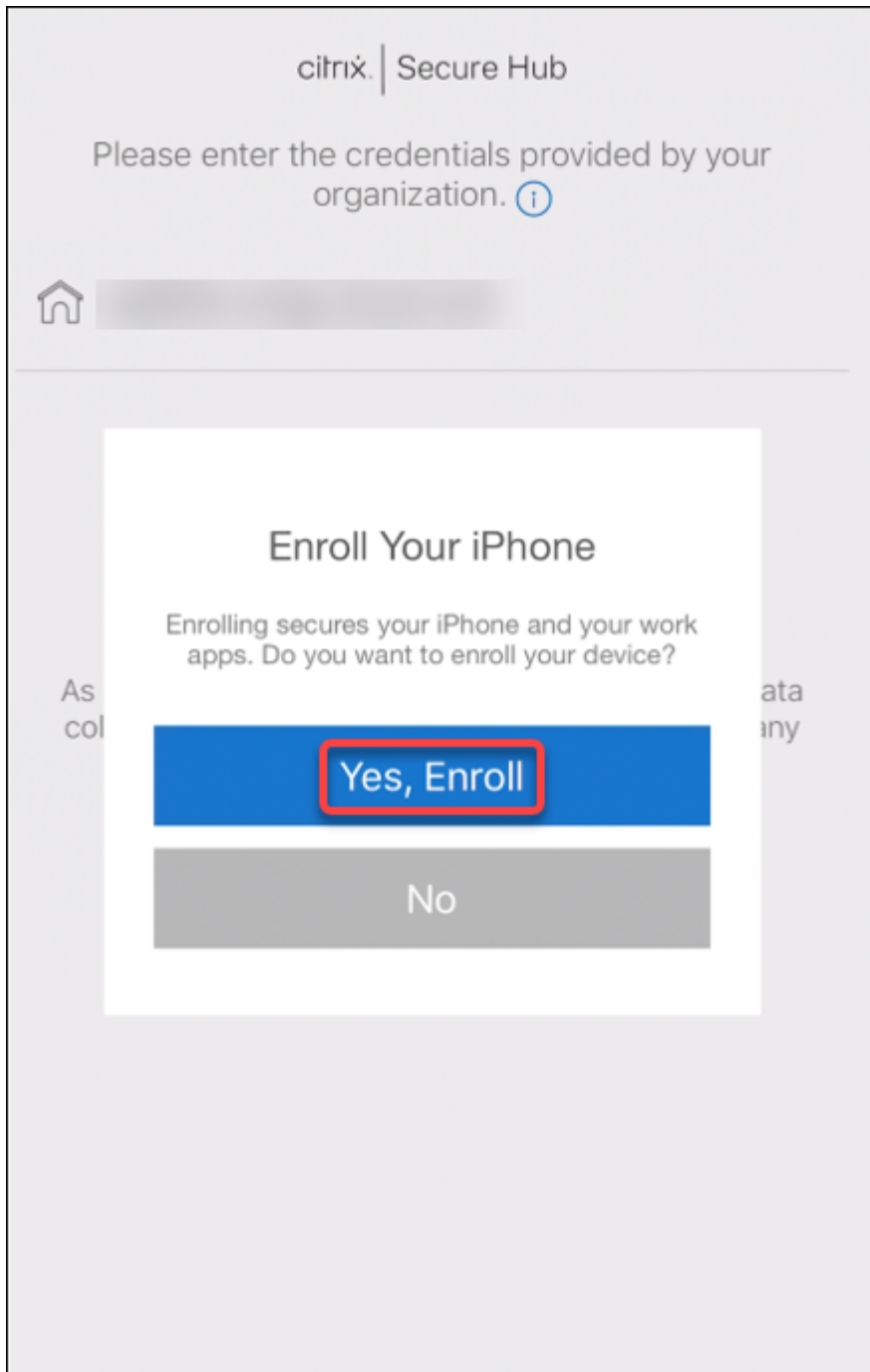
장치등록

이 문서의 앞부분에 설명된 설정을 완료하면 사용자가 파생된 자격 증명을 사용하여 장치를 등록할 수 있습니다.

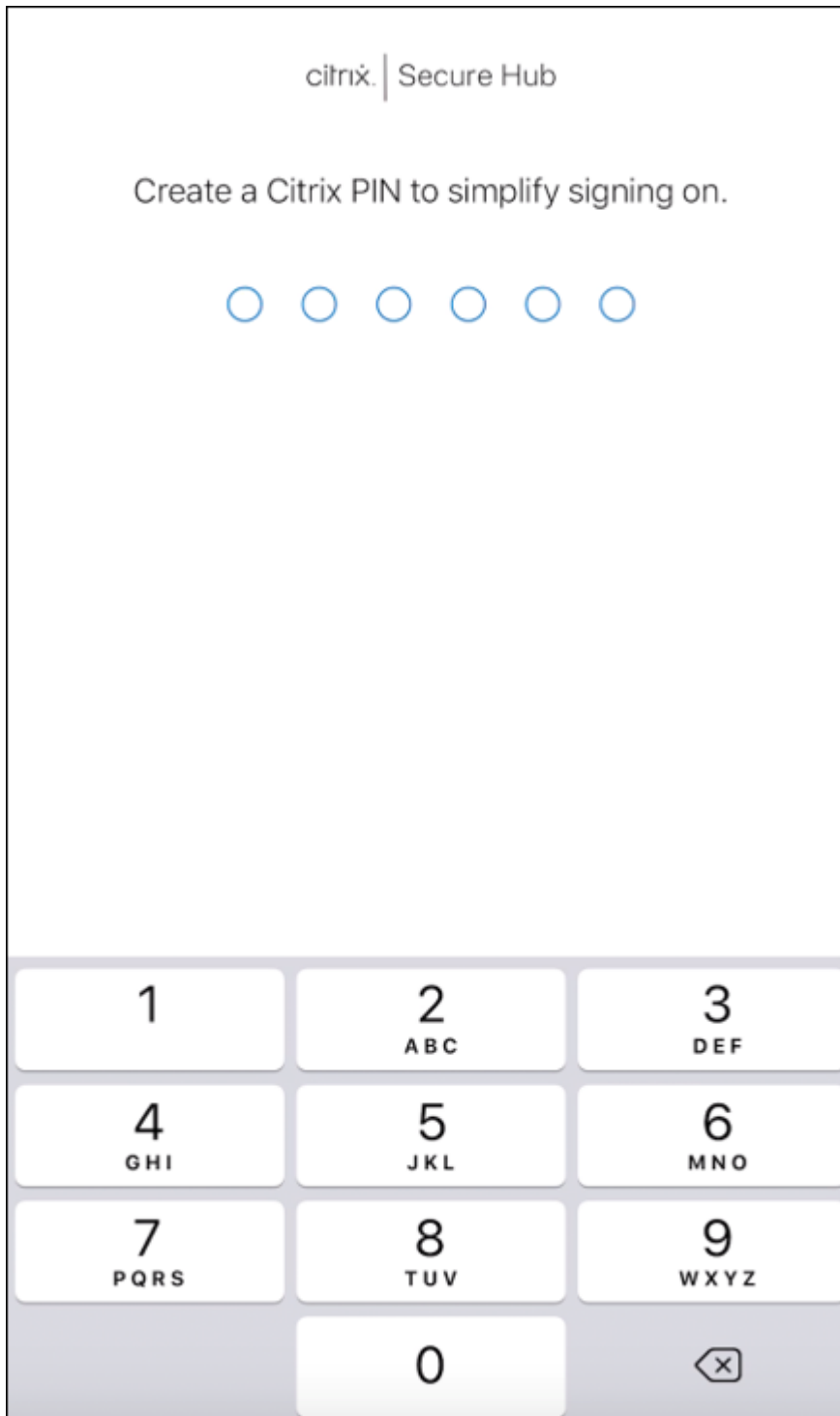
참고:

이 섹션의 스크린샷에는 Entrust Datacard 가 예로 사용되었습니다.

1. **Secure Hub** 를 눌러서 엽니다. 메시지가 나타나면 XenMobile Server FQDN(정규화된 도메인 이름) 을 입력하고 **Next(다음)** 를 클릭합니다.
2. **Yes, Enroll(예, 등록하겠습니다)** 를 클릭합니다. Secure Hub 에서 장치 등록이 시작됩니다.

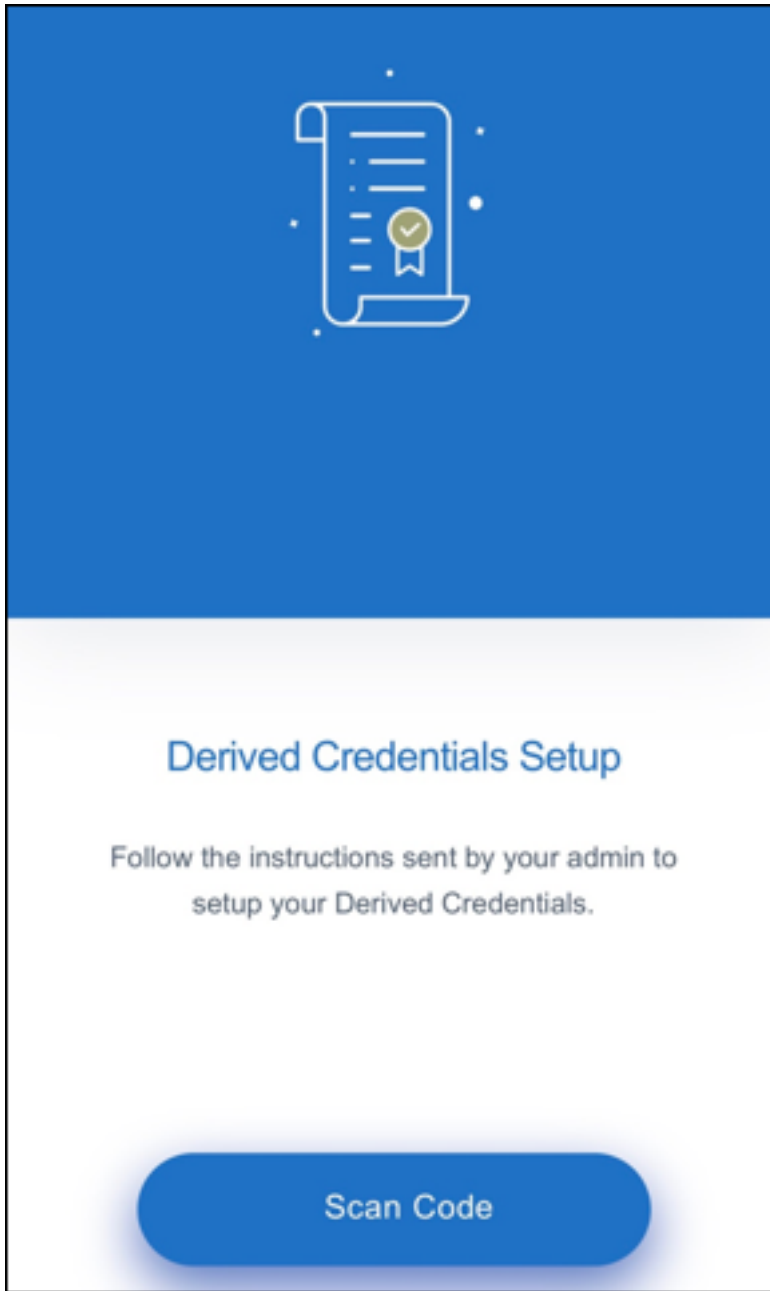


XenMobile Server 에서파생된자격증명을지원하는경우 Secure Hub 에사용자가 Citrix PIN 을생성하고확인하도록요청하는메시지가표시됩니다.



Citrix PIN 을확인하면파생된자격증명설정시작화면이나타납니다. 지침에따라스마트자격증명을활성화합니다.

3. **Scan code**(코드스캔) 를누릅니다. 휴대폰카메라가활성화됩니다.




참고:

QR 코드를 스캔하려면 카메라와 마이크가 사용되도록 설정되었고 필요한 액세스 권한이 있는지 확인하십시오.

4. 파생 자격 증명 앱에서 이전 단계에서만 QR 코드를 스캔합니다.

Derived Mobile Smart Credential QR Code Activation

To activate a derived mobile smart credential on a mobile device, use the Citrix DCAPP app on that device to scan the QR code below.



7 [REDACTED]

complete activation, you must provide the Citrix DCAPP app with the password displayed above.

You will have approximately 60 minutes to complete the activation of your derived mobile smart credential.

Print Based Activation

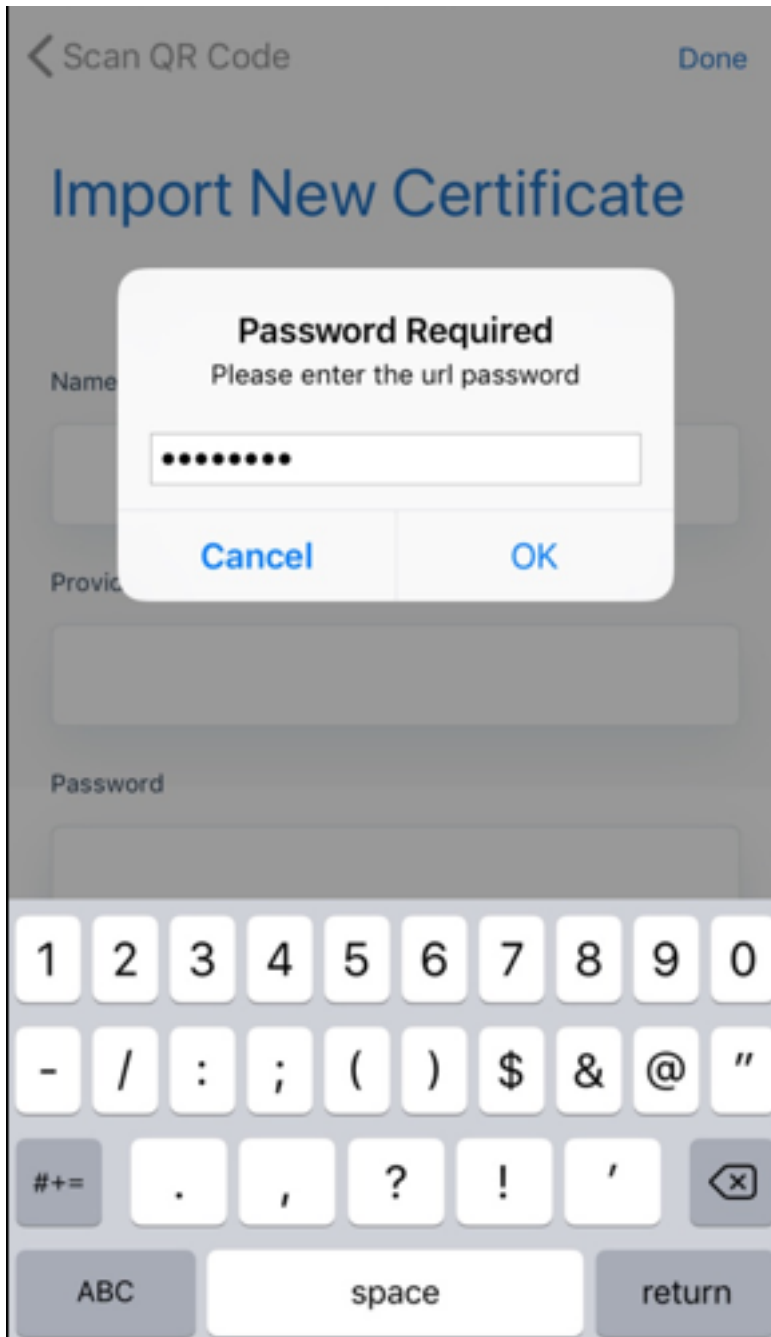
If you don't have your mobile device with you, you can choose to print the QR code and scan it later.

[Print QR Code](#)

The activation password displayed above will not be printed along with the QR code. You must record it separately.

[Done](#)

5. QR 코드를 스캔한 후 **Import New Certificate**(새인증서가져오기) 화면에서 암호 대화상자가 나타나면 암호를 입력하고 **OK**(확인) 를 클릭합니다.



Import New Certificate(새인증서가져오기) 화면이 나타나고 필드가 자동으로 채워집니다.

Import Certificates

Below are the details of certificate that you are importing into the app. Click done to confirm.

Name

DCDemo

Provider

sede

Credential ID

ET91

Import Certificates

6. 인증서가 성공적으로 추가되면 **Derived Credentials**(파생된 자격 증명) 화면에서 **Continue to Secure Hub**(Secure Hub 로 계속) 를 클릭합니다.

Derived Credentials

You have three authentication and signing certificate for authentication

🕒 23 December 2018

Enrollment Cert

Authentication

🕒 23 December 2018

SMIME Cert

Signing

🕒 23 December 2018

Encryption Cert

Encryption

[Continue to Secure Hub](#)

7. Secure Hub 에서메시지가표시되면새 PIN 을입력합니다.

PIN 인증후 Secure Hub 가인증서를다운로드합니다. 메시지에따라등록을완료합니다.

XenMobile 콘솔에서장치정보를보려면:

- 관리 > 장치로이동한다음명령상자를표시할장치를선택합니다. 자세히표시를클릭합니다.
- 분석 > 대시보드로이동합니다.

업그레이드

September 29, 2021

팁: XenMobile Migration Service

XenMobile Server 를온-프레미스에서사용하는경우무료 XenMobile 마이그레이션서비스를사용하여 Endpoint Management 를시작할수있습니다. XenMobile Server 에서 Citrix Endpoint Management 로마이그레이션 할때장치를재등록할필요는없습니다.

자세한내용은해당지역의 Citrix 영업사원, 시스템엔지니어또는 Citrix 파트너에게문의하십시오. 다음블로그에 XenMobile 마이그레이션서비스에대한자세한내용이나와있습니다.

[New XenMobile Migration Service\(새로운 XenMobile 마이그레이션서비스\)](#)

[Making the Case for XenMobile in the Cloud\(클라우드에서 XenMobile 용사례만들기\)](#)

XenMobile 10.14 로업그레이드하기전에

1. 최신버전의 XenMobile Server 10.14 로업데이트하기전에 Citrix License Server 를 11.16 이상으로업데이트하십시오.

최신버전의 XenMobile 에는 Citrix License Server 11.16(최소버전) 이필요합니다.

XenMobile 10.14 의 Customer Success Services 날짜 (이전의 Subscription Advantage 날짜) 는 2021 년 9 월 15 일입니다. Citrix 라이선스의 Customer Success Services 날짜는이날짜보다이후여야합니다. 날짜는라이선스서버의라이선스옆에서볼수있습니다. 최신버전의 XenMobile 을이전버전의라이선스서버환경에연결하면연결확인 이실패하고라이선스서버를구성할수없게됩니다.

라이선스의날짜를갱신하려면 Citrix 포털에서최신라이선스파일을다운로드하고라이선스서버에파일을업로드하십시오. 자세한내용은 [Customer Success Services](#)를참조하십시오.

2. 클러스터된환경의경우: iOS 11 이상을실행하는장치에 iOS 정책및앱을배포하려면다음과같은요구사항이충족되어야합니다. Citrix Gateway 에 SSL 지속성이구성되어있으면모든 XenMobile Server 노트에서포트 80 을열어야합니다.

3. 업그레이드할 XenMobile Server 를실행하는가상컴퓨터의 RAM 이 8GB 미만인경우 8GB 이상으로 RAM 을늘리는 것이 좋습니다.

4. XenMobile 업데이트를 설치하기 전에 VM 의 기능을 사용하여 시스템냅샷을 생성합니다. 또한 시스템구성데이터베이스를 백업합니다. 업그레이드도중 문제가 발생하는 경우 전체 백업을 사용하여 복구할 수 있습니다.

업그레이드하려면

XenMobile 10.13.x 또는 10.12.x 에서 직접 XenMobile 10.14 로 업그레이드 할 수 있습니다. 업그레이드를 수행하려면 가능한 최신 이진 파일을 다운로드 합니다. <https://www.citrix.com/downloads> 로 이동하십시오. **Citrix Endpoint Management(XenMobile) > XenMobile Server > 제품 소프트웨어 > XenMobile Server 10** 으로 이동합니다. 해당하는 하이퍼바이저에 대한 XenMobile Server 소프트웨어 파일에서 파일 다운로드를 클릭합니다. 업그레이드를 업로드하려면 XenMobile 콘솔의 릴리스 관리 페이지를 사용합니다.

릴리스 관리 페이지를 사용하여 업그레이드하려면

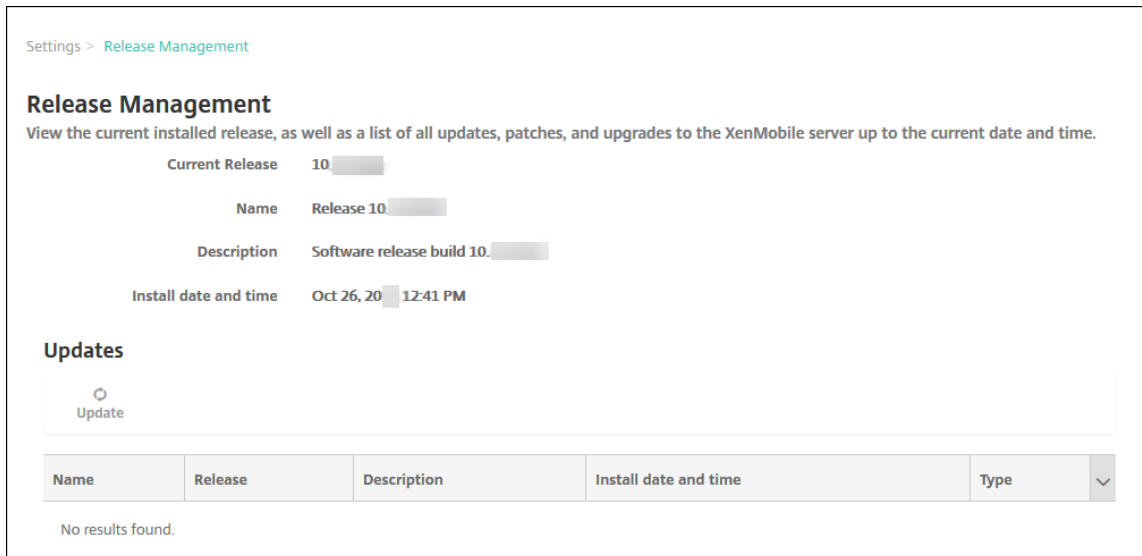
릴리스 관리 페이지를 사용하여 최신 버전의 XenMobile Server 로 업그레이드 합니다.

사전요구사항:

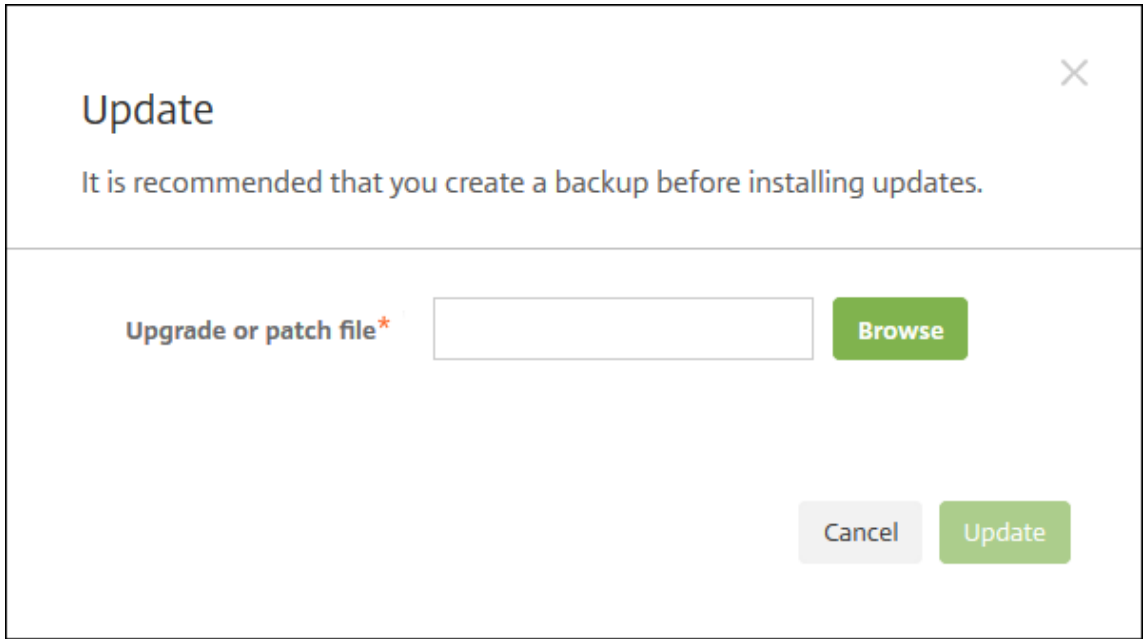
- **시스템요구사항**을 검토합니다.

클러스터링된 배포의 경우 이 문서의 끝부분에 나오는 지침을 참조하십시오.

1. 최신 이진 파일을 다운로드 합니다. <https://www.citrix.com/downloads> 로 이동하십시오. **Citrix Endpoint Management(및 Citrix XenMobile Server) > XenMobile Server(온-프레미스) > 제품 소프트웨어 > XenMobile Server 10** 으로 이동합니다. 해당하는 하이퍼바이저에 대한 XenMobile Server 소프트웨어 파일에서 파일 다운로드를 클릭합니다.
2. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에 있는 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
3. 릴리스 관리를 클릭합니다. 릴리스 관리 페이지가 나타납니다.



4. 업데이트 아래에서 업데이트를 클릭합니다. 업데이트 대화상자가 나타납니다.



5. 찾아보기를 클릭하고 파일 위치로 이동하여 Citrix.com 에서 다운로드한 XenMobile 업그레이드 파일을 선택합니다.

6. 업데이트를 클릭한 후 메시지가 표시되면 XenMobile 을 다시 시작합니다.

몇 가지 이유로 업데이트를 성공적으로 완료할 수 없는 경우 문제를 나타내는 오류 메시지가 표시됩니다. 그런 다음 업데이트 시도 이전의 상태로 시스템이 되돌려집니다.

업그레이드 후

업그레이드 한 후 XenMobile 을 다시 시작해야 합니다. XenMobile CLI 를 사용하여 XenMobile Server 를 다시 시작합니다. 시스템을 다시 시작한 후에는 브라우저 캐시를 지워야 합니다.

연결 구성을 변경하지 않았는데도 발신 연결이 관련된 기능이 작동 중지를 하는 경우 XenMobile Server 로그에 다음과 같은 오류가 있는 지 확인하십시오. “VPP Server 에 연결할 수 없습니다. 호스트 이름 ‘192.0.2.0’ 이 피어가 제공한 인증서 제목과 일치하지 않습니다.”

이 인증서 유효성 검사 오류는 XenMobile Server 에서 호스트 이름 유효성 검사를 비활성화해야 함을 나타냅니다. 기본적으로 호스트 이름 유효성 검사는 Microsoft PKI 서버를 제외한 발신 연결에 대해 활성화됩니다. 호스트 이름 유효성 검사로 인해 배포가 중단되는 경우 서버 속성 **disable.hostname.verification** 을 **true** 로 변경하십시오. 이 속성의 기본값은 **false** 입니다.

Citrix 는 XenMobile 의 최신 버전 또는 중요 업데이트를 Citrix.com 에 게시합니다. 또한 각 고객의 기록된 연락처로 알림을 전송합니다.

클러스터된 XenMobile 배포를 업그레이드하려면

중요:

XenMobile 업데이트를 설치하기 전에 VM(가상 컴퓨터) 의 기능을 사용하여 시스템 스냅샷을 생성합니다. 또한 시스템 구성에

이터베이스를백업합니다. 업그레이드도중문제가발생하는경우전체백업을사용하여복구할수있습니다.

시스템이클러스터모드로구성된경우다음단계에따라 XenMobile 10 릴리스의각노드를업데이트합니다.

1. 설정 > 릴리스관리에서모든노드에.bin 파일을업로드합니다.
2. CLI 의 시스템메뉴에서모든노드를종료합니다.
3. CLI 의 시스템메뉴에서노드하나를시작하고서비스가실행되는지확인합니다.
4. 다른노드를하나씩시작합니다.

XenMobile 에서업데이트를성공적으로완료할수없는경우문제를나타내는오류메시지가표시됩니다. 그런다음 XenMobile 이업데이트시도이전의상태로시스템을되돌립니다.

XenMobile MDM Edition 에서 Enterprise Edition 으로업그레이드

XenMobile MDM Edition 을 iOS 및 Android 장치용 XenMobile Enterprise Edition 으로업그레이드할수있습니다.

사전요구사항

- 올바른 Enterprise 라이선스.
- Citrix Gateway 가구성되어있습니다.

업그레이드하려면

1. 설정 > 라이선스로이동하고올바른 Enterprise Edition 라이선스유형이업로드되었는지확인합니다.
2. 설정 > 서버속성으로이동하고 서버모드속성을 **MDM** 에서 **ENT** 로변경합니다.
3. 설정 > **Citrix Gateway** 로이동하고 Citrix Gateway 세부정보를구성합니다. 인증모드를 MDM Edition 과동일한 모드, 즉도메인인증 (Active Directory) 으로설정합니다. XenMobile 은사용자등록후의인증모드변경을지원하지않습니다.
4. 선택사항: 설정 > 클라이언트속성으로이동하고 Citrix PIN 인증을사용하도록설정합니다.

이단계를완료한후에는사용자가다음단계를수행하여장치를엔터프라이즈모드로전환해야합니다.

iOS 사용자

1. Secure Hub 닫기: 장치홈단추를빠르게두번누르고 Secure Hub 앱을위로밉니다.
2. Secure Hub 를열립니다.

Android 사용자

1. Secure Hub 를열립니다.
2. 기본설정 > 장치정보로이동합니다.
3. 정책새로고침을클릭합니다.

Citrix PIN 인증을사용하도록설정할경우 Secure Hub 가 PIN 을만들라는메시지를사용자에게표시합니다. 사용자가 PIN 을 생성하면 XenMobile 이장치를엔터프라이즈모드로구성합니다. 그러면 XenMobile 콘솔의 관리 > 장치페이지에 MDM 과 MAM 이장치의활성모드로표시됩니다.

사용자계정, 역할및등록

September 29, 2021

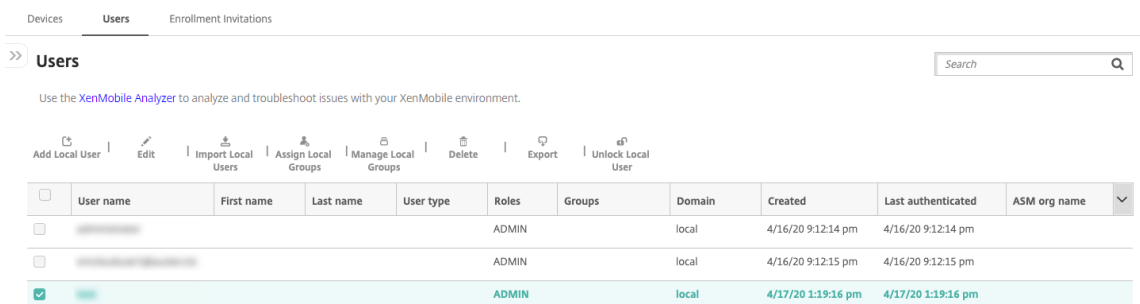
XenMobile 콘솔의 관리탭및 설정페이지에서사용자계정, 역할및등록을구성합니다. 별도로지정되지않는한, 다음작업에대한단 계는이문서에서제공됩니다.

- 사용자계정및그룹:
 - 관리 > 사용자에서수동으로사용자계정을추가하거나.csv 프로비저닝파일을사용하여계정을가져오고로컬그룹을 관리합니다.
 - 설정 > 워크플로에서워크플로를사용하여사용자계정의생성및제거를관리합니다.
- 사용자계정및그룹의역할
 - 설정 > 역할기반액세스제어에서미리정의된역할또는권한집합을사용자및그룹에할당합니다. 이러한권한은시스템 기능에대한사용자액세스수준을제어합니다. 자세한내용은 [RBAC 를사용하여역할구성](#)을참조하십시오.
 - 설정 > 알림템플릿에서자동화동작, 등록및사용자에게보내는표준알림메시지에사용할알림템플릿을만들거나업데이트합니다. 세가지채널 (Secure Hub, SMTP 또는 SMS) 을통해메시지를보내는알림템플릿을구성합니다. 자세한내용은 [알림템플릿만들기및업데이트](#)를참조하십시오.
- 등록보안모드및초대
 - 설정 > 등록에서최대 7 개등록보안모드를구성하고등록초대를보냅니다. 각등록보안모드별로사용자가장치를등록 할때수행해야하는보안수준과단계가다릅니다.
 - [XenMobile 에서사용자등록에 AutoDiscovery 사용](#)

로컬사용자계정을추가, 편집, 잠금해제또는삭제하려면

로컬사용자계정을 XenMobile 에수동으로추가하거나프로비저닝파일을사용하여계정을가져올수있습니다. 프로비저닝파일에서사용자계정을가져오는단계는사용자계정가져오기를참조하십시오.

1. XenMobile 콘솔에서 관리 > 사용자를클릭합니다. 사용자페이지가나타납니다.



2. 필터표시를 클릭하여 목록을 필터링합니다.

로컬사용자계정을 추가하려면

1. 사용자페이지에서 로컬사용자추가를 클릭합니다. 로컬사용자추가페이지가 나타납니다.

2. 다음설정을 구성합니다.

- 사용자이름: 이름을 입력합니다. 필수 필드입니다. 이름에 공백과 대/소문자를 포함할 수 있습니다.
- 암호: 선택적 사용자 암호를 입력합니다. 암호는 14 자 이상이어야 하며 다음 기준을 모두 충족해야 합니다.
 - 숫자 2 개 이상 포함
 - 대문자와 소문자 각각 1 개 이상 포함
 - 특수문자 1 개 이상 포함
 - 사전에 등재된 단어, Citrix 사용자 이름 또는 전자 메일 주소와 같이 제한된 단어를 포함하지 마십시오.
 - 1111, 1234, asdf 와 같이 3 개 이상 이어지거나 반복되는 문자 또는 키보드 패턴을 포함하지 마십시오.
- 역할: 목록에서 사용자 역할을 클릭합니다. 역할에 대한 자세한 내용은 [RBAC 를 사용하여 역할 구성](#)을 참조하십시오. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
 - ADMIN
 - DEVICE_PROVISIONING
 - SUPPORT
 - USER
- 구성원 자격: 목록에서 사용자를 추가할 그룹을 클릭합니다.
- 사용자 속성: 선택적 사용자 속성을 추가합니다. 추가할 각 사용자 속성에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - 사용자 속성: 목록에서 속성을 클릭하고 속성 옆의 필드에 사용자 속성 특성을 입력합니다.

- 완료를클릭하여사용자속성을저장하거나 취소를클릭합니다.

기존사용자속성을삭제하려면속성이포함된줄위로마우스포인터를이동하고오른쪽의 X 아이콘을클릭합니다. 속성이즉시 삭제됩니다.

기존사용자속성을편집하려면속성을클릭하고변경합니다. 완료를클릭하여변경된목록을저장하거나 취소를클릭하여목록을변경되지않은상태로유지합니다.

3. 저장을클릭합니다.

로컬사용자계정을편집하려면

1. 사용자페이지의사용자목록에서사용자를선택한후 편집을클릭합니다. 로컬사용자편집페이지가나타납니다.

2. 다음정보를적절하게변경합니다.

- 사용자이름: 사용자이름은변경할수없습니다.
- 암호: 사용자암호를변경하거나추가합니다.
- 역할: 목록에서사용자역할을클릭합니다.
- 구성원자격: 목록에서사용자계정을추가하거나편집할그룹을클릭합니다. 그룹에서사용자계정을제거하려면그룹이름옆의확인란을선택취소합니다.
- 사용자속성: 다음중하나를수행합니다.
 - 변경하려는각사용자속성에대해속성을클릭하고변경합니다. 완료를클릭하여변경된목록을저장하거나 취소를클릭하여목록을변경되지않은상태로유지합니다.
 - 추가할각사용자속성에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 사용자속성: 목록에서속성을클릭하고속성옆의필드에사용자속성특성을입력합니다.

* 완료를 클릭하여 사용자 속성을 저장하거나 취소를 클릭합니다.

- 삭제할 각 기존 사용자 속성에 대해 속성이 포함된 줄 위로 마우스 포인터를 이동하고 오른쪽의 **X** 아이콘을 클릭합니다. 속성이 즉시 삭제됩니다.

3. 저장을 클릭하여 변경 내용을 저장하거나 취소를 클릭하여 사용자를 변경되지 않은 상태로 유지합니다.

로컬 사용자 계정을 잠금 해제하려면

1. 사용자 페이지의 사용자 목록에서 사용자 계정을 클릭하여 선택합니다.
2. 로컬 사용자 잠금 해제를 클릭합니다. 확인 대화상자가 나타납니다.
3. 잠금 해제를 클릭하여 사용자 계정을 잠금 해제하거나 취소를 클릭하여 사용자를 변경하지 않은 상태로 둡니다.

로컬 사용자 계정을 삭제하려면

1. 사용자 페이지의 사용자 목록에서 사용자 계정을 클릭하여 선택합니다.

각 사용자 계정 옆의 확인란을 선택하여 둘 이상의 사용자 계정을 선택하고 삭제할 수 있습니다.

1. 삭제를 클릭합니다. 확인 대화상자가 나타납니다.
2. 삭제를 클릭하여 사용자 계정을 삭제하거나 취소를 클릭합니다.

Active Directory 사용자 삭제

한 번에 한 명 이상의 Active Directory 사용자를 삭제하려면 사용자를 선택하고 삭제를 클릭합니다.

장치가 등록되어 있는 사용자를 삭제한 후 해당 장치를 재등록하려면 재등록하기 전에 해당 장치를 삭제하십시오. 장치를 삭제하려면 관리 > 장치에서 장치를 선택한 다음 삭제를 클릭합니다.

사용자 계정 가져오기

프로비저닝 파일이라고 하는 .csv 파일을 수동으로 만들어 로컬 사용자 계정 및 속성을 가져올 수 있습니다. 프로비저닝 파일 형식에 대한 자세한 내용은 프로비저닝 파일 형식을 참조하십시오.

참고:

- 로컬 사용자의 경우 가져오기 파일에 사용자 이름과 함께 도메인 이름을 사용합니다. 예를 들어 username@domain 을 지정합니다. 만들거나 가져오는 로컬 사용자가 XenMobile 에서 관리되는 도메인에 대한 사용자인 경우 해당 사용자는 해당하는 LDAP 자격 증명을 사용하여 등록할 수 없습니다.
- XenMobile 내부 사용자 디렉터리로 사용자 계정을 가져오는 경우 기본 도메인을 사용하지 않으면 가져오기 프로세스 속도가 빨라집니다. 도메인을 사용하지 않도록 설정하면 등록에 영향을 미치므로 내부 사용자가 가져오기가 완료된 후 기본 도메인을 다시 사용하도록 설정합니다.
- 로컬 사용자는 UPN(사용자 계정 이름) 형식을 사용할 수 있습니다. 그러나 관리되는 도메인은 사용하지 않는 것이 좋습니다. 예를 들어 example.com 이 관리되는 경우 UPN 형식 (user@example.com) 으로 로컬 사용자를 만들지

마십시오.

프로비저닝파일을준비한후다음단계에따라 XenMobile 로파일을가져옵니다.

1. XenMobile 콘솔에서 관리 > 사용자를클릭합니다. 사용자페이지가나타납니다.
2. 로컬사용자가져오기를클릭합니다. 프로비저닝파일가져오기대화상자가나타납니다.

3. 가져오는프로비저닝파일의형식으로 사용자또는 속성을선택합니다.
4. 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여사용할프로비저닝파일을선택합니다.
5. 가져오기를클릭합니다.

프로비저닝파일형식

프로비저닝파일을수동으로만들어서사용자계정과속성을 XenMobile 로가져올수있습니다. 유효한형식은다음과같습니다.

- 사용자프로비저닝파일필드: `user;password;role;group1;group2`
- 사용자 특성 프로비저닝 파일 필드: `user;propertyName1;propertyValue1;propertyName2;propertyValue2`

참고:

- 프로비저닝파일내의필드는세미콜론 (;) 으로구분합니다. 필드자체에세미콜론이포함되는경우백슬래시문자 (\) 로이스케이프처리합니다. 예를들어 `propertyV;test;1;2` 속성을프로비저닝파일에 `propertyV\\;test\\;1\\;2`로입력합니다.
- 역할의유효한값은미리정의된 USER, ADMIN, SUPPORT 및 DEVICE_PROVISIONING 과정의된다른역할입니다.

- 그룹계층을 만들 때는 마침표 문자 (.) 를 구분기호로 사용합니다. 그룹 이름에는 마침표를 사용하지 마십시오.
- 특성 프로비저닝 파일의 속성 특성에는 소문자를 사용합니다. 데이터베이스는 대/소문자를 구분합니다.

사용자 프로비저닝 콘텐츠의 예

`user01;pwd\;\;01;USER;myGroup.users01;myGroup.users02;myGroup.users.users01` 항목은 다음을 의미합니다.

- 사용자: `user01`
- 암호: `pwd;01`
- 역할: `USER`
- 그룹:
 - `myGroup.users01`
 - `myGroup.users02`
 - `myGroup.users.users01`

또 다른 예로 `AUser0;1.password;USER;ActiveDirectory.test.net`은 다음을 의미합니다.

- 사용자: `AUser0`
- 암호: `1.password`
- 역할: `USER`
- 그룹: `ActiveDirectory.test.net`

사용자 특성 프로비저닝 콘텐츠의 예

`user01;propertyN;propertyV\;test\;1\;2;prop 2;prop2 value` 항목은 다음을 의미합니다.

- 사용자: `user01`
- 속성 1
 - 이름: `propertyN`
 - 값: `propertyV;test;1;2`
- 속성 2:
 - 이름: `prop 2`
 - 값: `prop2 value`

등록 보안 모드 구성

XenMobile 에서 장치 등록 보안 모드를 구성하여 장치 등록을 위한 보안 수준과 알림 플랫폼을 지정합니다.

XenMobile 은 사용자가 장치를 등록할 때 수행해야 하는 보안 수준과 단계가 다른 7 가지 등록 보안 모드를 제공합니다. XenMobile Server 콘솔의 설정 > 등록 페이지에서 등록 보안 모드를 구성할 수 있습니다.

일부 모드는 자가 지원 포털에서 사용할 수 있도록 제공할 수 있습니다. 사용자는 포털에서 장치를 등록하는 데 사용하는 등록 링크를 생성합니다. iOS, iPadOS, macOS, Android Enterprise 및 레거시 Android 사용자는 포털에서 본인에게 등록 초대를 보내도록 선택할 수 있습니다. Windows 장치에서는 등록 초대를 사용할 수 없습니다.

등록초대는 관리 > 등록초대페이지에서보낼수있습니다. 자세한내용은 [등록초대보내기](#)를참조하십시오.

참고:

사용자지정알림플릿을사용하려는경우등록모드를구성하기전에플릿을설정해야합니다. 알림플릿에대한자세한내용은 [알림플릿만들기또는업데이트](#)를참조하십시오.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 등록을클릭합니다. 사용가능한모든등록보안모드레이블이포함된 등록페이지가나타납니다. 기본적으로모든등록보안모드가사용됩니다.
3. 목록에서등록보안모드를선택하여편집합니다. 그런다음모드를기본값으로설정하거나모드를사용하지않도록설정하거나자가지원포털을 통한 사용자 액세스를 허용합니다.

참고:

등록보안모드레이블의확인란을선택하면등록보안모드목록위에옵션메뉴가표시됩니다. 목록에서아무위치를클릭하면 목록의오른쪽에옵션메뉴가나타납니다.

Settings > Enrollment

Enrollment

Enable and disable enrollment modes for users. You can also enable the Self Help Portal to allow users to generate enrollment links that let them download Worx Home and enroll their devices, or to send themselves an enrollment invitation.

<input type="checkbox"/>	Name	Enabled	Default	Self Help Portal	Expire after	Attempts	PIN length	PIN type	Templates	▼
<input type="checkbox"/>	User name + Password	✓	✓							
<input type="checkbox"/>	High Security	✓			1 day(s)	3	8	numeric		
<input type="checkbox"/>	Invitation URL	✓			1 day(s)					
<input type="checkbox"/>	Invitation URL + PIN	✓			1 day(s)	3	8	numeric		
<input type="checkbox"/>	Invitation URL + Password	✓			1 day(s)	3				
<input type="checkbox"/>	Two Factor	✓			1 day(s)	3	8	numeric		
<input type="checkbox"/>	User name + PIN	✓			1 day(s)	3	8	numeric		

Showing 1 - 7 of 7 items

다음등록보안모드중에서선택합니다.

- 사용자이름 + 암호
- 높은수준의보안
- 초대 URL
- 초대 URL + PIN
- 초대 URL + 암호

- 2 단계인증
- 사용자이름 + PIN

등록초대를 사용하여 초대받은 사용자 등록을 제한할 수 있습니다. 등록초대를 보내기 위해서는 초대 **URL**, 초대 **URL + PIN** 또는 초대 **URL + 암호** 등록 보안 모드만 사용할 수 있습니다. 사용자이름 + 암호, 2 단계인증 또는 사용자이름 + PIN 으로 등록하는 장치의 경우 사용자는 Secure Hub 에서 자격증명을 수동으로 입력해야 합니다.

OTP(일회용 PIN) 등록초대를 2 단계인증 솔루션으로 사용할 수 있습니다. OTP 등록초대는 사용자가 등록할 수 있는 장치의 수를 제어합니다. Windows 장치에서는 OTP 초대를 사용할 수 없습니다.

등록 보안 모드를 편집하려면

1. 등록 목록에서 등록 보안 모드를 선택한 후 편집을 클릭합니다. 등록 모드 편집 페이지가 나타납니다. 선택한 모드에 따라 표시되는 옵션이 결정됩니다.

Settings > Enrollment > Edit Enrollment Mode

Edit Enrollment Mode

Name High Security

Expire after* 1 Days ⓘ

Maximum attempts* 3 ⓘ

PIN Length* 8 Numeric

Notification templates

Template for enrollment URL -- SELECT ONE --

Template for Enrollment PIN -- SELECT ONE --

Template for enrollment confirmation -- SELECT ONE --

Cancel Save

2. 다음 정보를 적절하게 변경합니다.

- 다음 이후에 만료: 사용자가 장치를 등록할 수 없는 만료기한을 입력합니다. 이 값은 사용자 및 그룹 등록 초대 구성 페이지에 나타납니다.

초대가 만료되지 않도록 하려면 **0** 을 입력하십시오.

- 일: 목록에서 다음 이후에 만료에 입력한 만료기한에 해당하는 일 또는 시간을 클릭합니다.
- 최대 시도 횟수: 등록 프로세스가 잠기기 전까지 사용자가 등록을 시도할 수 있는 횟수를 입력합니다. 이 값은 사용자 및 그룹 등록 초대 구성 페이지에 나타납니다.

시도횟수를제한하지않으려면 **0** 을입력하십시오.

- **PIN 길이:** 생성된 PIN 의길이를설정할숫자를입력합니다.
- **숫자:** 목록에서 숫자또는 영숫자를 PIN 유형으로클릭합니다.
- **알림템플릿:**
 - 등록 **URL** 용템플릿: 목록에서등록 URL 에서사용할템플릿을클릭합니다. 예를들어등록초대템플릿은사용자에게전자메일또는 SMS 를보냅니다. 방법은사용자가 XenMobile 에장치를등록할때사용할수있는템플릿의구성방법에따라다릅니다. 알림템플릿에대한자세한내용은 [알림템플릿만들기또는업데이트](#)를참조하십시오.
 - 등록 **PIN** 용템플릿: 목록에서등록 PIN 에서사용할템플릿을클릭합니다.
 - 등록확인용템플릿: 목록에서사용자가성공적으로등록되었음을알릴때사용할템플릿을클릭합니다.

3. 저장을클릭합니다.

등록보안모드를기본값으로설정하려면

등록보안모드를기본값으로설정하면다른등록보안모드를선택하지않는한모든장치등록요청에당모드가사용됩니다. 기본값으로설정된등록보안모드가없는경우장치를등록할때마다등록요청을만들어야합니다.

참고:

사용자이름 + 암호, **2** 단계또는 사용자이름 + **PIN** 등록보안모드만기본값으로사용할수있습니다.

1. 사용자이름 + 암호, **2** 단계또는 사용자이름 + **PIN** 중에서기본등록보안모드를선택합니다.

모드를기본값으로사용하려면먼저사용하도록설정해야합니다.

2. 기본값을클릭합니다. 이제선택한모드가기본값입니다. 이전에기본값으로설정된다른등록보안모드는더이상기본값이아닙니다.

등록보안모드를사용하지않도록설정하려면

등록보안모드를사용하지않도록설정하면그림등록초대와자가지원포털에서등록모드를사용할수없게됩니다. 한등록보안모드를사용하지않도록설정하고다른등록보안모드를사용하도록설정하여사용자가장치를등록하는방법을변경할수있습니다.

1. 등록보안모드를선택합니다.

기본등록보안모드는사용하지않도록설정할수없습니다. 기본등록보안모드를사용하지않도록설정하려면먼저기본값상태를제거해야합니다.

2. **Disable** 을클릭합니다. 등록보안모드가더이상사용되지않습니다.

자가지원포털에서등록보안모드를사용하도록설정하려면

자가지원포털에서등록보안모드를사용하도록설정하면사용자가개별적으로 XenMobile 에장치를등록할수있습니다.

참고:

- 등록보안모드를자가지원포털에서사용할수있으려면등록모드를사용하도록설정하고알림템플릿에연결해야합니다.
- 자가지원포털에는한번에하나의등록보안모드만사용하도록설정할수있습니다.

1. 등록보안모드를선택합니다.

2. 자가지원포털을클릭합니다. 이제사용자가자가지원포털에서선택한등록보안모드를사용할수있습니다. 자가지원포털에서용하도록설정된다른모드는더이상사용자에게제공되지않습니다.

그룹추가또는제거

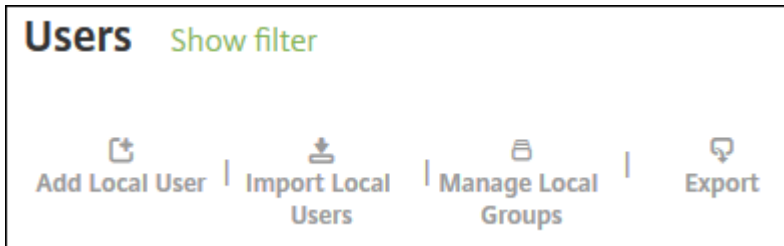
XenMobile 콘솔에서 사용자, 로컬사용자추가, 로컬사용자편집페이지의 그룹관리대화상자에서그룹을관리할수있습니다. 그룹편집명령은없습니다.

그룹을제거하는경우그룹제거가사용자에게영향을주지않는다는점을기억하십시오. 그룹을제거하면해당그룹에대한사용자연결만제거됩니다. 또한사용자가해당그룹에연결된배달그룹에서제공하는앱또는프로필에엑세스할수없게됩니다. 그러나다른모든그룹연결은그대로유지됩니다. 다른로컬그룹에연결되지않은사용자는상위수준에연결됩니다.

로컬그룹을추가하려면

1. 다음중하나를수행합니다.

- 사용자페이지에서 로컬그룹관리를클릭합니다.

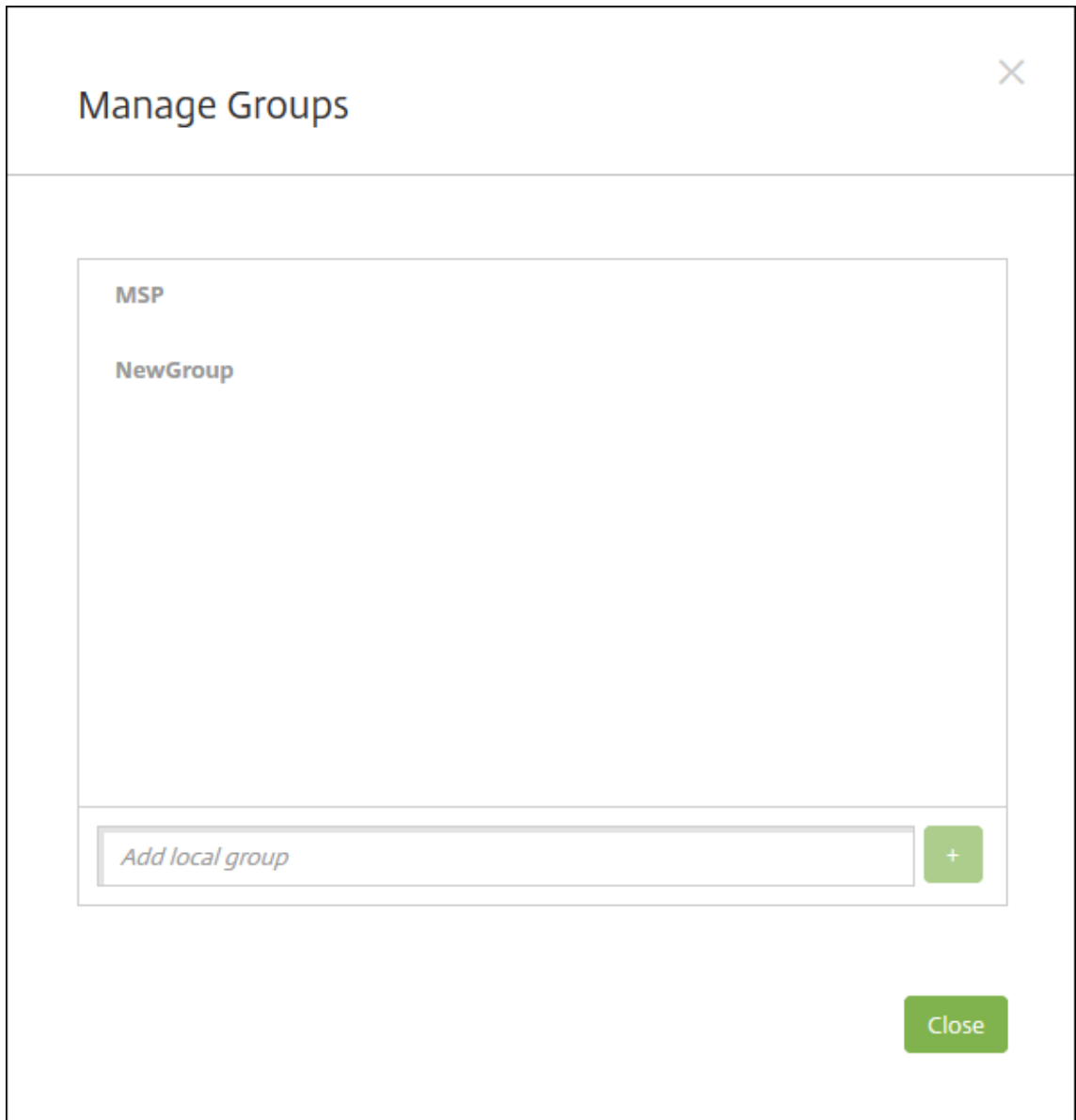


- 로컬사용자추가페이지또는 로컬사용자편집페이지에서 그룹관리를클릭합니다.

User name*	<input type="text" value="User01"/>
Password	<input type="password" value="Enter new password"/>
Role*	<input type="text" value="SUPPORT"/>
Membership	<input checked="" type="checkbox"/> local\MSP

[Manage Groups](#)

그룹관리대화상자가나타납니다.



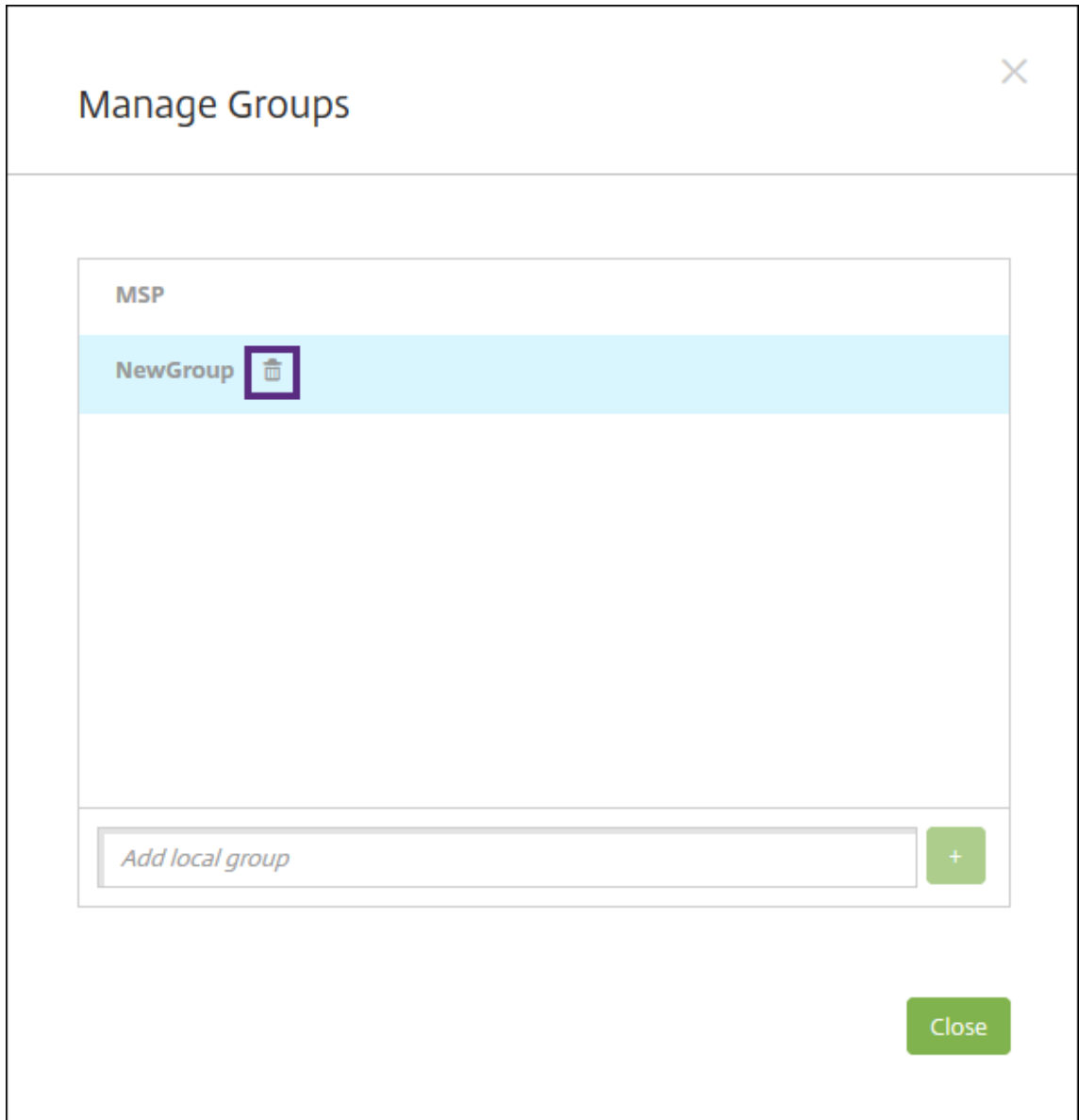
2. 그룹목록아래에새그룹이름을입력한후더하기기호 (+) 를클릭합니다. 사용자그룹이목록에추가됩니다.
3. **Close**(닫기) 를클릭합니다.

그룹을제거하려면

그룹을제거해도사용자계정에는영향을주지않습니다. 그룹을제거하면해당그룹에대한사용자연결만제거됩니다. 또한사용자가해당그룹에연결된배달그룹에서제공하는앱또는프로필에엑세스할수없게됩니다. 그러나다른모든그룹연결은그대로유지됩니다. 다른로컬그룹에연결되지않은사용자는상위수준에연결됩니다.

1. 다음중하나를수행합니다.
 - 사용자페이지에서 로컬그룹관리를클릭합니다.
 - 로컬사용자추가페이지또는 로컬사용자편집페이지에서 그룹관리를클릭합니다.

그룹관리대화상자가 나타납니다.



2. 그룹관리대화상자에서 삭제할 그룹을 클릭합니다.
3. 그룹이름 오른쪽의 휴지통 아이콘을 클릭합니다. 확인 대화상자가 나타납니다.
4. 삭제를 클릭하여 작업을 확인하고 그룹을 제거합니다.

중요:

이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

5. 그룹관리대화상자에서 닫기를 클릭합니다.

워크플로만들기및관리

워크플로를 사용하여 사용자 계정의 생성 및 제거를 관리할 수 있습니다. 워크플로를 사용하려면 먼저 조직에서 사용자 계정 요청을 승인할 권한이 있는 담당자를 식별합니다. 그런 다음 워크플로 템플릿을 사용하여 사용자 계정 요청을 만들고 승인할 수 있습니다.

XenMobile 을 처음으로 설정하는 경우 워크플로를 사용하기 전에 먼저 워크플로 전자메일 설정을 구성해야 합니다. 워크플로 전자메일 설정은 언제든지 변경할 수 있습니다. 이러한 설정에는 전자메일 서버, 포트, 전자메일 주소 및 사용자 계정 생성 요청에 승인이 필요한지 여부도 포함됩니다.

XenMobile 의 두 위치에서 워크플로를 구성할 수 있습니다.

- XenMobile 콘솔의 워크플로 페이지와 워크플로 페이지에서 앱 구성에 사용할 여러 워크플로를 구성할 수 있습니다. 워크플로 페이지에서 워크플로를 구성하는 경우 앱을 구성할 때 워크플로를 선택할 수 있습니다.
- 앱의 응용 프로그램 컨텍스트를 구성할 때 워크플로 이름을 입력한 다음 사용자 계정 요청을 승인할 수 있는 사용자를 구성합니다. [XenMobile 에 앱 추가](#)를 참조하십시오.

사용자 계정에 대한 관리자 승인을 최대 3 개 수준까지 할당할 수 있습니다. 사용자 계정을 승인할 다른 사용자가 필요한 경우 해당 사용자의 이름 또는 전자메일 주소를 사용하여 검색하고 선택할 수 있습니다. XenMobile 에서 해당 사용자가 검색되면 워크플로에 추가하면 됩니다. 새 사용자 계정에 대한 승인 또는 거부 권한을 위한 전자메일이 워크플로의 모든 사용자에게 전송됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에 있는 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 워크플로를 클릭합니다. 워크플로 페이지가 나타납니다.
3. 추가를 클릭합니다. 워크플로 추가 페이지가 나타납니다.

Settings > Workflows > Add Workflow

Add Workflow

Name*

Description

Email Approval Templates Workflow Approval Request

Levels of manager approval 1 level

Select Active Directory domain agsag.com

Find additional required approvers

Selected additional required approvers

4. 다음설정을구성합니다.

- 이름: 워크플로의고유한이름을입력합니다.
- 설명: 필요한경우워크플로의설명을입력합니다.
- 전자메일승인템플릿: 목록에서할당할전자메일승인템플릿을선택합니다. XenMobile 콘솔의 설정아래에있는 알림템플릿섹션에서전자메일템플릿을만듭니다. 이필드의오른쪽에있는눈아이콘을클릭하면구성중인템플릿의미리 보기가표시됩니다.
- 관리자승인수준: 목록에서이워크플로에필요한관리자승인수준의번호를선택합니다. 기본값은 1 수준입니다. 사용 가능한옵션은다음과같습니다.
 - 필요없음
 - 1 수준
 - 2 수준
 - 3 수준
- **Active Directory** 도메인선택: 목록에서워크플로에사용할적절한 Active Directory 도메인을선택합니다.
- 추가로필요한승인자찾기: 검색필드에이름을입력하고 검색을클릭합니다. 이름은 Active Directory 에서가져옵니다.
- 필드에이름이나타나면해당하는이름옆의확인란을선택합니다. 이름과전자메일주소가 추가로필요한승인자선택됨

목록에 나타납니다.

- 목록에서 이름을 제거하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- * 검색을 클릭하여 선택한 도메인의 모든 사용자 목록을 표시합니다.
- * 검색 결과를 제한하려면 검색 상자에 이름 전체 또는 일부를 입력한 다음 검색을 클릭합니다.
- * 추가로 필요한 승인자 선택 목록에 있는 사용자는 검색 결과 목록에서 해당 이름 옆에 확인 표시가 있습니다. 목록을 스크롤하고 제거할 각 이름 옆의 확인란을 선택 취소합니다.

5. 저장을 클릭합니다. 생성된 워크플로가 워크플로 페이지에 표시됩니다.

워크플로를 만든 후 워크플로 세부 정보를 보거나 워크플로에 연결된 앱을 보거나 워크플로를 삭제할 수 있습니다. 워크플로를 만든 후에는 워크플로를 편집할 수 없습니다. 승인 수준 또는 승인자가 다른 워크플로가 필요한 경우 다른 워크플로를 만듭니다.

세부 정보를 보고 워크플로를 삭제하려면

1. 워크플로 페이지의 기존 워크플로 목록에서 특정 워크플로를 선택합니다. 이렇게 하면 테이블의 행을 클릭하거나 워크플로 옆의 확인란을 선택합니다.
2. 워크플로를 삭제하려면 삭제를 클릭합니다. 확인 대화상자가 나타납니다. 삭제를 다시 클릭합니다.

중요:

이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.

등록 프로필

January 5, 2022

등록 프로필은 다음을 지정합니다.

- Android 및 iOS 장치에 대한 장치 관리 등록 옵션. Android 의 경우 MDM+MAM(ENT) 서버 모드에 제공되는 등록 옵션은 MDM 모드 옵션과 다릅니다.
- Android 및 iOS 장치에 대한 앱 관리 등록 옵션.
- 기타 등록 옵션:
 - 사용자가 등록할 수 있는 장치 수를 제한할지 여부.
 - 장치 제한에도 달하면 사용자에게 장치 등록 제한이 초과되었음을 설명하는 오류 메시지가 표시됩니다.
 - 사용자가 장치 관리를 거부할 수 있는지 여부.

등록 프로필을 사용하여 단일 XenMobile Server 콘솔 내에서 여러 사용 사례와 장치 마이그레이션 경로를 결합할 수 있습니다. 일부 사용 사례에는 다음이 포함됩니다.

- Mobile Device Management(MDM 전용)
- MDM+MAM(Mobile Application Management)
- MAM 전용
- 회사 소유 등록

- BYOD 등록 (MDM 등록취소기능)
- Android Enterprise 등록으로 Android 장치관리자등록마이그레이션 (완전관리됨, 작업프로필, 전용장치)

배달그룹을만들때 Global 이라는기본등록프로필을사용하거나다른등록프로필을지정할수있습니다.

플랫폼별등록프로필기능에는다음이포함됩니다.

- **Android** 장치: 장치소유자모드를지정합니다. 완전히관리, 작업프로필로완전히관리, BYOD 업무프로필을예로들수있습니다. 전용장치옵션은 XenMobile 용엔터프라이즈또는고급라이선스가있는경우에만나타납니다. 기본적으로 Android Enterprise 및애플관리에서새장치를등록합니다. 등록보안모드 사용자이름 + PIN, 초대 URL, 초대 URL + PIN, 초대 URL + 암호는 Android Enterprise 에서사용할수없습니다.
- **iOS** 장치: 장치등록유형: 장치등록을지정하거나장치를관리하지않습니다. iOS 설정은 XenMobile 엔터프라이즈또는고급라이선스가있는경우에만표시됩니다. 기본적으로 Apple 장치관리및애플관리에서새장치를등록합니다.

Android 장치에대한전용장치등록이나 Android 또는 iOS 장치에대한 MAM 전용등록이필요하지않은경우 `enable.multimode.xml` 서버속성을비활성화해도됩니다. 그러나이속성을계속활성화해두면모든유형의등록프로필을처리하는데 XenMobile Server 하나만있으면됩니다. [서버속성](#)을참조하십시오.

`enable.multimode.xml`를비활성화할경우아래스크린샷에있는설정만사용할수있습니다.

Enrollment Profile	Enrollment Configuration
1 Enrollment Info	Specify device management settings for this enrollment profile.
2 Platforms	Device management ⓘ Management <input checked="" type="radio"/> Android Enterprise ⓘ <input type="radio"/> Legacy device administration (not recommended) ⓘ
Android	Device owner mode <input checked="" type="radio"/> Company-owned device ⓘ <input type="radio"/> Fully managed with work profile ⓘ
3 Assignment (optional)	BYOD work profile <input checked="" type="checkbox"/> On ⓘ

이러한설정에대한자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.

Global 등록프로필

기본등록프로필의이름은 Global 입니다. Global 프로필은등록프로필을만들기회가생길때까지테스트하는데유용합니다.

다음스크린샷은 Global 등록프로필의기본설정을보여줍니다.

Device Policies Apps Media Actions ShareFile **Enrollment Profiles** Delivery Groups

Enrollment Profile

- 1 Enrollment Info
- 2 Platforms
 - Android
 - iOS
- 3 Assignment (optional)

Enrollment Info

Set the number of devices a user can enroll. The default is unlimited, which lets users enroll an unlimited number of devices.

Enrollment profile name *

Total number of devices a user can enroll

Enrollment Profile

- 1 Enrollment Info
- 2 Platforms
 - Android
 - iOS
- 3 Assignment (optional)

Enrollment Configuration

Specify device management settings for this enrollment profile.

Device management ⓘ

Management

- Android Enterprise ⓘ
- Legacy device administration (not recommended) ⓘ
- Do not manage devices ⓘ

Device owner mode

- Company-owned device ⓘ
- Fully managed with work profile ⓘ
- Dedicated device ⓘ
- None ⓘ

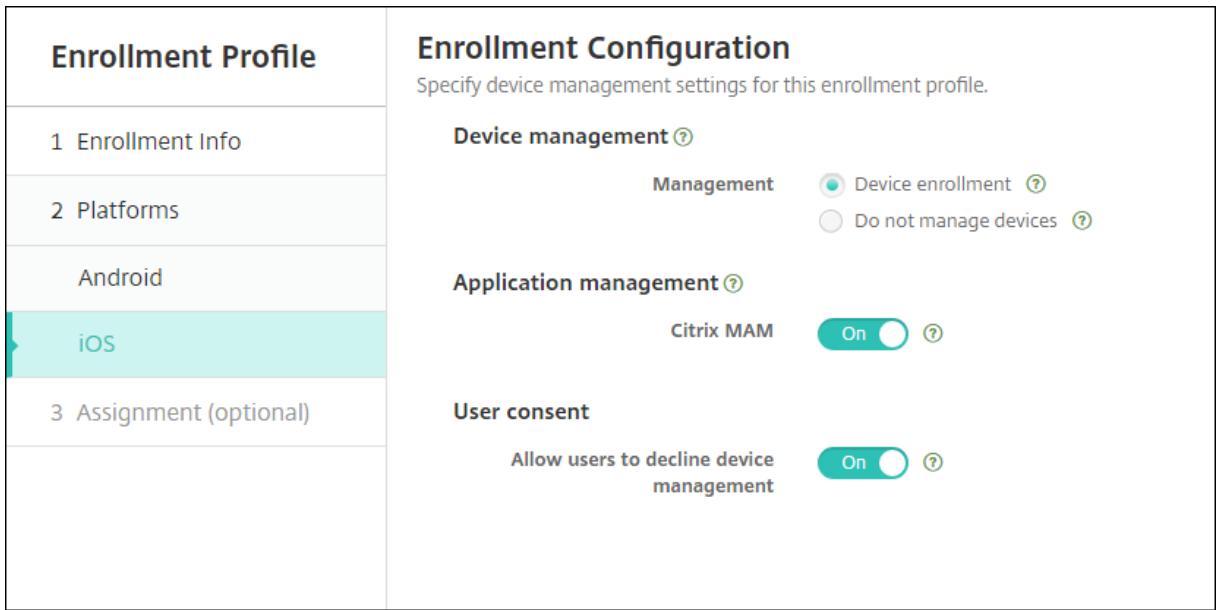
BYOD work profile ⓘ

Application management ⓘ

Citrix MAM ⓘ

User consent

Allow users to decline device management ⓘ



등록프로필, 배달그룹및등록

등록프로필과배달그룹은다음과같이상호작용합니다.

- 하나이상의배달그룹에등록프로필을연결할수있습니다.
- 사용자가등록프로필이다른여러배달그룹에속하는경우사용되는등록프로필은배달그룹의이름에따라결정됩니다. XenMobile Server 는사전순으로표시된배달그룹목록의마지막에나타나는배달그룹을선택합니다. 예를들어다음과같은항목이었다고가정합니다.
 - “EP1” 과 “EP2” 라는등록프로필 2 개
 - “DG1” 과 “DG2” 라는배달그룹 2 개
 - “DG1” 은 “EP1” 에연결되어있습니다.
 - “DG2” 는 “EP2” 에연결되어있습니다.

등록사용자가 “DG1” 및 “DG2” 배달그룹에모두있는경우 XenMobile Server 는 “EP2” 등록프로필을사용하여사용자의등록유형을결정합니다.

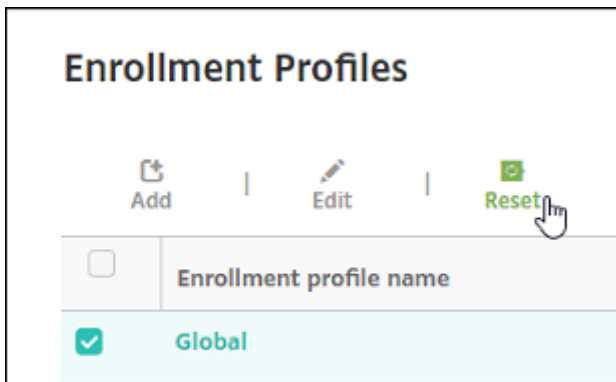
- 배포순서는 MDM(장치관리) 에대해구성된등록프로필이있는배달그룹의장치에만적용됩니다.
- 장치가등록된후등록프로필을일부변경하려면다시등록해야합니다.
 - MDM 에대해구성된등록프로필에 MAM 추가.
 - MDM 에등록된장치를 MDM+MAM 에대해구성된배달그룹으로이동. 이러한변경사항은새장치등록에만영향을미칩니다. 기존장치등록은영향을받지않습니다.
 - MAM 에대해구성된등록프로필에 MDM 추가.
- 다른등록프로필로전환해도기존의등록된장치에는영향을주지않습니다. 그러나변경내용을적용하려면사용자가해당장치를등록취소했다가다시등록해야합니다.

등록프로필을만들려면

1. XenMobile Server 콘솔에서 구성 > 등록프로필로이동합니다.
2. 등록정보페이지에서프로필을설명하는이름을입력합니다. 기본적으로사용자는무제한장치를등록할수있습니다. 사용자당장치수를제한하는값을선택합니다. 이제한은사용자가등록하는 MAM 또는 MDM 관리형 Android 및 iOS 장치의합계에적용됩니다.
3. 플랫폼페이지를작성합니다. 플랫폼별등록설정에대한정보는다음에서확인하십시오.
 - [Android Enterprise](#)
 - iOS: [지원되는등록방법](#)
4. 할당페이지에서하나이상의배달그룹을등록프로필에연결합니다.

사용자는서로다른등록프로필이있는여러배달그룹에속할수있습니다. 이경우사용되는등록프로필은배달그룹의이름에따라결정됩니다. XenMobile 은사전순으로표시된배달그룹목록의마지막에나타나는배달그룹을선택합니다. 배달그룹을만들려면 구성 > 배달그룹으로이동합니다.

등록프로필목록이 구성 > 등록프로필페이지에나타납니다. Global 프로필을편집하거나원래기본설정으로재설정하려면 Global 프로필의열을선택하고 재설정을클릭합니다. Global 프로필은삭제할수없습니다.



RBAC 를사용하여역할구성

August 12, 2022

사전정의된각 RBAC(역할기반액세스제어) 역할에는특정액세스및기능권한이연결되어있습니다. 이문서에서는각사용권한이수행하는작업에대해설명합니다. 각기본제공역할에대하기본사용권한의전체목록을보려면 [Role-Based Access Control Defaults\(역할기반액세스제어기본값\)](#)를다운로드하십시오.

사용권한을적용할때 RBAC 역할에관리권한이있는사용자그룹을정의합니다. 기본관리자는적용된사용권한설정을변경할수없습니다. 기본적으로, 적용된사용권한은모든사용자그룹에적용됩니다.

할당을수행할때 RBAC 역할을그룹에할당하면사용자그룹이 RBAC 관리자권한을소유하게됩니다.

중요:

설정 권한에서 RBAC 권한은 관리자 사용자에게 자신의 권한을 할당할 수 있는 기능을 포함하여 모든 권한을 부여합니다. Endpoint Management 시스템의 모든 항목을 조작할 수 있는 기능을 제공하려는 사용자에게만 액세스 권한을 부여하시기를 바랍니다.

이 문서의 섹션은 다음과 같습니다.

- [관리역할](#)
- [지원역할](#)
- [사용자역할](#)
- [RBAC 를 사용하여 역할 구성](#)

관리역할

미리 정의된 관리자 역할을 가진 사용자는 XenMobile 에서 다음 기능에 액세스하거나 액세스할 수 없습니다. 기본적으로, 허가된 액세스 (자가 지원 포털 제외), 콘솔 기능 및 권한 적용을 사용할 수 있습니다.

허가된 액세스

관리자 콘솔 액세스	관리자는 XenMobile 콘솔의 모든 기능에 액세스할 수 있습니다.
자가 지원 포털 액세스	관리자에게는 자가 지원 포털 액세스 권한이 없습니다.
공유 장치 등록자	관리자에게는 공유 장치 등록자 액세스 권한이 없습니다. 이 기능은 공유 장치를 등록해야 하는 사용자를 위한 것입니다.
원격 지원 액세스	관리자는 원격 지원 액세스를 소유합니다.*
공용 API 액세스	관리자는 공용 API 에 액세스하여 XenMobile 콘솔에서 사용할 수 있는 동작을 프로그래밍 방식으로 수행할 수 있습니다. 이러한 동작에는 인증서, 앱, 장치, 배달 그룹 및 로컬 사용자 관리가 포함됩니다.
COSU 장치 등록자	이 기능이 등록 프로필로 구성되지 않은 경우 관리자가 전용 Android Enterprise 장치 (COSU 장치라고도 함) 를 등록하는 방법을 제공합니다.

* 원격 지원을 사용하면 지원 센터 담당자가 관리되는 Android 모바일 장치를 원격으로 제어할 수 있습니다. 스크린 캐스트는 Samsung Knox 장치에서만 지원됩니다. 원격 지원은 클러스터링된 온-프레미스 XenMobile Server 배포에서 지원되지 않습니다. 2019 년 1 월 1 일부터 신규 고객에게는 더 이상 원격 지원이 제공되지 않습니다. 기존 고객은 제품을 계속 사용할 수 있지만 Citrix

는개선사항이나수정사항을제공하지않습니다.

콘솔기능

관리자는 XenMobile 콘솔에대한무제한액세스권한을갖습니다.

대시보드	대시보드는관리자가 XenMobile 콘솔에로그온한후표시되는첫번째페이지입니다. 대시보드에는알림및장치에대한기본정보가표시됩니다.
보고	분석 > 보고페이지에는앱및장치배포를분석할수있는미리정의된보고서가제공됩니다.
장치	관리 > 장치페이지에서는사용자장치를관리할수있습니다. 관리자는페이지에서개별장치를추가하거나장치프로비저닝파일을가져와한번에여러장치를추가할수있습니다.
로컬사용자및그룹	관리 > 사용자페이지에서는로컬사용자및로컬사용자그룹을추가, 편집또는삭제할수있습니다.
등록	관리 > 등록초대페이지는 XenMobile 에장치를등록할사용자를초대하는방법을관리하는곳입니다.
정책	구성 > 장치정책페이지는 VPN 및 Wi-Fi 와같은장치정책을관리하는위치입니다.
앱	구성 > 앱페이지는관리자가사용자가장치에설치할수있는다양한앱을관리하는곳입니다.
미디어	구성 > 미디어페이지는관리자가사용자가장치에설치할수있는다양한미디어를관리하는곳입니다.
동작	구성 > 동작페이지는이벤트를트리거하는응답을관리하는곳입니다.
등록프로필	구성 > 등록프로필페이지에서관리자는사용자가장치를등록할때사용할등록프로필 (모드) 을구성할수있습니다.
배달그룹	구성 > 배달그룹페이지는관리자가배달그룹및배달그룹과관련된리소스를관리하는곳입니다.
설정	설정페이지에서는클라이언트및서버속성, 인증서및자격증명공급자같은시스템설정을관리할수있습니다. **중요:** 이러한설정에는 RBAC 권한이포함됩니다. RBAC 권한은사용자에게자신의권한을할당할수있는기능을포함하여모든권한을부여합니다. Endpoint Management 시스템의모든항목을조작할수있는기능을제공하려는사용자에게만이액세스권한을부여하시기바랍니다.
지원	문제해결및지원페이지에서진단실행, 로그생성같은문제해결활동을수행할수있습니다.

장치

관리자는장치제한사항을설정하고, 장치에대한알림을설정및전송하고, 장치의앱을관리하는등콘솔을통해장치기능에액세스합니다.

장치전체초기화	장치에서모든데이터와앱을초기화하며, 장치에메모리카드가있는경우메모리카드도초기화합니다.
제한사항지우기	하나이상의장치제한사항을제거합니다.
장치선택적초기화	개인데이터및앱은그대로유지하고장치에서모든회사데이터및앱을초기화합니다.

위치보기	장치의 위치를 확인하고 지리적 제한 사항을 설정합니다. 포함 사항: 장치 찾기, 장치의 위치 보기, 장치 추적, 시간대별 장치 위치 추적
장치 잠금	사용자가 장치를 사용할 수 없도록 원격으로 장치를 잠급니다.
장치 잠금 해제	사용자가 장치를 사용할 수 있도록 원격으로 장치의 잠금을 해제합니다.
컨테이너 잠금	장치에서 회사 컨테이너를 원격으로 잠급니다.
컨테이너 잠금 해제	장치에서 회사 컨테이너를 원격으로 잠금 해제합니다.
컨테이너 암호 재설정	회사 컨테이너 암호를 재설정합니다.
ASM DEP 사용/활성화 잠금 바이패스	활성화 잠금을 사용하면 감독되는 iOS 장치에 바이패스 코드가 저장됩니다. 장치를 지워야 하는 경우 이 코드를 사용하여 활성화 잠금을 자동으로 지웁니다.
장치 벨 울림	원격으로 Windows 장치의 벨을 5 분 동안 최대 볼륨으로 울립니다.
장치 다시 부팅	XenMobile 콘솔에서 Windows 장치를 다시 시작합니다.
장치에 배포	장치에 앱, 알림, 제한 사항 등을 보냅니다.
장치 편집	장치의 설정을 변경합니다.
장치에 알림	장치에 알림을 보냅니다.
장치 추가/삭제	XenMobile 에서 장치를 추가하거나 제거합니다.
장치가져오기	파일에서 XenMobile 로 장치 그룹을 가져옵니다.
장치 테이블 내보내기	장치 페이지에서 장치 정보를 수집하여.csv 파일로 내보냅니다.
장치 해지	장치가 XenMobile 에 연결하는 것을 금지합니다.
앱 잠금	장치의 모든 앱에 대한 액세스를 거부합니다. Android 에서는 사용자가 XenMobile 에 로그인할 수 없습니다. iOS 에서는 사용자가 로그인할 수는 있지만 앱에 액세스할 수는 없습니다.
앱 초기화	Android 에서는 이 작업으로 사용자의 XenMobile 계정이 삭제됩니다. iOS 에서는 이 작업으로 XenMobile 기능에 액세스하는 데 필요한 암호화 키가 삭제됩니다.
소프트웨어 인벤토리 보기	어떤 소프트웨어가 장치에 설치되어 있는지 확인합니다.
AirPlay 미러링 요청	AirPlay 스트리밍을 시작하도록 요청합니다.
AirPlay 미러링 중지	AirPlay 스트리밍을 중지합니다.

분실모드활성화	관리 > 장치에서감독되는장치를분실모드로설정하여잠금화면에서감독되는장치를차단할수있습니다. 분실모드를사용하면장치가분실또는도난당했을때장치를찾을수도있습니다.
분실모드비활성화	관리 > 장치에서분실모드로설정된장치의분실모드를비활성화할수있습니다.
OS 업데이트장치	OS 업데이트제어장치정책을장치에배포할수있습니다.
장치종료	XenMobile 콘솔에서 iOS 장치를종료합니다.
장치다시시작	XenMobile 콘솔에서 iOS 장치를다시시작합니다.

로컬사용자및그룹

관리자는 XenMobile 의 관리 > 사용자페이지에서로컬사용자및로컬사용자그룹을관리합니다.

로컬사용자추가
로컬사용자삭제
로컬사용자편집
로컬사용자가져오기
로컬사용자내보내기
로컬사용자그룹
로컬사용자잠금 ID 받기
로컬사용자잠금삭제

등록

관리자는등록초대를추가및삭제하고, 사용자에게알림을보내고, 등록테이블을.csv 파일로내보낼수있습니다.

등록추가/삭제	사용자또는사용자그룹에대한등록초대를추가하거나제거합니다.
사용자알림	사용자또는사용자그룹에대한등록초대를보냅니다.

등록초대테이블내보내기

등록페이지에서등록정보를수집하여.csv 파일로내보냅니다.

정책

정책추가/삭제

장치또는앱정책을추가하거나제거합니다.

정책편집

장치또는앱정책을변경합니다.

정책업로드

장치또는앱정책을업로드합니다.

정책복제

장치또는앱정책을복사합니다.

정책사용안함

기존앱정책을사용하지않도록설정합니다.

정책내보내기

장치정책페이지에서장치정책정보를수집하여.csv 파일로내보냅니다.

정책할당

장치정책을하나이상의배달그룹에할당합니다.

앱

관리자는 XenMobile 의 구성 > 앱페이지에서앱을관리합니다.

앱스토어또는엔터프라이즈앱추가/삭제

공용앱스토어앱또는엔터프라이즈앱 (MDX 지원아님) 을추가하거나제거합니다.

앱스토어또는엔터프라이즈앱편집

공용앱스토어앱또는엔터프라이즈앱 (MDX 지원아님) 을변경합니다.

MDX, 웹, SaaS 앱추가/삭제

MDX 지원앱, 내부네트워크의앱 (웹앱) 또는공용네트워크 (SaaS) 의앱을 XenMobile 에추가하거나제거합니다.

MDX, 웹및 SaaS 앱편집

MDX 지원앱, 내부네트워크의앱 (웹앱) 또는공용네트워크 (SaaS) 의앱을 XenMobile 에서변경합니다.

범주추가/삭제

XenMobile Store 에서앱을표시할수있는범주를추가하거나삭제합니다.

공용/엔터프라이즈앱을배달그룹에할당

배포를위해공용앱스토어앱또는 MDX 지원앱을배달그룹에할당합니다.

MDX/WebLink/SaaS 앱을 배달 그룹에 할당	Single Sign-on(WebLink) 이 필요하지 않거나 공용 네트워크 (SaaS) 에 있는 MDX 지원 앱을 배달 그룹에 할당합니다.
앱 테이블 내보내기	앱 페이지에서 앱 정보를 수집하여.csv 파일로 내보냅니다.

미디어

공용 앱 스토어 또는 볼륨 구매 라이선스를 통해 취득한 미디어를 관리합니다.

앱 스토어 또는 엔터프라이즈 서적 추가/삭제
공용/엔터프라이즈 서적을 배달 그룹에 할당
앱 스토어 또는 엔터프라이즈 서적 편집

동작

작업 추가/삭제	트리거 (이벤트, 장치/사용자 속성 또는 설치된 앱 이름) 및 관련 응답에 의해 정의된 동작을 추가하거나 제거합니다.
작업 편집	트리거 (이벤트, 장치/사용자 속성 또는 설치된 앱 이름) 및 관련 응답에 의해 정의된 동작을 변경합니다.
작업을 배달 그룹에 할당	사용자 장치에 배포하기 위해 배달 그룹에 동작을 할당합니다.
작업 내보내기	동작 페이지에서 동작 정보를 수집하여.csv 파일로 내보냅니다.

배달 그룹

관리자는 구성 > 배달 그룹 페이지에서 배달 그룹을 관리합니다.

배달 그룹 추가/삭제	지정된 사용자 및 선택적인 정책, 앱 및 동작을 추가하는 배달 그룹을 만들거나 제거합니다.
배달 그룹 편집	기존 배달 그룹을 변경하여, 사용자 및 선택적인 정책, 앱 및 동작을 수정합니다.

배달그룹배포	배달그룹을사용할수있게만듭니다.
배달그룹내보내기	배달그룹페이지에서배달그룹정보를수집하고이를.csv 파일로내보냅니다.

등록프로필

등록프로필을관리합니다.

등록프로필추가/삭제
등록프로필편집
배달그룹에등록프로필할당

설정

관리자는 설정페이지에서다양한설정을구성합니다.

RBAC	RBAC 할당, 역할을할당합니다. 중요: 이권한은사용자에게 자신의권한을할당할수있는기능을포함하여모든권한을부여합니다. Endpoint Management 시스템의모든항목을 조작할수있는기능을제공하려는사용자에게만이액세스권한을부여하시기바랍니다.
LDAP	그룹, 사용자계정및관련속성을가져올수있도록하나이상의 LDAP 호환디렉터리 (예: Active Directory) 를관리합니다.
라이선스	온-프레미스 XenMobile Server 에해당합니다. Citrix 라이선스를관리합니다.
등록	사용자및자기지원포털에대해등록보안모드를사용하도록설정합니다.
릴리스관리	현재설치된릴리스를확인합니다. 포함사항: 릴리스관리업데이트
인증서	APNS 인증서편집, 인증서 SSL 수신기

알림템플릿	자동화동작이나등록에서, 아니면사용자에게표준알림메시지를제공할때사용할알림템플릿을만듭니다.
워크플로	앱구성에서사용할수있도록사용자계정의만들기, 승인및제거를관리합니다.
자격증명공급자	장치인증서를발급하도록승인된하나이상의자격증명공급자를추가합니다. 자격증명공급자는인증서형식과인증서를갱신하거나해지하기위한조건을제어합니다.
PKI 엔터티	공개키인프라엔터티 (일반, Microsoft 인증서서비스또는 임의의 CA) 를관리합니다.
PKI 연결테스트	설정 > PKI 엔터티페이지의연결테스트단추를사용하여서버에액세스할수있는지확인합니다.
클라이언트속성	암호유형, 강도또는만료와같은사용자장치의다양한속성을관리합니다.
클라이언트지원	사용자가지원서비스에연락할수있는방법 (전자메일, 전화또는지원티켓전자메일) 을설정합니다.
클라이언트브랜딩	XenMobile Store 의사용자지정스토어이름과기본스토어보기를생성합니다. XenMobile Store 또는 Secure Hub 에표시되는사용자지정로그를추가합니다.
이동통신사업자 SMS 게이트웨이	이동통신사업자의 SMS 게이트웨이를설정하여이동통신사업자의 SMS 게이트웨이를통해 XenMobile 이전송하는알림을구성합니다.
알림서버	사용자에게전자메일을보내도록 SMTP 게이트웨이서버를설정합니다.
ActiveSync Gateway	규칙및속성을통해사용자및장치에대한사용자액세스를관리합니다.
Apple 배포프로그램	XenMobile 에 Apple 배포프로그램계정을추가합니다.
Apple Configurator 장치등록	XenMobile 에서 Apple Configurator 설정을구성합니다.
iOS/볼륨구매설정	Apple 볼륨구매계정을추가합니다.
모바일서비스공급자	모바일서비스공급자인터페이스를사용하여 BlackBerry 및기타 Exchange ActiveSync 장치를쿼리하고작업을실행합니다.

Citrix Gateway	온-프레미스 XenMobile Server 에해당합니다. Citrix Gateway 를추가합니다. 인증을사용할지여부와인증시사용자인증을푸시할지여부를선택합니다. 자격증명공급자를선택합니다.
네트워크액세스제어	장치가규정을준수하지않는지확인하고네트워크에대한엑세스를거부하는조건을설정합니다.
Samsung Knox	XenMobile 이 Samsung Knox 증명서버 REST API 를쿼리하거나쿼리하지않도록설정합니다.
서버속성	서버속성을추가하거나수정합니다. 모든노드에서 XenMobile 을다시시작해야합니다.
Syslog	온-프레미스 XenMobile Server 에해당합니다. 서버호스트이름또는 IP 주소를사용하여시스템로그 (syslog) 서버로로그파일을보냅니다.
XenApp 및 XenDesktop	사용자가 Citrix Secure Hub 를통해 Virtual Apps and Desktops 를추가할수있습니다.
Citrix Files	XenMobile 에서 Enterprise 계정을사용할경우: Content Collaboration 계정및관리자서비스계정에연결하여사용자계정을관리하는설정을구성합니다. 기존 Citrix Files 도메인및관리자자격증명이필요합니다. XenMobile 과함께 StorageZone 커넥터를사용하는경우: StorageZone 커넥터에정의된네트워크공유및 SharePoint 위치를가리키도록 XenMobile 을구성합니다.
환경개선프로그램	온-프레미스 XenMobile Server 에해당합니다. Citrix 로익명통계및사용현황정보를보내거나보내지않도록선택합니다.
Microsoft Azure	온-프레미스 XenMobile Server 에해당합니다. XenMobile 과 Microsoft Azure 를통합합니다.
Android Enterprise	Android Enterprise 서버설정을구성합니다.
IdP(ID 공급자)	ID 공급자를구성합니다.
XenMobile Tools	XenMobile Tools 페이지에엑세스합니다.

SNMP 구성	XenMobile Server 노드에 대해 SNMP 를 사용하도록 설정합니다. 모니터링 사용자를 편집 또는 추가하고, 트랩 알림이 나타나는 SNMP 관리자를 설정하고, 트랩 간격과 임계값을 구성합니다.
---------	--

지원

관리자는 다양한 지원 작업을 수행할 수 있습니다.

Citrix Gateway 연결 확인	IP 주소로 Citrix Gateway 에 대한 다양한 연결 확인을 수행합니다. 사용자 이름 및 암호가 필요합니다.
XenMobile 연결 확인	선택한 XenMobile 기능 (예: 데이터베이스, DNS 또는 Google Plan) 에 대한 연결 확인을 수행합니다.
지원 번들 만들기	온-프레미스 XenMobile Server 에 해당합니다. 문제 해결을 위해 Citrix 지원에 보낼 파일을 생성합니다. XenMobile 또는 Citrix Gateway 에 대한 시스템 정보, 로그, 데이터베이스 정보, 핵심 정보, 추적 파일 및 최신 구성 정보가 포함됩니다.
Citrix 제품 설명서	공개 Citrix XenMobile 설명서 사이트에 액세스합니다.
Citrix Knowledge Center	Citrix 지원 사이트에 액세스하여 기술 자료 문서를 검색합니다.
로그	디버그, 관리자 감사 및 사용자 감사에 대한 로그 파일 세부 정보에 액세스하고 분석합니다.
클러스터 정보	온-프레미스 XenMobile Server 에 해당합니다. 클러스터된 환경의 각 노드에 대한 정보에 액세스합니다.
가비지 수집	온-프레미스 XenMobile Server 에 해당합니다. 더 이상 사용하지 않는 메모리 개체에 대한 정보에 액세스합니다.
Java 메모리 속성	온-프레미스 XenMobile Server 에 해당합니다. Java 메모리 사용 현황, 메모리 세부 정보 및 메모리 풀 세부 정보의 스냅샷에 액세스합니다.
매크로	프로필, 정책, 알림 또는 등록 템플릿의 텍스트 필드에서 사용자 또는 장치 속성 데이터를 채웁니다. 단일 정책을 구성하여 대규모 사용자 기반에 정책을 배포하고 각 대상 사용자에게 사용자 관련 값이 표시되게 합니다.
PKI 구성	PKI 구성 정보를 가져오고 내보냅니다.

APNS 서명유틸리티	APNs(Apple Push Network signing) 인증서에대한 요청을제출하거나 iOS 용 Secure Mail APNs 인증서를 업로드합니다.
Citrix Insight Services	다양한문제에대한도움을받으려면 CIS(Citrix Insight Services) 에로그를업로드하십시오.
Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터장 치상태	장치 ActiveSync ID 를기반으로 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터로전송된장치의 상태를 XenMobile 에쿼리합니다.
익명화및익명화취소	온-프레미스 XenMobile Server 에해당합니다. XenMobile 에서지원번들을만드는경우중요한사용자, 서 버및네트워크데이터가기본적으로익명으로만들어집니다. 고 급아래의 지원 > 익명화및익명화취소에서이동작을변경할수 있습니다.
로그설정	로그수준을사용자지정하거나사용자지정로그를추가합니다.

그룹액세스제한

관리사용자는모든사용자그룹에권한을적용할수있습니다.

지원역할

지원역할이있는사용자는원격지원에액세스할수있습니다. 이권한은기본적으로모든사용자에게적용되며이설정을편집할수없습 니다.

사용자역할

사용자역할을가진사용자는다음과같이 XenMobile 에제한적으로액세스할수있습니다.

허가된액세스

자가지원포털	사용자는 XenMobile 에서자가지원포털에만액세스할수있 습니다.
--------	--------------------------------------

콘솔기능

사용자는 XenMobile 콘솔에대해다음과같은제한적인액세스권한을갖습니다.

장치

장치전체초기화	장치에서모든데이터와앱을초기화하며, 장치에메모리카드가 있는경우메모리카드도초기화합니다.
장치선택적초기화	개인데이터및앱은그대로유지하고장치에서모든회사데이터 및앱을초기화합니다.
위치보기	장치의위치를확인하고지리적제한사항을설정합니다. 포함사항: 장치찾기, 장치의위치보기, 장치추적, 시간대별장치위치 추적
장치잠금	장치를원격으로잠가사용할수없게만듭니다.
장치잠금해제	장치를원격으로잠금해제하여사용할수있게만듭니다.
컨테이너잠금	장치에서회사컨테이너를원격으로잠금합니다.
컨테이너잠금해제	장치에서회사컨테이너를원격으로잠금해제합니다.
컨테이너암호재설정	회사컨테이너암호를재설정합니다.
ASM DEP 사용/활성화잠금바이패스	활성화잠금을사용하면감독되는 iOS 장치에바이패스코드가 저장됩니다. 장치를지워야하는경우이코드를사용하여활성화 잠금을자동으로지웁니다.
장치벨울림	원격으로 Windows 장치의벨을 5 분동안최대볼륨으로울 립니다.
장치다시부팅	Windows 장치를다시시작합니다.
소프트웨어인벤토리보기	어떤소프트웨어가장치에설치되어있는지확인합니다.

등록

등록추가/삭제	사용자또는사용자그룹에대한등록초대를추가하거나제거합 니다.
사용자알림	사용자또는사용자그룹에대한등록초대를보냅니다.

그룹액세스제한

네가지기본역할모두에대해이권한은기본적으로설정되며모든사용자그룹에적용할수있습니다. 이역할은편집할수없습니다.

RBAC 를사용하여역할구성

XenMobile 의 RBAC(역할기반액세스제어) 를사용하여미리정의된역할또는권한집합을사용자및그룹에할당할수있습니다. 이러한권한은시스템기능에대한사용자액세스수준을제어합니다.

XenMobile 은네가지기본사용자역할을구현하여시스템기능에대한액세스권한을논리적으로분리합니다.

- 관리자: 전체시스템액세스권한을부여합니다.
- 지원: 원격지원에대한액세스권한을부여합니다.
- 사용자: 장치를등록할수있고자가지원포털에액세스할수있는사용자가사용합니다.

사용자역할을만들기위해사용자지정하는템플릿으로기본역할을사용할수도있습니다. 기본역할에정의된기능이외의특정시스템기능에액세스할수있는권한이있는새로운사용자역할을만들수있습니다.

역할은로컬사용자 (사용자수준) 또는 Active Directory 그룹 (해당그룹의모든사용자가동일한권한을가짐) 에할당할수있습니다. 사용자가여러 Active Directory 그룹에속하는경우모든권한이병합되어해당사용자의권한을정의합니다. 예를들어 ADGroupA 사용자는관리자장치를찾을수있고 ADGroupB 사용자는직원장치를초기화할수있습니다. 이경우, 두그룹모두에속하는사용자는관리자와직원의장치를찾고초기화할수있습니다.

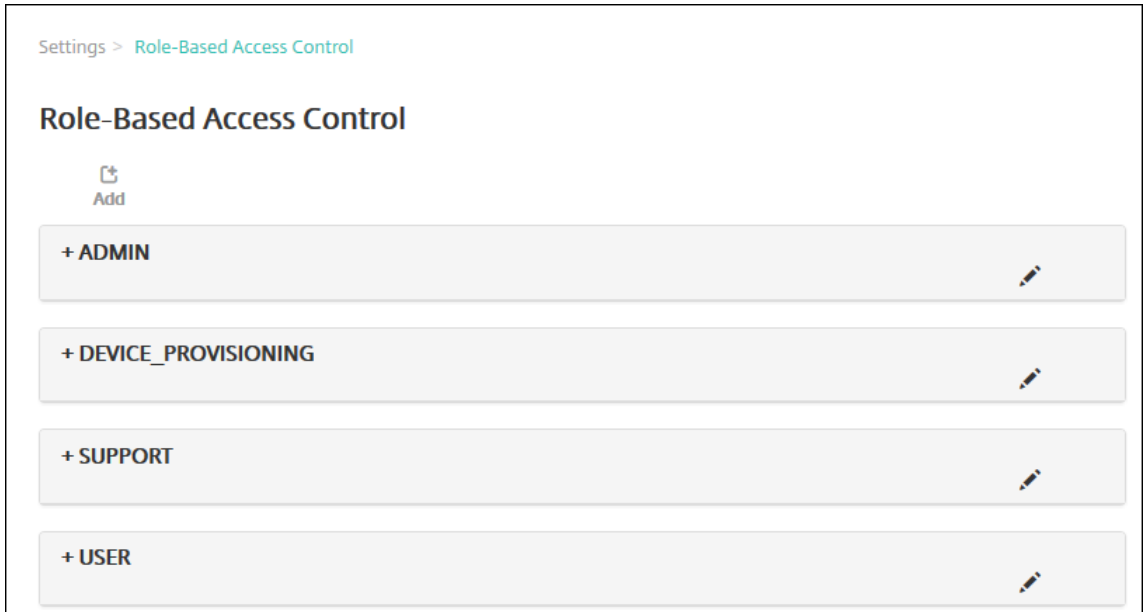
참고:

로컬사용자에게는하나의역할만할당될수있습니다.

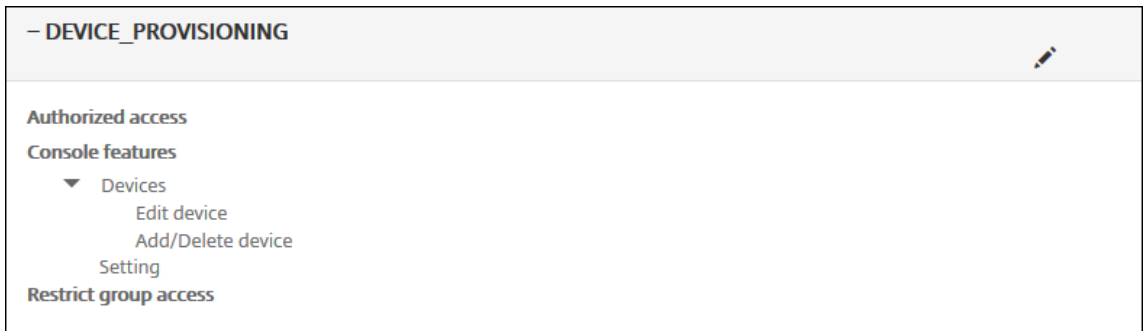
XenMobile 의 RBAC 기능을사용하여다음을수행할수있습니다.

- 역할을만듭니다.
- 역할에그룹을추가합니다.
- 로컬사용자를역할에연결합니다.

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > 역할기반액세스제어로이동합니다. 역할기반액세스제어페이지가나타납니다. 이페이지에는네개의기본사용자역할과앞서추가한모든역할이표시됩니다.

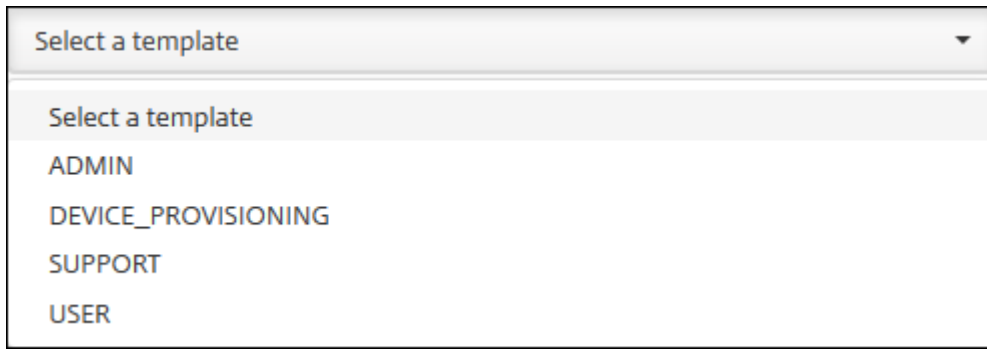


역할옆에있는더하기기호 (+) 를클릭하면다음그림과같이역할이확장되어해당역할에대한모든권한이표시됩니다.

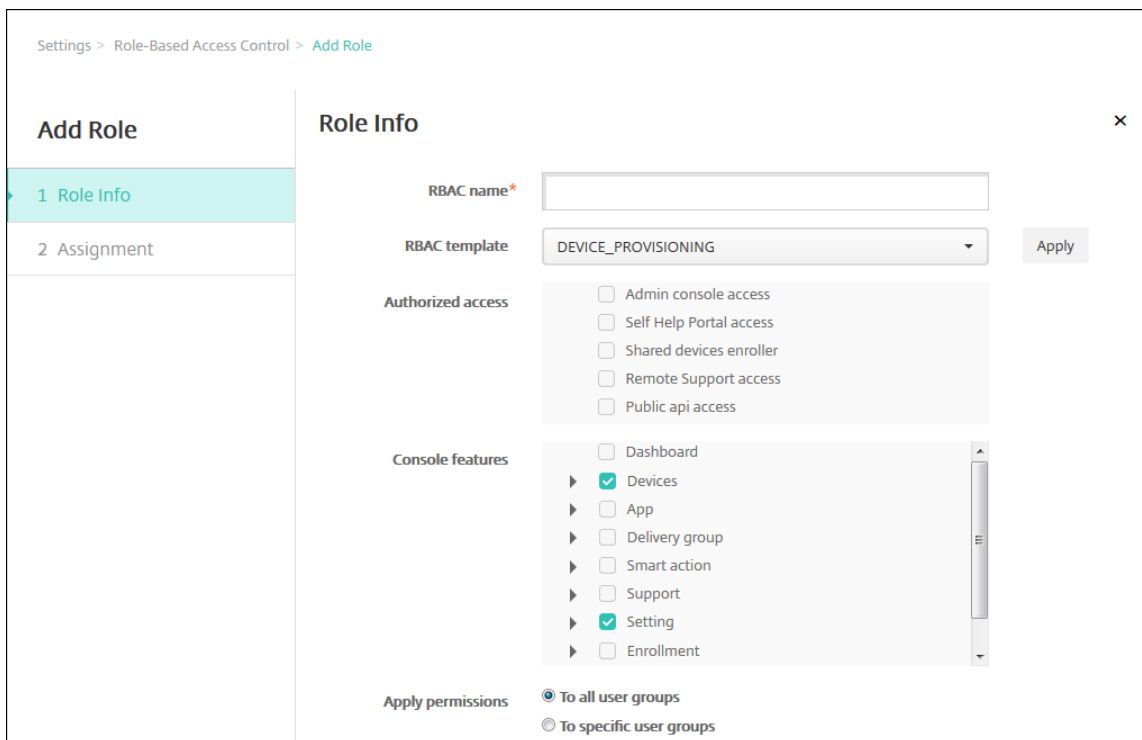


2. 새사용자역할을추가하려면 추가를클릭합니다. 역할을편집하려면기존역할오른쪽에있는펜아이콘을클릭합니다. 역할을 삭제하려면역할오른쪽에있는휴지통아이콘을클릭합니다. 기본사용자역할은삭제할수없습니다.
 - 추가또는연필아이콘을클릭하면 역할추가또는 역할편집페이지가나타납니다.
 - 휴지통아이콘을클릭하면확인대화상자가나타납니다. 선택한역할을제거하려면 삭제를클릭합니다.
3. 다음정보를입력하여사용자역할을만들거나편집합니다.
 - **RBAC 이름:** 새사용자역할을설명하는이름을입력합니다. 기존역할의이름은변경할수없습니다.
 - **RBAC 템플릿:** 선택적으로, 새역할의시작점으로사용할템플릿을클릭합니다. 기존역할을편집하는경우템플릿을 선택할수없습니다.

RBAC 템플릿은기본사용자역할입니다. 이러한템플릿은해당역할과연결된사용자가갖는시스템기능에대한엑세스권한을 정의합니다. RBAC 템플릿을선택한후 허가된엑세스및 콘솔기능필드에서해당역할과연결된모든권한을확인할수있습니다. 템플릿사용은선택사항입니다. 허가된엑세스및 콘솔기능필드에서역할에할당할옵션을직접선택할수있습니다.

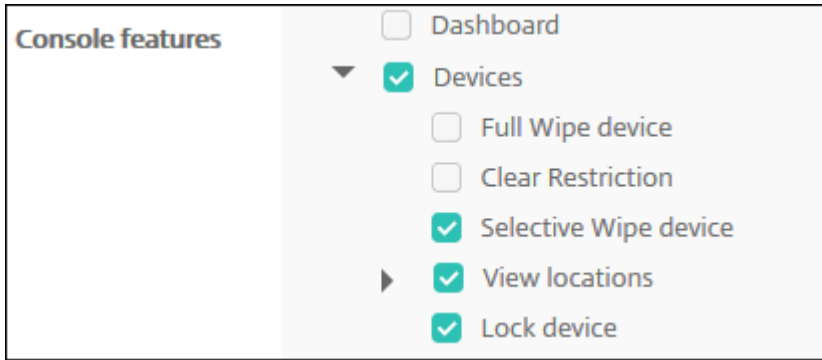


4. **RBAC** 템플릿필드가 가까이있는 적용을클릭하여 허가된엑세스및 콘솔기능을미리정의된엑세스권한과기능권한으로채웁니다.



5. 허가된엑세스및 콘솔기능의확인란을선택하고선택취소하여역할을사용자지정합니다.

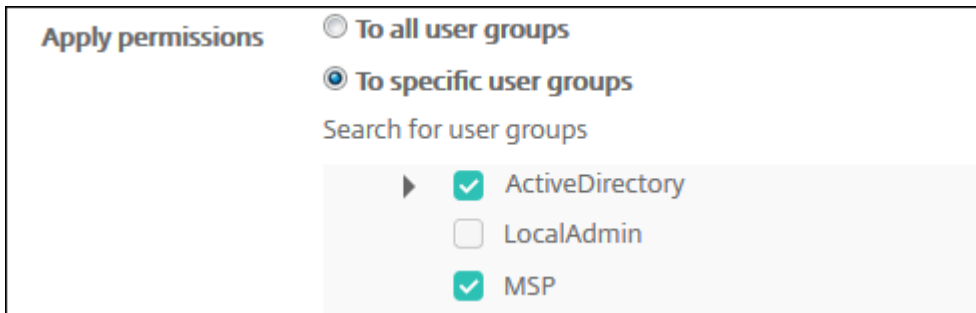
콘솔기능옆에있는삼각형을클릭하면해당기능과관련된권한이선택하거나선택취소할수있도록나타납니다. 최상위확인란을클릭하면해당콘솔영역에대한엑세스가금지됩니다. 이러한옵션을활성화하려면최상위아래에있는개별옵션을선택합니다. 예를들어다음그림에서역할에할당된사용자에게 장치전체초기화및 제한사항지우기옵션은나타나지않습니다. 선택된 옵션이나타납니다.



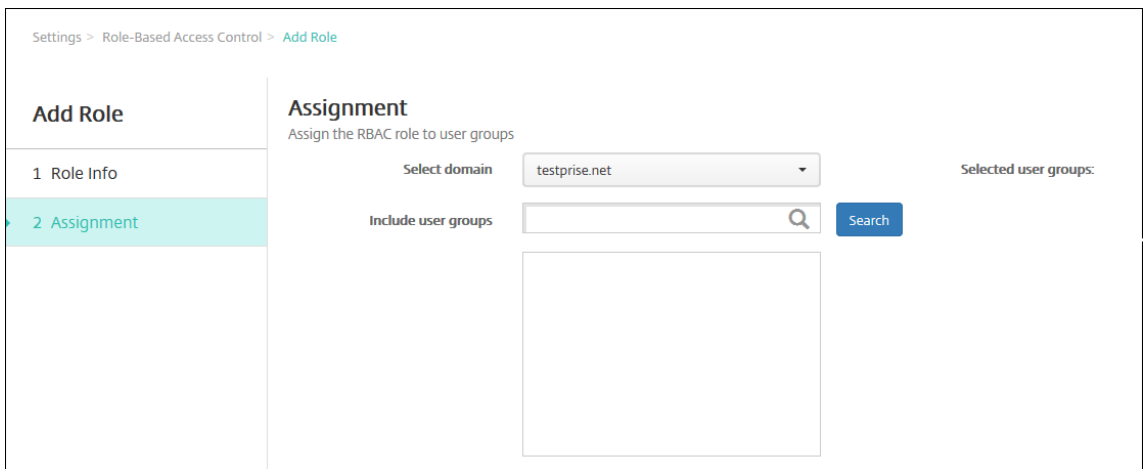
6. 권한적용: 하나이상의사용자그룹을선택하여관리자가관리할수있는그룹을제한합니다. 특정사용자그룹을클릭하면하나이상의그룹을선택할수있는그룹목록이나타납니다.

예를들어 RBAC 관리자에게 ActiveDirectory 및 MSP 사용자그룹에대한권한이있는경우:

- 관리자는 ActiveDirectory 그룹, MSP 그룹또는두그룹모두에있는사용자에대한정보에만액세스할수있습니다.
- 관리자는다른로컬또는 AD 사용자볼수없습니다. 관리자는이러한그룹중하나이하위그룹에속하는사용자를볼수 있습니다.
- 관리자는다음으로초대장을보낼수있습니다.
 - 권한그룹및해당하위그룹
 - 권한그룹이하위그룹의구성원인사용자

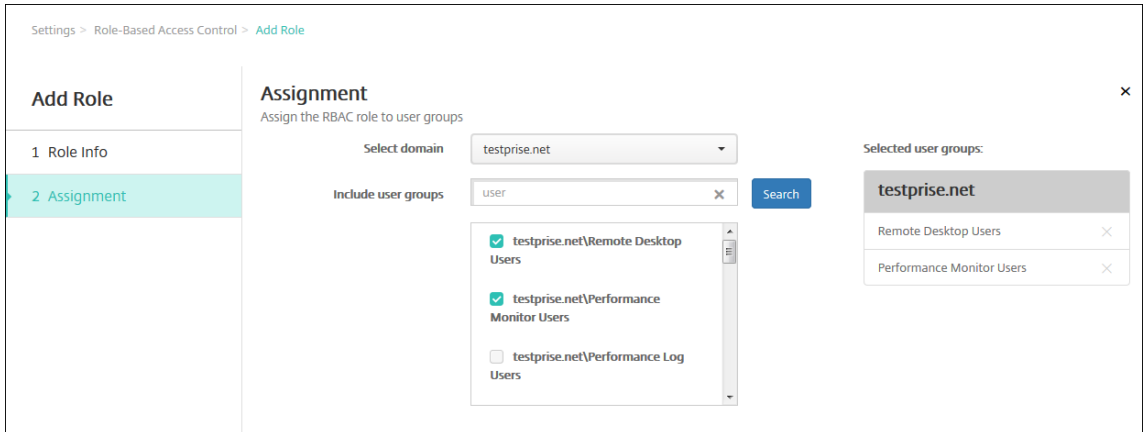


7. 다음을클릭합니다. 할당페이지가나타납니다.



8. 다음정보를입력하여사용자그룹에역할을할당합니다.

- 도메인선택: 목록에서도메인을클릭합니다.
- 사용자그룹포함: 검색을클릭하여사용가능한모든그룹의목록을보거나, 그룹이름전체또는일부를입력하여해당이름을포함하는그룹으로만목록을제한합니다.
- 나타나는목록에서역할을할당할사용자그룹을선택합니다. 사용자그룹을선택하면해당그룹이 선택된사용자그룹목록에나타납니다.



참고:

선택된사용자그룹목록에서사용자그룹을제거하려면사용자그룹이름옆에있는 X 를클릭합니다.

9. 저장을클릭합니다.

알림

June 10, 2022

XenMobile 에서다음과같은용도로알림을사용할수있습니다.

- 선택적인사용자그룹에게여러가지시스템관련기능을전달합니다. 특정사용자를대상으로이러한알림을보낼수도있습니다. 예를들어모든 iOS 장치사용자, 장치가규정위반상태인사용자, 직원소유의장치사용자들을대상으로할수있습니다.
- 사용자및장치를등록합니다.
- 특정조건이충족될때사용자에게자동으로알림을보냅니다 (자동화동작사용). 예:
 - 규정문제로인해기업도메인에서사용자장치를차단할예정인경우
 - 장치가탈옥또는루팅된경우

자동화동작에대한자세한내용은 [자동화된동작](#)을참조하십시오.

XenMobile 에서알림을보내려면게이트웨이및알림서버를구성해야합니다. XenMobile 에서알림서버를설정하고 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 및 SMS(Short Message Service) 게이트웨이서버를구성하여사용자에게전자메일및텍스트 (SMS) 알림을보낼수있습니다. 알림을사용하여 SMTP 또는 SMS 의두개채널로메시지를보낼수있습니다.

- SMTP 는연결지향적인텍스트기반프로토콜로, 일반적으로 TCP(Transmission Control Protocol) 연결을통해명령문자열을실행하고필요한데이터를제공하는방식으로메일을보낸사람과메일을받는사람이통신합니다. SMTP 세션은

SMTP 클라이언트 (메시지를보내는사람) 에서시작된명령과이에대한 SMTP 서버의응답으로구성됩니다.

- SMS 는전화, 웹또는모바일통신시스템의문자메시지서비스구성요소입니다. SMS 는표준화된통신프로토콜을사용하여 유선전화또는휴대폰장치에서 SMS 를교환할수있도록합니다.

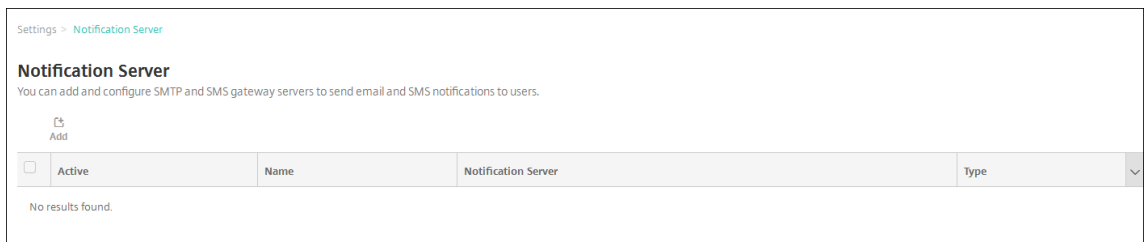
또한 XenMobile 에서이동통신사업자 SMS 게이트웨이를설정하여이동통신사업자의 SMS 게이트웨이를통해전송되는알림을 구성할수있습니다. 이동통신사업자는통신네트워크를통한 SMS 전송의송수신에 SMS 게이트웨이를사용합니다. 이러한텍스트 기반메시지는표준화된통신프로토콜을사용하여유선전화또는휴대폰장치에서 SMS 를교환할수있도록합니다.

사전요구사항

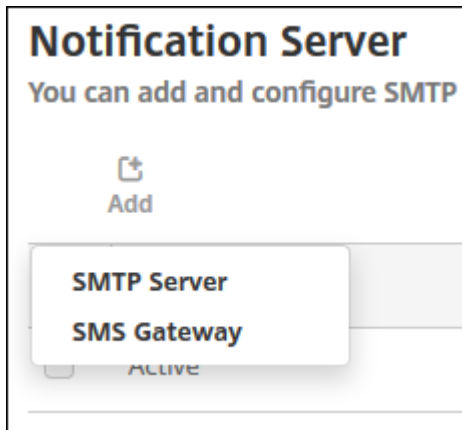
- SMS 게이트웨이를구성하기전에시스템관리자에게문의하여서버정보를확인하십시오. SMS 서버가내부회사서버에서호스트되는지, 호스트되는전자메일서비스의일부인지를확인해야합니다. 후자의경우서비스공급자의웹사이트에서정보를얻어야합니다.
- 사용자에게메시지를보내도록 SMTP 알림서버를구성합니다. 서버가내부서버에서호스트되는경우시스템관리자에게구성정보를문의하십시오. 서버가호스트되는전자메일서비스인경우서비스공급자의웹사이트에서해당하는구성정보를찾으십시오.
- 하나의활성 SMTP 서버와하나의활성 SMS 서버를동시에사용할수있습니다. 두통신채널모두하나의활성구성어를허용합니다.
- 네트워크 DMZ 에위치한 XenMobile 에서포트 25 를열어내부네트워크의 SMTP 서버를다시가라키도록합니다. 이렇게하면 XenMobile 에서성공적으로알림을보낼수있습니다.

SMTP 서버및 SMS 게이트웨이구성

1. XenMobile 콘솔에서콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 알림에서 알림서버를클릭합니다. 알림서버페이지가나타납니다.



3. 추가를클릭합니다. SMTP 서버또는 SMS 게이트웨이를구성하는옵션이포함된메뉴가나타납니다.



- SMTP 서버를 추가하려면 **SMTP** 서버를 클릭하고 [SMTP 서버를 추가하려면](#)의 단계에 따라 이 설정을 구성합니다.
- SMS 게이트웨이를 추가하려면 **SMS** 게이트웨이를 클릭하고 [SMS 게이트웨이를 추가하려면](#)의 단계에 따라 이 설정을 구성합니다.

SMTP 서버추가

Settings > Notification Server > Add SMTP Server

Add SMTP Server

You need to configure the SMTP notifications server to send messages to users. If the SMTP server is hosted on an internal server, you get the server information from your IT department. If the server is a hosted email service, you can find information from the service provider's website. Only one SMTP server is activated at one time.

Name*

Description

SMTP Server*

Secure channel protocol

SMTP server port*

Authentication

Microsoft Secure Password Authentication (SPA)

From name*

From email*

▶ **Advanced Settings**

1. 다음설정을구성합니다.

- 이름: SMTP 서버계정에연결된이름을입력합니다.
- 설명: 필요한경우서버의설명을입력합니다.
- **SMTP** 서버: 서버의호스트이름을입력합니다. 호스트이름은 FQDN(정규화된도메인이름) 또는 IP 주소일수있습니다.
- 보안채널프로토콜: 목록에서서버가사용하는보안채널프로토콜에대해 **SSL, TLS** 또는 없음을클릭합니다 (보안인증을사용하도록서버가구성된경우). 기본값은 없음입니다.
- **SMTP** 서버포트: SMTP 서버에서사용하는포트를입력합니다. 기본적으로포트는 25 로설정됩니다. SMTP 연결에 SSL 보안채널프로토콜이사용되는경우포트는 465 로설정됩니다.
- 인증: 켜짐또는 꺼짐을선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 인증을 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - 사용자 이름: 인증에 사용할 사용자 이름을 입력합니다.
 - 암호: 인증 사용자의 암호를 입력합니다.
 - **Microsoft SPA(보안 암호 인증):** SMTP 서버에서 SPA 를 사용하는 경우 쉼표를 클릭합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **발신자 이름:** 클라이언트에서 서버의 알림 전자 메일을 수신할 때 보낸 사람 상자에 표시되는 이름을 입력합니다. 예를 들어, 회사 IT 를 입력합니다.
 - **발신자 전자 메일:** 전자 메일 받는 사람이 SMTP 서버에서 보낸 알림에 회신할 때 사용하는 전자 메일 주소를 입력합니다.
2. 구성 테스트를 클릭하여 테스트 전자 메일 알림을 보냅니다.
3. 고급 설정을 확장하고 다음 설정을 구성합니다.
- **SMTP 재시도 횟수:** SMTP 서버에서 보낸 실패한 메시지를 재시도할 횟수를 입력합니다. 기본값은 5 입니다.
 - **SMTP 시간 제한:** SMTP 요청을 보낼 때 대기할 시간 (초) 을 입력합니다. 시간 제한으로 인해 메시지 전송이 지속적으로 실패하는 경우 이 값을 늘립니다. 이 값을 줄일 때는 주의하십시오. 시간 초과로 인해 배달되지 않은 메시지의 수가 늘어날 수 있습니다. 기본값은 30 초입니다.
 - **최대 SMTP 받는 사람 수:** SMTP 서버에서 보내는 전자 메일 메시지당 최대 받는 사람 수를 입력합니다. 기본값은 100 입니다.
4. 추가를 클릭합니다.

SMS 게이트웨이추가

Settings > Notification Server > Add SMS Gateway

Add SMS Gateway

Please consult with your IT department about the server info if the SMS server is hosted on internal corporate server; if this is a hosted email service, the info is available from the service provider's website. Only one SMS server is activated at one time.

Name*

Description

Key*

Secret*

Virtual phone number*

HTTPS OFF

Country code

Use Carrier Gateway ON

메모:

XenMobile 은 Nexmo SMS 메시지만지원합니다. Nexmo 메시지사용을위한계정이없는경우 [웹사이트](#)를방문하여계정을만드십시오.

1. 다음설정을구성합니다.

- **이름:** SMS 게이트웨이구성의이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **설명:** 필요한경우구성의설명을입력합니다.
- **키:** 계정을활성화할때시스템관리자가제공한숫자식별자를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **암호:** 암호분실또는도난시계정에엑세스하는데사용할시스템관리자가제공한암호를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **가상전화번호:** 이필드는북미전화번호 (+1 접두사사용) 로보낼때사용합니다. 이필드에는 Nexmo 가상전화번호를입력해야하며숫자만사용해야합니다. Nexmo 웹사이트에서가상전화번호를구입할수있습니다.
- **HTTPS:** SMS 요청을 Nexmo 에전송할때 HTTPS 를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

중요:

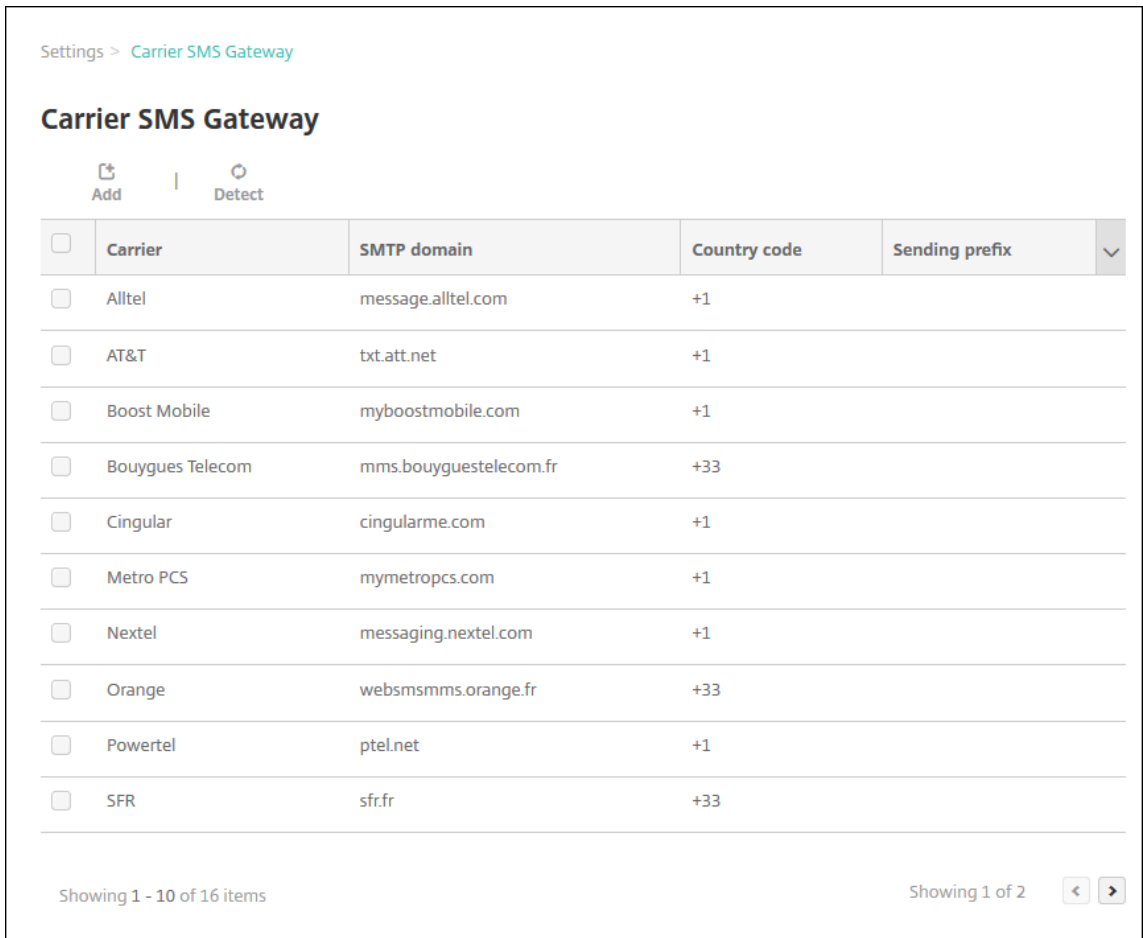
HTTPS 는 꺼짐으로설정하라는 Citrix 지원의지침이없는한 켜짐으로설정하십시오.

- 국가코드: 목록에서조직의받는사람에대한기본 SMS 국가코드접두사를클릭합니다. 이필드는항상 + 기호로시작됩니다. 기본값은 아프가니스탄 **+93** 입니다.
2. 구성테스트를클릭하여현재구성으로테스트메시지를보냅니다. 인증, 가상전화번호오류등과같은연결오류는즉시감지되고 표시됩니다. 휴대폰간에전송된메시지와같은시간내에메시지가수신됩니다.
 3. 추가를클릭합니다.

이동통신사업자 **SMS** 게이트웨이추가

XenMobile 에서이동통신사업자의 SMS 게이트웨이를설정하여이동통신사업자의 SMS 게이트웨이를통해전송되는알림을구성할수있습니다. 이동통신사업자는 SMS(Short Message Service) 게이트웨이를사용하여통신네트워크에서 SMS 전송을보내거나받습니다. 이러한텍스트기반메시지는표준화된통신프로토콜을사용하여유선전화또는휴대폰장치에서 SMS 를교환할수있도록합니다.

1. XenMobile 콘솔에서콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 알림에서 이동통신사업자 **SMS** 게이트웨이를클릭합니다. 이동통신사업자 **SMS** 게이트웨이페이지가열립니다.



3. 다음중하나를수행합니다.

- 검색을클릭하여자동으로게이트웨이를검색합니다. 새로운이동통신사업자가검색되지않았음을나타내거나등록된 장치중에서검색된새이동통신사업자를나열하는대화상자가나타납니다.
- 추가를클릭합니다. 이동통신사업자 **SMS** 게이트웨이추가대화상자가나타납니다.

Add a Carrier SMS Gateway ✕

Converts email messages passing through the gateway to a pre-defined format, such as an instant message.

Carrier*	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Gateway SMTP domain*	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Country code*	<input style="width: 90%;" type="text" value="United States +1"/>
Email sending prefix	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Cancel
Add

메모:

XenMobile 은 Nexmo SMS 메시지만지원합니다. Nexmo 메시지사용을위한계정이없는 경우 [웹사이트](#)를 방문하여계정을만드십시오.

4. 다음설정을구성합니다.

- 이동통신사업자: 이동통신사업자의이름을입력합니다.
- 게이트웨이 **SMTP** 도메인: SMTP 게이트웨이에연결된도메인을입력합니다.
- 국가코드: 목록에서이동통신사업자의국가코드를클릭합니다.
- 전자메일전송접두사: 필요한경우전자메일전송접두사를지정합니다.

5. 추가를클릭하여새이동통신사업자를추가하거나 취소를클릭하여새이동통신사업자를추가하지않습니다.

알림템플릿만들기및업데이트

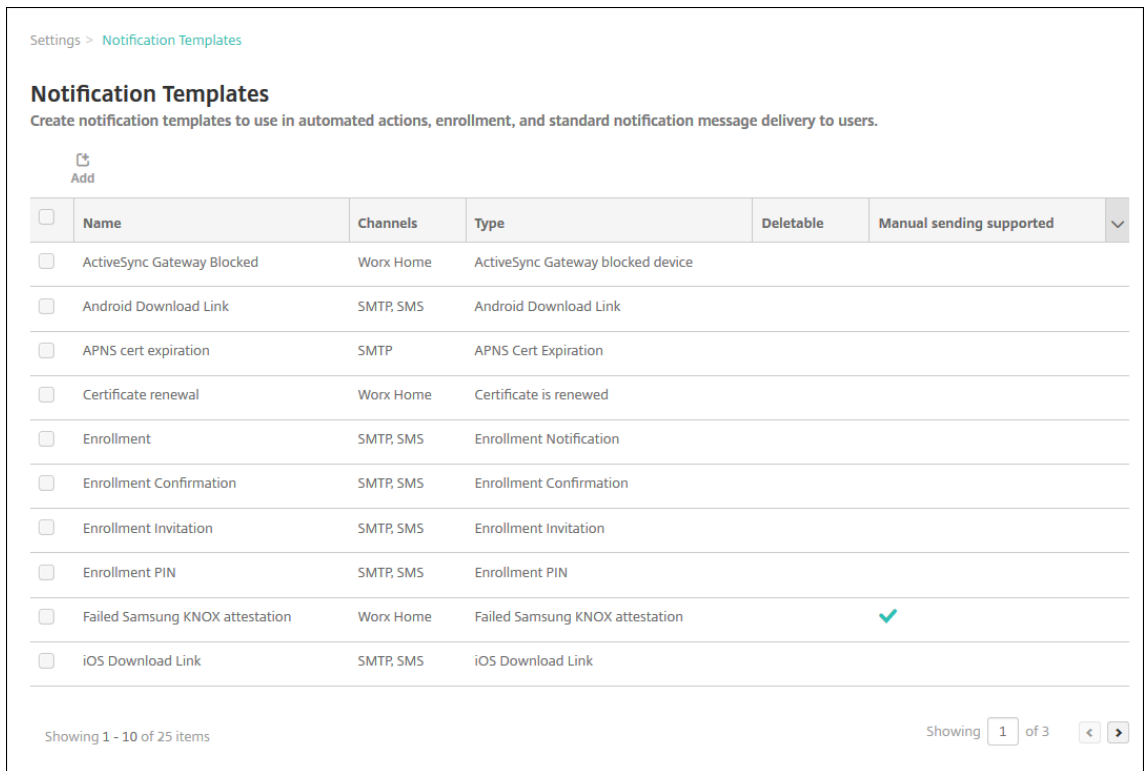
XenMobile 에서자동화동작, 등록및사용자에게보내는표준알림메시지에사용할알림템플릿을만들거나업데이트할수있습니다. 세가지채널 (Secure Hub, SMTP 또는 SMS) 을통해메시지를보내는알림템플릿을구성합니다.

XenMobile 에는시스템의모든장치에자동으로응답하는서로다른이벤트유형을반영하는다수의미리정의된알림템플릿이있습니다.

메모:

SMTP 또는 SMS 채널을 사용하여 사용자에게 알림을 보내려는 경우 채널을 설정한 후 활성화해야 합니다. 채널이 설정되지 않은 경우 알림 템플릿을 추가할 때 채널을 설정하라는 메시지가 표시됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에는 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 알림 템플릿을 클릭합니다. 알림 템플릿 페이지가 나타납니다.



알림템플릿추가

1. 추가를 클릭합니다. SMS 게이트웨이 또는 SMTP 서버가 설정되지 않은 경우 SMS 및 SMTP 알림의 사용에 관한 메시지가 표시됩니다. SMTP 서버 또는 SMS 게이트웨이를 지금 설정하거나 나중에 설정하도록 선택할 수 있습니다.
SMS 또는 SMTP 서버 설정을 지금 설정하도록 선택하는 경우 설정 페이지의 알림 서버 페이지로 리디렉션됩니다. 사용할 채널을 설정한 후 알림 템플릿 페이지로 돌아가서 알림 템플릿 추가 또는 수정을 계속할 수 있습니다.

중요:

SMS 또는 SMTP 서버설정을 나중에 설정하도록 선택하는 경우 알림 템플릿을 추가하거나 편집할 때 이러한 채널을 활성화할 수 없으므로 사용자 알림을 보낼 때 이러한 채널을 사용할 수 없게 됩니다.

2. 다음 설정을 구성합니다.

- **이름:** 템플릿에 대한 설명적 이름을 입력합니다.
- **설명:** 템플릿에 대한 설명을 입력합니다.
- **유형:** 목록에서 알림 유형을 클릭합니다. 선택한 유형에 대해 지원되는 채널만 표시됩니다. 미리 정의된 템플릿인 APNS 인증서만 알림 템플릿만 허용됩니다. 즉, 이 유형의 새 템플릿을 추가할 수 없습니다.

메모:

일부 템플릿 유형의 경우 유형 아래에 '수동 보내기 지원'이라는 구가 표시됩니다. 이 구는 대시보드 및 장치 페이지의 알림 목록에 있는 템플릿을 사용하여 사용자에게 수동으로 알림을 보낼 수 있음을 의미합니다. 모든 채널에서 제목 또는 메시지 필드에 다음 매크로를 사용하는 템플릿에는 수동 보내기를 사용할 수 없습니다.

- `outofcompliance.reason(allowlist_blocklist_apps_name)`
- `outofcompliance.reason(smg_block)`

3. 채널에서 이 알림에 사용할 각 채널에 대한 정보를 구성합니다. 일부 또는 모든 채널을 선택할 수 있습니다. 알림을 보내는 방법에 따라 다른 채널을 선택합니다.

- **Secure Hub** 를 선택하는 경우 iOS 및 Android 장치만 알림을 수신하며 장치의 알림 트레이에 표시됩니다.
- **SMTP** 를 선택하는 경우 전자 메일 주소를 등록한 대부분의 사용자가 메시지를 수신합니다.
- **SMS** 를 선택하는 경우 SIM 카드가 있는 장치를 사용하는 사용자만 알림을 수신합니다.

Secure Hub:

- **활성화:** 알림 채널을 사용하려면 클릭합니다.
- **메시지:** 사용자에게 보낼 메시지를 입력합니다. Secure Hub 를 사용하는 경우 필수 필드입니다. 메시지에서 매크로를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [매크로](#) 를 참조하십시오.
- **사운드 파일:** 목록에서 알림이 수신될 때 울릴 알림 사운드를 클릭합니다.

SMTP:

- **활성화:** 알림 채널을 사용하려면 클릭합니다.
SMTP 서버를 설정한 후에만 SMTP 알림을 활성화할 수 있습니다.
- **보낸 사람:** 알림을 보낸 사람을 선택적으로 입력합니다. 이름, 전자 메일 주소 또는 둘 다를 입력할 수 있습니다.
- **받는 사람:** 이 필드에는 올바른 SMTP 받는 사람 주소로 알림이 전송되도록 임시 알림을 제외 한 모든 알림에 대해 미리 작성된 매크로가 포함됩니다. 템플릿의 매크로는 수정하지 않는 것이 좋습니다. 세미콜론 (;) 으로 주소를 구분하여 사용자 외에 받는 사람을 추가할 수 있습니다 (예: 회사 관리자). 임시 알림을 보내려면 이 페이지에서 특정 받는 사람을 입력하거나 관리 > 장치 페이지에서 장치를 선택하고 거기에서 알림을 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 [장치](#) 를 참조하십시오.
- **제목:** 알림에 대한 설명적 제목을 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.

- 메시지: 사용자에게보낼 메시지를 입력합니다. 메시지에서매크로를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [매크로](#)를 참조하십시오.

SMS:

- 활성화: 알림채널을 사용하려면 클릭합니다.

SMTP 서버를 설정한 후에만 SMTP 알림을 활성화할 수 있습니다.

- 받는 사람: 이 필드에는 올바른 SMS 받는 사람 주소로 알림이 전송되도록 임시 알림을 제외한 모든 알림에 대해 미리 작성된 매크로가 포함됩니다. 템플릿의 매크로는 수정하지 않는 것이 좋습니다. 임시 알림을 보내려면 특정 받는 사람을 입력하거나 **관리 > 장치** 페이지에서 장치를 선택할 수 있습니다.
- 메시지: 사용자에게 보낼 메시지를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다. 메시지에서 매크로를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [매크로](#)를 참조하십시오.

4. 추가를 클릭합니다. 모든 채널이 올바르게 구성되어 알림 템플릿 페이지에 SMTP, SMS 및 Secure Hub 순서로 표시됩니다. 올바르게 구성되지 않은 채널은 올바르게 구성된 채널 뒤에 표시됩니다.

알림 템플릿 편집

1. 알림 템플릿을 선택합니다. 해당 템플릿에 관련된 편집 페이지가 나타나고 거기에서 유형 필드를 제외한 모든 항목을 변경할 수 있으며 채널을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
2. 저장을 클릭합니다.

알림 템플릿 삭제

자신이 추가한 알림 템플릿만 삭제할 수 있습니다. 미리 정의된 알림 템플릿은 삭제할 수 없습니다.

1. 기존의 알림 템플릿을 선택합니다.
2. 삭제를 클릭합니다. 확인 대화자가 나타납니다.
3. 삭제를 클릭하여 알림 템플릿을 삭제하거나 취소를 클릭하여 알림 템플릿 삭제를 취소합니다.

장치

January 5, 2022

Citrix XenMobile 은 단일 관리 콘솔에서 다양한 유형의 장치를 프로비저닝, 관리, 보안 및 인벤토리를 수행할 수 있습니다.

XenMobile 서버 데이터베이스는 모바일 장치 목록을 저장합니다. 고유 식별 번호 또는 IMEI(International Mobile Station Equipment Identity)/MEID(Mobile Equipment Identifier) 각각 모바일 장치를 고유하게 정의합니다. XenMobile 콘솔에 장치를 채우려면 수동으로 장치를 추가하거나 파일에서 장치 목록을 가져올 수 있습니다. 장치 프로비저닝 파일 형식에 대한 자세한 내용은 이 문서 뒷부분에서 장치 프로비저닝 파일 형식을 참조하십시오.

XenMobile 콘솔의 장치페이지에는각장치와다음과같은정보가나열됩니다.

- 상태: 장치의탈옥상태, 관리되는상태, Active Sync Gateway 를사용할수있는지여부및배포상태가아이콘으로나타납니다.
- 모드: 장치모드가 MDM 또는 MAM 인지, 아니면둘모두인지.
- 사용자이름, 장치플랫폼, 운영체제버전, 장치모델, 마지막액세스및 비활성일수같은장치에대한기타정보. 이러한머리글은 기본적으로표시됩니다.

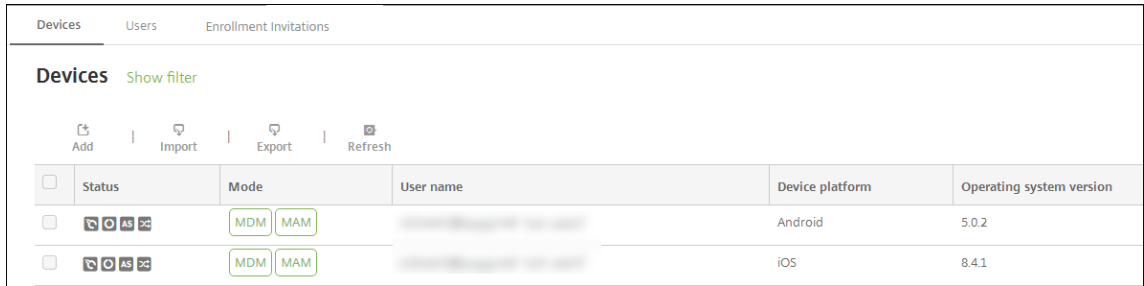
장치테이블을사용자지정하려면마지막머리글의아래쪽화살표를클릭하십시오. 그런다음테이블에표시할추가머리글을선택하거나 제거할머리글을선택취소합니다.

Last access	Inactivity days ▼
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Status ✓ Mode ✓ User name Serial number IMEI/MEID ActiveSync ID WiFi MAC address Bluetooth MAC address ✓ Device platform ✓ Operating system version ✓ Device model ✓ Last access ✓ Inactivity days Shareable Shared status DEP registered

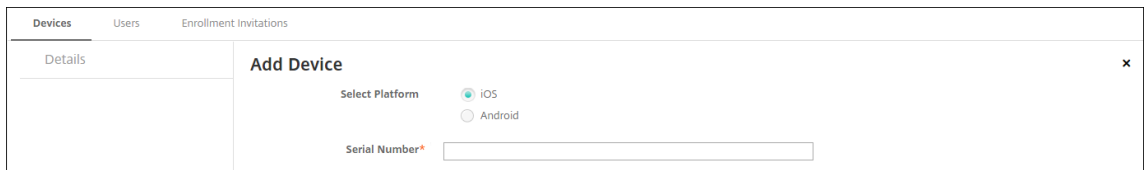
수동으로장치를추가하고, 장치프로비저닝파일에서장치를가져오고, 장치세부정보를편집하고, 보안작업을수행하고, 장치에알림을보낼수있습니다. 모든장치테이블데이터를.csv 파일로내보내사용자지정보고서를만들수도있습니다. 서버는모든장치특성을내보냅니다. 필터를적용한경우.csv 파일을만들때 XenMobile 이필터를사용합니다.

수동으로장치추가

1. XenMobile 콘솔에서 관리 > 장치를클릭합니다. 장치페이지가나타납니다.



2. 추가를 클릭합니다. 장치추가페이지가 나타납니다.



3. 다음설정을 구성합니다.

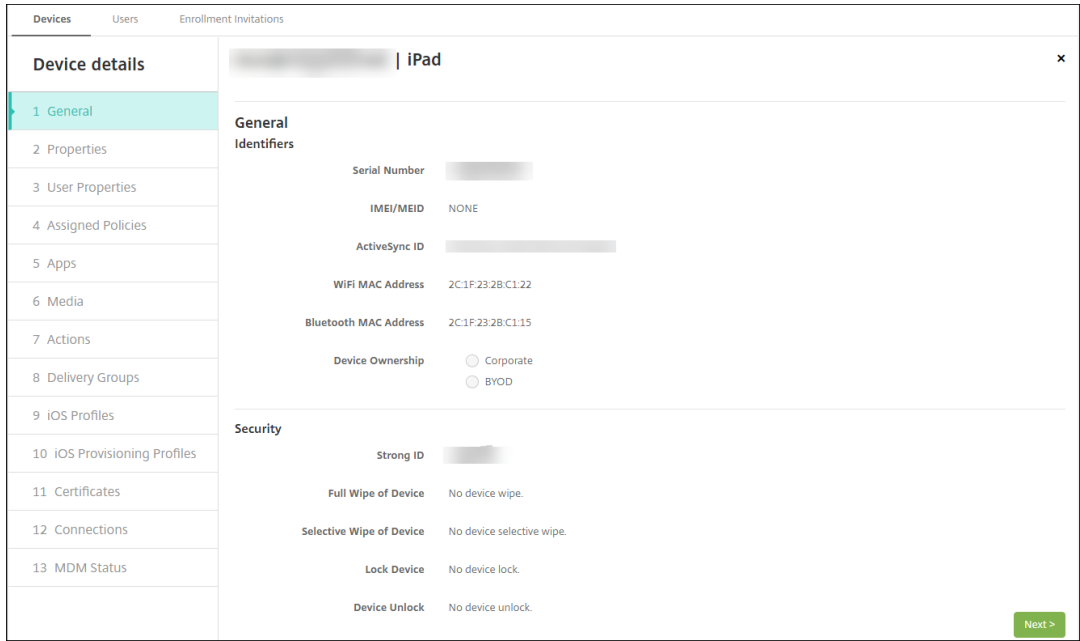
- 플랫폼선택: **iOS** 또는 **Android** 를 클릭합니다.
- 일련번호: 장치일련번호를 입력합니다.
- **IMEI/MEID**: Android 장치에만 해당하며, 필요한 경우 장치 IMEI/MEID 정보를 입력합니다.

4. 추가를 클릭합니다. 장치테이블이 나타나고 목록 맨 아래에 장치가 추가되어 있습니다. 추가한 장치를 선택한 다음 나타나는 메뉴에서 편집을 클릭하여 장치 세부 정보를 보고 확인합니다.

참고:

장치 옆에 있는 확인란을 선택하면 장치 목록 위에 옵션 메뉴가 표시됩니다. 목록에서 아무 위치를 클릭하면 목록의 오른쪽에 옵션 메뉴가 나타납니다.

- 엔터프라이즈 (XME) 또는 MDM 모드로 구성된 XenMobile Server
- 구성된 LDAP
- 로컬 그룹 및 로컬 사용자 사용 중인 경우:
 - 하나 이상의 로컬 그룹.
 - 로컬 그룹에 할당된 로컬 사용자.
 - 배달 그룹은 로컬 그룹과 연결됩니다.
- Active Directory 를 사용 중인 경우:
 - 배달 그룹은 Active Directory 그룹과 연결됩니다.



5. 일반페이지에는일련번호, ActiveSync ID 및플랫폼유형에대한기타정보같은장치 식별자가나열됩니다. 장치소유권의경우 회사또는 **BYOD** 를선택합니다.

일반페이지에는강력한 ID, 장치잠금, 활성화잠금바이패스및플랫폼유형에대한기타정보같은장치 보안속성도나열됩니다. 장치전체초기화필드에는사용자 PIN 코드가포함됩니다. 장치가초기화된후사용자는이코드를입력해야합니다. 사용자가코드를잊은경우여기서코드를조회할수있습니다.

6. 속성페이지에는 XenMobile 이프로비저닝장치속성이나열됩니다. 이목록에는장치를추가하는데사용된프로비저닝파일에포함된모든장치속성이표시됩니다. 속성을추가하려면 추가를클릭한다음목록에서속성을선택합니다. 각속성에유효한값에대해서는 [장치속성이름및값 PDF](#) 를참조하십시오.

속성을추가하면처음에는속성을추가한범주아래에나타납니다. 다음을클릭한후 속성페이지로돌아가면속성이해당목록에 나타납니다.

속성을삭제하려면목록위에마우스포인터를이동하고오른쪽에있는 **X** 를클릭합니다. 항목이즉시삭제됩니다.

7. 나머지 장치세부정보섹션에는장치에대한요약정보가포함되어있습니다.

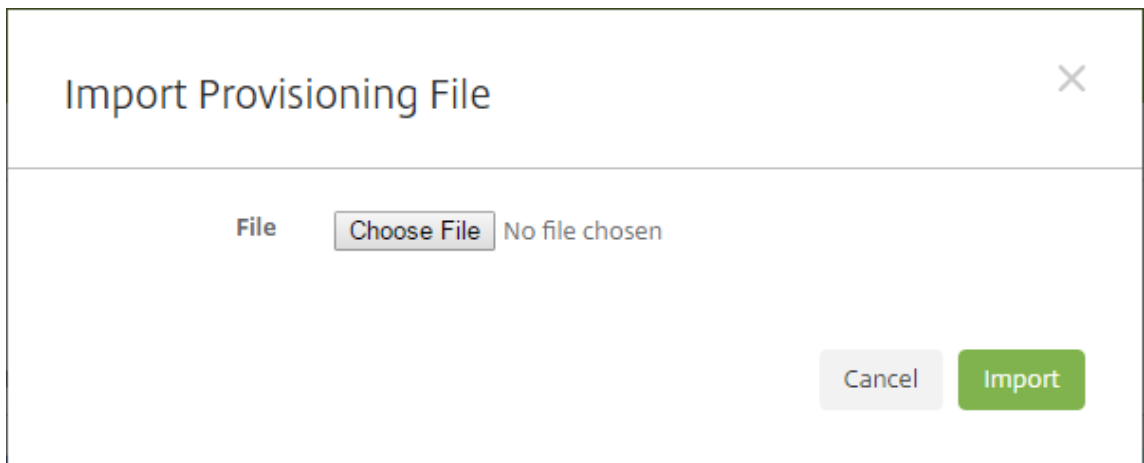
- 사용자속성: RBAC 역할, 그룹구성원자격, 볼륨구매계정및사용자속성을표시합니다. 이페이지에서볼륨구매계정을사용중지할수있습니다.
- 할당된정책: 배포된정책, 보류중인정책및실패한정책의수를포함하여할당된정책의수를표시합니다. 각정책에대해정책이름, 유형및마지막배포정보를제공합니다.
- 앱: 마지막인벤토리에대한설치된앱배포, 보류중인앱배포및실패한앱배포의수를표시합니다. 앱이름, 식별자, 유형및기타정보를제공합니다.
- 미디어: 마지막인벤토리에대해배포된미디어배포, 보류중인미디어배포및실패한미디어배포의수를표시합니다.
- 동작: 배포된동작, 보류중인동작및실패한동작의수를표시합니다. 마지막배포의동작이름및시간을제공합니다.
- 배달그룹: 성공한배달그룹, 보류중인배달그룹및실패한배달그룹의수를표시합니다. 각배포에대해배달그룹이름및배포시간을제공합니다. 배달그룹을선택하여상태, 동작및채널또는사용자를비롯한자세한정보를확인합니다.

- **iOS** 프로필: 이름, 유형, 조직및설명을비롯한마지막 iOS 프로필인벤토리를표시합니다.
- **iOS** 프로비전프로필: UUID, 만료날짜및관리여부와같은엔터프라이즈배포프로비전프로필정보를표시합니다.
- 인증서: 유효하거나, 만료되거나, 해지된인증서에대해유형, 공급자, 발급자, 일련번호및만료전까지남은날짜와같은정보를표시합니다.
- 연결: 첫번째연결상태및마지막연결상태를표시합니다. 각연결에대해사용자이름, 마지막두번째 (끝에서두번째) 인증시간및마지막인증시간을제공합니다.
- **MDM** 상태: MDM 상태, 마지막푸시시간및마지막장치회신시간같은정보를표시합니다.

프로비저닝파일에서장치가져오기

이동통신사업자또는장치제조업체가제공한파일을가져오거나고유한장치프로비저닝파일을만들수있습니다. 자세한내용은이문서 뒷부분에서장치프로비저닝파일형식을참조하십시오.

1. 관리 > 장치로이동하여 가져오기를클릭합니다. 프로비저닝파일가져오기대화상자가나타납니다.



2. 파일선택을클릭한다음가져오려는파일을찾습니다.
3. 가져오기를클릭합니다. 장치테이블에가져온파일이나열됩니다.
4. 장치정보를편집하려면장치를선택한다음 편집을클릭합니다. 장치세부정보페이지에대한자세한내용은수동으로장치추가를참조하십시오.

장치에알림보내기

장치페이지에서장치에알림을보낼수있습니다. 알림에대한자세한내용은 [알림](#)을참조하십시오.

1. 관리 > 장치페이지에서알림을보낼하나이상의장치를선택합니다.
2. 알림을클릭합니다. 알림대화상자가나타납니다. 받는사람필드에알림을받을모든장치가나열됩니다.

3. 다음설정을구성합니다.

- **템플릿:** 목록에서보내려는알림유형을클릭합니다. 임시템플릿을제외한각템플릿의경우 제목및 메시지필드에선택한템플릿에구성된텍스트가표시됩니다.
- **채널:** 메시지를보내는방법을선택합니다. 기본값은 **SMTP** 및 **SMS** 입니다. 각채널의메시지형식을확인하려면탭을클릭합니다.
- **보낸사람:** 선택적보낸사람을입력합니다.
- **제목:** 임시메시지의경우 제목을입력합니다.
- **메시지:** 임시메시지의경우메시지를입력합니다.

4. 알림을클릭합니다.

장치테이블내보내기

1. 내보내기파일에나타날항목에따라 장치테이블을필터링합니다.

2. 장치테이블위에서 내보내기단추를클릭합니다. 필터링된 장치테이블의정보가추출되어.csv 파일로변환됩니다.
3. 메시지가표시되면.csv 파일을열거나저장합니다.

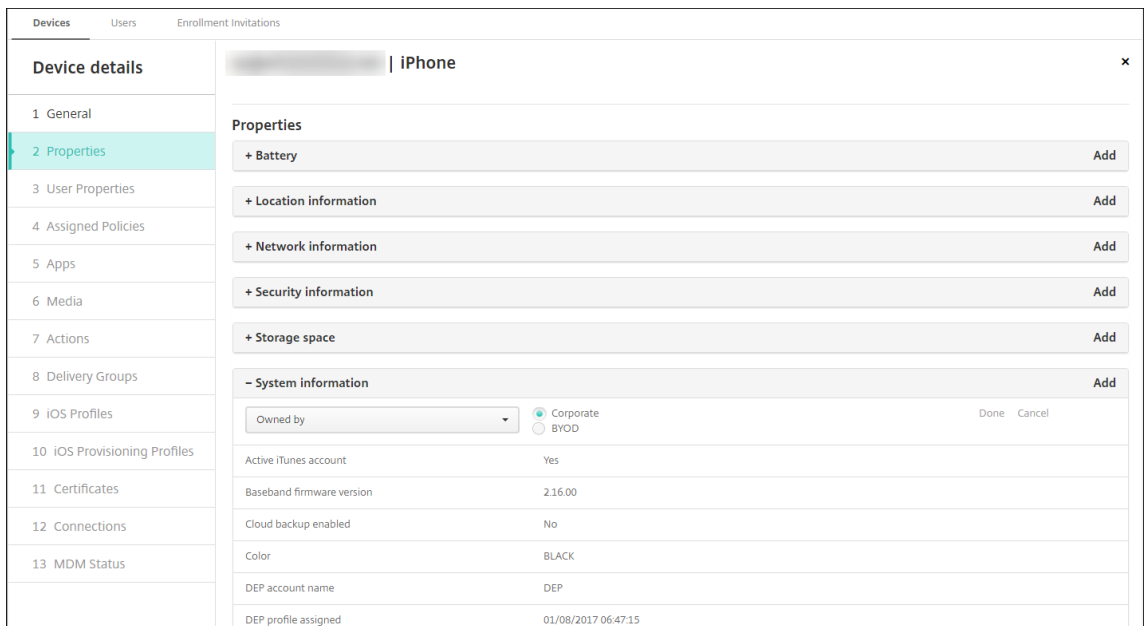
사용자장치에수동으로태그지정

다음과같은방법으로 XenMobile 에서장치에수동으로태그를지정할수있습니다.

- 초대기반등록프로세스도중
- 자가지원포털등록프로세스도중
- 장치소유권을장치속성으로추가

장치에회사소유또는직원소유태그를지정하는옵션도있습니다. 자가지원포털을사용하여장치를자가등록할때장치에회사소유또는 직원소유태그를지정할수있습니다. 다음과같이장치에수동으로태그를지정할수도있습니다.

1. XenMobile 콘솔의 장치탭에서장치에속성을추가합니다.
2. 이름이 소유자인속성을추가하고 회사또는 **BYOD**(직원소유) 중에서선택합니다.



장치프로비저닝파일형식

여러모바일운영자또는장치제조업체에서인증된모바일장치목록을제공합니다. 이러한목록을사용하면긴모바일장치목록을수동으로입력할필요가없습니다. XenMobile 은지원되는세가지장치유형 (Android, iOS 및 Windows) 모두에공통되는가져오기파일형식을지원합니다.

수동으로만들며장치를 XenMobile 로가져오기위해서사용하는프로비저닝파일은다음과같은형식이어야합니다.

```
SerialNumber;IMEI;OperatingSystemFamily;propertyName1;propertyValue1;propertyName2;propertyValue2;
... propertyNameN;propertyValueN
```

다음사항에유의하십시오.

- 각속성에유효한값에대해서는 [장치속성이름및값 PDF](#) 를참조하십시오.
- UTF-8 문자집합을사용합니다.
- 프로비저닝파일내에서필드를구분하려면세미콜론 (;) 을사용합니다. 필드자체에세미콜론이포함되는경우백슬래시문자 (\) 로이스케이프처리합니다.

다음속성을예로들겠습니다.

```
propertyV;test;1;2
```

이경우다음과같이이스케이프처리합니다.

```
propertyV\;test\;1\;2
```

- 일련번호는 iOS 장치식별자이므로 iOS 장치에는일련번호가필수입니다.
- 다른장치플랫폼의경우일련번호또는 IMEI 를포함해야합니다.
- **OperatingSystemFamily** 의유효한값은 **WINDOWS, ANDROID** 또는 **iOS** 입니다.

장치프로비저닝파일의예:

```
1 `1050BF3F517301081610065510590391;15244201625379901;WINDOWS;propertyN;
   propertyV\;test\;1\;2;prop 2
2 2050BF3F517301081610065510590392;25244201625379902;ANDROID;propertyN;
   propertyV$*&&ééétest
3 3050BF3F517301081610065510590393;35244201625379903;iOS;test;
4 4050BF3F517301081610065510590393;;iOS;test;
5 ;5244201625379903;ANDROID;test.testé;value;`
```

파일의각줄은장치하나를기술합니다. 위샘플에서첫번째항목은다음과같은의미입니다.

- SerialNumber: 1050BF3F517301081610065510590391
- IMEI: 15244201625379901
- OperatingSystemFamily: WINDOWS
- PropertyName: propertyN
- PropertyValue: propertyV\;test\;1\;2;prop 2

ActiveSync Gateway

December 1, 2020

ActiveSync 는 Microsoft 에서개발한모바일데이터동기화프로토콜입니다. ActiveSync 는핸드헬드장치및데스크톱 (또는 랩톱) 컴퓨터와데이터를동기화합니다.

XenMobile 에서 ActiveSync Gateway 규칙을 구성할 수 있습니다. 이러한 규칙에 따라 장치에서 ActiveSync 데이터에 대한 액세스를 허용하거나 거부할 수 있습니다. 예를 들어 누락된 필수 앱 규칙을 활성화하면 XenMobile 은 필수 앱에 대해 액세스 정책을 확인하고 필수 앱이 누락된 경우 ActiveSync 데이터에 대한 액세스를 거부합니다. 각 규칙에 대해 허용 또는 거부 중 하나를 선택할 수 있습니다. 기본 설정은 허용입니다.

앱 액세스 장치 정책에 대한 자세한 내용은 [앱 액세스 장치 정책](#)을 참조하십시오.

XenMobile 은 다음 규칙을 지원합니다.

익명 장치: 장치가 익명 모드인지 확인합니다. 이 확인은 장치가 다시 연결할 때 XenMobile 이 사용자를 다시 인증할 수 없는 경우 사용할 수 있습니다.

Samsung KNOX 증명 실패: 장치가 Samsung KNOX 증명 서버의 쿼리에 실패했는지 확인합니다.

금지된 앱: 장치에 앱 액세스 정책에 정의된 금지된 앱이 있는지 확인합니다.

암시적 허용 및 거부: 이동작이 ActiveSync Gateway 의 기본값입니다. 게이트웨이는 다른 필터 규칙 기준을 충족시키지 않는 모든 장치의 장치 목록을 만들고 해당 목록을 기반으로 연결을 허용하거나 거부합니다. 일치하는 규칙이 없으면 기본값은 암시적 허용입니다.

비활성 장치: 서버 속성의 장치 비활성일 수 임계값 설정에 정의된 대로 장치가 비활성 상태인지 확인합니다.

누락된 필수 앱: 앱 액세스 정책에 정의된 대로, 장치에 필수 앱이 누락되었는지 확인합니다.

비추천 앱: 앱 액세스 정책에 정의된 대로, 장치에 비추천 앱이 있는지 확인합니다.

규정을 준수하지 않는 암호: 사용자 암호가 규정을 준수하는지 확인합니다. iOS 및 Android 장치에서 XenMobile 은 현재 장치에 있는 암호가 장치로 보낸 암호 정책을 준수하는지 여부를 확인할 수 있습니다. 예를 들어 iOS 에서는 XenMobile 이 암호 정책을 장치에 보내는 경우 60 분 내에 암호를 설정해야 합니다. 사용자가 암호를 설정하기 전에 암호가 규정을 준수하지 않을 수 있습니다.

규정 위반 장치: 규정 위반 장치 속성에 따라 장치가 규정을 위반하는지 여부를 확인합니다. 이 속성은 대개 자동화된 동작이나 XenMobile API 를 활용하는 제 3 자의 해 변경됩니다.

해지된 상태: 장치 인증서가 해지되었는지 여부를 확인합니다. 해지된 장치는 다시 권한이 부여될 때까지 다시 등록할 수 없습니다.

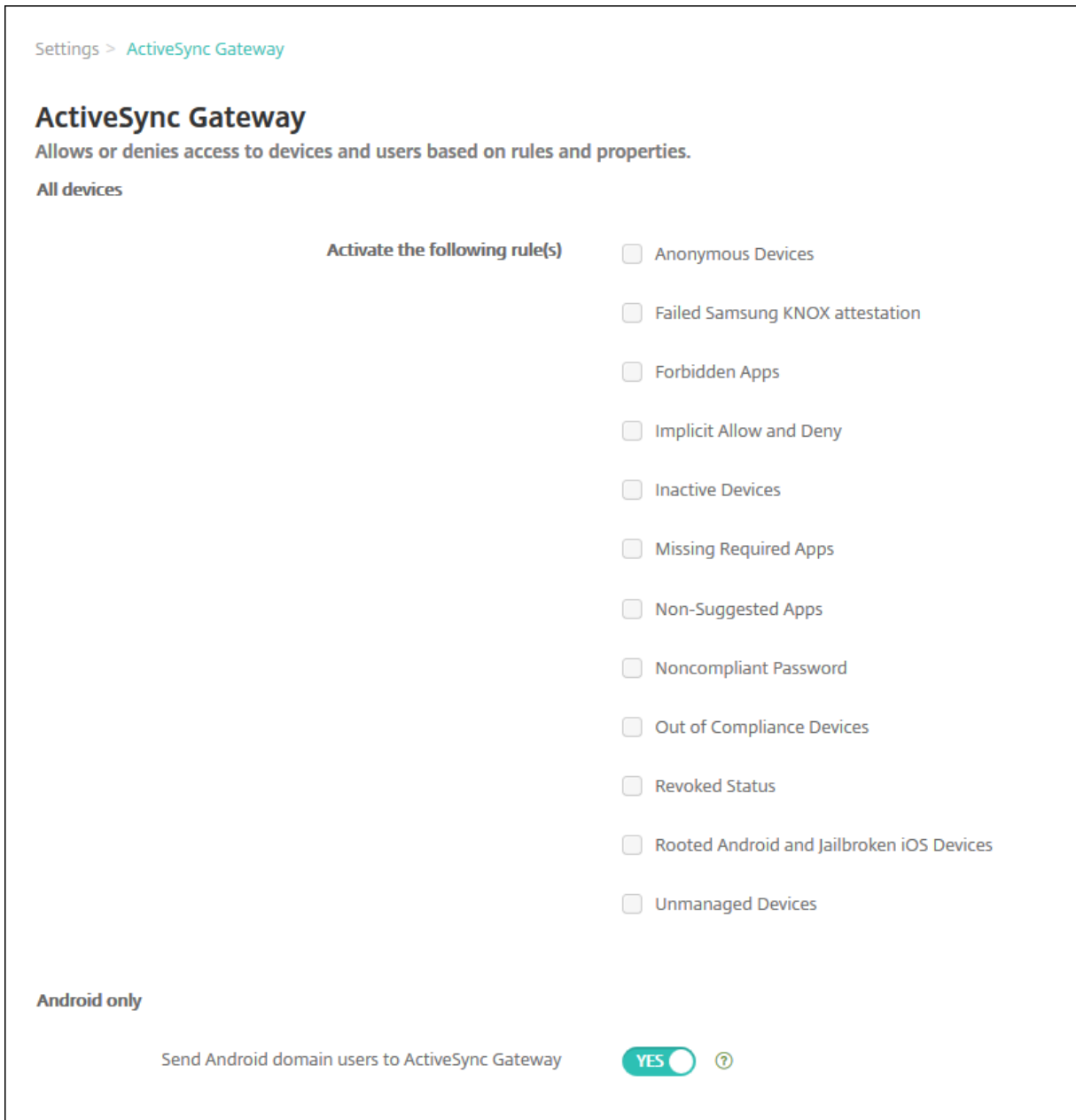
루팅된 Android 및 탈옥 iOS 장치: Android 또는 iOS 장치가 탈옥되어 있는지 확인합니다.

관리되지 않는 장치: 장치가 여전히 XenMobile 제어 하에 관리되는 상태에 있는지 확인합니다. 예를 들어 MAM 로 등록된 장치나 등록되지 않은 장치는 관리되지 않습니다.

Android 도메인 사용자를 ActiveSync Gateway 로 보내기: XenMobile 이 Android 장치 정보를 ActiveSync Gateway 로 보내도록 하려면 [예를 클릭](#)합니다.

ActiveSync Gateway 설정을 구성하려면

1. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 맨 위의 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 서버 아래에서 **ActiveSync Gateway** 를 클릭합니다. **ActiveSync Gateway** 페이지가 나타납니다.



1. **Activate the following rules**(다음규칙활성화) 에서활성화하려는하나이상의규칙을선택합니다.
2. **Android** 만의 **Android** 도메인사용자를 **ActiveSync Gateway** 로보내기에서 예를클릭하여 XenMobile 이 Android 장치정보를 ActiveSync Gateway 로보내도록합니다.
3. 저장을클릭합니다.

장치관리에서 **Android Enterprise** 로마이그레이션

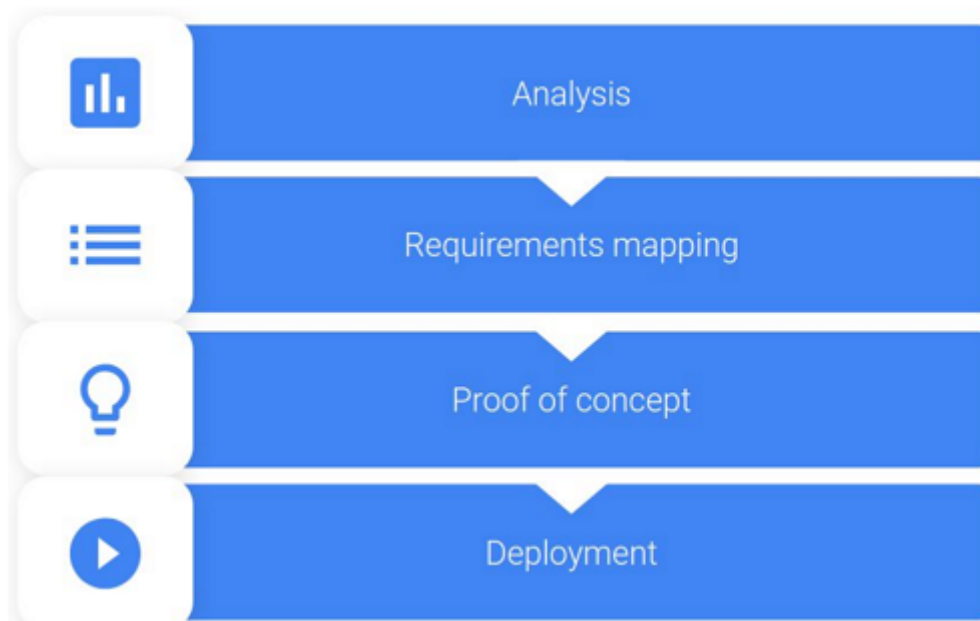
January 5, 2022

이 문서에서는 레거시 Android 장치 관리에서 Android Enterprise 로 마이그레이션할 때의 고려 사항 및 권장 사항에 대해 설명합니다. Google 은 Android 장치 관리 API 를 더 이상 사용하지 않습니다. 이 API 는 Android 장치에서 엔터프라이즈 앱을 지원했습니다. Android Enterprise 는 Google 과 Citrix 가 권장하는 최신 관리 솔루션입니다.

XenMobile 은 Android Enterprise 를 Android 장치에 대한 기본 등록 방법으로 변경하는 중입니다. Google 에서 이 API 의 사용을 중단한 후에는 장치 등록 모드에서 Android Q 장치에 대한 등록이 실패합니다.

Android Enterprise 에는 완전 관리되는 장치 및 작업 프로필 장치 모드에 대한 지원이 포함됩니다. Google 게시물 [Android Enterprise 마이그레이션 지침서](#) 에 레거시 장치 관리와 Android Enterprise 의 차이점이 자세히 설명되어 있습니다. Google 에서 마이그레이션 정보를 읽어보시기 바랍니다.

또한 이 게시물은 장치 관리 마이그레이션의 4 단계에 대해 설명하며 다음 다이어그램을 포함하고 있습니다. 이 문서에는 마이그레이션 단계에서 XenMobile 과 관련된 권장 사항이 포함되어 있습니다.



[Android Enterprise 마이그레이션 지침서](#)의 다이어그램.
Google 의 허가를 다시 게시되었습니다.

장치 관리 사용 중단 영향

Google 은 다음 장치 관리 API 의 사용을 중단할 예정입니다. Android Q API 수준을 대상으로 Secure Hub 를 업그레이드한 후에는 Android Q 를 실행하는 장치에서 이러한 API 가 작동하지 않습니다.

- 카메라 사용 안함: 장치 카메라에 대한 액세스를 제어합니다.
- 암호 만료: 구성 가능한 기간이 지난 후 사용자에게 암호를 변경하도록 강제합니다.
- 암호 제한: 제한적인 암호 요구 사항을 설정합니다.

API 사용 중단은 Citrix MAM 전용 모드에 등록된 장치에는 영향을 주지 않습니다.

권장사항

다음은 Android 레거시장치관리모드에이미등록된장치, 등록되지않은장치및 Citrix MAM 전용모드에등록된장치에대한권장 사항입니다.

장치등록상태	권장작업
기존장치가장치관리모드에등록되었으며 Android Q 로업그레이드할수있습니다.	장치를 Android Q 로업그레이드하기전에장치관리모드에서 Android Enterprise 로마이그레이션하십시오.
기존장치가장치관리모드로등록되어있습니다. 장치를 Android Q 로업그레이드할수없습니다.	장치를장치관리모드로유지할수있습니다. 그러나장치새로고침시 Android Enterprise 로장치를이동할계획을세우십시오.
기존장치가장치관리모드에등록되었으며 Android Q 로업그레이드되었습니다.	Google 이 API 의사용을중단하기전에장치관리모드에서 Android Enterprise 로마이그레이션하십시오. XenMobile 콘솔에이러한장치에대한경고메시지가나타납니다.
새로운장치가 Android Q 와함께제공되었고장치관리모드에등록되었습니다.	Google 이 API 의사용을중단하기전에장치관리모드에서 Android Enterprise 로마이그레이션하십시오. XenMobile 콘솔에이러한장치에대한경고메시지가나타납니다.
Android Q 와함께제공되거나업그레이드할수있는새장치입니다. 장치는등록되지않았습니다.	모든새로운장치에대해 Android Enterprise 를사용하십시오.
Android Q 의새장치또는기존장치는 Google 이 API 의사용을중단한후장치관리모드에등록됩니다.	Google API 사용중단의영향을방지하려면 Google 에서 API 사용중단하기전에 Android Enterprise 로마이그레이션하는것이 좋습니다. 이날짜이후에는이러한장치의등록이실패합니다.
Citrix MAM 전용모드에등록된새장치또는기존장치	따로수행해야할작업은없습니다. Google API 사용중단은 MAM 전용모드의장치에는영향을주지않습니다.

분석

마이그레이션의분석단계는다음으로구성됩니다.

- 레거시 Android 설정파악
- 레거시기능을 Android Enterprise 기능에매핑할수있도록레거시설정문서화

권장되는분석

1. XenMobile 에서 Android Enterprise 평가: 완전관리되는장치, 작업프로필로완전관리되는장치, 더이상사용되지않는장치, 작업프로필 (BYOD).
2. Android Enterprise 를기준으로현재장치관리기능을분석합니다.
3. 장치관리사용사례를문서화합니다.

장치관리사용사례를문서화하려면:

1. 스프레드시트를만들고 XenMobile 콘솔에서현재정책그룹을나열합니다.
2. 기존정책그룹을기반으로별도의사용사례를생성합니다.
3. 각사용사례에대해다음을문서화합니다.

- 이름
- 비즈니스소유자
- 사용자 ID 모델
- 장치요구사항
 - 보안
 - 관리
 - 유용성
- 장치인벤토리
 - 제조사및모델
 - OS 버전
- 앱

4. 각앱에대해다음을나열합니다.

- 앱이름
- 패키지이름
- 호스팅방법
- 앱이공개또는비공개인지여부
- 앱이필수인지여부 (true/false)

요구사항매핑

완료된분석을바탕으로 Android Enterprise 기능요구사항을결정합니다.

권장되는요구사항매핑

1. 관리모드및등록방법을결정합니다.
 - 작업프로필 (BYOD): 재등록이필요합니다. 공장기본값으로재설정할필요가없습니다.

- 완전관리형: 공장기본값으로 재설정해야 합니다. QR 코드, NFC(근거리통신) 범프, DPC(장치정책컨트롤러) 식별자, 제로터치를 사용하여 장치를 등록합니다.
- 2. 앱마이그레이션 전략을 만듭니다.
- 3. 사용 사례 요구 사항을 Android Enterprise 기능에 매핑합니다. 요구 사항 및 해당 Android 버전과 가장 일치하는 각 장치 요구 사항에 대한 기능을 문서화합니다.
- 4. 기능 요구 사항에 따라 최소 Android OS(7.0, 8.0, 9.0)를 결정합니다.
- 5. ID 모델을 선택합니다.
 - 권장: 관리되는 Google Play 계정
 - Google Cloud Identity 고객인 경우에만 Google G-Suite 계정 사용
- 6. 장치 전략 만들기:
 - 작업 없음: 장치가 최소 OS 수준을 충족하는 경우
 - 업그레이드: 장치가 지원되고 지원되는 OS로 업데이트할 수 있는 경우
 - 교체: 장치를 지원되는 OS 수준으로 업데이트할 수 없는 경우

권장되는 앱마이그레이션 전략

요구 사항 매핑을 완료한 후 Android 플랫폼에서 Android Enterprise 플랫폼으로 앱을 이동합니다. 앱 게시에 대한 자세한 내용은 [앱 추가](#)를 참조하십시오.

- 공용 스토어 앱
 1. 마이그레이션할 앱을 선택한 다음 앱을 편집하여 Google Play 설정을 지우고 **Android Enterprise**를 플랫폼으로 선택합니다.
 2. 배달 그룹을 선택합니다. 앱이 필수인 경우 앱을 배달 그룹의 필수 앱 목록으로 이동합니다.앱을 저장하면 Google Play Store에 나타납니다. 작업 프로필이 있는 경우 Google Play Store의 작업 프로필에 앱이 표시됩니다.
- 비공개 (엔터프라이즈) 앱

비공개 앱은 사내에서 개발하거나 타사 개발자가 개발합니다. Google Play를 사용하여 비공개 앱을 게시하는 것이 좋습니다.

 1. 마이그레이션할 앱을 선택한 다음 앱을 편집하여 **Android Enterprise**를 플랫폼으로 선택합니다.
 2. APK 파일을 업로드한 다음 앱 설정을 구성합니다.
 3. 앱을 필수 배달 그룹에 게시합니다.
- MDX 앱
 1. 마이그레이션할 앱을 선택한 다음 앱을 편집하여 **Android Enterprise**를 플랫폼으로 선택합니다.
 2. MDX 파일을 업로드합니다. 앱 승인 프로세스를 진행합니다.

3. MDX 정책을선택합니다.

Enterprise MDX 앱의경우 MDX SDK 모드래핑된앱으로변경하는것이 좋습니다.

- 옵션 1: 조직에비공개로할당된개발자계정을사용하여 Google Play 에서 APK 를호스팅합니다. MDX 파일을 XenMobile 에게시합니다.
- 옵션 2: XenMobile 에서엔터프라이즈앱으로앱을게시합니다. XenMobile 에서 APK 를게시하고 MDX 파일에대해 **Android Enterprise** 플랫폼을선택합니다.

Citrix 장치정책마이그레이션

Android 및 Android Enterprise 플랫폼모두에사용할수있는정책의경우: 정책을편집하고 **Android Enterprise** 플랫폼을선택합니다.

Android Enterprise 의경우등록모드를고려하십시오. 일부정책옵션은작업프로필모드또는완전관리되는모드의장치에만사용할수있습니다.

개념증명

앱을 Android Enterprise 로마이그레이션후마이그레이션테스트를설정하여기능이의도한대로작동하는지확인할수있습니다.

권장되는개념증명설정

1. 배포인프라설정:
 - Android Enterprise 테스트를위한배포그룹을만듭니다.
 - XenMobile 에서 Android Enterprise 를구성합니다.
2. 사용자앱을설정합니다.
3. Android Enterprise 기능을구성합니다.
4. Android Enterprise 배포그룹에정책을할당합니다.
5. 기능을테스트하고확인합니다.
6. 각사용사례에대해장치설정연습을완료합니다.
7. 사용자설정단계를문서화합니다.

배포

이제 Android Enterprise 설정을배포하고사용자마이그레이션을준비할수있습니다.

권장되는배포전략

Citrix 에서권장하는배포전략은 Android Enterprise 의모든프로덕션시스템을테스트한다음나중에장치마이그레이션을완료하는것입니다.

- 이시나리오에서사용자는현재구성으로계속해서레거시장치를사용합니다. 관리자는 Android Enterprise 관리를위한새장치를설정합니다.
- 기존장치는업그레이드또는교체가필요한경우에만마이그레이션합니다.
- 일반적인수명주기가끝나면기존장치를 Android Enterprise 관리로마이그레이션합니다. 또는손실이나파손으로인해교체가필요한경우이러한장치를마이그레이션할수있습니다.

Android Enterprise

May 6, 2022

Android Enterprise 는 Google 이 Android 장치를위한엔터프라이즈관리솔루션으로제공하는도구및서비스집합입니다. Android Enterprise 에서:

- XenMobile 을사용하여회사소유의 Android 장치와 BYOD(bring your own device) Android 장치를관리합니다.
- 전체장치를관리하거나장치의개별프로필을관리할수있습니다. 개별프로필은개인계정, 앱및데이터로부터비즈니스계정, 앱및데이터를분리합니다.
- 또한인벤토리관리와같은일회성전용장치를관리할수도있습니다. Google 의 Android Enterprise 기능에대한개요는 [Android Enterprise 관리](#)를참조하십시오.

리소스:

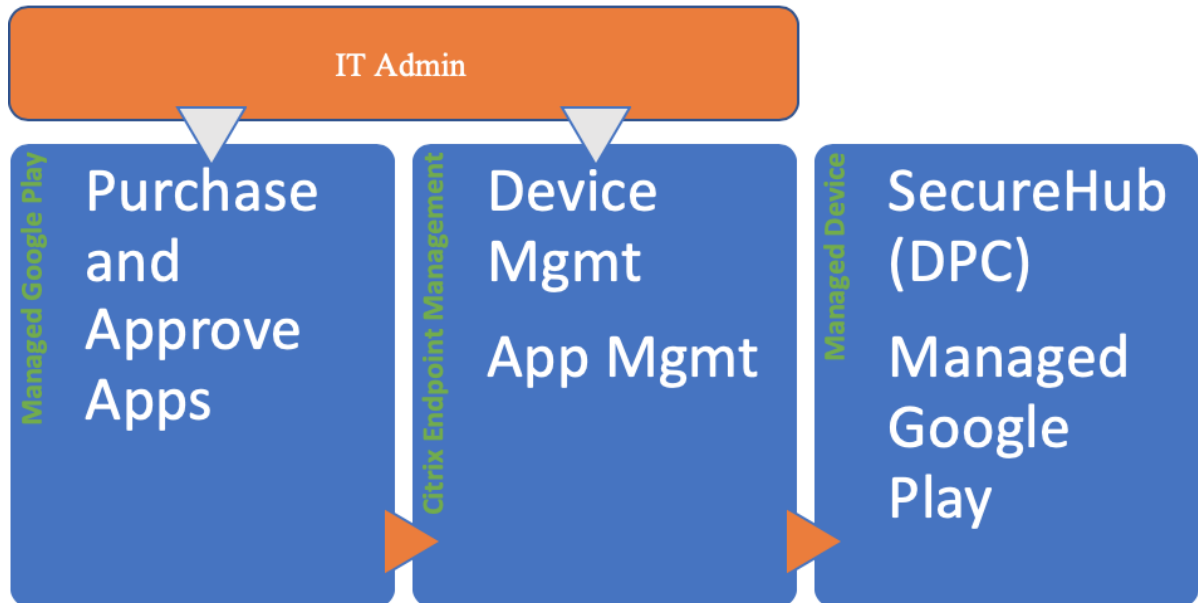
- Android Enterprise 와관련된용어및정의목록은 Google Android Enterprise 개발자가이드에서 [Android Enterprise 용어](#)를참조하십시오. Google 은이러한용어를자주업데이트합니다.
- XenMobile 에대해지원되는 Android 운영체제는 [지원되는기기운영체제](#)를참조하십시오.
- Android Enterprise 를위한네트워크환경을설정할때고려해야할아웃바운드연결에대한자세한내용은 Google 지원 문서 [Android Enterprise 네트워크요구사항](#)을참조하십시오.

XenMobile 을관리되는 Google Play 와통합하여 Android Enterprise 를사용하는경우엔터프라이즈를만들게됩니다. Google 에서엔터프라이즈를조직과 EMM(엔터프라이즈모바일관리) 솔루션간의바인딩으로정의합니다. 조직에서솔루션을통해관리하는모든사용자및장치는해당엔터프라이즈에속합니다.

Android Enterprise 의엔터프라이즈에는 EMM 솔루션, DPC(장치정책컨트롤러) 앱및 Google 엔터프라이즈애플랫폼의세가지구성요소가있습니다. XenMobile 을 Android Enterprise 와통합하는경우전체솔루션에는다음과같은구성요소가포함됩니다.

- **XenMobile:** Citrix EMM 입니다. XenMobile 은안전한디지털작업공간을위한통합 XenMobile 솔루션입니다. XenMobile 은 IT 관리자가조직의장치및앱을관리할수있는수단을제공합니다.
- **Citrix Secure Hub:** Citrix DPC 앱입니다. Secure Hub 는 XenMobile 의실행패드입니다. Secure Hub 는 장치에서정책을적용합니다.
- 관리되는 **Google Play:** XenMobile 과통합되는 Google 엔터프라이즈애플렛폼입니다. Google Play EMM API 는앱정책을설정하고앱을배포합니다.

다음그림은관리자가이러한구성요소와상호작용하는방식과구성요소가서로상호작용하는방식을보여줍니다.



XenMobile 에서관리되는 Google Play 사용

참고:

관리형 Google Play 또는 Google Workspace 를 사용하여 Citrix 를 EMM 공급자로등록할수있습니다. 이문서에서는관리되는 Google Play 와함께 Android Enterprise 를 사용하는방법에대해설명합니다. 조직에서 Google Workspace 를 사용하여앱에대한엑세스를제공하는경우 Android Enterprise 를함께사용할수있습니다. [Google Workspace 고객을위한레거시 Android Enterprise\(이전명칭 G Suite\)](#)를참조하십시오.

관리되는 Google Play 를 사용하는경우장치와최종사용자에게관리형 Google Play 계정을프로비전합니다. 관리되는 Google Play 계정을통해사용자가관리되는 Google Play 에엑세스하여제공되는앱을설치하고사용할수있습니다. 조직에서 타사 ID 서비스를사용하는경우관리형 Google Play 계정을기존 ID 계정과연결할수있습니다.

이유형의엔터프라이즈는도메인에연결되지않으므로단일조직에대해둘이상의엔터프라이즈를만들수있습니다. 예를들어조직내의 각부서또는리전을서로다른엔터프라이즈로등록하여별도의장치및앱집합을관리할수있습니다.

관리되는 Google Play 는 XenMobile 관리자에게 Google Play 의사용자환경및앱스토어기능과함께기업을위해설계된관리기능을제공합니다. 관리형 Google Play 를 사용하여장치의 Android Enterprise 작업공간에배포할앱을추가, 구매및승인합니다. Google Play 를 사용하여공용앱, 개인앱및타사앱을배포할수있습니다.

관리되는 장치의 사용자에게 있어서 관리되는 Google Play 는 엔터프라이즈 앱 스토어입니다. 사용자는 앱을 탐색하고, 앱 세부 정보를 보고, 앱을 설치할 수 있습니다. 공개 버전의 Google Play 와 달리 관리형 Google Play 에서는 사용자에게 별도로 제공되는 앱만 설치할 수 있습니다.

장치 배포 시나리오 및 작동 모드

장치 배포 시나리오는 배포한 장치의 소유자와 장치의 관리 방법을 나타냅니다. 장치 프로필은 DPC 가 장치에서 정책을 관리하고 실행하는 방식을 나타냅니다.

작업 프로필은 개인 계정, 앱 및 데이터로부터 비즈니스 계정, 앱 및 데이터를 분리합니다. 작업 프로필에 대한 자세한 내용은 Google Android Enterprise 도움말함목 [작업 프로필이란 무엇인가요](#) 를 참조하십시오.

중요:

Android 11 으로 Android Enterprise 장치를 업데이트 할 경우 Google 은 “작업 프로필로 완전히 관리” 로 관리되는 장치를 보안이 강화된 신규 작업 프로필 환경으로 마이그레이션 합니다. 자세한 내용은 [Android Enterprise 의 작업 프로필로 완전히 관리에 예정된 변경 사항](#) 을 참조하십시오.

장치 관리	사용 사례	작업 프로필	개인 프로필	참고
기업 소유 장치 (완전 관리형)	작업 전용 기업 소유 장치	아니요	예. DPC 는 장치 전체 연결 구성, 글로벌 설정 구성 및 공장 기본값으로 재설정과 같은 장치 전체 작업을 수행할 수 있습니다.	신규 또는 공장 기본값 재설정 장치 전용입니다.
작업 프로필로 완전히 관리	작업 및 개인용 기업 소유 장치	예	예. 이러한 장치에서는 DPC 의 복사본 2 개가 실행됩니다. 하나는 장치 소유자 모드에서 장치를 관리하고 다른 하나는 프로필 소유자 모드에서 작업 프로필을 관리합니다. 장치와 작업 프로필에 개별 정책을 적용할 수 있습니다.	이전에는 COPE(회사 소유의 개인 사용) 장치라고 했습니다.
전용 장치 *	디지털 사이니지 또는 티켓 인쇄와 같이 단일 사용 사례를 위해 구성된 회사 소유 장치	아니요	예. 필수 앱만 제공하고 사용자가 다른 앱을 추가하지 못하도록 합니다.	이전에는 COSU(회사 소유 일회 사용) 장치라고 했습니다.

장치관리	사용사례	작업프로필	개인프로필	참고
BYOD 작업프로필 **	작업프로필모드로 등 록된 개인장치 (이전에 는 프로필 소유자 모 드라고 포함)	예	예. DPC 는 전체 장치 가 아닌 작업프로필만 관리합니다.	이러한 장치가 새 장치 이거나 공장 기본값으 로 재설정될 필요는 없 습니다.

* 사용자는 전용 장치를 공유할 수 있습니다. 사용자가 전용 장치에서 앱에 로그인하면 작업 상태는 장치가 아닌 앱에 대한 상태가 됩니다.

** XenMobile 은 BYOD 작업프로필 모드에서와 같이 Zebra 장치를 지원하지 않습니다. XenMobile 은 Zebra 장치를 완전 관
리형 장치 및 장치 레거시 모드 (장치 관리 모드라고도 함) 로 지원합니다.

레거시 모드에서 장치 소유자 또는 프로필 소유자 모드로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 [기기 관리에서 Android Enterprise 로 마이그레이션](#) 을 참조하십시오.

인증방법

등록 프로필은 사용자가 MDM 을 취소할 수 있는 옵션과 함께 Android 장치가 MAM, MDM 또는 MDM+MAM 으로 등록되는 지 여
부를 결정합니다.

보안 수준 및 필요한 등록 단계에 대한 정보는 [등록 보안 모드 구성](#) 을 참조하십시오.

XenMobile 은 MDM+MAM 으로 등록된 Android 장치에 대해 다음과 같은 인증 방법을 지원합니다. 자세한 내용은 [인증서 및 인
증에 있는 문서](#) 를 참조하십시오.

- 도메인
- 도메인 및 보안 토큰
- 클라이언트 인증서
- 클라이언트 인증서와 도메인
- ID 공급자:
 - Azure Active Directory
 - Citrix ID 공급자

거의 사용되지 않는 또 다른 인증 방법은 클라이언트 인증서와 보안 토큰입니다. 자세한 내용은 [https://support.citrix.com/
article/CTX215200](https://support.citrix.com/article/CTX215200) 에서 참조하십시오.

요구사항

Android Enterprise 사용을 시작하기 전에 다음이 필요합니다.

- 계정 및 자격 증명:
 - 관리되는 Google Play 로 Android Enterprise 를 설정하려면 회사의 Google 계정
 - 최신 MDX 파일을 다운로드하려면 Citrix 고객 계정

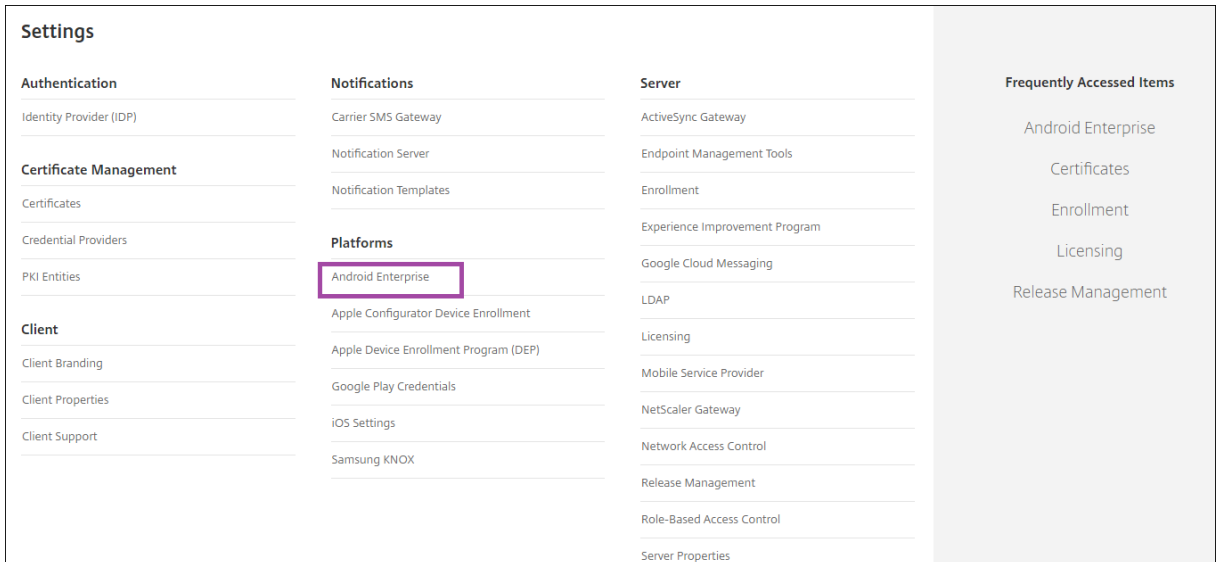
- 개인앱을배포하려면 (선택사항) Google 개발자계정
- XenMobile 에대해구성된 Firebase Cloud Messaging(FCM) 지침은 [Firebase Cloud Messaging](#)을참조하십시오.
- Samsung Knox 모바일등록 (선택사항) 의경우 Knox 프리미엄라이센스

Google Play 에 XenMobile 연결

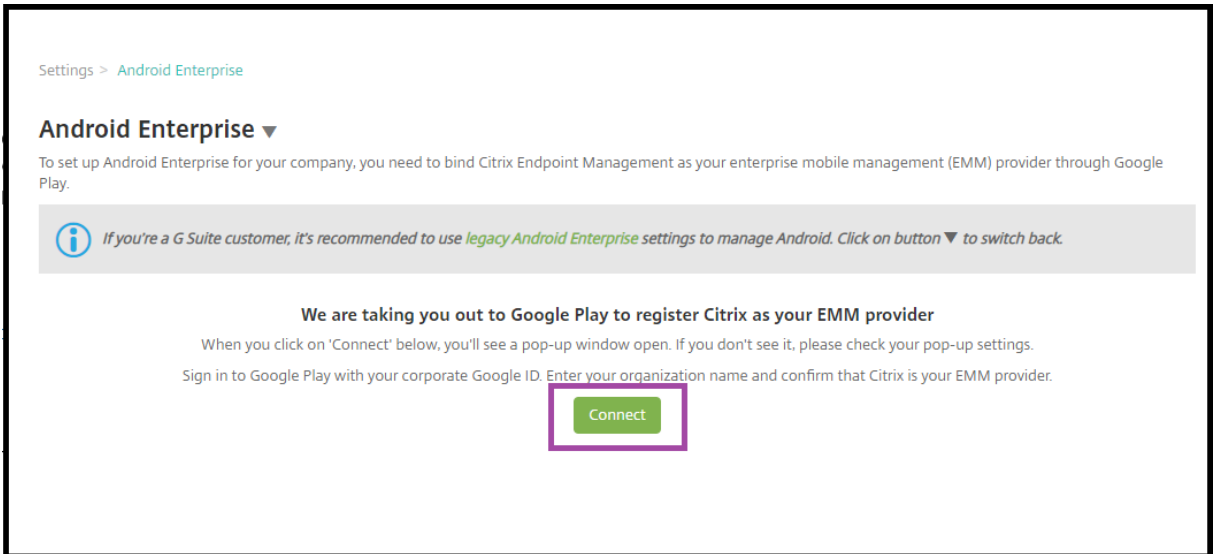
조직에대한 Android Enterprise 를설정하려면관리되는 Google Play 를통해 Citrix 를 EMM 공급자로등록합니다. 이설정엔관리되는 Google Play 를 XenMobile 에연결하고 XenMobile 에 Android Enterprise 의엔터프라이즈를만듭니다.

Google Play 에로그인하려면회사 Google 계정이필요합니다.

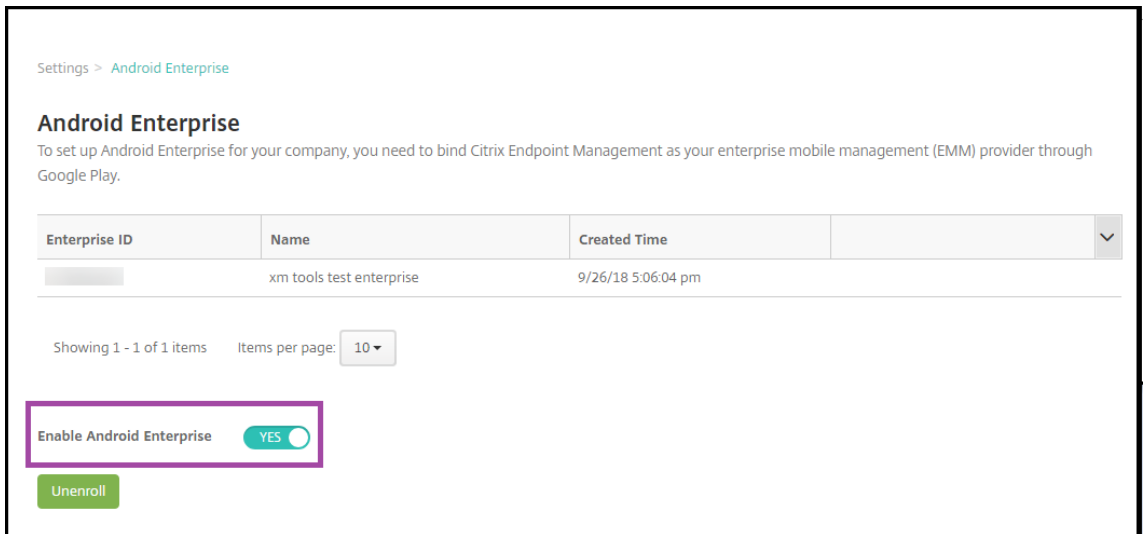
1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 설정 > **Android Enterprise** 로이동합니다.



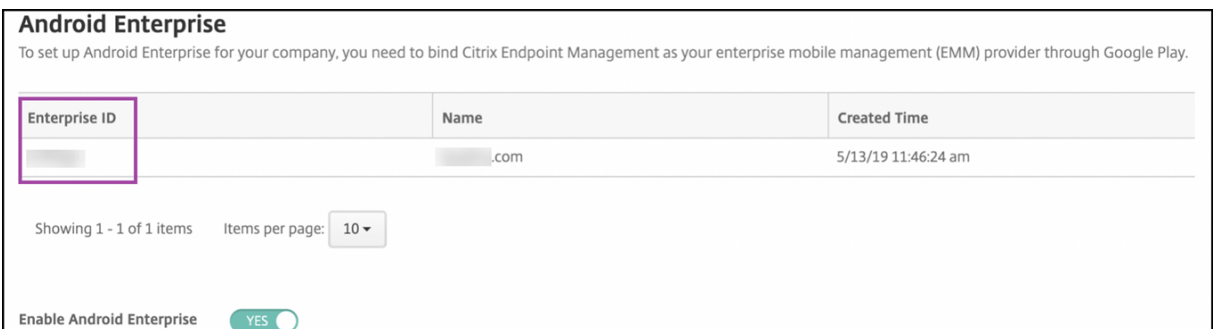
1. 연결을클릭합니다. Google Play 가열립니다.



1. 회사 Google 계정자격증명을 사용하여 Google Play 에 로그인합니다. 조직이름을 입력하고 Citrix 가 EMM 공급자인지 확인합니다.
2. Android Enterprise 에 대한 엔터프라이즈 ID 가 추가되었습니다. Android Enterprise 를 사용하려면 **Android Enterprise** 사용을 예로합니다.



엔터프라이즈 ID 가 XenMobile 콘솔에 나타납니다.



환경이 Google 에연결되었고장치를관리할준비가되었습니다. 이제사용자를위한앱을제공할수있습니다.

XenMobile 을사용하여사용자에게 Citrix 모바일생산성앱, MDX 앱, 공용앱스토어앱, 웹및 SaaS 앱, 엔터프라이즈앱및웹링크를제공할수있습니다. 이러한유형의앱및사용자에게제공하는방법에대한자세한내용은 [앱추기](#)를참조하십시오.

다음섹션에서는모바일생산성앱을제공하는방법을보여줍니다.

Android Enterprise 사용자에게 Citrix 모바일생산성앱제공

Android Enterprise 사용자에게 Citrix 모바일생산성앱을제공하려면다음단계가필요합니다.

1. 앱을 MDX 앱으로게시합니다. 앱을 MDX 앱으로구성을참조하십시오.
2. 사용자가장치의작업프로필에액세스할때사용할보안챌린지에대한규칙을구성합니다. 보안챌린지정책구성을참조하십시오.

게시한앱은 Android Enterprise 엔터프라이즈에등록된장치에제공됩니다.

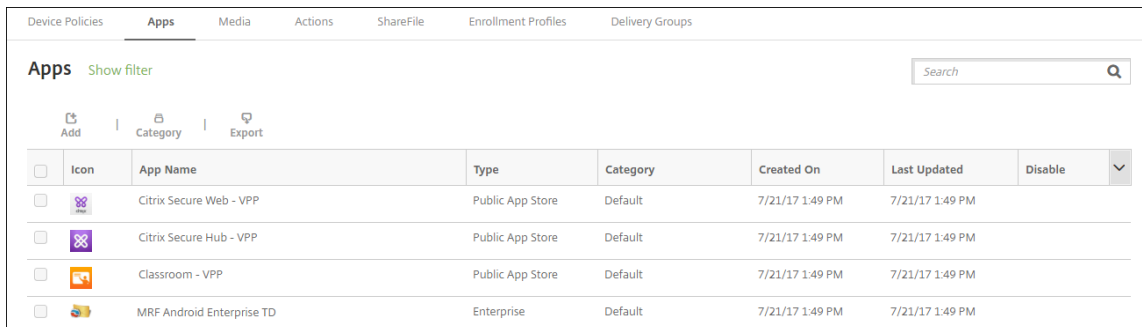
참고:

Android Enterprise 공용앱스토어앱을 Android 사용자에게배포할경우해당사용자는 Android Enterprise 예자동으로등록됩니다.

앱을 MDX 앱으로구성

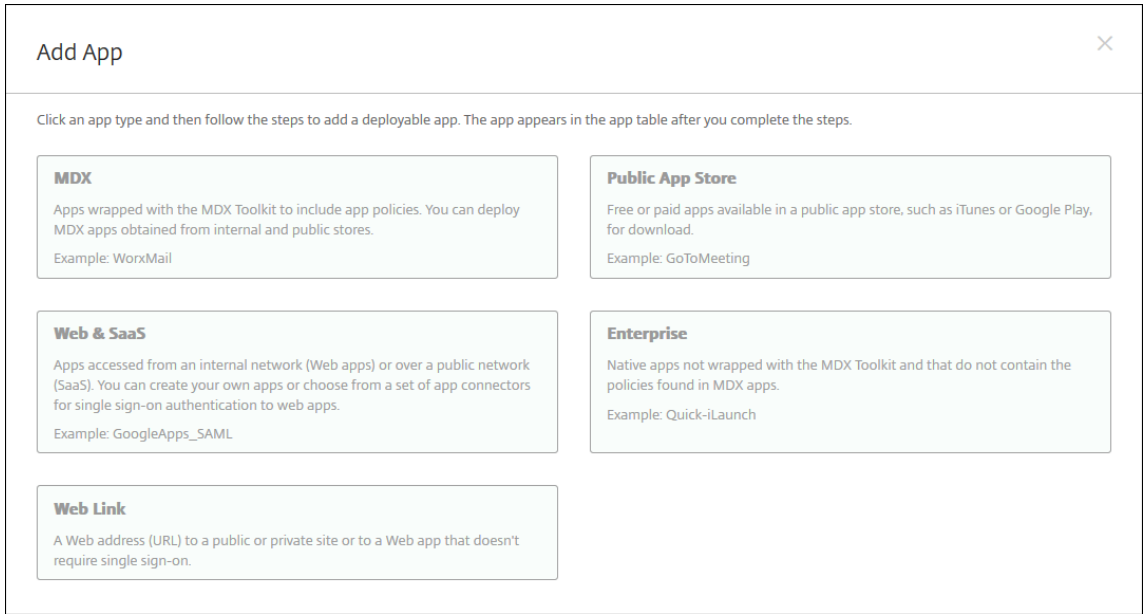
Citrix 생산성앱을 Android Enterprise 용 MDX 앱으로구성하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을클릭합니다. 앱페이지가나타납니다.

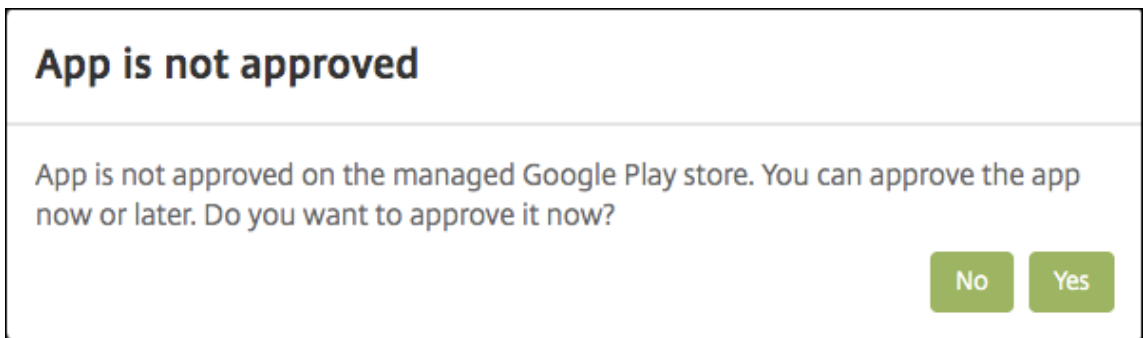


Icon	App Name	Type	Category	Created On	Last Updated	Disable
	Citrix Secure Web - VPP	Public App Store	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>
	Citrix Secure Hub - VPP	Public App Store	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>
	Classroom - VPP	Public App Store	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>
	MRF Android Enterprise TD	Enterprise	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>

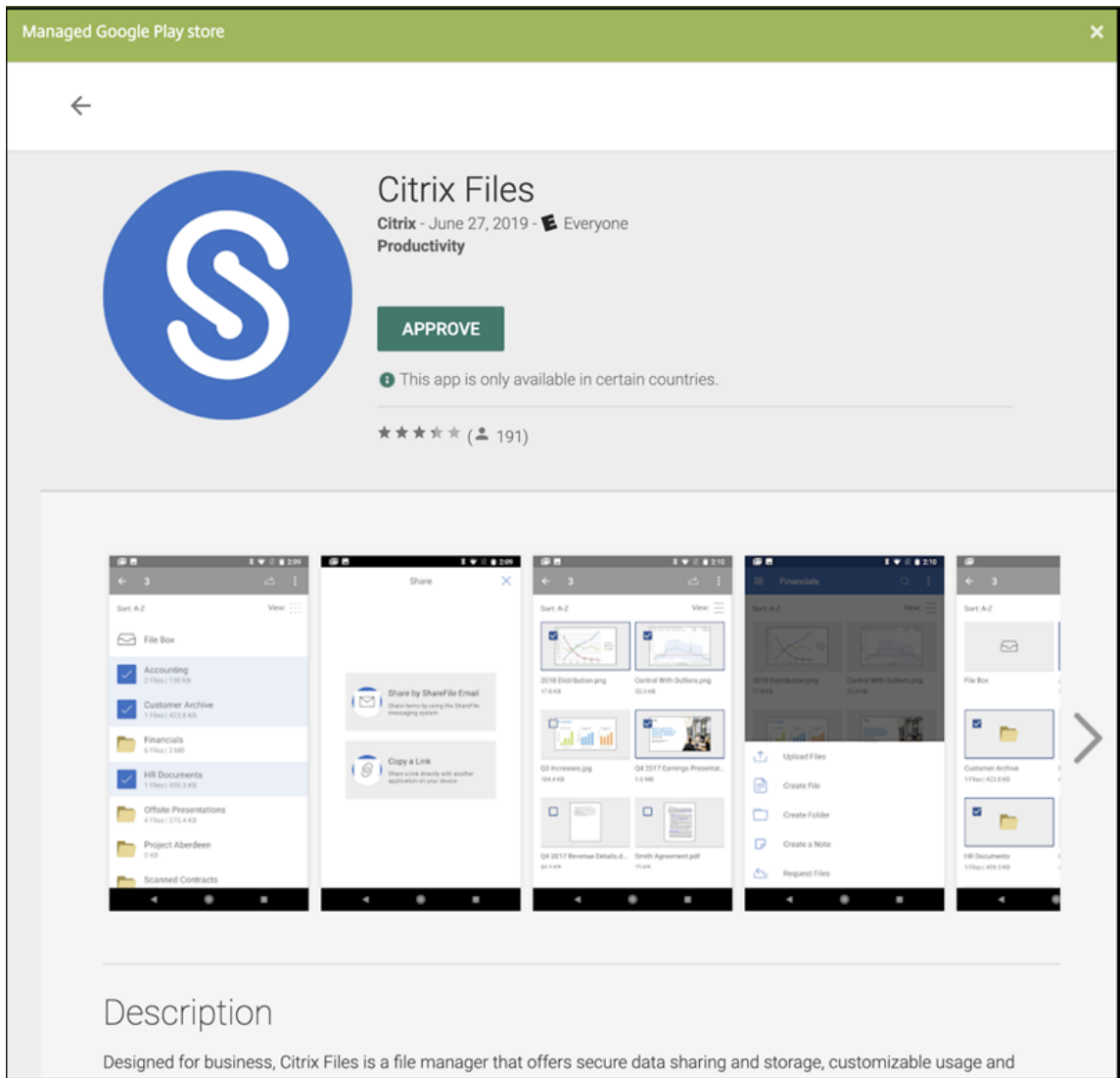
2. 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.



3. **MDX** 를 클릭합니다. 앱정보페이지가 나타납니다.
4. 페이지 왼쪽에서 **Android Enterprise** 를 플랫폼으로 선택합니다.
5. 앱정보페이지에서 다음 정보를 입력합니다.
 - 이름: 앱의 설명적 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱 테이블의 앱 이름 아래에 표시됩니다.
 - 설명: 앱의 선택적 설명을 입력합니다.
 - 앱 범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱 범주에 대한 자세한 내용은 [앱 범주 정보](#)를 참조하십시오.
6. 다음을 클릭합니다. **Android Enterprise MDX** 앱 페이지가 나타납니다.
7. 업로드를 클릭하고 앱의 .mdx 파일이 있는 파일 위치로 이동합니다. 파일을 선택하고 열기를 클릭합니다.
8. 연결된 응용 프로그램에 관리되는 Google Play Store 의 승인이 필요한 경우 UI 알림이 표시됩니다. XenMobile 콘솔을 종료하지 않고 응용 프로그램을 승인하려면 예를 클릭합니다.

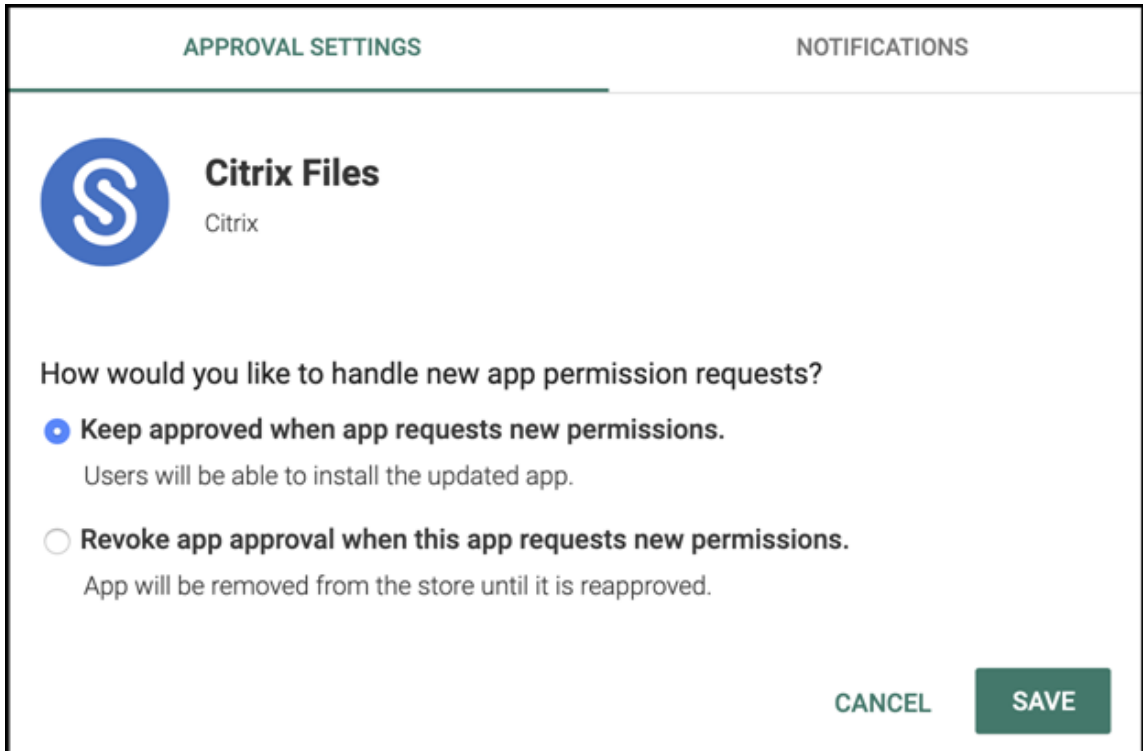


9. 관리되는 Google Play Store 페이지가 열리면 승인을 클릭합니다.

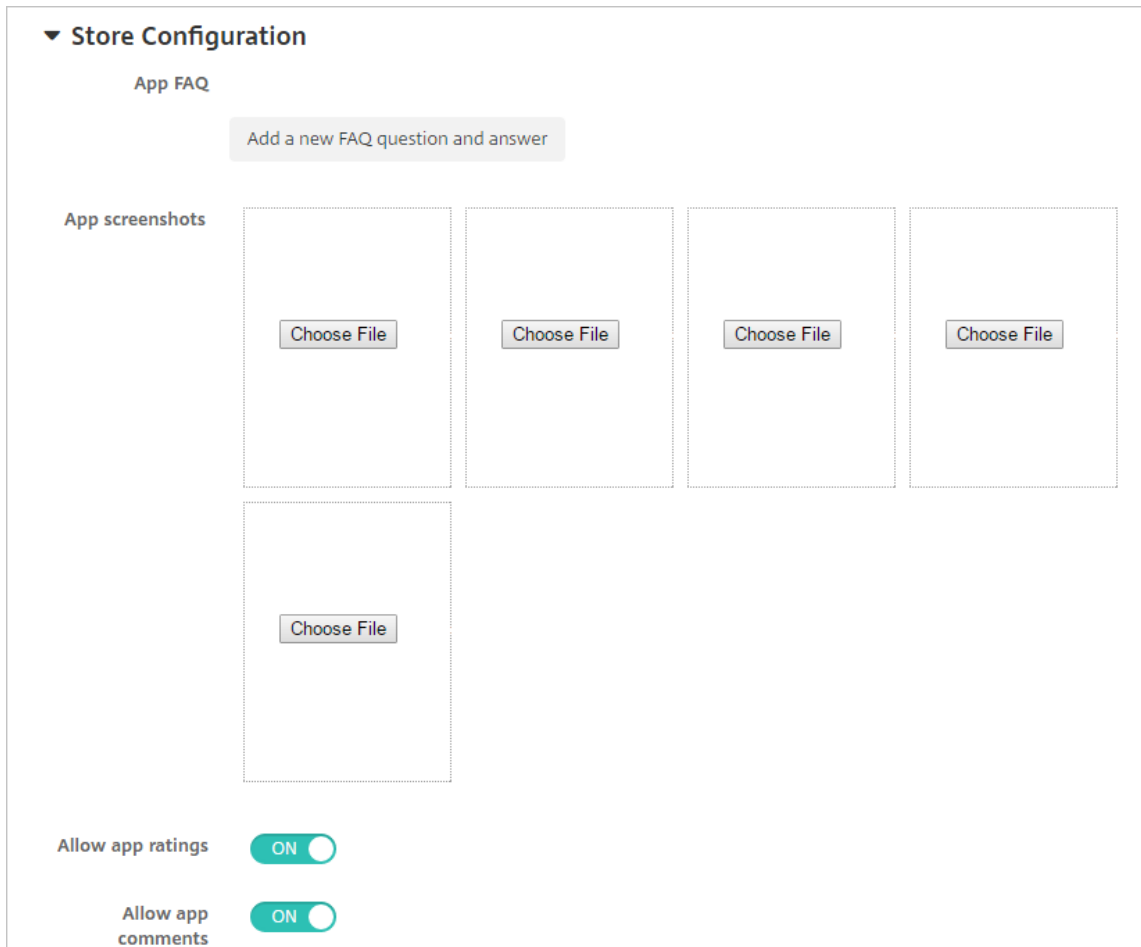


10. **Approve**(승인) 를다시클릭합니다.

11. **Keep approved when app requests new permissions**(앱이새권한을요청할때승인된상태로유지) 를선택합니다. 저장을클릭합니다.



12. 앱이 승인되고 저장되면 페이지에 더 많은 설정이 나타납니다. 다음 설정을 구성합니다.
 - 파일 이름: 앱에 연결된 파일 이름을 입력합니다.
 - 앱 설명: 앱에 대한 설명을 입력합니다.
 - 제품 트랙: 사용자 장치로 표시할 제품 트랙을 지정합니다. 테스트용으로 설계된 추적에 있는 경우 해당 추적을 선택하여 사용자에게 할당할 수 있습니다. 기본값은 프로덕션입니다.
 - 앱 버전: 필요한 경우 앱 버전 번호를 입력합니다.
 - 패키지 ID: Google Play Store에 있는 앱의 URL입니다.
 - 최소 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행할 수 있는 운영체제의 가장 이전 버전을 입력합니다.
 - 최대 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행해야 하는 운영체제의 가장 최신 버전을 입력합니다.
 - 제외된 장치: 필요한 경우 앱을 실행할 수 없는 장치의 제조업체 또는 모델을 입력합니다.
13. **MDX** 정책을 구성합니다. MDX 앱의 앱 정책에 대한 자세한 내용은 [MDX 정책 요약](#) 및 [MAM SDK 개요](#)를 참조하십시오.
14. 배포 규칙을 구성합니다. 자세한 내용은 [리소스 배포](#)를 참조하십시오.
15. 스토어 구성을 확장합니다. 이 설정은 Android Enterprise 앱에 적용되지 않으며, 이러한 앱은 관리되는 Google Play에만 나타납니다.



필요한 경우 앱 스토어에 나타나는 앱 또는 화면 캡처에 대한 FAQ 를 추가할 수 있습니다. 또한 사용자의 앱 평가 또는 설명 추가를 허용할지 여부를 설정할 수 있습니다.

- 다음 설정을 구성합니다.
 - 앱 **FAQ**: 앱에 대한 FAQ(질문과 답변) 를 추가합니다.
 - 앱 스크린샷: 앱 스토어의 앱을 분류하는데 도움이 되는 화면 캡처를 추가합니다. 업로드하는 그래픽은 PNG 여야 합니다. GIF 또는 JPEG 이미지는 업로드할 수 없습니다.
 - 앱 등급 허용: 사용자의 앱 평가를 허용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 앱 설명 허용: 선택한 앱에 대한 사용자의 설명을 허용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.

16. 다음을 클릭합니다. 승인 페이지가 나타납니다.

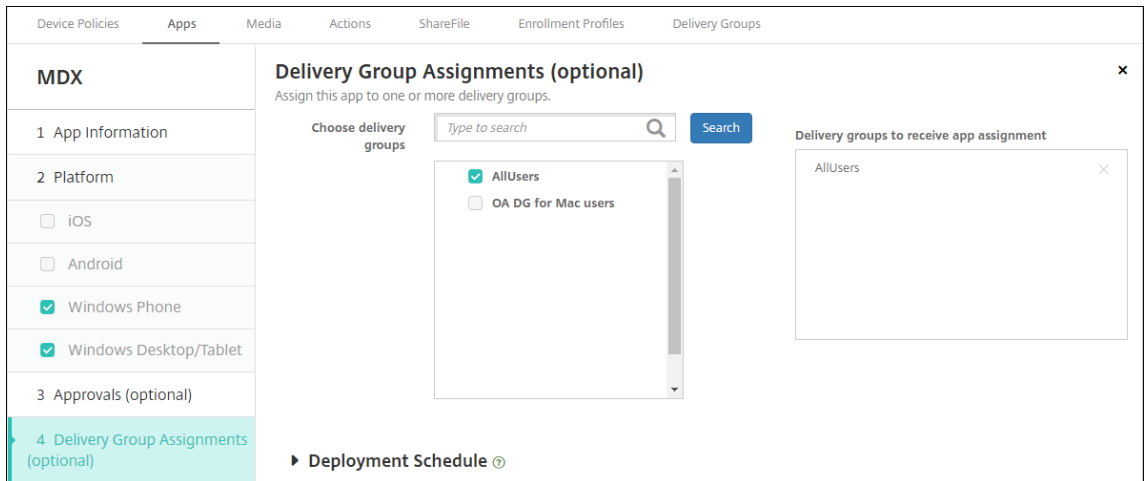
MDX	Approvals (optional) ✕
1 App Information	Apply an existing workflow or create a new workflow to require approval before allowing users to access the app. Workflow to Use <input type="text" value="None"/>
2 Platform	
<input type="checkbox"/> iOS	
<input type="checkbox"/> Android	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	
3 Approvals (optional)	
4 Delivery Group Assignments (optional)	

사용자계정을 만들때 승인필요한 경우 워크플로를 사용합니다. 승인워크플로를 설정하지 않으려는 경우 15 단계로 건너뛴 수 있습니다.

다음 설정을 구성하여 워크플로를 할당하거나 만듭니다.

- 사용할 워크플로: 목록에서 기존 워크플로를 클릭하거나 새 워크플로 만들기를 클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
- 새 워크플로 만들기를 선택하는 경우 다음 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 [워크플로 적용](#)을 참조하십시오.
- 이름: 워크플로의 고유 이름을 입력합니다.
- 설명: 필요한 경우 워크플로의 설명을 입력합니다.
- 전자메일 승인 템플릿: 목록에서 할당할 전자메일 승인 템플릿을 선택합니다. 이 필드 오른쪽에 있는 눈모양 아이콘을 클릭하면 템플릿을 미리 볼 수 있는 대화상자가 나타납니다.
- 관리자 승인 수준: 목록에서 워크플로에 필요한 관리자 승인 수준의 번호를 선택합니다. 기본값은 1 수준입니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
 - 필요없음
 - 1 수준
 - 2 수준
 - 3 수준
- **Active Directory** 도메인 선택: 목록에서 워크플로에 사용할 적절한 Active Directory 도메인을 선택합니다.
- 추가로 필요한 승인자 찾기: 검색 필드에 추가로 필요한 사람의 이름을 입력하고 검색을 클릭합니다. 이름은 Active Directory 에서 가져옵니다.
- 필드에 이름이 나타나면 해당하는 이름 옆의 확인란을 선택합니다. 이름과 전자메일 주소가 추가로 필요한 승인자 선택된 목록에 나타납니다.
 - 추가로 필요한 승인자 선택된 목록에서 사용자를 제거하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - * 선택한 도메인에 있는 모든 사용자의 목록을 표시하려면 검색을 클릭합니다.
 - * 검색 결과를 제한하려면 검색 상자에 이름 전체 또는 일부를 입력한 다음 검색을 클릭합니다.
 - * 추가로 필요한 승인자 선택된 목록에 있는 사용자는 검색 결과 목록에서 해당 이름 옆에 확인 표시가 있습니다. 목록을 스크롤하고 제거하려는 각 이름 옆에 있는 확인란의 선택을 취소합니다.

17. 다음을 클릭합니다. 배달 그룹 할당 페이지가 나타납니다.



18. 배달그룹선택옆에서배달그룹을입력하여찾거나목록에서그룹을하나이상선택합니다. 선택한그룹이 앱할당을받을배달그룹목록에나타납니다.

19. 배포일정을확장하고다음설정을구성합니다.

- 배포옆에서 켜짐을클릭하여배포를예약하거나 꺼짐을클릭하여배포를차단합니다. 기본옵션은 켜짐입니다.
- 배포일정옆에서 지금또는 나중에를클릭합니다. 기본옵션은 지금입니다.
- 나중에를클릭하는경우달력아이콘을클릭하고배포날짜와시간을선택합니다.
- 배포조건옆에서 모든연결에서를클릭하거나 이전배포가실패한경우에만을클릭합니다. 기본옵션은 모든연결에서입니다.
- 상시연결에대해배포옆에 꺼짐이선택되어있는지확인합니다. 기본옵션은 꺼짐입니다. 버전이 10.18.19 이상인 XenMobile 을사용하여시작한경우 Android Enterprise 에서는상시연결을사용할수없습니다. 버전 10.18.19 이하인 XenMobile 을사용하여시작한고객에게는연결을권장하지않습니다.

설정 > 서버속성에서백그라운드배포예약키를구성한경우에만이옵션이적용됩니다.

구성하는배포일정은모든플랫폼에동일하게적용됩니다. 변경사항은 상시연결에대해배포를제외하고모든플랫폼에 적용됩니다.

20. 저장을클릭합니다.

단계를반복하여각모바일생산성앱에대해 MDX 앱을구성합니다.

보안챌린지정책구성

XenMobile 암호장치정책은사용자가자신의장치또는장치의 Android Enterprise 작업프로필에액세스하도록하는보안챌린지에대한규칙집합을구성합니다. 보안챌린지는암호또는생체인식일수있습니다. 암호정책에대한자세한내용은 [암호장치정책](#)을참조하십시오.

- Android Enterprise 배포에 BYOD 장치가포함되는경우작업프로필에대한암호정책을구성합니다.
- 배포에회사소유의완전관리형장치가포함되는경우장치자체에대한암호정책을구성합니다.

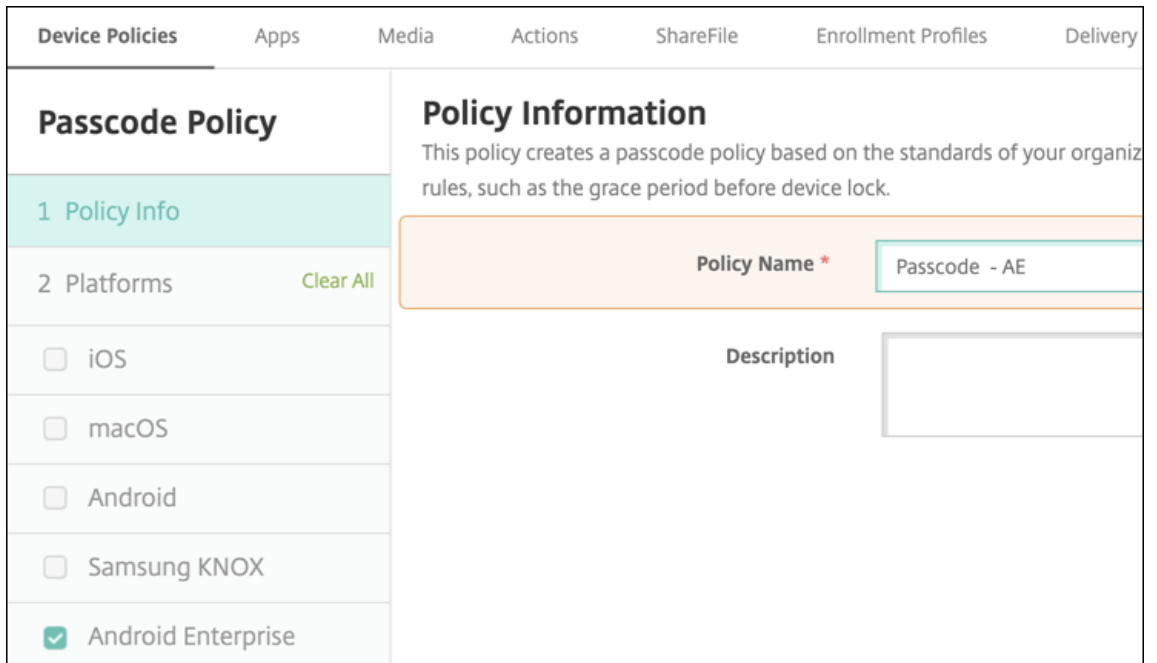
- 배포에 두가지 유형의 장치가 모두 포함되는 경우 두 유형의 암호 정책을 모두 구성합니다.

암호 정책을 구성하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치 정책으로 이동합니다.
2. 추가를 클릭합니다.
3. 필터 표시를 클릭하여 정책 플랫폼 창을 표시합니다. 정책 플랫폼 창에서 **Android Enterprise** 를 선택합니다.
4. 오른쪽 창에서 암호를 클릭합니다.

Device Policies	Apps	Media	Actions	ShareFile	Enrollment Profiles
Policy Platform Clear All		Add a New Policy Hide filter			
<input type="checkbox"/>	iOS	10	Policies most often used <hr/> Exchange <hr/> Location <hr/> Passcode <hr/> Restrictions <hr/> Scheduling		
<input type="checkbox"/>	Windows Desktop/Tablet	11			
<input type="checkbox"/>	Android	11			
<input type="checkbox"/>	macOS	8			
<input type="checkbox"/>	Windows Mobile/CE	8			
<input type="checkbox"/>	Windows Phone	9			
<input checked="" type="checkbox"/>	Android Enterprise	17			

1. 정책 이름을 입력합니다. 다음을 클릭합니다.



2. 암호정책설정을구성합니다.
 - 장치자체의보안챌린지에사용할수있는설정을보려면 장치암호필요를 켜짐으로설정합니다.
 - 작업프로필보안챌린지에사용할수있는설정을보려면 작업프로필보안챌린지를 켜짐으로설정합니다.
3. 다음을클릭합니다.
4. 정책을하나이상의배달그룹에할당합니다.
5. 저장을클릭합니다.

등록프로필만들기

XenMobile 배포에서 Android Enterprise 를사용하도록설정한경우등록프로필을사용하여 Android 장치의등록방법을제어할수있습니다. 등록프로필을만들어서 Android Enterprise 장치를등록할경우등록프로필을구성하여새장치와공장기본값으로재설정된장치를다음으로등록할수있습니다.

- 완전히관리되는장치
- 전용장치 (COSU 장치)
- 작업프로필로완전히관리되는장치 (COPE 장치)

이러한 Android Enterprise 등록프로필을각각구성하여 BYOD Android 장치를작업프로필장치로등록할수도있습니다.

XenMobile 배포에서 Android Enterprise 를사용하도록설정한경우새로등록되거나다시등록되는모든 Android 장치는 Android Enterprise 장치로등록됩니다. 기본적으로글로벌등록프로필은신규및공장기본값으로재설정된 Android 장치를완전관리형장치로등록하고, BYOD Android 장치를작업프로필장치로등록합니다.

등록프로필을만들경우배달그룹을할당합니다. 사용자가등록프로필이다른여러배달그룹에속하는경우사용되는등록프로필은배달그룹의이름에따라결정됩니다. XenMobile 은사전순으로표시된배달그룹목록의마지막에나타나는배달그룹을선택합니다. 자세한

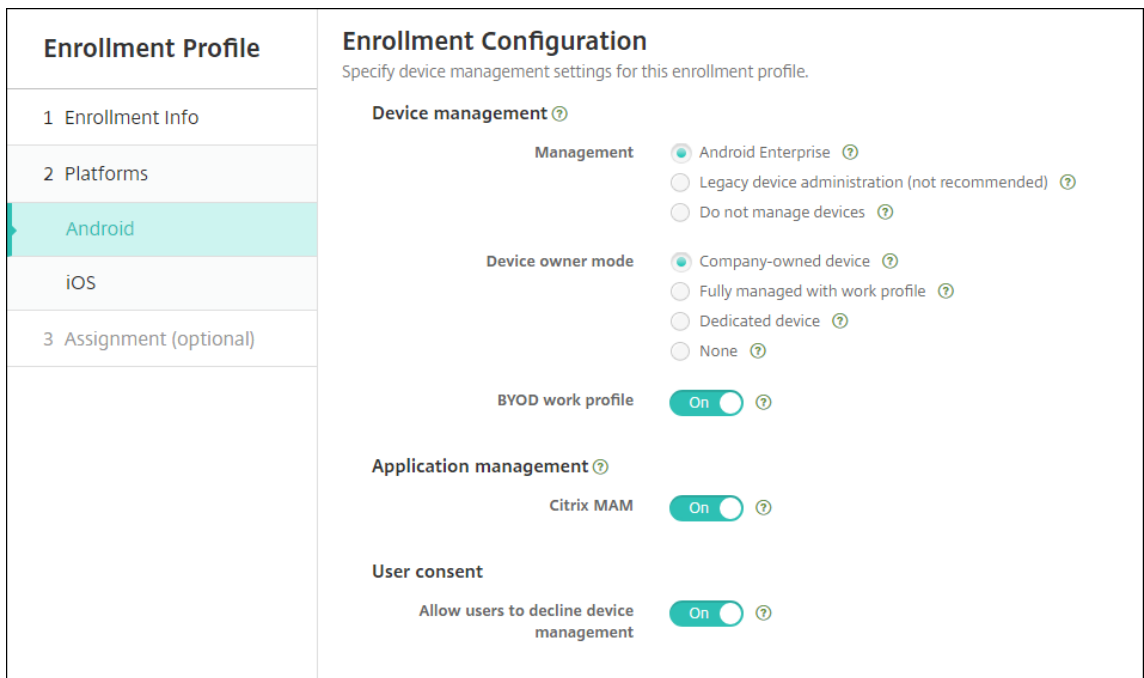
한내용은 [등록프로필](#)을참조하십시오.

등록프로필을사용하여 MDM 전용, MDM+MAM, MAM 전용과같이여러사용사례를결합할수있습니다. 서버속성 `xms.server.mode`에반영된 XenMobile Server 라이선스유형에따라 구성 > 등록프로필에서제공되는설정이결정됩니다.

완전히관리되는장치에대한등록프로필추가

글로벌등록프로필은기본적으로완전히관리되는장치를등록하지만완전히관리되는장치를등록할추가등록프로필을만들수있습니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 등록프로필이동합니다.
2. 등록프로필을추가하려면 추가를클릭합니다. 등록정보페이지에서등록프로필의이름을입력합니다.
3. 이프로필을가진구성원이등록할수있는장치수를설정합니다.
4. 플랫폼에서 **Android** 를선택하거나 다음을클릭합니다. 등록구성페이지가나타납니다.
5. 관리를 **Android Enterprise** 로설정합니다.
6. 장치소유자모드를 기업소유장치로설정합니다.



7. **BYOD** 작업프로필을사용하면 BYOD 장치를작업프로필장치로구성하기위한등록프로필을구성할수있습니다. 신규및공기본값으로재설정된장치를완전히관리되는장치로등록합니다.
 - BYOD 장치를작업프로필장치로등록하도록허용하려면 **BYOD** 작업프로필을 켜짐으로설정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 완전히관리되는장치에대한등록을제한하려면 **BYOD** 작업프로필을 꺼짐으로설정합니다.

8. Citrix MAM 에서장치등록여부를선택합니다.

9. **BYOD** 작업프로필을 켜짐으로설정할경우사용자동의를구성합니다. BYOD 작업프로필장치사용자가장치등록시장치관리거부할수있도록허용하려면 사용자의장치관리거부허용을 켜짐으로설정합니다.

BYOD 작업프로필이 켜짐으로설정되면 사용자의장치관리거부허용의기본값은 켜짐입니다. **BYOD** 작업프로필이 꺼짐으로설정되면 사용자의장치관리거부허용이비활성화됩니다.

10. 할당 (옵선) 을선택합니다. 배달그룹할당화면이나타납니다.

11. 완전히관리되는장치를등록하는관리자가포함된배달그룹을선택합니다. 그런다음 저장을클릭합니다.

추가한프로필과함께등록프로필페이지가나타납니다.

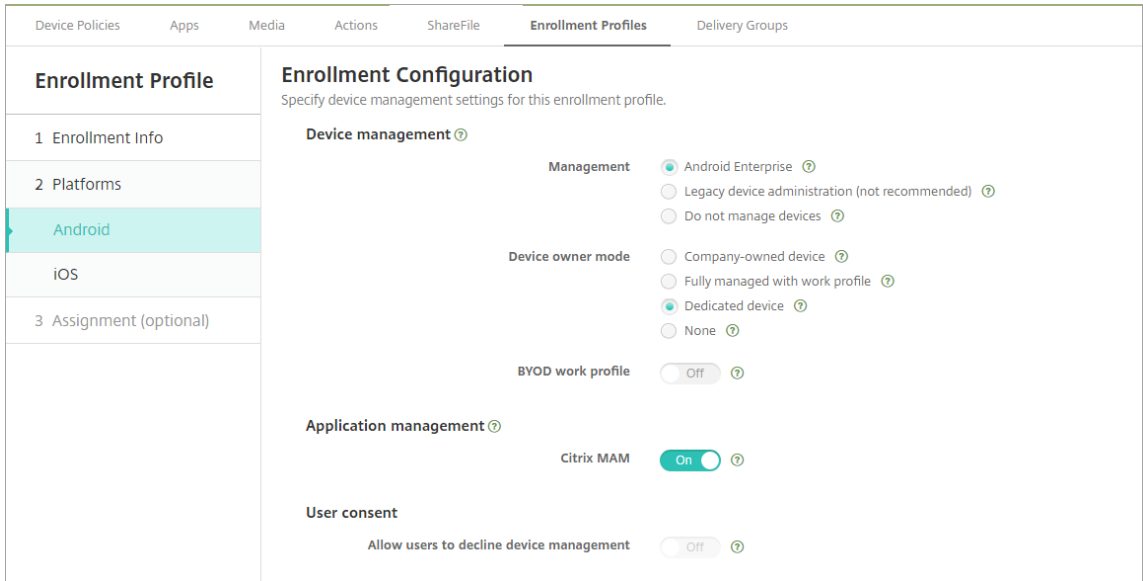
<input type="checkbox"/>	Enrollment profile name	Created on	Updated on	Device limit
<input type="checkbox"/>	Fully managed devices	11/19/19 2:19:16 pm	11/19/19 2:19:16 pm	unlimited
<input type="checkbox"/>	Global	3/7/18 4:08:24 pm	3/7/18 4:08:24 pm	unlimited

Showing 1 - 2 of 2 items Items per page: 10

전용장치등록프로필추가

XenMobile 배포에전용장치가포함되는경우단일 XenMobile 관리자또는소규모관리자그룹이다수의전용장치를등록합니다. 이러한관리자가필요한모든장치를등록할수있도록하려면사용자당무제한의장치가허용되는관리자용등록프로필을만듭니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 등록프로필로이동합니다.
2. 등록프로필을추가하려면 추가를클릭합니다. 등록정보페이지에서등록프로필의이름을입력합니다. 이프로필을가진구성원이등록할수있는장치수가무제한으로설정되어있는지확인합니다.
3. 플랫폼에서 **Android** 를선택하거나 다음을클릭합니다. 등록구성페이지가나타납니다.
4. 관리를 **Android Enterprise** 로설정합니다.
5. 장치소유자모드를 전용장치로설정합니다.



6. **BYOD** 작업프로필을 사용하면 BYOD 장치를작업프로필장치로구성하기위한등록프로필을구성할수있습니다. 신규및공장기본값으로재설정된장치를전용장치로등록합니다. BYOD 장치를작업프로필장치로등록하도록허용하려면 **BYOD** 작업프로필을 켜짐으로설정합니다. 기업소유장치에대한등록을제한하려면 **BYOD** 작업프로필을 꺼짐으로설정합니다. 기본값은 켜짐입니다.

7. Citrix MAM 에서장치등록여부를선택합니다.

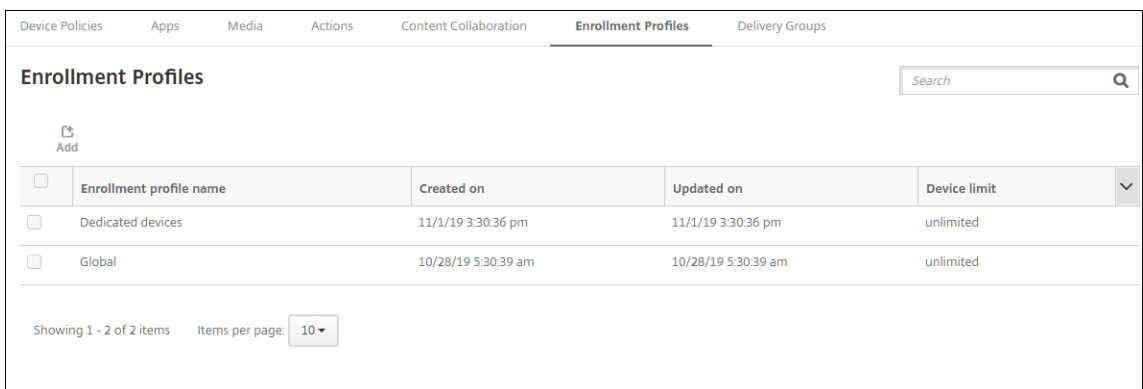
8. **BYOD** 작업프로필을 꺼짐으로설정할경우사용자동의를구성합니다. BYOD 작업프로필장치사용자가장치등록시장치관리거부할수있도록허용하려면 사용자의장치관리거부허용을 켜짐으로설정합니다.

BYOD 작업프로필이 켜짐으로설정되면 사용자의장치관리거부허용의기본값은 켜짐입니다. **BYOD** 작업프로필이 꺼짐으로설정되면 사용자의장치관리거부허용이비활성화됩니다.

9. 할당 (옵션) 을선택합니다. 배달그룹할당화면이나타납니다.

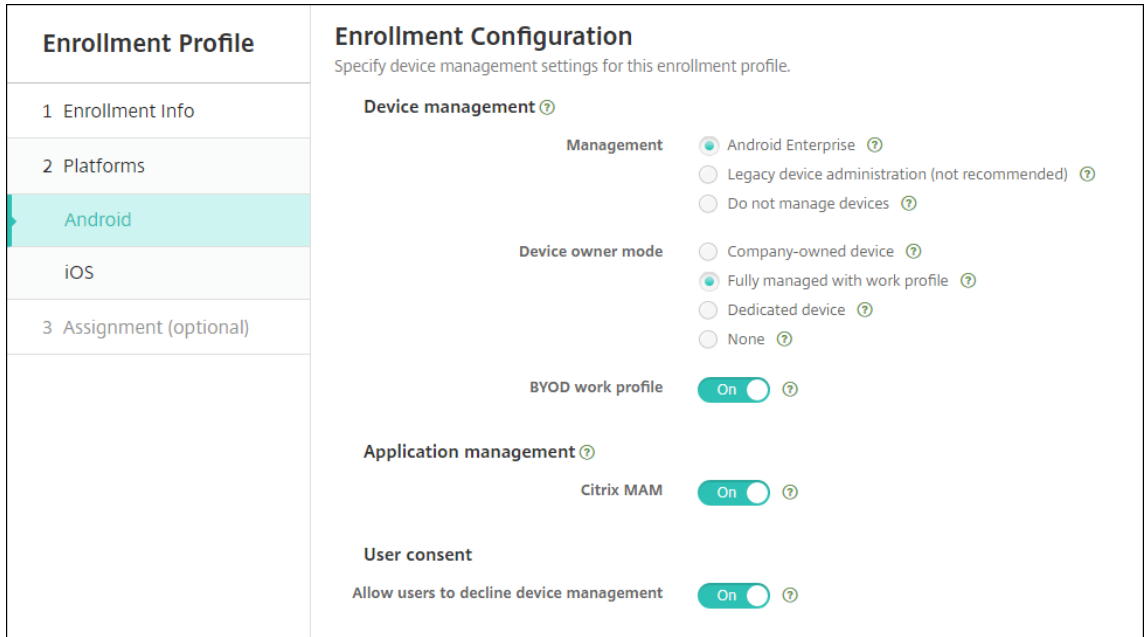
10. 전용장치를등록하는관리자가포함된배달그룹을선택합니다. 그런다음 저장을클릭합니다.

추가한프로필과함께등록프로필페이지가나타납니다.



작업프로필로완전히관리되는장치에대한등록프로필추가

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 등록프로필이동합니다.
2. 등록프로필을추가하려면 추가를클릭합니다. 등록정보페이지에서등록프로필의이름을입력합니다.
3. 이프로필을가진구성원이등록할수있는장치수를설정합니다.
4. 플랫폼에서 **Android** 를선택하거나 다음을클릭합니다. 등록구성페이지가나타납니다.
5. 관리를 **Android Enterprise** 로설정합니다. 장치소유자모드를 작업프로필로완전히관리로설정합니다.



6. **BYOD** 작업프로필을사용하면 BYOD 장치를작업프로필장치로구성하기위한등록프로필을구성할수있습니다. 신규및공장기본값으로재설정된장치를작업프로필로완전히관리되는장치로등록합니다. BYOD 장치를작업프로필장치로등록하도록허용하려면 **BYOD** 작업프로필을 켜짐으로설정합니다. 전용장치에대한등록을제한하려면 **BYOD** 작업프로필을 꺼짐으로설정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
7. Citrix MAM 에서장치등록여부를선택합니다.
8. **BYOD** 작업프로필을 켜짐으로설정할경우사용자동의를구성합니다. BYOD 작업프로필장치사용자가장치등록시장치관리를거부할수있도록허용하려면 사용자의장치관리거부를허용을 켜짐으로설정합니다.
BYOD 작업프로필이 켜짐으로설정되면 사용자의장치관리거부를허용의기본값은 켜짐입니다. **BYOD** 작업프로필이 꺼짐으로설정되면 사용자의장치관리거부를허용이비활성화됩니다.
9. 할당 (옵션) 을선택합니다. 배달그룹할당화면이나타납니다.
10. 배달그룹또는작업프로필로완전히관리되는장치를등록하는관리자가포함된배달그룹을선택합니다. 그런다음 저장을클릭합니다.
추가한프로필과함께등록프로필페이지가나타납니다.

<input type="checkbox"/>	Enrollment profile name	Created on	Updated on	Device limit
<input type="checkbox"/>	COPE devices	11/1/19 1:01:51 pm	11/1/19 1:01:51 pm	unlimited
<input type="checkbox"/>	Global	10/28/19 5:30:39 am	10/28/19 5:30:39 am	unlimited

레거시장치에대한등록프로필추가

Google 은장치관리의장치관리자모드를지원중단할예정입니다. Google 은장치소유자모드또는프로필소유자모드에서모든 Android 장치를관리할것을권장하고있습니다. (Google Android Enterprise 개발자가이드의 [장치관리사용중단](#) 참고)

이변경사항을지원하려면:

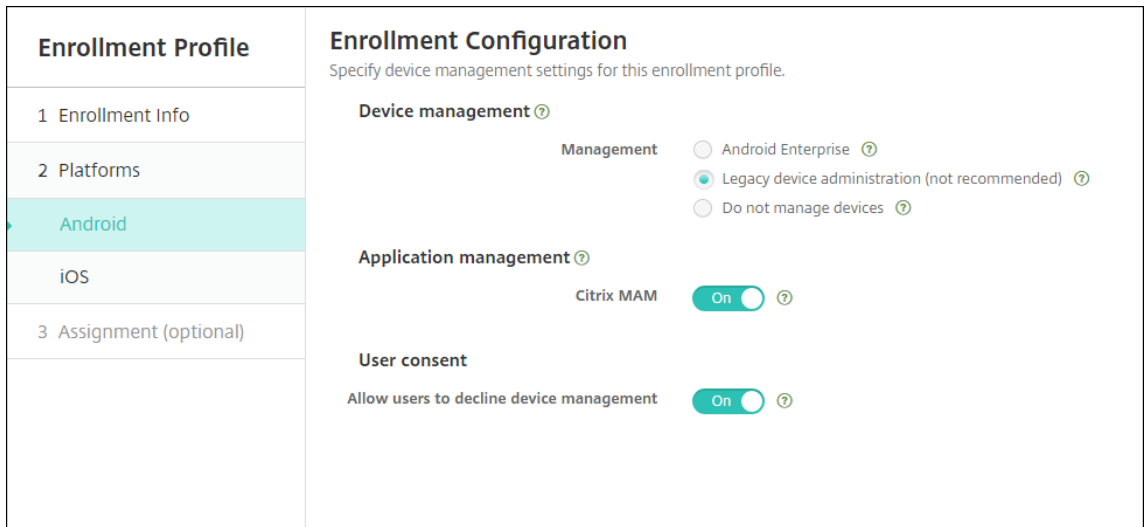
- Citrix 에서는 Android 장치에대한기본등록옵션으로 Android Enterprise 를사용합니다.
- XenMobile 배포에서 Android Enterprise 를사용하도록설정한경우새로등록되거나다시등록되는모든 Android 장치는 Android Enterprise 장치로등록됩니다.

조직이 Android Enterprise 를사용하여레거시 Android 장치를관리할준비가되지않았을수있습니다. 이러한장치를장치관리자모드에서계속해서관리할수있습니다. 장치관리자모드로이미등록된장치의경우 XenMobile 에서장치관리자모드로계속관리합니다.

신규 Android 장치등록에장치관리자모드를사용하도록허용하려면레거시장치에대한등록프로필을만듭니다.

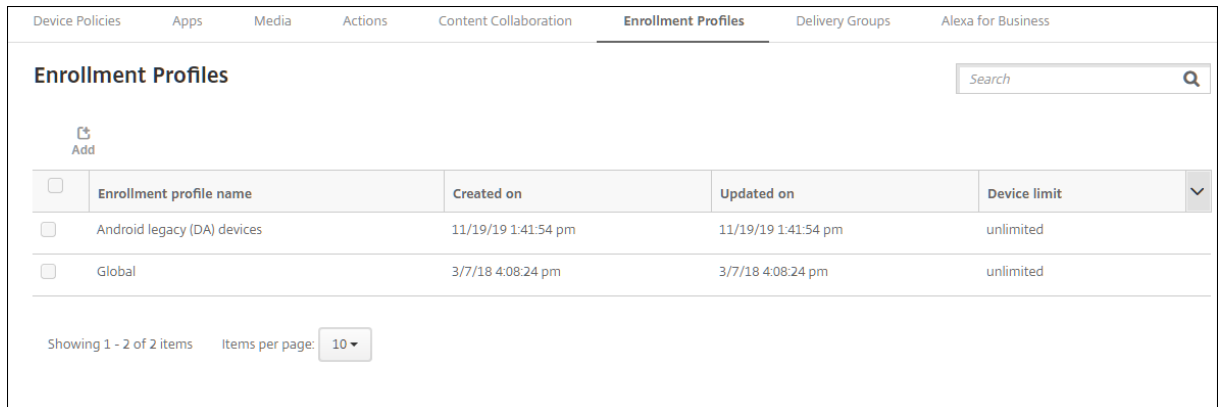
레거시장치에대한등록프로필을만들려면:

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 등록프로필로이동합니다.
2. 등록프로필을추가하려면 추가를클릭합니다. 등록정보페이지에서등록프로필의이름을입력합니다.
3. 이프로필을가진구성원이등록할수있는장치수를설정합니다.
4. 플랫폼에서 **Android** 를선택하거나 다음을클릭합니다. 등록구성페이지가나타납니다.
5. 관리를 레거시장치관리 (권장되지않음) 로설정합니다. 다음을클릭합니다.



6. Citrix MAM 에서장치등록여부를선택합니다.
7. 사용자가장치등록시장치관리를거부할수있도록허용하려면 사용자의장치관리거부를허용을 켜짐으로설정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
8. 할당 (옵션) 을선택합니다. 배달그룹할당화면이나타납니다.
9. 전용장치를등록하는관리자가포함된배달그룹을선택합니다. 그런다음 저장을클릭합니다.

추가한프로필과함께등록프로필페이지가나타납니다.



장치관리자모드에서레거시장치관리를계속하려면이프로필을사용하여등록하거나재등록합니다. 사용자로하여금 Secure Hub 를다운로드하고등록서버 URL 을제공하도록하면작업프로필장치와유사하게장치관리자장치를등록할수있습니다.

Android Enterprise 작업프로필장치프로비전

Android Enterprise 작업프로필장치는프로필소유자모드에서등록됩니다. 이러한장치가새장치가거나공장기본값으로재설정될필요는없습니다. BYOD 장치는작업프로필장치로등록됩니다. 등록환경은 XenMobile 의 Android 등록과비슷합니다. 사용자가 Google Play 에서 Secure Hub 를다운로드하고장치를등록합니다.

Android Enterprise 에서작업프로필장치로장치를등록하는경우 **USB** 디버깅및알수없는소스설정은장치에서기본적으로비활성화됩니다.

Android Enterprise 에서작업프로필장치로장치를등록하는경우항상 Google Play 로이동하십시오. 거기서사용자의개인프로필에 Secure Hub 가표시되도록설정합니다.

Android Enterprise 완전관리형장치프로비전

이전섹션에서설정해배포에서완전관리형장치를등록할수있습니다. 완전관리형장치는회사소유의장치이며장치소유자모드에서등록됩니다. 장치소유자모드에서는새장치또는공장기본값으로재설정된장치만등록할수있습니다.

다음등록방법중하나를사용하여장치소유자모드에서장치를등록할수있습니다.

- **DPC** 식별자토큰이등록방법에서는사용자가장치를설정할때 `afw##xenmobile` 문자를입력합니다. `afw##xenmobile`은 Citrix DPC 식별자토큰입니다. 이토큰은 XenMobile 이관리하는장치로장치를식별하고 Google Play Store 에서 Secure Hub 를다운로드합니다. Citrix DPC 식별자토큰을사용하여장치등록을참조하십시오.
- **NFC**(근거리통신) 범프: NFC 범프등록방법은근거리통신을사용하여두장치간데이터를전송합니다. 새장치또는공장기본값으로재설정된장치에서는 Bluetooth, Wi-Fi 및기타통신모드를사용할수없습니다. NFC 는이상태에서장치가사용할수있는유일한통신프로토콜입니다. NFC 범프를사용하여장치등록을참조하십시오.
- **QR** 코드: QR 코드등록은태블릿과같이 NFC 를지원하지않는분산된제품군의장치를등록할때사용될수있습니다. QR 코드등록방법은설치마법사에서 QR 코드를스캔하여장치프로필모드를설정하고구성합니다. QR 코드를사용하여장치등록을참조하십시오.
- **제로터치**: 제로터치등록을사용하면장치전원을처음켜때자동으로등록하도록장치를구성할수있습니다. 제로터치등록은 Android 9.0 이상을실행하는일부 Android 장치에서지원됩니다. 제로터치등록을참조하십시오.
- **Google** 계정: 사용자가 Google 계정자격증명을입력하여프로비저닝프로세스를시작합니다. 이옵션은 Google Workspace 를사용하는엔터프라이즈용입니다.

Citrix DPC 식별자토큰을사용하여장치등록

새장치또는공장기본값으로재설정된장치의초기설정을위해전원을켄후 Google 계정을입력하라는메시지가표시되면 `afw##xenmobile`을입력합니다. 이동작을수행하면 Secure Hub 가다운로드되고설치됩니다. 그런다음사용자는 Secure Hub 설정메시지에따라등록을완료합니다.

최신버전의 Secure Hub 가 Google Play Store 에서다운로드되므로이등록방법이대부분의고객에게권장됩니다. 다른등록방법과달리, XenMobile Server 에서다운로드하기위해 Secure Hub 를제공하지않습니다.

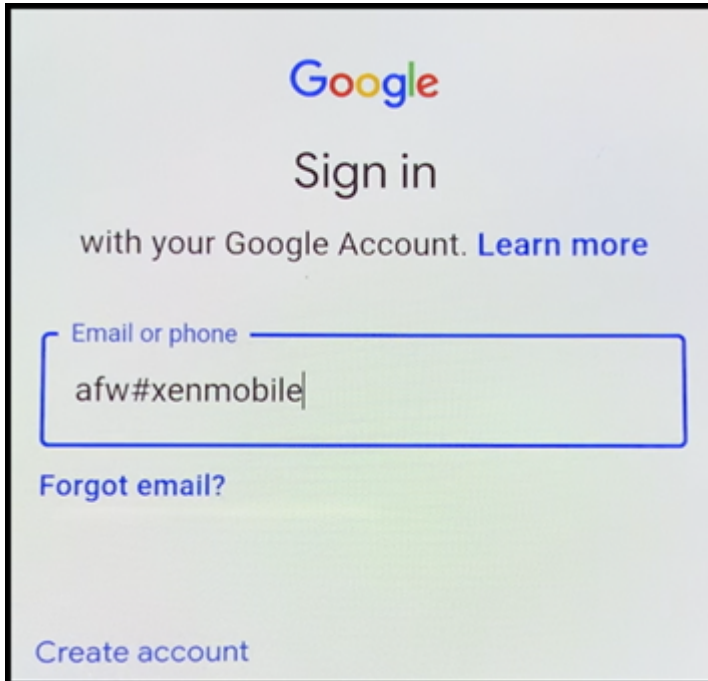
시스템요구사항

- Android OS 를실행하는모든 Android 장치에서지원됩니다.

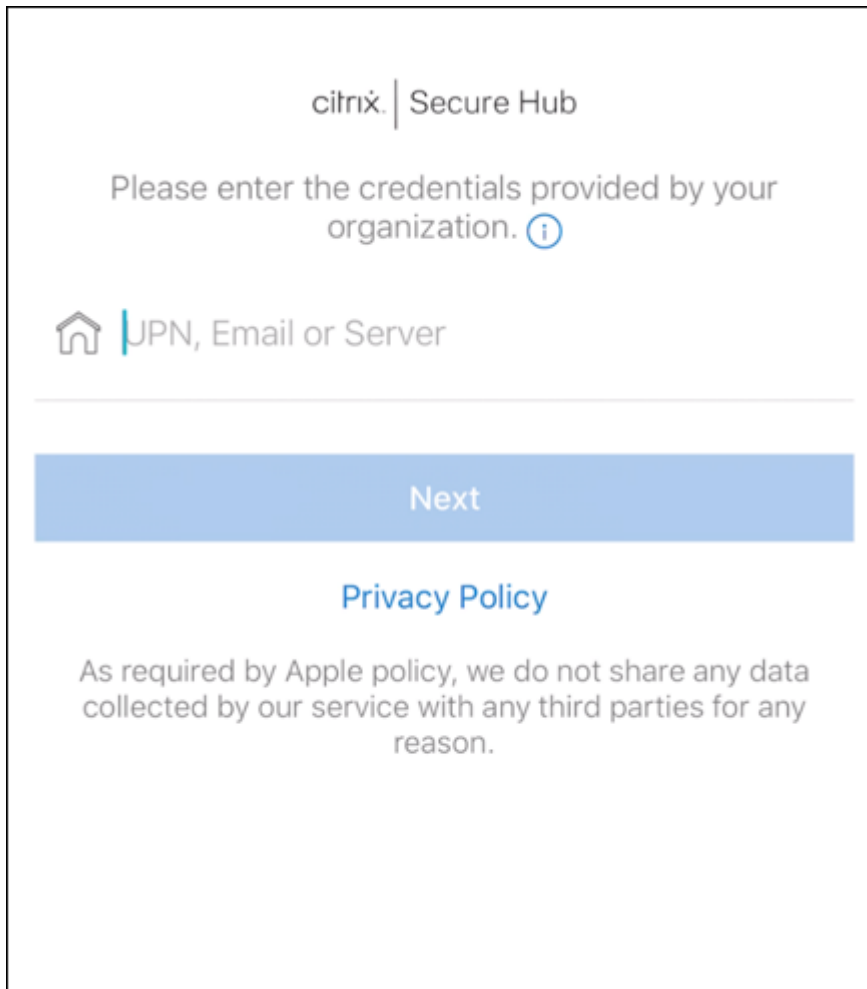
장치를등록하려면

1. 새장치또는공장기본값으로재설정된장치의전원을켅니다.

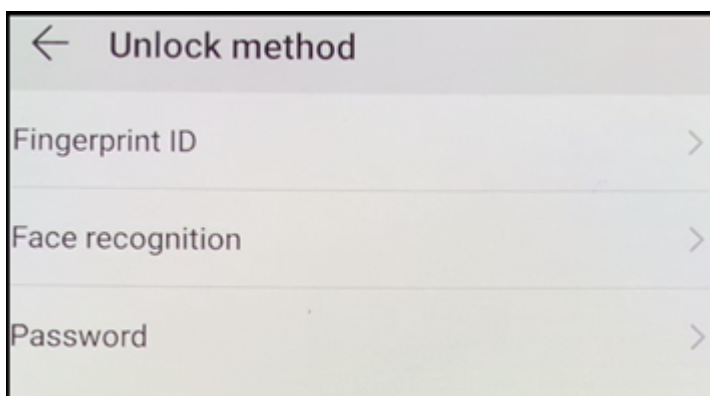
2. 초기장치설정이로드되고 Google 계정을입력하라는메시지가표시됩니다. 장치에장치의홈화면이로드되는경우알림표시 줄에서 설정완료알림을확인합니다.
3. 전자메일또는전화필드에 afw##xenmobile을입력합니다.



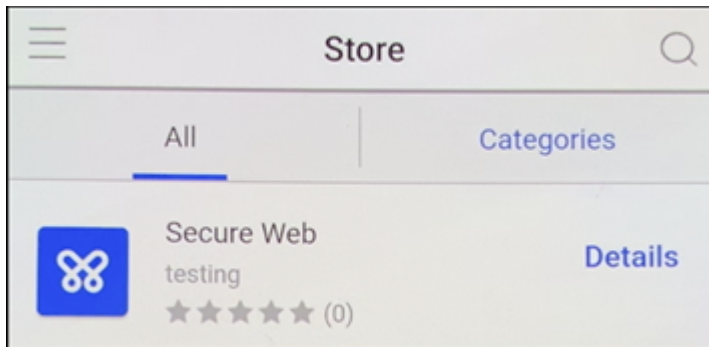
4. Android Enterprise 화면에서 Secure Hub 를설치하라는메시지가표시되면 설치를누릅니다.
5. Secure Hub 설치관리자화면에서 **Install**(설치) 을누릅니다.
6. 모든앱권한요청에대해 **Allow**(허용) 를누릅니다.
7. **Accept & Continue**(동의및계속) 를눌러 Secure Hub 를설치하고장치관리를허용합니다.
8. 이제 Secure Hub 가설치되었고기본등록화면에표시됩니다. 이에에서는 AutoDiscovery 을설정하지않았습니다. 자동검색을설정했다면사용자가사용자이름/전자메일을입력하고서버를찾을수있습니다. 대신환경에대한등록 URL 을입력 하고 다음을누릅니다.



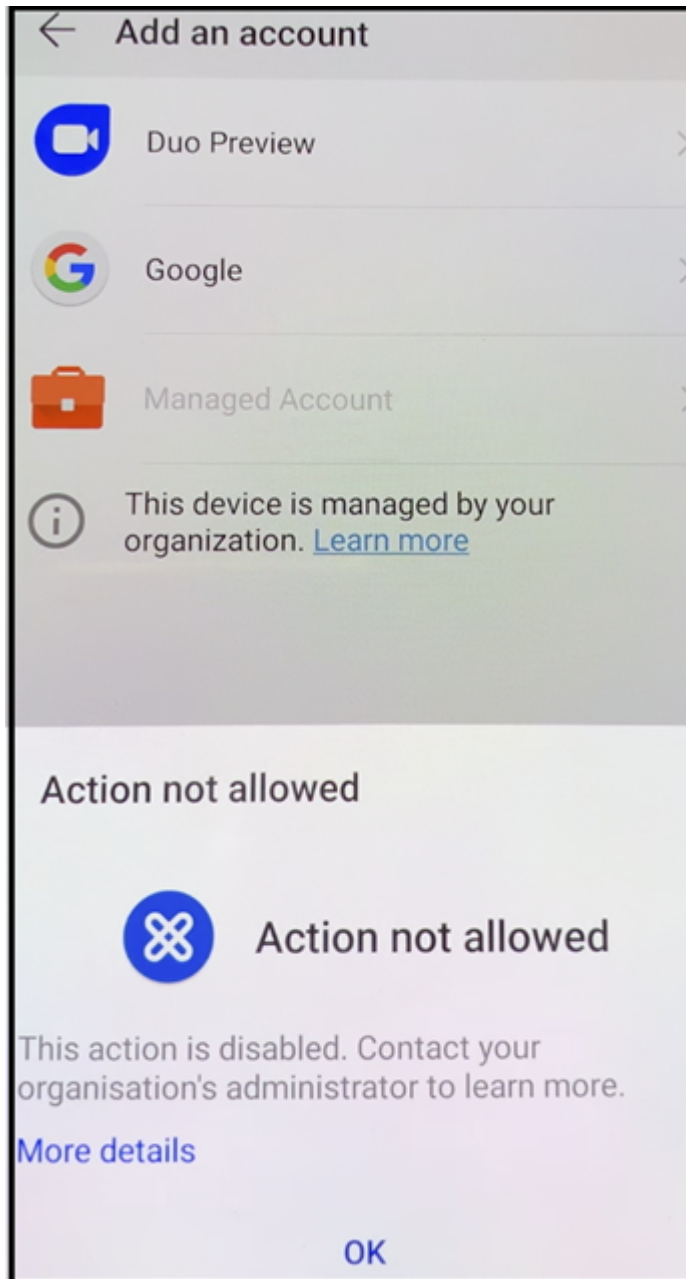
9. XenMobile 의 기본 구성에서는 사용자가 MAM 을 사용할지 아니면 MDM+MAM 을 사용할지를 선택할 수 있습니다. 이와 같은 메시지가 표시되면 예. 등록을 눌러 MDM+MAM 을 선택합니다.
10. 사용자 이름과 암호를 입력하고 다음을 누릅니다.
11. 장치 암호를 구성하라는 메시지가 표시됩니다. 설정을 누르고 암호를 입력합니다.
12. 작업 프로필 잠금 해제 방법을 구성하라는 메시지가 표시됩니다. 이에에서는 암호를 누르고 **PIN** 을 누른 다음 PIN 을 입력합니다.



- 이제 Secure Hub **My Apps**(내앱) 소개화면에장치가표시됩니다. 스토어의앱추가를누릅니다.
- Secure Web 을추가하려면 **Secure Web** 을누릅니다.



- 추가를누릅니다.
- Secure Hub 가사용자를 Google Play Store 로보내 Secure Web 을설치하도록합니다. 설치를누릅니다.
- Secure Web 이설치된후 열기를누릅니다. 주소표시줄에내부사이트의 URL 을입력하고페이지가로드되는지확인합니다.
- 장치의 설정 > 계정으로이동합니다. 관리되는계정을수정할수없음을확인합니다. 화면공유또는원격디버깅을위한개발자 옵션도차단됩니다.



NFC 범프를 사용하여 장치 등록

NFC 범프를 사용하여 안전하게 관리되는 장치로 장치를 등록하려면 두 장치, 즉 출고 기본값으로 재설정된 장치와 XenMobile Provisioning Tool 을 실행하는 장치가 필요합니다.

시스템 요구 사항 및 사전 요구 사항

- 지원되는 Android 장치.

- 완전하게관리되는장치로서 Android Enterprise 용으로프로비전된새장치또는출고기본값으로재설정된장치. 이사전 요구사항을완료하는단계는이문서의뒷부분에서찾을수있습니다.
- NFC 호환성이있으며구성된 Provisioning Tool 이실행되고있는또다른장치. Provisioning Tool 은 Secure Hub 또는 [Citrix 다운로드페이지](#)에서사용할수있습니다.

각장치에는하나의 Android Enterprise 프로필인관리되는 Secure Hub 만있어야합니다. 각장치에는하나의프로필만허용됩니다. 두번째 DPC 앱을추가하려고하면설치된 Secure Hub 가제거됩니다.

NFC 범프를통해전송된데이터

출고기본값으로재설정된장치를프로비저닝하려면 NFC 범프를통해다음데이터를전송하여 Android Enterprise 를초기화해야합니다.

- 장치소유자 (이경우 Secure Hub) 역할을하는 DPC 앱의패키지이름.
- 장치가 DPC 앱을다운로드할수있는인트라넷/인터넷위치.
- 다운로드가성공했는지확인하기위한 DPC 앱의 SHA1 해시.
- 공장기본값으로재설정된장치가연결하여 DPC 앱을다운로드할수있는 Wi-Fi 연결세부정보. 참고: 이단계에서 Android 는 802.1x Wi-Fi 를지원하지않습니다.
- 장치의표준시간대 (선택사항)
- 장치의지리적위치 (선택사항)

두장치가범프되면 Provisioning Tool 의데이터가출고기본값으로재설정된장치로전송됩니다. 이데이터는관리자설정으로 Secure Hub 를다운로드하는데사용됩니다. 표준시간대및위치값을입력하지않으면 Android 가자동으로새장치에서이러한값을구성합니다.

XenMobile Provisioning Tool 구성

NFC 범프를수행하기전에 Provisioning Tool 을구성해야합니다. 이구성은 NFC 범프중에출고기본값으로재설정된장치로전송됩니다.

Secure Hub
NFC Provisioning

Download URL

Hash

Locale

Timezone

WiFi SSID

WiFi security type

WiFi password

필요한필드에데이터를입력하거나텍스트파일을사용해데이터를채울수있습니다. 다음절차의단계에서는텍스트파일을구성하고각 필드에대한설명을포함시키는방법에대해설명합니다. 입력한정보가앱에저장되지않으므로나중에사용할수있도록정보를유지하려면텍스트파일을만들수있습니다.

텍스트파일을사용하여 **Provisioning Tool** 을구성하려면

파일의이름을 `nfcprovisioning.txt` 로지정하고장치의 SD 카드에있는 `/sdcard/` 폴더에파일을저장합니다. 그러면앱에서 텍스트파일을읽고값을채울수있습니다.

텍스트파일에는다음과같은데이터가포함되어야합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION=<
download_location>
```

이줄은 EMM 공급자앱의인트라넷/인터넷위치입니다. NFC 범프후에출고기본값으로재설정된장치가 Wi-Fi 에연결되면장치가 이위치에액세스하여다운로드할수있어야합니다. URL 은특수한형식이필요하지않은일반 URL 입니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_CHECKSUM=<SHA1 hash>
```

이 줄은 EMM 공급자 앱의 체크섬입니다. 이 체크섬은 다운로드가 성공했는지 확인하는 데 사용됩니다. 체크섬을 얻는 단계에 대해서는 이 문서 뒷부분에서 설명합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SSID=<wifi ssid>
```

이 줄은 Provisioning Tool 이 실행되고 있는 장치의 연결된 Wi-Fi SSID입니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SECURITY_TYPE=<wifi security type>
```

지원되는 값은 WEP 및 WPA2입니다. Wi-Fi 가 보호되지 않는 경우 이 필드는 비어 있어야 합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_PASSWORD=<wifi password>
```

Wi-Fi 가 보호되지 않는 경우 이 필드는 비어 있어야 합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE=<locale>
```

언어 및 국가 코드를 입력합니다. 언어 코드는 ISO 639-1에 정의된 대로 소문자 두 자로 구성된 ISO 언어 코드입니다 (예: en). 국가 코드는 ISO 3166-1에 정의된 대로 대문자 두 자로 구성된 ISO 국가 코드입니다 (예: US). 예를 들어, 미국에서 사용하는 영어의 경우 en_US 를 입력합니다. 코드를 입력하지 않으면 국가 및 언어가 자동으로 입력됩니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE=<timezone>
```

장치가 실행되는 표준 시간대입니다. 지역/위치 형식의 Olson 이름을 입력합니다. 예를 들어 태평양 표준 시의 경우 America/Los_Angeles 를 입력합니다. 이름을 입력하지 않으면 표준 시간대가 자동으로 입력됩니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_NAME=<package name>
```

값이 앱에 Secure Hub 로 하드코딩되어 있기 때문에 에이데이터는 필요하지 않습니다. 여기서는 완결성을 위해 언급되었습니다.

예를 들어 WPA2 를 사용하여 보호되는 Wi-Fi 가 있는 경우 완성된 nfcprovisioning.txt 파일은 다음과 같습니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION=https://www.somepublicurlhere.com/path/to/securehub.apk
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_CHECKSUM=ga50TwdCmfdJ72LGRFkke4Crh\u003d
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SSID=Protected_WiFi_Name
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SECURITY_TYPE=WPA2
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_PASSWORD=wifiPasswordHere
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE=en_US
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE=America/Los_Angeles
```

예를 들어 보호되지 않는 Wi-Fi 가 있는 경우 완성된 nfcprovisioning.txt 파일은 다음과 같습니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION=https://www.somepublicurlhere.com/path/to/securehub.apk
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_CHECKSUM=ga50TwdCmfdJ72LGRFkke4Crh\u003d
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SSID=Unprotected_WiFi_Name
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE=en_US
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE=America/Los_Angeles
```

Citrix Secure Hub 체크섬을 얻으려면

Secure Hub 체크섬은 상수 값 (qn7oZUtheu3JBainzZRrjCQv6L006Ll10jcxT3-yKM) 입니다. Secure Hub의 APK 파일을 다운로드하려면 다음 Google Play 스토어 링크를 사용하십시오. <https://play.google.com/managed/downloadManagingApp?identifier=xenmobile>

앱 체크섬을 얻으려면

사전 요구 사항:

- Android SDK Build Tools의 **apksigner** 도구
- OpenSSL 명령줄

모든 앱의 체크섬을 얻으려면 다음 단계를 따르십시오.

1. Google Play 스토어에서 앱의 APK 파일을 다운로드합니다.
2. OpenSSL 명령줄에서 **apksigner** 도구: `android-sdk/build-tools/<version>/apksigner`로 이동하고 다음 내용을 입력합니다.

```
1 apksigner verify -print-certs <apk_path> | perl -nle 'print $& if
   m{
2   (?<=SHA-256 digest:) .* }
3   ' | xxd -r -p | openssl base64 | tr -d '=' | tr -- '+/=' '-_ '
4 <!--NeedCopy-->
```

명령이 유효한 체크섬을 반환합니다.

3. QR 코드를 생성하려면 `PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_SIGNATURE_CHECKSUM` 필드에 체크섬을 입력합니다. 예:

```
1 {
2
3   "android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_COMPONENT_NAME": "com.
   zenprise/com.zenprise.configuration.AdminFunction",
4   "android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_SIGNATURE_CHECKSUM": "
   qn7oZUtheu3JBainzZRrjCQv6L006Ll10jcxT3-yKM",
```



```

5   "android.app.extra.
      PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION": "https://
      play.google.com/managed/downloadManagingApp?identifier=xenmobile",
6   "android.app.extra.PROVISIONING_ADMIN_EXTRAS_BUNDLE": {
7
8       "serverURL": "https://supportability.xm.cloud.com"
9   }
10
11 }
12
13 <!--NeedCopy-->

```

사용된라이브러리

Provisioning Tool 의소스코드에는다음과같은라이브러리가사용되었습니다.

- Apache 라이선스 2.0 에따라 Google 이제작한 v7 appcompat 라이브러리, 디자인지원라이브러리및 v7 appcompat 라이브러리
자세한내용은 [지원라이브러리기능가이드](#)를참조하십시오.
- Apache 라이선스 2.0 에따라 Jake Wharton 이제작한 [Butter Knife](#)

QR 코드를사용하여장치등록

QR 코드를사용하여완전하게관리되는장치를등록하려면 JSON 을생성하고 JSON 을 QR 코드로변환하여 QR 코드를생성합니다. QR 코드가장치카메라로스캔되어장치가등록됩니다.

시스템요구사항

- Android 9.0 이상을실행하는모든 Android 장치에서지원됩니다.

JSON 에서 QR 코드생성

다음필드를사용하여 JSON 을생성합니다.

다음필드는필수입니다.

키: android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_COMPONENT_NAME

값: com.zenprise/com.zenprise.configuration.AdminFunction

키: android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_SIGNATURE_CHECKSUM

값: qn7oZUtheu3JBainzZRrjCQv6LOO6Ll10jcxT3-yKM

키: android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION

자세한 내용은 Android EMM 개발자용 Google 가이드 (https://developers.google.com/android/work/prov-devices#qr_code_method) 를 참조하십시오.

제로터치등록

제로터치등록을 사용하면 장치 전원을 처음 켤 때 완전 관리형 장치로 프로비전하도록 설정할 수 있습니다.

장치에 구성을 적용할 때 사용할 수 있는 온라인 도구인 Android 제로터치포털에서 장치 리셀러를 통해 계정을 만들 수 있습니다. 그런 다음 Android 제로터치포털에서 하나 이상의 제로터치등록 구성을 만들고 계정에 할당된 장치에 구성을 적용합니다. 사용자가 이러한 장치의 전원을 켜면 장치가 자동으로 XenMobile 에 등록됩니다. 장치에 할당된 구성에 따라 자동 등록 프로세스가 정의됩니다.

시스템요구사항

- 제로터치등록에 대한 지원은 Android 9.0 부터 시작됩니다.

리셀러의 장치 및 계정 정보

- 제로터치등록이 가능한 장치는 엔터프라이즈 리셀러 또는 Google 파트너로부터 구입할 수 있습니다. Android Enterprise 제로터치파트너 목록은 [Android 웹사이트](#) 를 참조하십시오.
- 리셀러를 통해 만든 Android Enterprise 제로터치포털 계정.
- 리셀러가 제공하는 Android Enterprise 제로터치포털 계정 로그인 정보.

제로터치구성만들기

제로터치구성을 만들 때는 구성 세부 정보를 지정하는 사용자 지정 JSON 을 포함합니다.

이 JSON 을 사용하여 지정된 XenMobile Server 에 등록할 장치를 구성합니다. 이에에서는 'URL' 을 서버의 URL 로 대체하십시오.

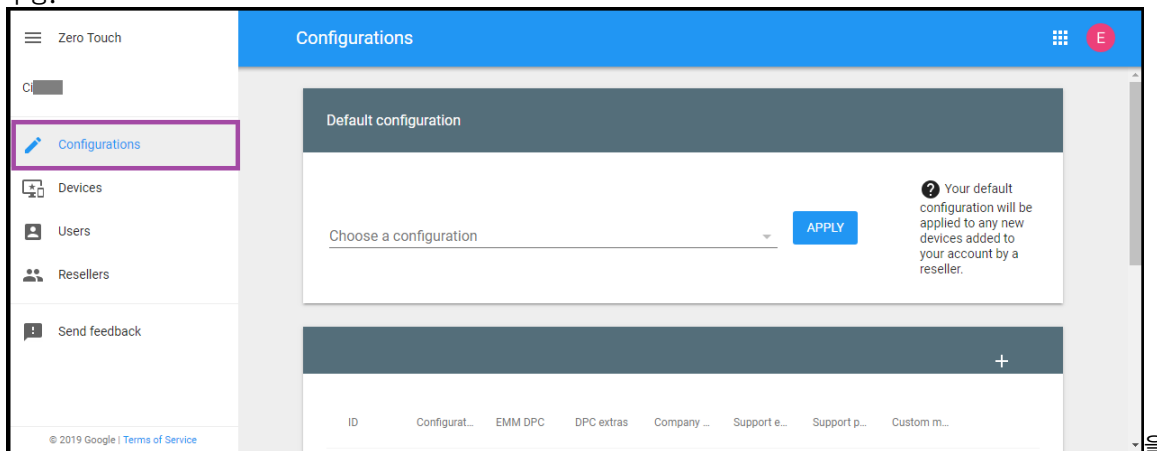
```
1      {
2
3          "android.app.extra.PROVISIONING_ADMIN_EXTRAS_BUNDLE":
4          {
5
6              "serverURL": "URL",
7          }
8      }
9
10
11 <!--NeedCopy-->
```

매개변수가더많은선택적 JSON 을 사용하여 구성을 추가로 사용자 지정할 수 있습니다. 이에에서는 XenMobile Server 와이 구성을 사용하는 장치가 서버에 로그인할 때 사용하는 사용자 이름과 암호를 지정합니다.

```
1      {
2
3          "android.app.extra.PROVISIONING_ADMIN_EXTRAS_BUNDLE":
4              {
5
6                  "serverURL": "URL",
7                  "xm_username": "username",
8                  "xm_password": "password"
9              }
10
11      }
12
13      <!--NeedCopy-->
```

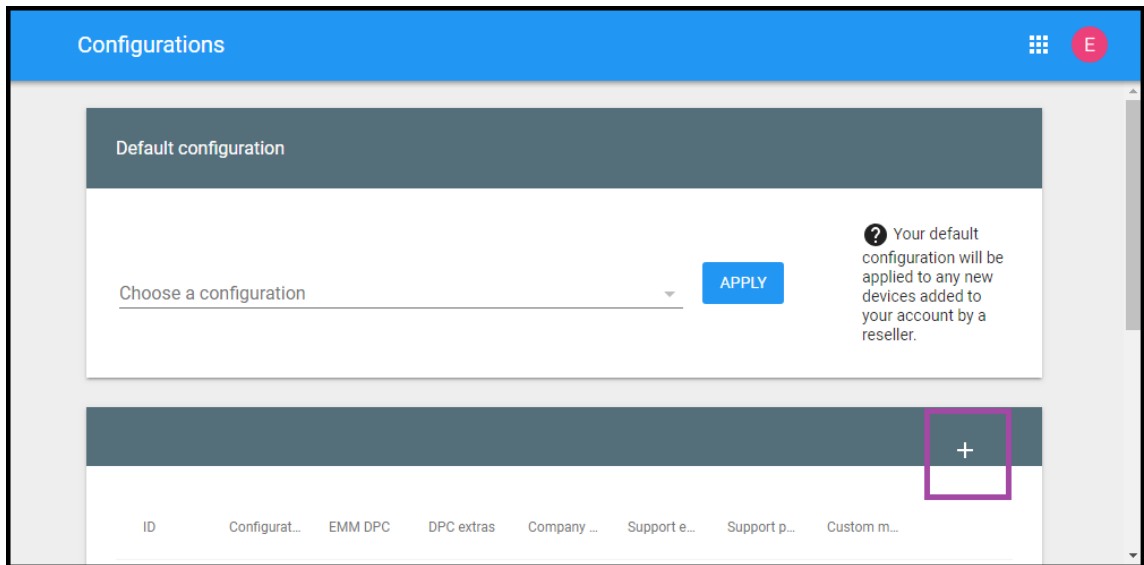
1. <https://partner.android.com/zerotouch>에서 Android 제로터치포털로 이동합니다. 제로터치장치리셀러의계정정보를 사용하여 로그인합니다.

2. 구성.



클릭합니다.

3. 구성테이블위에서 + 를 클릭합니다.



4. 구성창이 표시되면 구성정보를 입력합니다.

Add a new configuration

Configuration name

EMM DPC

Select

DPC extras

Company name

Support email address

Support phone number

CANCEL ADD

Marc

- **Configuration name(구성이름):** 이 구성에 대해 선택한 이름을 입력합니다.
- **EMM DPC: Citrix Secure Hub** 를 선택합니다.
- **DPC extras(DPC 추가항목):** 이 필드에 사용자 지정 JSON 텍스트를 붙여넣습니다.
- **Company name(회사이름):** 장치 프로비전 중에 Android Enterprise 제로 터치 장치에 표시할 이름을 입력합니다.
- **Support email address(지원전자메일주소):** 사용자가 지원 문의할 수 있는 전자메일 주소를 입력합니다. 이

주소는장치프로비전전에 Android Enterprise 제로터치장치에나타납니다.

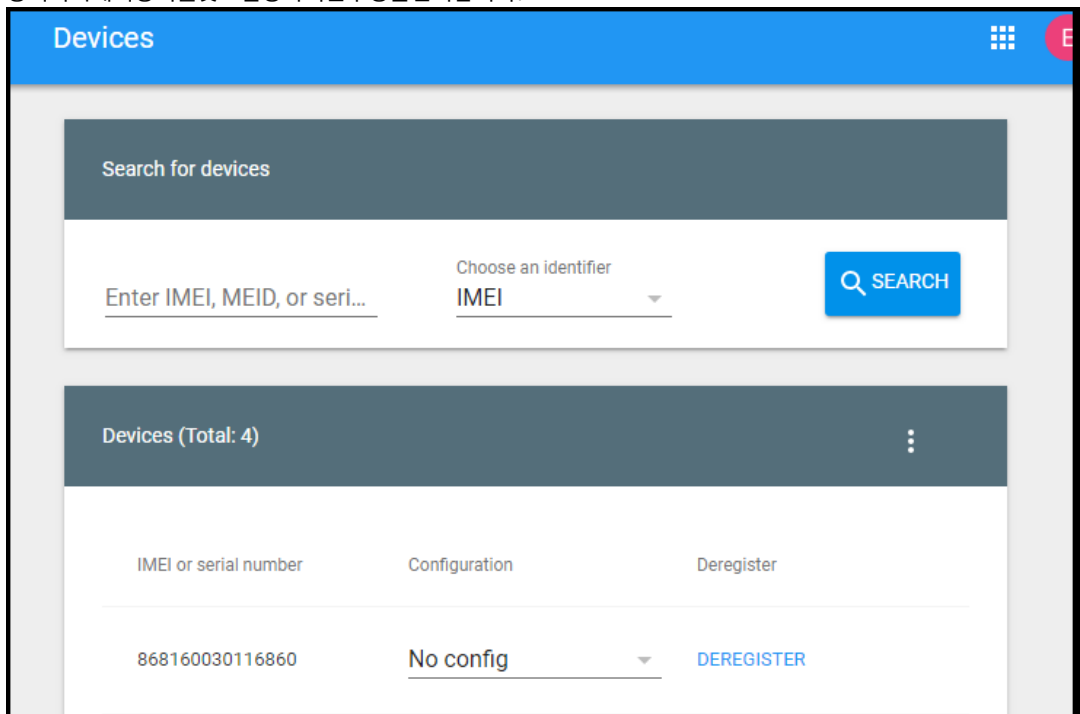
- **Support phone number(지원전화번호):** 사용자가지원을문의할수있는전화번호를입력합니다. 이전화번호는장치프로비전전에 Android Enterprise 제로터치장치에나타납니다.
- **Custom Message(사용자지정메시지):** 필요에따라사용자가문의하는데도움이되거나사용자에게장치에대한추가정보를제공하는데도움이되는하나또는두개의문장을추가합니다. 이사용자지정메시지는장치프로비전전에 Android Enterprise 제로터치장치에나타납니다.

5. 추가를클릭합니다.

6. 구성을추가로만들려면 2~4 단계를반복합니다.

7. 장치에구성을적용하려면:

- a) Android 제로터치포털에서 **Devices(장치)** 를클릭합니다.
- b) 장치목록에서장치를찾고할당하려는구성을선택합니다.



- c) **Update(업데이트)** 를클릭합니다.

CSV 파일을사용하여여러장치에구성을적용할수있습니다.

여러장치에구성을적용하는방법에대한자세한내용은 Android Enterprise 도움말항목 [IT 관리자를위한제로터치등록](#)을참조하십시오. 이 Android Enterprise 도움말항목에는구성을관리하고장치에구성을적용하는방법에대한자세한정보가나와있습니다.

전용 **Android Enterprise** 장치프로비전

전용 Android Enterprise 장치는단일사용사례를이행하는데전용으로사용되는완전관리형장치입니다. 전용장치를 COSU(회사소유일회사용) 장치라고도합니다. 이러한장치는이사용사례에필요한작업을수행하는데필요한단일앱또는소수의앱으로제한되

어야합니다. 또한사용자가장치에서다른앱을사용하도록설정하거나다른작업을수행하지못하도록차단해야합니다.

Android Enterprise 로완전히관리되는장치프로비저닝에설명된대로완전관리되는다른장치에서사용되는등록방법중하나를사용하여전용장치를등록합니다. 전용장치를프로비전하려면등록하기전에추가설정이필요합니다.

전용장치를프로비전하려면:

- XenMobile 배포에전용장치를등록할수있도록허용하는 XenMobile 관리자용등록프로필을추가합니다. 등록프로필만들기를참조하십시오.
- 전용장치에서액세스할앱을허용합니다.
- 필요한경우작업잠금모드를허용하도록허용된앱을설정합니다. 앱이작업잠금모드에있으면사용자가앱을열때앱이장치화면에고정됩니다. 홈단추가나타나지않고뒤로단추가비활성화됩니다. 사용자는로그아웃과같이앱에프로그래밍된작업을사용하여앱을종료할수있습니다.
- 추가한등록프로필로각장치를등록합니다.

시스템요구사항

- 전용장치등록지원은 Android 6.0 부터시작됩니다.

앱허용및작업잠금모드설정

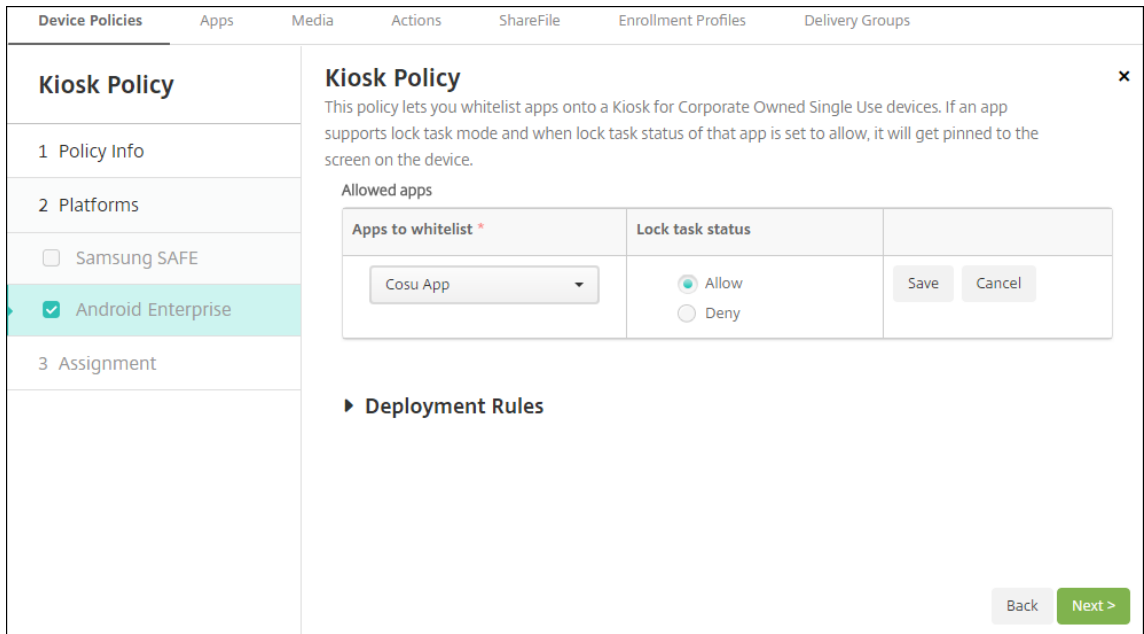
키오스크장치정책을사용하면앱을허용하고작업잠금모드를설정할수있습니다. 기본적으로 Secure Hub 와 Google Play 서비스는허용됩니다.

키오스크정책을추가하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치정책을클릭합니다. 장치정책페이지가나타납니다.
2. 추가를클릭합니다. 새정책추가대화상자가나타납니다.
3. 자세히를확장한후보안아래에서 키오스크를클릭합니다. 키오스크정책페이지가나타납니다.
4. 플랫폼에서 **Android Enterprise** 를선택합니다. 다른플랫폼을지웁니다.
5. 정책정보창에서 정책이름과필요한경우 설명을입력합니다.
6. 다음을클릭한후 추가를클릭합니다.
7. 앱을허용하고해당앱에대한작업잠금모드를허용또는거부하려면:

목록에서허용할앱을선택합니다.

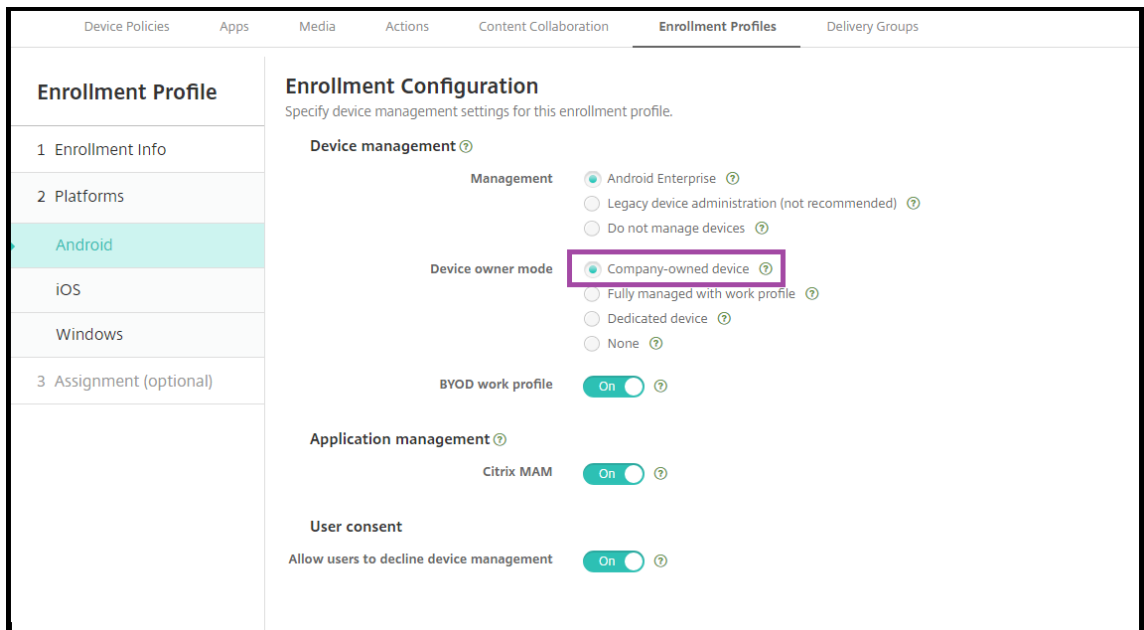
사용자가앱을시작할때장치화면에앱이고정되도록설정하려면 허용을선택합니다. 앱이고정되지않도록설정하려면 거부를선택합니다. 기본값은 허용입니다.



8. 저장을 클릭합니다.
9. 다른 앱을 허용하고 해당 앱에 대한 작업 잠금 모드를 허용 또는 거부하려면 추가를 클릭합니다.
10. 배포 규칙을 구성하고 배포 그룹을 선택합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

장치를 등록하려면

1. 다음을 클릭하거나 플랫폼에서 **Android** 를 선택합니다. 등록 구성 페이지가 나타납니다.
2. 관리를 **Android Enterprise** 로 설정합니다.
3. 장치 소유자 모드를 기업 소유 장치로 설정합니다.



4. 할당 (옵션) 을 선택합니다. 배달 그룹 할당 화면이 나타납니다.
5. 전용 장치를 등록하는 관리자가 포함된 배달 그룹을 선택합니다. 그런 다음 저장을 클릭합니다.

등록 프로필에서 **BYOD** 작업 프로필을 설정하면 신규 장치가 아니거나 공장 기본값으로 재설정되지 않은 장치가 작업 프로필 장치로 등록됩니다. [Android Enterprise 작업 프로필 장치 프로비전](#) 을 참조하십시오.

작업 프로필이 있는 완전 관리형 **Android Enterprise** 장치 (COPE 장치) 프로비전

작업 프로필로 완전히 관리되는 장치 (이전의 COPE 장치) 는 업무용 및 개인용으로 사용되는 회사 소유의 장치입니다. 전체 장치는 조직에서 관리합니다. 하나의 정책 집합을 장치에 적용하고 개별 정책 집합을 작업 프로필에 적용할 수 있습니다.

XenMobile 콘솔에서 작업 프로필로 완전히 관리되는 장치는 다음과 같은 용어로 표시됩니다.

- 장치 소유권은 “회사” 입니다.
- 장치 Android Enterprise 설치 유형은 “회사 소유 개인 사용” 입니다.

시스템 요구 사항

- 작업 프로필로 완전히 관리되는 장치의 등록은 Android 9.0 부터 Android 10.x 까지 지원됩니다.

작업 프로필로 완전히 관리되는 장치에 대한 등록 프로필 추가

작업 프로필로 완전히 관리되는 장치의 등록을 위한 등록 프로필을 만듭니다. 이 등록 프로필에 할당된 배달 그룹의 관리자는 완전 관리형 장치를 작업 프로필에 등록할 수 있습니다. 이러한 관리자가 필요한 모든 장치를 등록할 수 있도록하려면 사용자당 무제한의 장치가 허용되는 관리자용 등록 프로필을 만듭니다. 작업 프로필로 완전히 관리되는 장치를 등록하는 관리자가 포함된 배달 그룹에 이 프로필을 할당합니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 등록 프로필로 이동합니다.
2. 등록 프로필을 추가하려면 추가를 클릭합니다. 등록 정보 페이지에서 등록 프로필의 이름을 입력합니다. 이 프로필을 가진 구성원이 등록할 수 있는 장치 수가 무제한으로 설정되어 있는지 확인합니다.
3. 다음을 클릭하거나 플랫폼에서 **Android Enterprise** 를 선택합니다. 등록 구성 페이지가 나타납니다.
4. 등록 유형을 다음 중 하나로 설정합니다.
 - 완전 관리형 프로필/작업 프로필: 새 장치 또는 공장 기본값으로 재설정된 장치가 완전 관리형 장치로 등록됩니다. BYOD 장치는 사용자가 관리하는 작업 프로필을 통해서만 등록됩니다.
 - **COPE**/작업 프로필: 새 장치 또는 공장 기본값으로 재설정된 장치가 작업 프로필을 사용하여 완전 관리형 장치로 등록됩니다. BYOD 장치는 사용자가 관리하는 작업 프로필을 통해서만 등록됩니다.

Enrollment Profile	Enrollment Configuration
1 Enrollment Info	Specify device management settings for this enrollment profile.
2 Platforms	Device management ⓘ Management <input checked="" type="radio"/> Android Enterprise ⓘ <input type="radio"/> Legacy device administration (not recommended) ⓘ <input type="radio"/> Do not manage devices ⓘ Device owner mode <input checked="" type="radio"/> Company-owned device ⓘ <input type="radio"/> Fully managed with work profile ⓘ <input type="radio"/> Dedicated device ⓘ <input type="radio"/> None ⓘ BYOD work profile <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ
Android	Application management ⓘ Citrix MAM <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ User consent Allow users to decline device management <input checked="" type="checkbox"/> ⓘ
iOS	
3 Assignment (optional)	

5. 할당 (선택사항) 을선택하거나 다음을클릭합니다. 배달그룹할당화면이나타납니다.
6. 전용장치를등록하는관리자가포함된배달그룹을선택합니다. 그런다음 저장을클릭합니다.

추가한프로필과함께등록프로필페이지가나타납니다.

Enrollment Profiles				
Enrollment profile name	Created on	Updated on	Device limit	
COPE devices	11/1/19 1:01:51 pm	11/1/19 1:01:51 pm	unlimited	
Global	10/28/19 5:30:39 am	10/28/19 5:30:39 am	unlimited	

사용자가등록프로필이다른여러배달그룹에속하는경우사용되는등록프로필은배달그룹의이름에따라결정됩니다. XenMobile 은사전순으로표시된배달그룹목록의마지막에나타나는배달그룹을선택합니다.

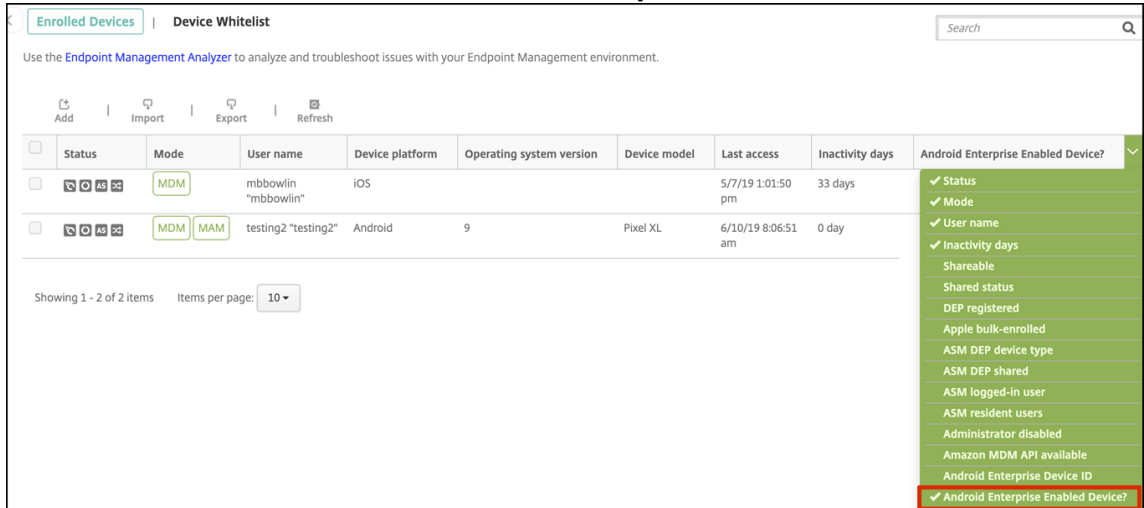
장치를등록하려면

새장치또는공장기본값으로재설정된장치는 DPC 식별자토큰, NFC(근거리통신) 범프또는 QC 코드방법을사용하여작업프로필 로완전히관리되는장치로등록됩니다. Citrix DPC 식별자토큰을사용하여장치등록, NFC 범프를사용하여장치등록 또는QR 코드를사용하여장치등록을참조하십시오.

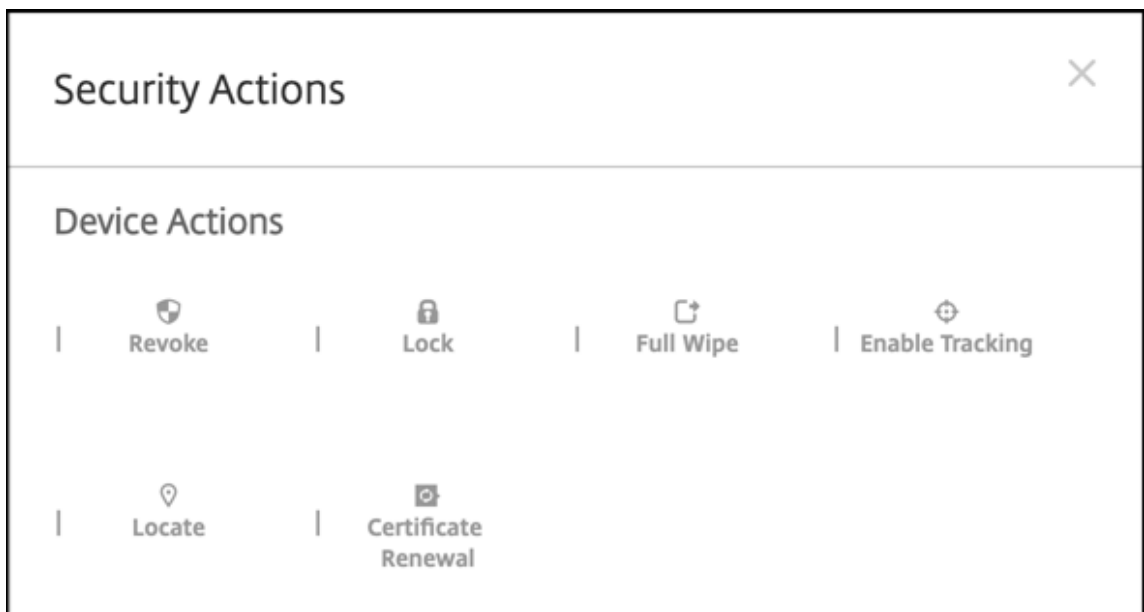
새장치또는공장기본값으로재설정된장치는 [Android Enterprise 작업프로필장치프러비저닝](#)에설명된대로작업프로필장치로 등록됩니다.

XenMobile 콘솔에서 Android Enterprise 장치보기

1. XenMobile 콘솔에서 관리 > 장치로이동합니다.
2. 이페이지의테이블오른쪽에있는메뉴를클릭하여 **Android Enterprise** 에서활성화된장치? 열을추가합니다.



3. 사용가능한보안동작을보려면완전관리형장치를선택하고 보안을클릭합니다. 장치가완전관리형경우 전체초기화작업을사용할수있지만 선택적초기화는사용할수없습니다. 이차이는장치가관리되는 Google Play Store 의앱만허용하기때문입니다. 사용자가공용스토어에서응용프로그램을설치할수있는옵션은없습니다. 장치의모든콘텐츠는조직에서관리합니다.



Android Enterprise 장치및앱정책구성

기기및앱수준모두에서제어되는정책에대한개요는 [Android Enterprise](#) 에서지원되는기기정책및 [MDX 정책](#) 을참조하십시오.

정책에대해알아야할사항:

- **데이터손실방지:** XenMobile MAM 컨테이너기술은암호화및기타모바일 DLP(데이터손실방지) 기술로앱을보호합니다. MDX 지원앱에대해 Citrix MAM SDK 또는 MDX Toolkit 을사용합니다.
- **기기제한:** 수십가지기기제한을통해다음과같은기능을제어할수있습니다.
 - 장치카메라의사용
 - 업무및개인프로필간복사및붙여넣기사용
- **앱별 VPN:** 관리되는구성장치정책을사용하여 Android Enterprise 용 VPN 프로필을구성합니다.
- **전자메일정책:** 관리되는구성장치정책을사용하여앱을구성하는것이 좋습니다.

다음표에는 Android Enterprise 장치에서사용할수있는모든장치정책이나열되어있습니다.

중요:

Android Enterprise 에등록하고 MDX 앱을사용하는장치의경우: MDX 및 Android Enterprise 를통해일부설정을 제어할수있습니다. MDX 에대해제한이최소한인정책설정을사용하고 Android Enterprise 를통해정책을제어합니다.

Android Enterprise 앱권한	관리되는구성	앱인벤토리
앱제거	관리되는앱자동업데이트	OS 업데이트제어
자격증명	사용자지정 XML	Exchange
Files	Keyguard 관리	키오스크
위치	암호	제한사항
Samsung MDM 라이선스키	예약	Wi-Fi
XenMobile 옵션		

작업프로필로완전히관리되는장치의장치정책 (COPE 장치)

작업프로필로완전히관리되는장치 (COPE 장치) 의경우일부장치정책을사용하여전체장치와작업프로필에개별설정을적용할수 있습니다. 다른장치정책을사용하여전체장치에만설정을적용하거나작업프로필로완전히관리되는장치의작업프로필에만설정을적용 할수있습니다.

정책	적용대상
Android Enterprise 앱권한	작업프로필
관리되는구성	작업프로필
앱인벤토리	작업프로필
앱제거	작업프로필

정책	적용대상
관리되는앱자동업데이트	작업프로필
OS 업데이트제어	해당없음
자격증명	작업프로필
사용자지정 XML	해당없음
Exchange	해당없음
Files	작업프로필
Keyguard 관리	장치및작업프로필
키오스크	해당없음
위치	장치 (위치모드만해당)
암호	장치및작업프로필
제한사항	장치및작업프로필 (장치및작업프로필에대한개별정책만들기)
Samsung MDM 라이선스키	해당없음
예약	작업프로필
Wi-Fi	장치
XenMobile 옵션	작업프로필

[Android Enterprise](#) 의지원되는장치정책및 [MDX 정책](#) 및 [MAM SDK 개요](#)도참조하십시오.

보안동작

Android Enterprise 는다음과같은보안동작을지원합니다. 각보안동작에대한설명은 [보안동작](#)을참조하십시오.

보안동작	작업프로필	완전관리형
인증서갱신	예	예
전체초기화	아니요	예
찾기	예	예
잠금	예	예
Lock and Reset Password(잠금 및암호재설정)	아니요	예
Notify (Ring)(알림 (벨울림))	예	예

보안동작	작업프로필	완전관리형
해지	예	예
선택적초기화	예	아니요

보안동작참고사항

- 위치장치정책에서장치에대한위치모드를 높은정확도또는 배터리절약으로설정하지않으면찾기보안동작이실패합니다. [위치장치정책](#)을참조하십시오.
- Android 9.0 이전버전의 Android 를실행하는작업프로필장치:
 - 잠금및암호재설정작업이지원되지않습니다.
- Android 9.0 이상인작업프로필장치:
 - 전송된암호로작업프로필이잠깁니다. 장치자체는잠기지않습니다.
 - 작업프로필에암호가설정되지않은경우:
 - * 암호가전송되지않았거나전송된암호가암호요구사항을충족하지않는경우: 장치가잠깁니다.
 - 작업프로필에암호가설정된경우:
 - * 암호가전송되지않았거나전송된암호가암호요구사항을충족하지않는경우: 작업프로필은잠기지만장치자체는잠기지않습니다.
- 작업프로필로완전히관리되는장치 (COPE 장치):
 - 장치또는작업프로필에잠금보안동작을개별적으로적용할수있습니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈등록취소

Android Enterprise 엔터프라이즈를더이상사용하지않으려면엔터프라이즈등록을취소하면됩니다.

경고:

엔터프라이즈등록이취소되면엔터프라이즈를통해이미등록된장치의 Android Enterprise 앱이기본상태로재설정됩니다. Google 은더이상장치를관리하지않습니다. 새로운 Android Enterprise 에등록하는경우관리되는 Google Play 에서새조직의앱을승인해야합니다. 그런다음에야 XenMobile 콘솔에서앱을업데이트할수있습니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈등록취소후:

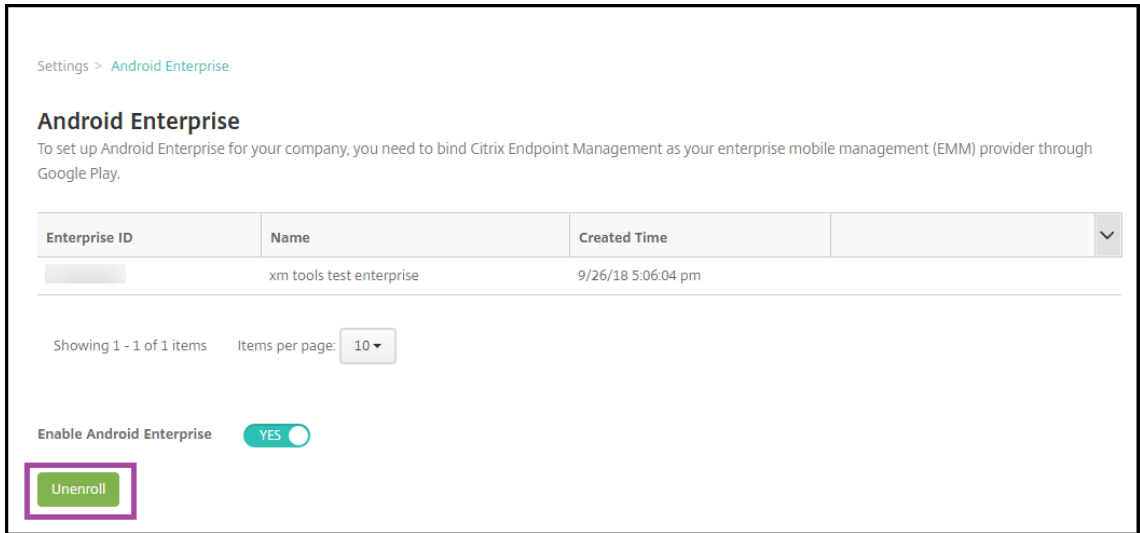
- 엔터프라이즈를통해등록된장치및사용자의 Android Enterprise 앱이기본상태로재설정됩니다. 이전에적용된관리되는구성정책은더이상작업에영향을미치지않습니다.
- XenMobile 은엔터프라이즈를통해등록된장치를관리합니다. Google 의관점에서이러한장치는관리되지않는장치입니다. 새로운 Android Enterprise 앱을추가할수없습니다. 관리되는구성정책을적용할수없습니다. 예약, 암호및제한같은다른정책을이러한장치에적용할수있습니다.
- Android Enterprise 에장치를등록하려고하면 Android Enterprise 장치가아닌 Android 장치로등록됩니다.

XenMobile Server 콘솔 및 XenMobile Tools 를 사용하여 Android Enterprise 엔터프라이즈를 등록 취소합니다.

이 작업을 수행하면 XenMobile 에서 XenMobile Tools 에 대한 팝업창이 열립니다. 시작하기 전에 사용하는 브라우저에서 팝업창을 여는데 필요한 권한이 XenMobile 에 있는지 확인하십시오. Google Chrome 같은 일부 브라우저의 경우 팝업 차단 사용을 사용하지 않도록 설정하고 XenMobile 사이트 주소를 팝업 차단 허용 목록에 추가해야 합니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈를 등록 취소하려면:

1. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 맨 위 기기 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 설정 페이지에서 **Android Enterprise** 를 클릭합니다.
3. 등록 취소를 클릭합니다.



Android Enterprise 앱 배포

January 6, 2022

XenMobile 은 장치에 배포되는 앱을 관리합니다. 다음 유형의 Android Enterprise 앱을 구성하고 배포할 수 있습니다.

- **관리되는 앱 스토어 앱:** 이러한 앱으로는 관리되는 Google Play 스토어에서 이용할 수 있는 무료 또는 유료 앱이 있습니다. 예를 들어 GoToMeeting 이 포함됩니다.
- **MDX:** MAM SDK 로 준비되거나 MDX Toolkit 으로 래핑되는 앱입니다. 이러한 앱에는 MDX 정책이 포함됩니다. 내부 및 공용 스토어에서 MDX 앱을 얻을 수 있습니다. Citrix 모바일 생산성 앱을 MDX 앱으로 배포합니다.
- **Enterprise:** 직접 개발하거나 다른 출처에서 획득한 개인 앱입니다. 이러한 앱은 관리되는 Google Play 스토어를 통해 사용자에게 제공됩니다. 관리되는 Google Play 스토어는 Google 엔터프라이즈 앱 스토어입니다.
- **MDX 지원 개인 앱:** MAM SDK 로 준비되거나 MDX Toolkit 으로 래핑된 엔터프라이즈 앱입니다.

엔터프라이즈 앱과 MDX 지원 개인 앱을 두 가지 방식으로 추가할 수 있습니다.

- 이 문서의 엔터프라이즈 앱 및 MDX 지원 개인 앱 섹션에 설명된 대로 XenMobile 콘솔에 앱을 엔터프라이즈 앱으로 추가합니다.

- Google 개발자계정을 사용하여 관리되는 Google Play 스토어에 앱을 직접 게시합니다. 그런 다음 XenMobile 콘솔에 앱을 관리되는 앱 스토어 앱으로 추가합니다. 관리되는 앱 스토어 앱을 참조하십시오.

Google 개발자계정을 사용하여 앱을 게시한 다음 XenMobile 콘솔 사용으로 전환할 경우 앱의 소유권이 달라집니다. 이 경우 두 위치 모두에서 앱을 관리합니다. Citrix에서는 한 가지 방법으로 앱을 추가하는 것을 권장합니다.

관리되는 Google Play 스토어에서 자체 관리 앱을 제거해야 하는 경우 Google 에티켓을 게시합니다. 개발자가 관리되는 Google Play 스토어에서 앱을 비활성화할 수는 있지만 삭제할 수는 없습니다.

다음 섹션에서는 Android Enterprise 앱 구성에 관해 더 자세히 알아보십시오. 앱 배포에 관한 자세한 내용은 [앱 추가](#)를 참조하십시오. 이 문서에는 다음이 포함됩니다.

- 웹 및 SaaS 앱 또는 웹 링크를 추가하는 일반적인 워크플로
- 엔터프라이즈 및 공용 스토어 앱을 위한 필수 앱 워크플로
- 엔터프라이즈 앱용 Citrix CDN(콘텐츠 배달 네트워크)에서 엔터프라이즈 앱을 제공하는 방법

관리되는 앱 스토어 앱

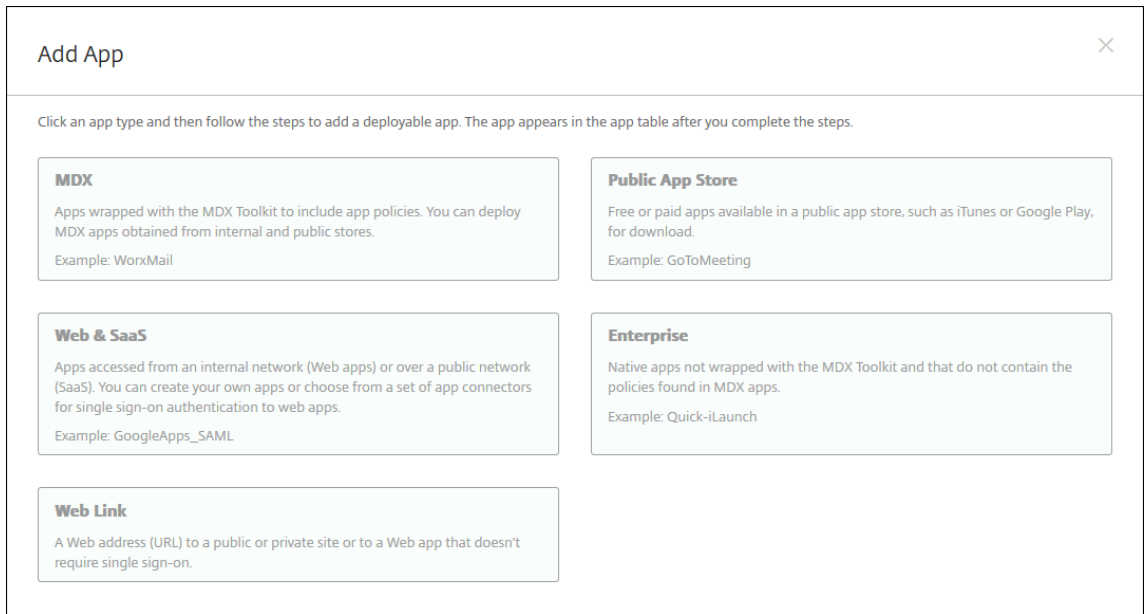
관리되는 Google Play 스토어에서 유료 또는 무료로 제공되는 앱을 XenMobile에 추가할 수 있습니다.

참고:

관리되는 Google Play에서도 Google Play 스토어의 모든 앱에 액세스할 수 있게 만들려면 관리되는 **Google Play** 스토어의 모든 앱에 액세스 서버 속성을 사용합니다. [서버 속성](#)을 참조하십시오. 이 속성을 **true**로 설정하면 모든 Android Enterprise 사용자가 공용 Google Play 스토어 앱에 액세스할 수 있습니다. 이후 [제한 장치 정책](#)을 사용하여 이러한 앱에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.

1 단계: 앱 추가 및 구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로 이동합니다. 추가를 클릭합니다.
2. 공용 앱 스토어를 클릭합니다.

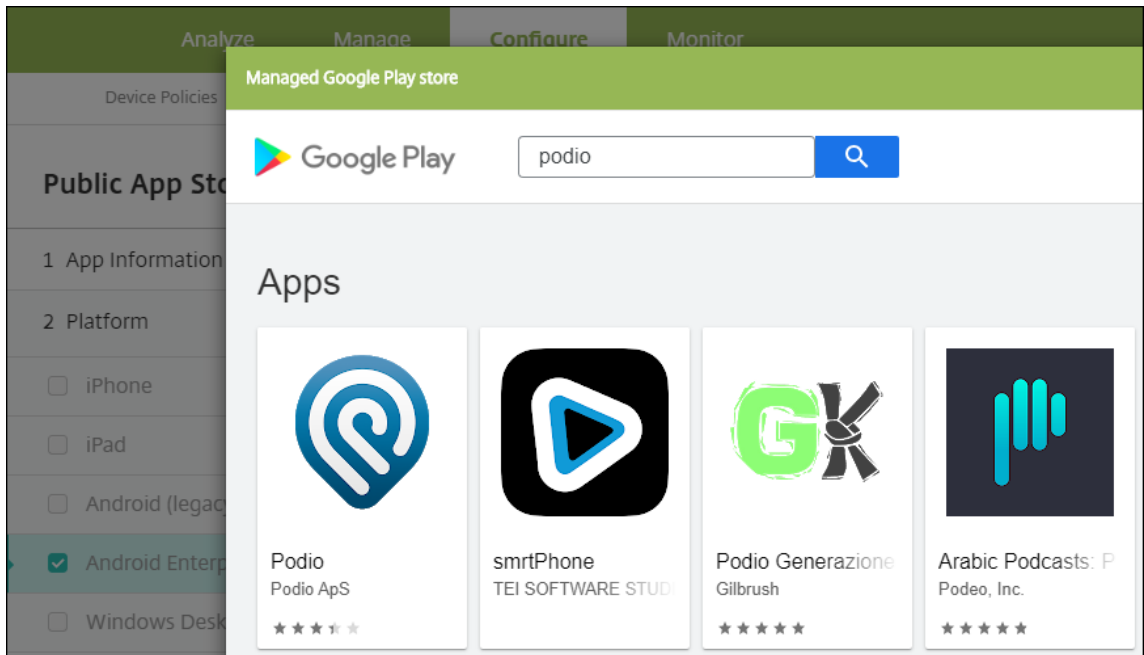


3. 앱정보창에서다음정보를입력합니다.

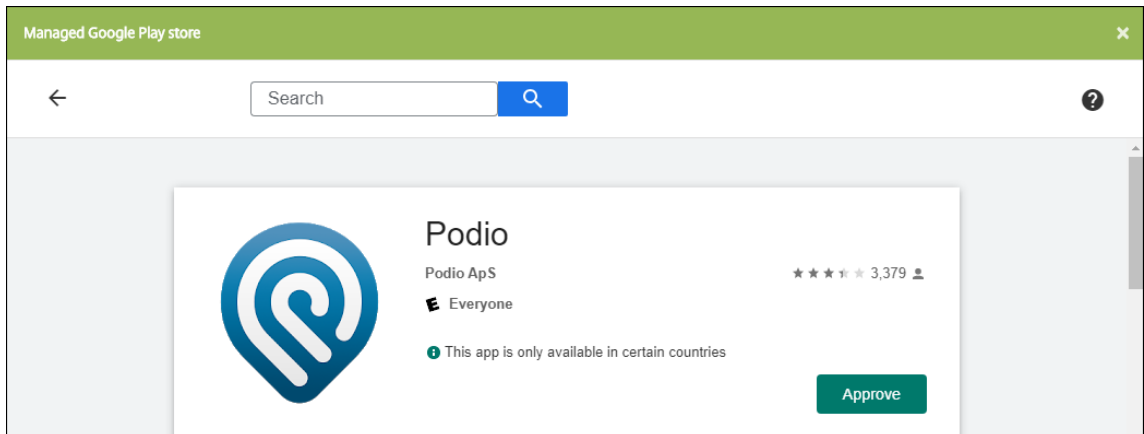
- 이름: 앱을설명하는이름을입력합니다. 이이름은 앱테이블의 앱이름아래에표시됩니다.
- 설명: 앱의선택적설명을입력합니다.
- 앱범주: 필요한경우목록에서앱을추가할범주를클릭합니다. 앱범주에대한자세한내용은 [앱범주정보](#)를참조하십시오.

4. 플랫폼으로 **Android Enterprise** 를선택합니다.

5. 검색상자에앱이름또는패키지 ID 를입력하고 검색을클릭합니다. Google Play Store 에서패키지 ID 를찾을수있습니다. ID 는앱의 URL 에있습니다. 예를들어 `com.Slack`은 `https://play.google.com/store/apps/details?id=com.Slack&hl=en_US`의패키지 ID 입니다.

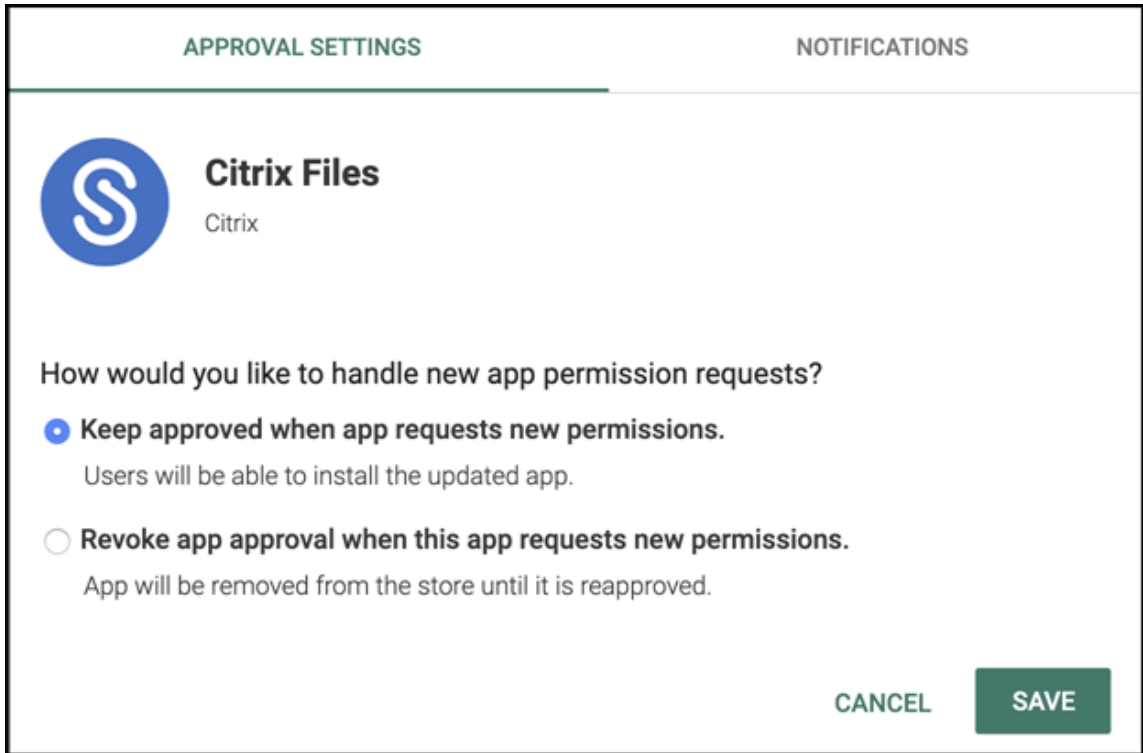


6. 검색기준과일치하는앱이표시됩니다. 원하는앱을클릭한다음 승인을클릭합니다.

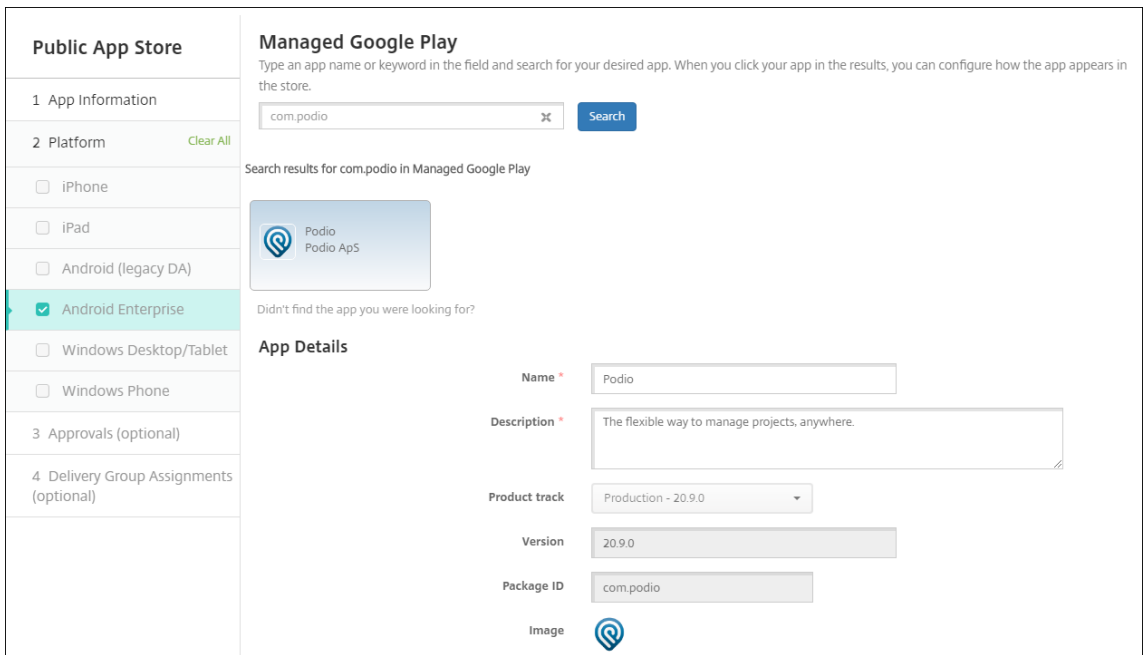


7. **Approve**(승인) 를다시클릭합니다.

8. **Keep approved when app requests new permissions**(앱이새권한을요청할때승인된상태로유지) 를선택합니다. 저장을클릭합니다.



9. 앱아이콘을클릭하고앱 이름및 설명을구성합니다.

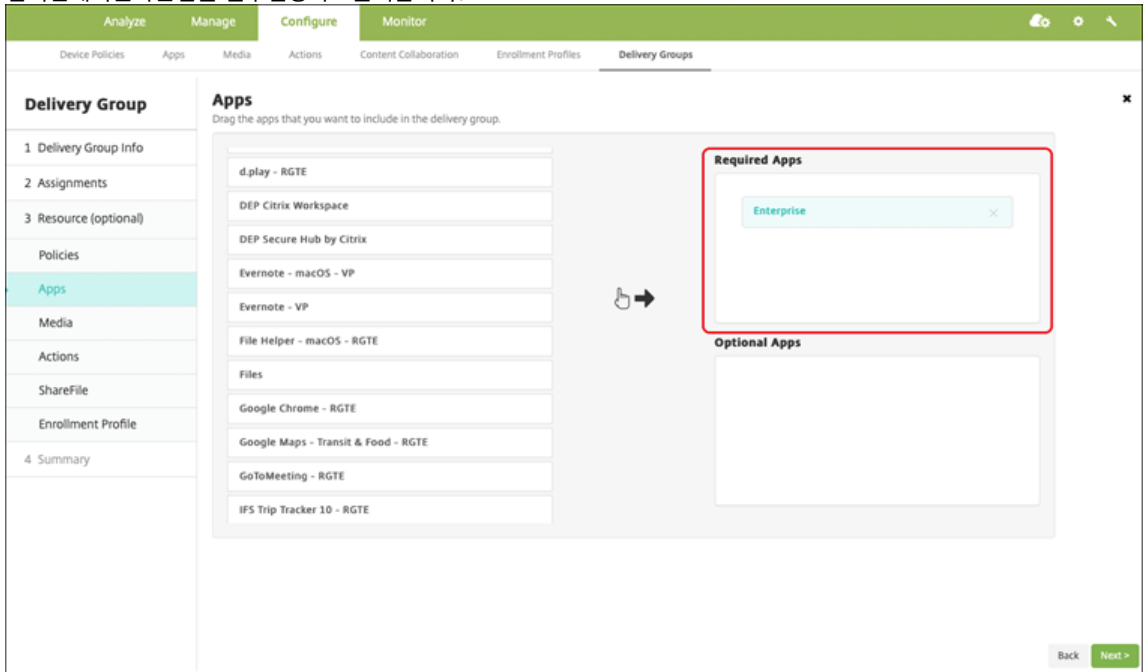


10. 앱에배달그룹을할당하고 저장을클릭합니다. 자세한내용은 리소스배포를참조하십시오.

2 단계: 앱배포구성

1. 구성 > 배달그룹으로이동한다음구성한배달그룹을선택합니다. 편집을클릭합니다.

2. 앱섹션에서원하는앱을 필수앱상자로끌어옵니다.



3. 요약페이지에서 저장을클릭합니다.
4. 배달그룹페이지에서배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.

MDX 앱

XenMobile 에 MDX 파일을추가하고앱세부정보와정책설정을구성합니다. Android Enterprise 에대해 Citrix 모바일생산성앱을구성하려면 MDX 앱으로추가합니다. 각장치플랫폼유형에서사용할수있는앱정책에대한자세한내용은다음참조하십시오.

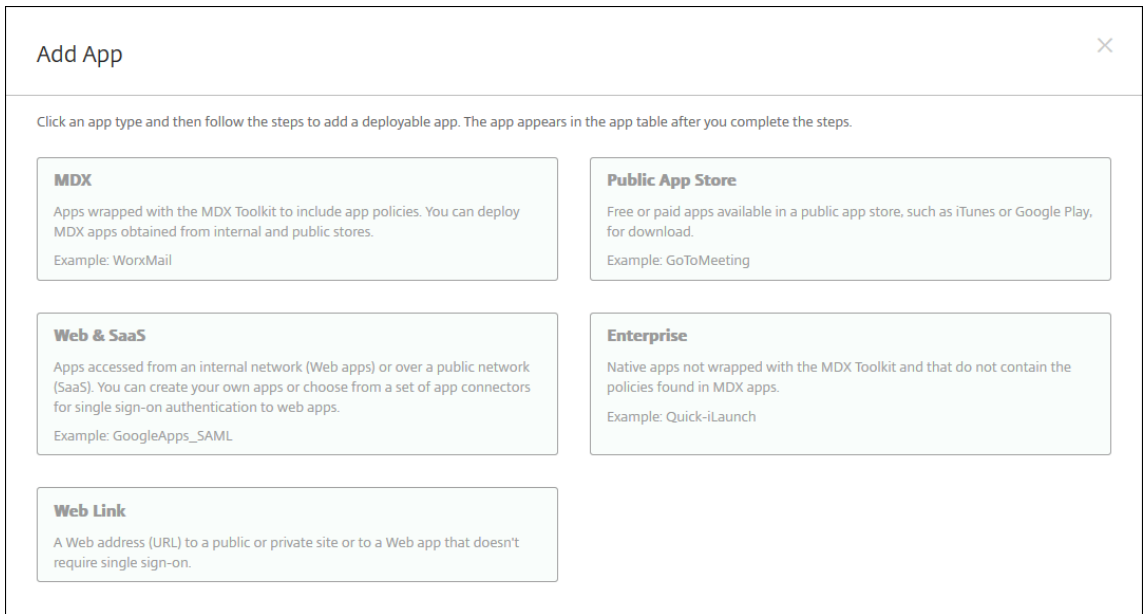
- [MAM SDK Overview\(MAM SDK 개요\)](#)
- [MDX 정책요약](#)

1 단계: 앱추가및구성

1. Citrix 모바일생산성앱의경우공용스토어 MDX 파일을다운로드하고 <https://www.citrix.com/downloads>로이동합니다. **Citrix Endpoint Management(XenMobile) > Citrix Endpoint Management** 생산성앱으로이동합니다.

다른 MDX 앱유형의경우 MDX 파일을가져옵니다.

2. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을클릭합니다. 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.



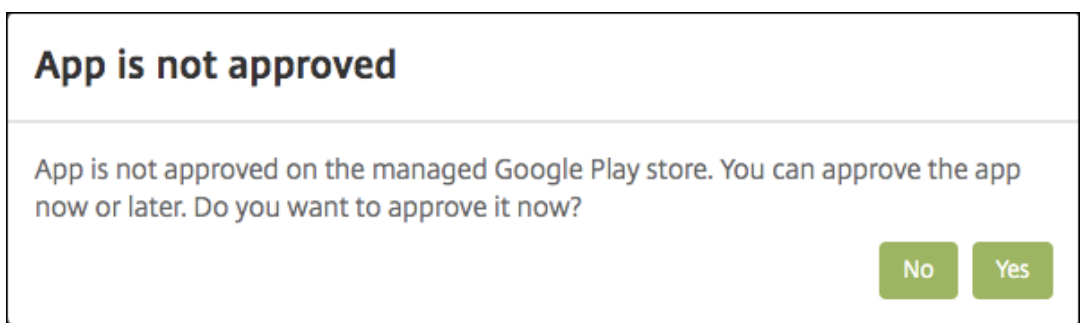
3. **MDX** 를 클릭합니다. **MDX** 앱정보페이지가 나타납니다. 앱정보창에서 다음정보를 입력합니다.

- 이름: 앱을 설명하는 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱테이블의 앱이름아래에 표시됩니다.
- 설명: 앱의 선택적 설명을 입력합니다.
- 앱범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱범주에 대한 자세한 내용은 [앱범주정보](#)를 참조하십시오.

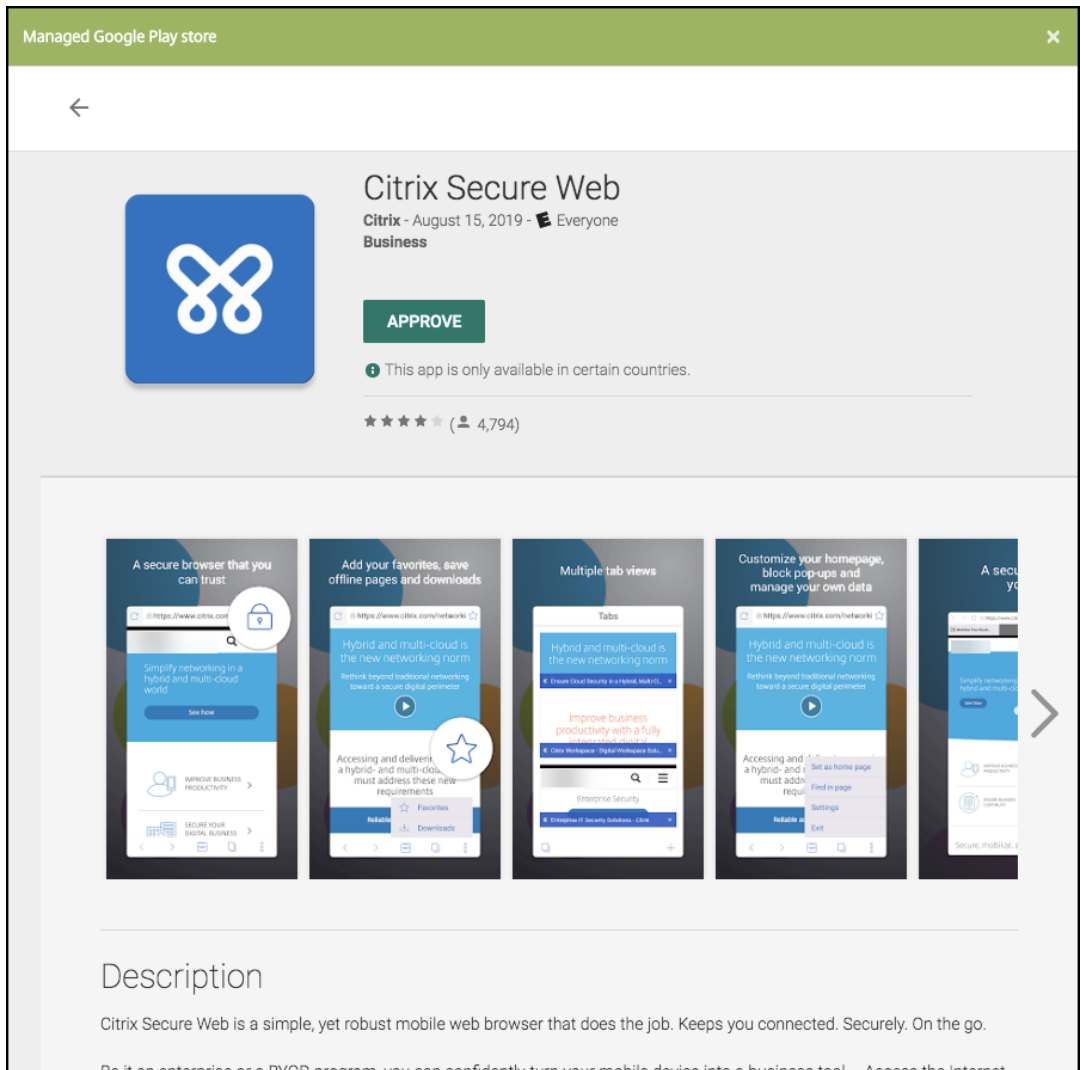
4. 플랫폼으로 **Android Enterprise** 를 선택합니다.

5. 업로드를 클릭하고 MDX 파일로 이동합니다. Android Enterprise 는 MAM SDK 또는 MDX Toolkit 으로 준비한 앱만 지원됩니다.

- 연결된 응용 프로그램에 관리되는 Google Play Store 의 승인이 필요한 경우 UI 에 알림이 표시됩니다. XenMobile 콘솔을 종료하지 않고 응용 프로그램을 승인하려면 예를 클릭합니다.



관리되는 Google Play Store 가 열리면 지침에 따라 앱을 승인하고 저장합니다.



앱이 성공적으로 추가되면 앱세부정보페이지가 나타납니다.

6. 다음설정을구성합니다.

- 파일이름: 앱에연결된파일이름을입력합니다.
- 앱설명: 앱에대한설명을입력합니다.
- 앱버전: 필요한경우앱버전번호를입력합니다.
- 패키지 ID: 관리되는 Google Play 스토어에서가져온앱의패키지 ID 를입력합니다.
- 최소 OS 버전: 필요한경우장치에서앱을사용할때실행할수있는운영체제의가장이전버전을입력합니다.
- 최대 OS 버전: 필요한경우장치에서앱을사용할때실행해야하는운영체제의가장최신버전을입력합니다.
- 제외된장치: 필요한경우앱을실행할수없는장치의제조업체또는모델을입력합니다.

7. MDX 정책을구성합니다. MDX 정책은플랫폼별로다르며인증, 장치보안, 앱제한과같은정책영역에대한옵션이포함됩니다. 콘솔에서각정책에는정책을설명하는도구설명이포함됩니다. 각장치플랫폼유형에서사용할수있는앱정책에대한자세한내용은다음을참조하십시오.

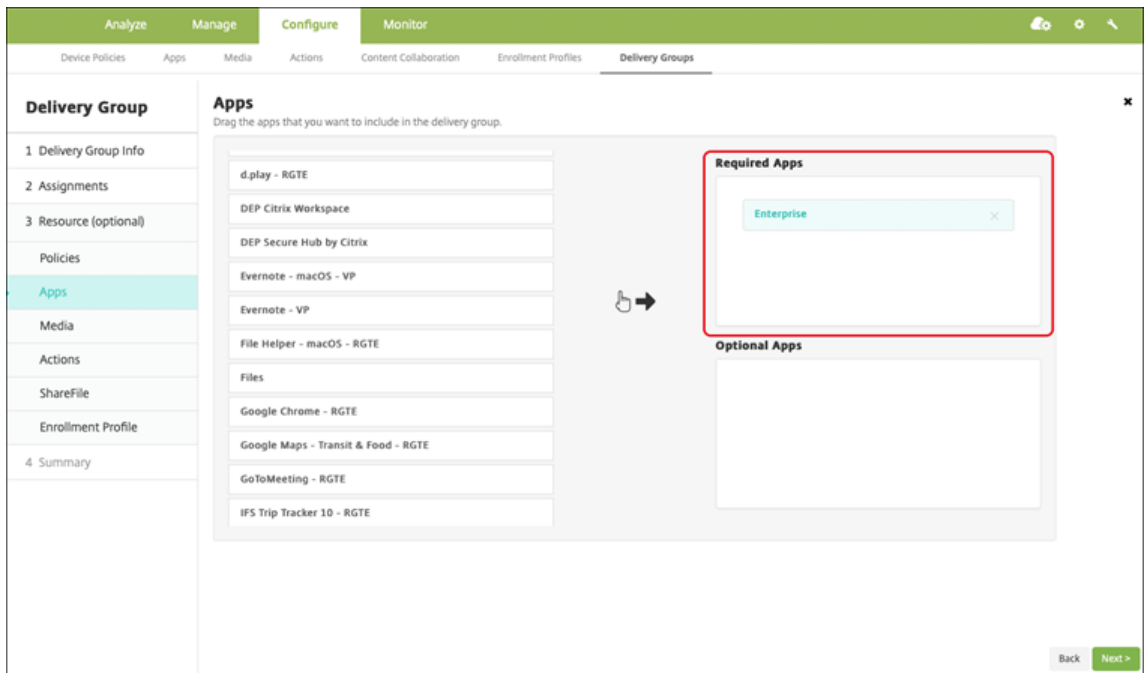
- [MAM SDK Overview\(MAM SDK 개요\)](#)

- MDX 정책요약

8. 배포규칙및저장소구성을구성합니다.
9. 앱에배달그룹을할당하고 저장을클릭합니다. 자세한내용은 [리소스배포](#)를참조하십시오.

2 단계: 앱배포구성

1. 구성 > 배달그룹으로이동한다음구성한배달그룹을선택합니다. 편집을클릭합니다.
2. 앱섹션에서원하는앱을 필수앱상자로끌어옵니다.



3. 요약페이지에서 저장을클릭합니다.
4. 배달그룹페이지에서배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.

엔터프라이즈앱

엔터프라이즈앱은 MAM SDK 또는 MDX Toolkit 으로준비되지않은개인앱을나타냅니다. 이러한앱을직접개발하거나다른출처에서직접획득할수있습니다. 엔터프라이즈앱을추가하려면앱과연결된 APK 파일이필요합니다. [Google 개인앱모범사례](#)를따르십시오.

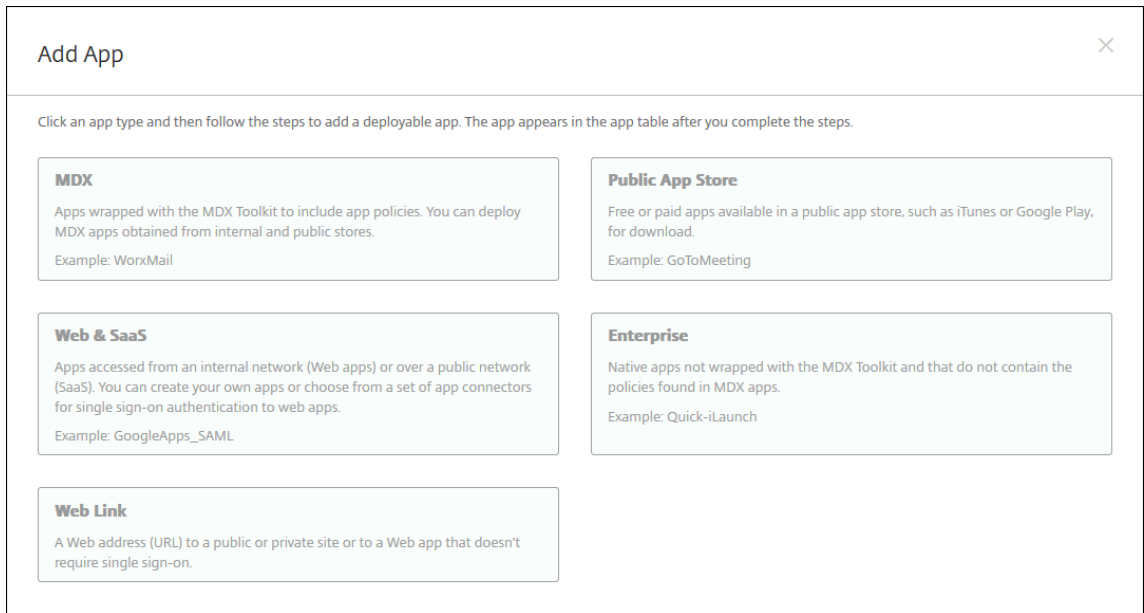
1 단계: 앱추가및구성

다음의두가지방식중하나로앱을추가합니다.

- 관리되는 Google Play 스토어에직접앱을게시하고 XenMobile 콘솔에관리되는 Play 스토어앱으로추가합니다. [개인 앱게시](#) 방법에관한 Google 문서를따르고관리되는앱스토어앱 섹션의단계를따르십시오.

- 앱을 XenMobile 콘솔에 엔터프라이즈 앱으로 추가합니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을 클릭합니다. 추가를 클릭합니다. 앱 추가 대화상자가 나타납니다.

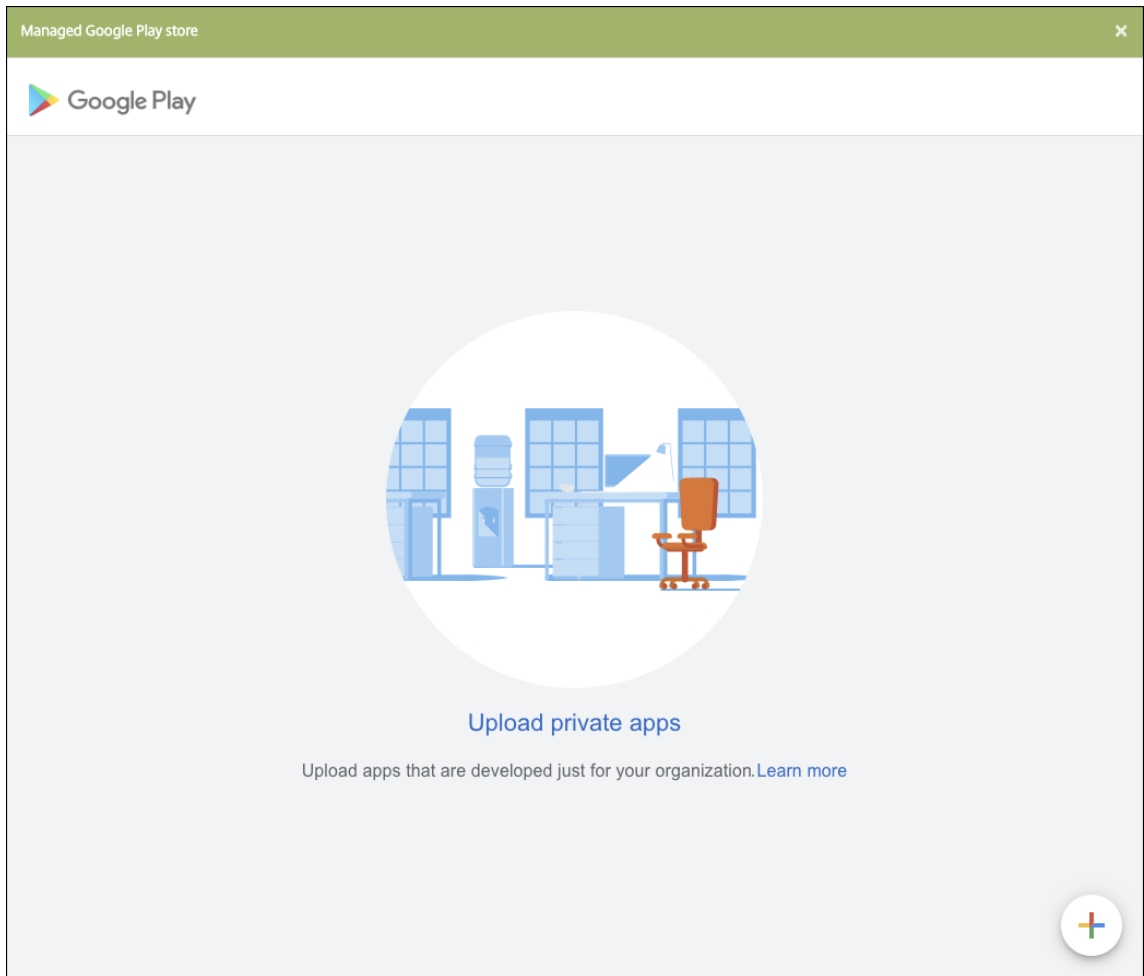


2. 엔터프라이즈를 클릭합니다. 앱 정보창에서 다음 정보를 입력합니다.

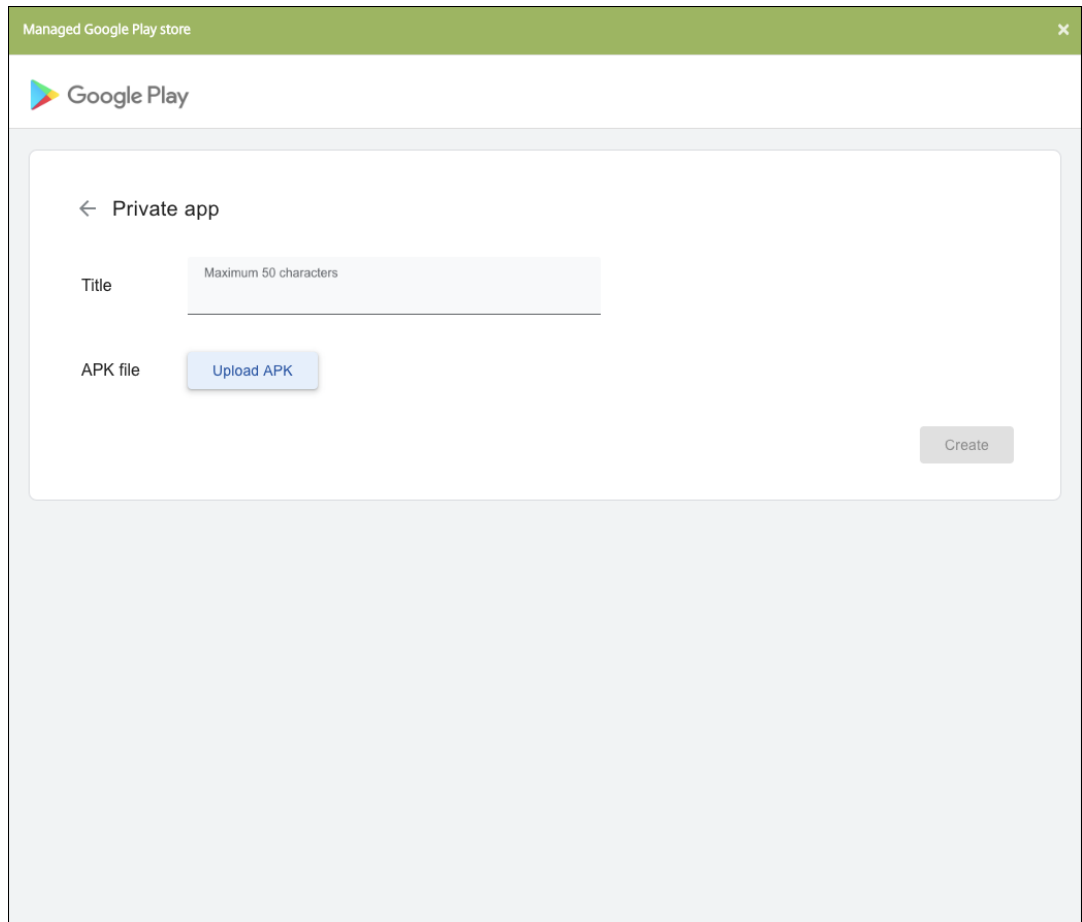
- 이름: 앱의 설명적 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱 테이블의 앱 이름 아래에 나타납니다.
- 설명: 앱의 선택적 설명을 입력합니다.
- 앱 범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱 범주에 대한 자세한 내용은 [앱 범주 정보](#)를 참조하십시오.

3. 플랫폼으로 **Android Enterprise** 를 선택합니다.

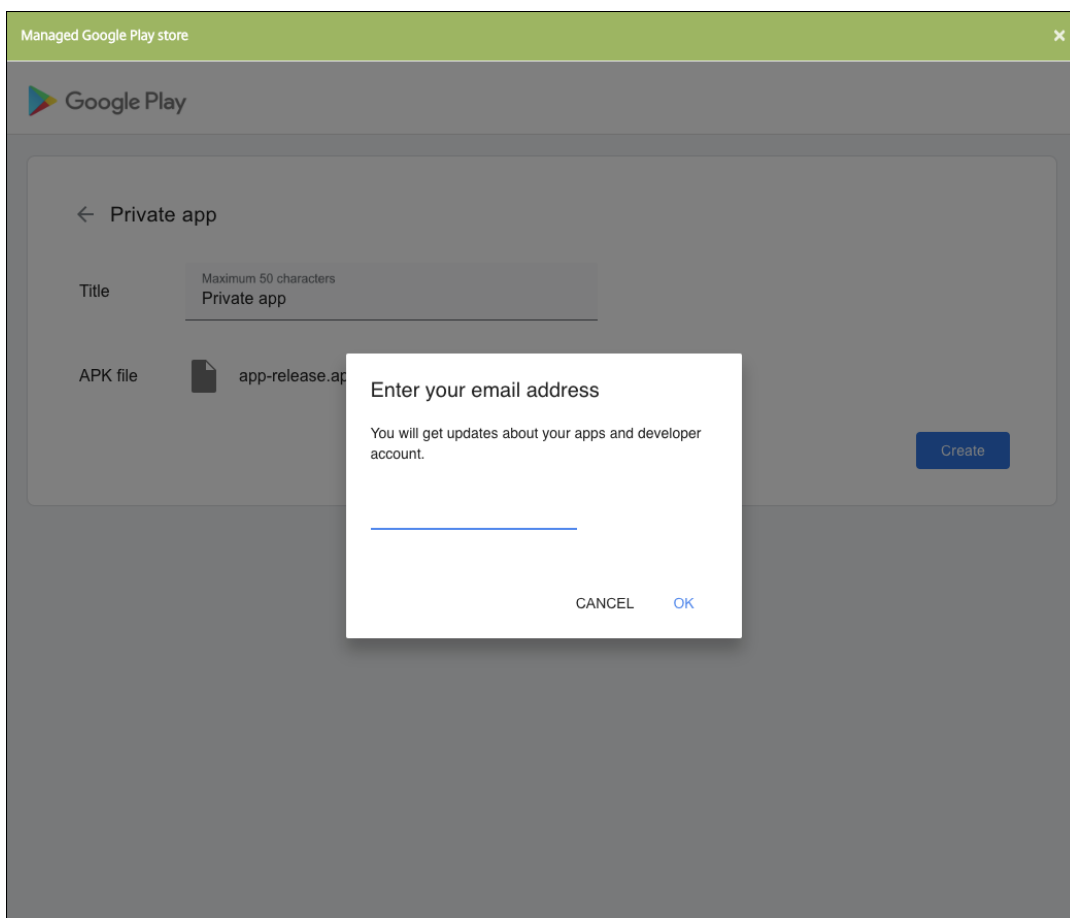
4. 업로드 버튼을 클릭하면 관리되는 Google Play Store 가 열립니다. 개발자 계정을 등록하지 않고도 개인 앱을 게시할 수 있습니다. 계속하려면 오른쪽 아래의 + 아이콘을 클릭합니다.



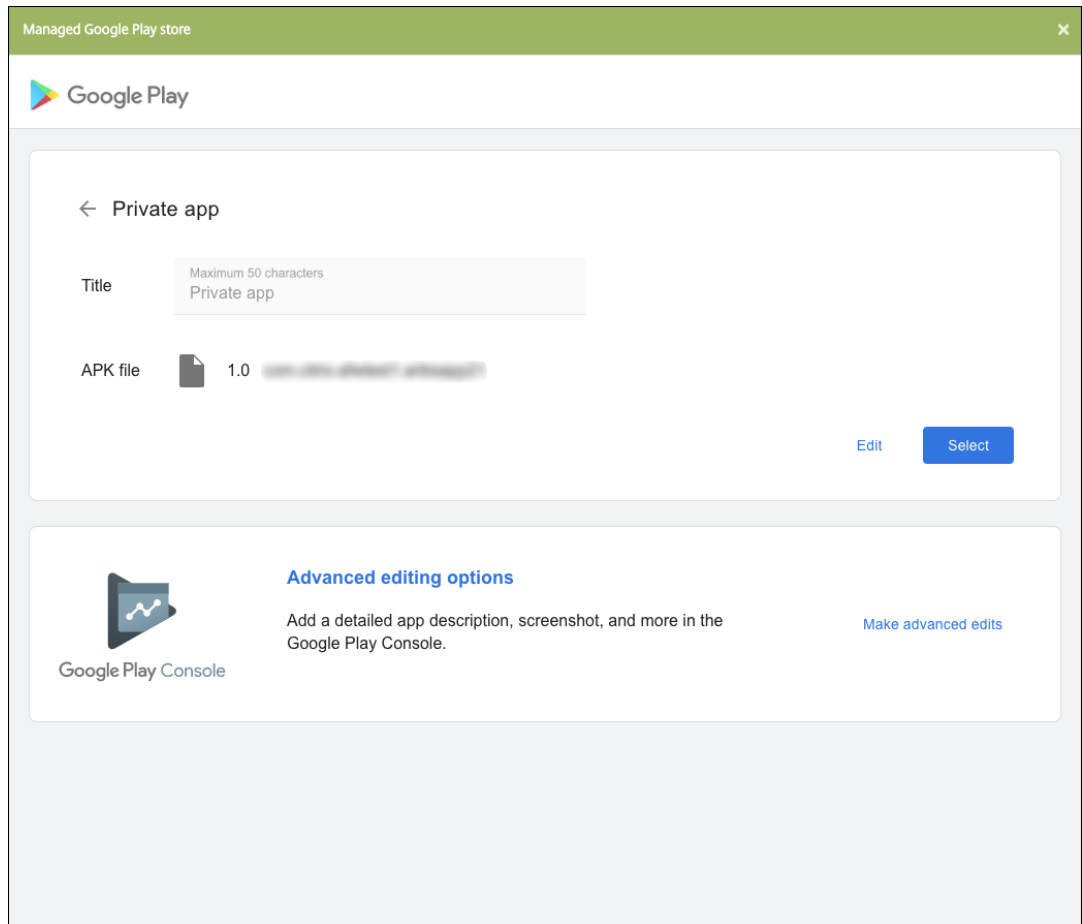
- a) 앱을 입력하고, apk 파일을 업로드합니다. 작업을 마치면 **Create(만들기)** 를 클릭합니다. 개인 앱을 게시하는 데 최대 10 분이 걸릴 수 있습니다.



- b) 앱에대한업데이트를받으려면이메일주소를입력합니다.



- c) 애플리케이션이 게시되고 난 후 개인 앱의 아이콘을 클릭합니다. 앱 설명을 추가하거나 앱 아이콘을 변경하는 등 다른 작업을 수행하려면 고급 편집을 클릭합니다. 아니면 선택을 클릭하여 앱 정보 페이지를 엽니다.



5. 다음을 클릭합니다. 플랫폼에 대한 앱 정보 페이지가 나타납니다.

6. 다음과 같은 플랫폼 유형에 대한 설정을 구성합니다.

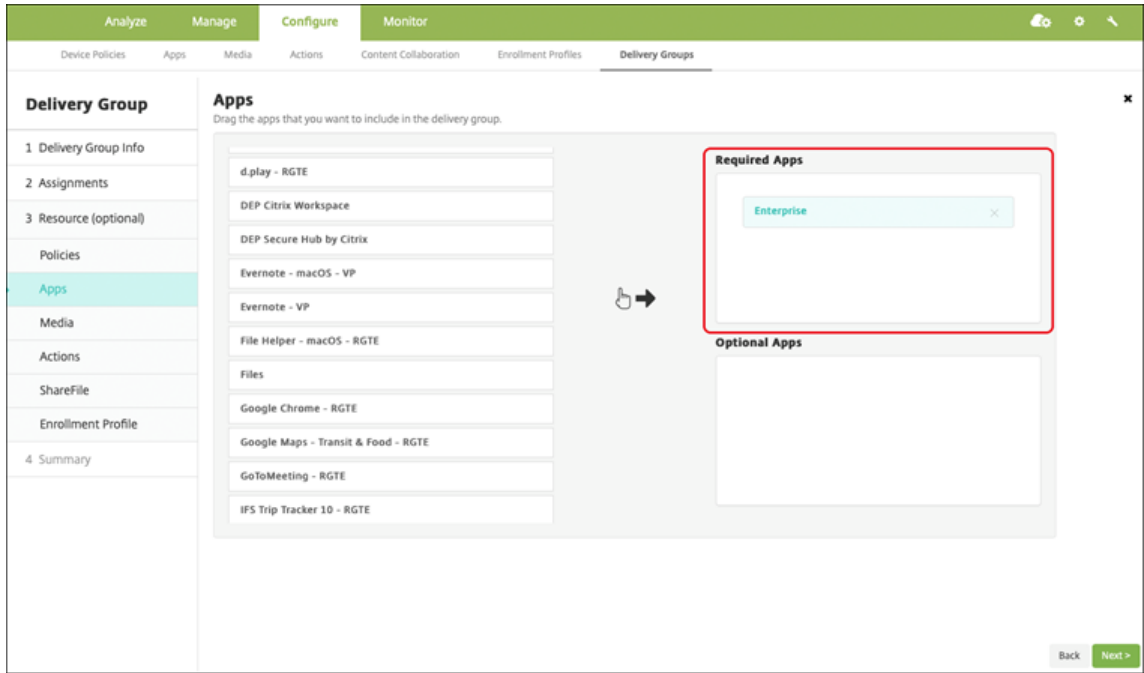
- 파일 이름: 필요한 경우 앱의 새 이름을 입력합니다.
- 앱 설명: 필요한 경우 앱에 대한 새 설명을 입력합니다.
- 앱 버전: 이 필드는 변경할 수 없습니다.
- 패키지 ID: 앱의 고유 식별자입니다.
- 최소 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행할 수 있는 운영체제의 가장 이전 버전을 입력합니다.
- 최대 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행해야 하는 운영체제의 가장 최신 버전을 입력합니다.
- 제외된 장치: 필요한 경우 앱을 실행할 수 없는 장치의 제조업체 또는 모델을 입력합니다.

7. 배포 규칙 및 저장소 구성을 구성합니다.

8. 앱에 배포 그룹을 할당하고 저장을 클릭합니다. 자세한 내용은 [리소스 배포](#)를 참조하십시오.

2 단계: 앱 배포 구성

1. 구성 > 배포 그룹으로 이동한 다음 구성한 배포 그룹을 선택합니다. 편집을 클릭합니다.
2. 앱 섹션에서 원하는 앱을 필수 앱 상자로 끌어옵니다.



3. 요약페이지에서 저장을클릭합니다.
4. 배달그룹페이지에서배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.

MDX 지원개인앱

Android Enterprise 앱을 MDX 지원엔터프라이즈앱으로추가하려면다음단계를따르십시오.

1. 개인 Android Enterprise 앱과 MDX 지원앱을만듭니다.
2. XenMobile 콘솔에앱을추가합니다.
 - 관리되는 Google Play 스토어에서앱을호스팅하고게시합니다.
 - 앱을 XenMobile 콘솔에 Enterprise 앱으로추가합니다.
3. MDX 파일을 XenMobile 에추가합니다.

Google Play Store 를통해앱을호스트하고게시하기로했다면 Google 인증서서명을선택하지마십시오. 앱을 MDX 로지원하는데사용한것과동일한인증서로앱에서명합니다. 앱게시에관한자세한정보는 [앱게시](#) 및 [앱서명](#)에관한 Google 문서를참고하십시오. MAM SDK 는앱을래핑하지않으므로앱개발에사용한인증서이외의인증서가필요하지않습니다.

Google Play Console 을통한비공개앱게시에관한자세한정보는 [Play Console 에서개인앱게시](#) 방법에관한 Google 문서를참조하십시오.

XenMobile 을통해앱을게시하려면다음섹션을참조하십시오.

비공개 **Android Enterprise** 앱준비

비공개 Android Enterprise 앱을만들경우 Google [개인앱모범사례](#)를따라야합니다.

개인 Android Enterprise 앱을 만든 후 앱과 MAM SDK 를 통합하거나 MDX Toolkit 을 사용하여 앱을 래핑합니다. 그런 다음 결과 파일을 XenMobile 에 추가합니다.

업데이트된 .apk 파일을 업로드하여 앱을 업데이트할 수 있습니다. 다음 단계는 MDX Toolkit 을 통한 앱 래핑에 적용됩니다.

1. 비공개 Android Enterprise 앱을 만들고서 명된 .apk 파일을 생성합니다.
2. 다음 예제 파일에는 알려진 모든 정책이 포함되어 있으며 그 중 일부는 사용자 환경에 적용되지 않을 수 있습니다. 사용할 수 없는 설정은 무시됩니다. 다음 매개변수로 XML 파일을 만듭니다.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <MobileAppPolicies>
3   <PolicySchemaVersion>
4     1.0
5   </PolicySchemaVersion>
6   <Policies>
7     <DevicePasscode>false</DevicePasscode>
8     <AppPasscode>false</AppPasscode>
9     <MaxOfflinePeriod>72</MaxOfflinePeriod>
10    <StepupAuthAddress/>
11    <RequireUserEntropy>false</RequireUserEntropy>
12    <BlockRootedDevices>true</BlockRootedDevices>
13    <BlockDebuggerAccess>false</BlockDebuggerAccess>
14    <RequireDeviceLock>false</RequireDeviceLock>
15    <NonCompliantDeviceBehavior>AllowAppAfterWarning</
16      NonCompliantDeviceBehavior>
17    <WifiOnly>false</WifiOnly>
18    <RequireInternalNetwork>false</RequireInternalNetwork>
19    <InternalWifiNetworks/>
20    <AllowedWifiNetworks/>
21    <UpgradeGracePeriod>168</UpgradeGracePeriod>
22    <WipeDataOnAppLock>false</WipeDataOnAppLock>
23    <ActivePollPeriod>60</ActivePollPeriod>
24    <PublicFileAccessLimitsList/>
25    <CutAndCopy>Unrestricted</CutAndCopy>
26    <Paste>Unrestricted</Paste>
27    <DocumentExchange>Unrestricted</DocumentExchange>
28    <OpenInExclusionList/>
29    <InboundDocumentExchange>Unrestricted</
30      InboundDocumentExchange>
31    <InboundDocumentExchangeWhitelist/>
32    <connectionSecurityLevel>TLS</connectionSecurityLevel>
33    <DisableCamera>false</DisableCamera>
34    <DisableGallery>false</DisableGallery>
35    <DisableMicrophone>false</DisableMicrophone>
```

```

34     <DisableLocation>false</DisableLocation>
35     <DisableSms>false</DisableSms>
36     <DisableScreenCapture>false</DisableScreenCapture>
37     <DisableSensor>false</DisableSensor>
38     <DisableNFC>false</DisableNFC>
39     <BlockLogs>false</BlockLogs>
40     <DisablePrinting>false</DisablePrinting>
41     <MvpnNetworkAccess>MvpnNetworkAccessUnrestricted</
      MvpnNetworkAccess>
42     <MvpnSessionRequired>False</MvpnSessionRequired>
43     <NetworkAccess>NetworkAccessUnrestricted</NetworkAccess>
44     <DisableLocalhostConnections>false</
      DisableLocalhostConnections>
45     <CertificateLabel/>
46     <DefaultLoggerOutput>file,console</DefaultLoggerOutput>
47     <DefaultLoggerLevel>15</DefaultLoggerLevel>
48     <MaxLogFiles>2</MaxLogFiles>
49     <MaxLogFileSize>2</MaxLogFileSize>
50     <RedirectSystemLogs>false</RedirectSystemLogs>
51     <EncryptLogs>false</EncryptLogs>
52     <GeofenceLongitude>0</GeofenceLongitude>
53     <GeofenceLatitude>0</GeofenceLatitude>
54     <GeofenceRadius>0</GeofenceRadius>
55     <EnableGoogleAnalytics>false</EnableGoogleAnalytics>
56     <Authentication>OfflineAccessOnly</Authentication>
57     <ReauthenticationPeriod>480</ReauthenticationPeriod>
58     <AuthFailuresBeforeLock>5</AuthFailuresBeforeLock>
59   </Policies>
60 </MobileAppPolicies>
61 <!--NeedCopy-->

```

3. MDX Toolkit 을 사용하여 앱을 래핑합니다. MDX Toolkit 사용에 대한 자세한 내용은 [Android 모바일 앱 래핑](#)을 참조하십시오.

apptype 매개변수를 프리미엄으로 설정합니다. 다음에 설명된 명령에서 이전 단계의 XML 파일을 사용합니다.

앱의 스토어 URL 을 알고 있다면 **storeURL** 매개변수를 스토어 URL 로 설정합니다. 앱이 게시된 후 사용자는 스토어 URL 에서 앱을 다운로드합니다.

다음은 SampleAEapp 이라는 앱을 래핑하는데 사용되는 MDX Toolkit 명령의 예입니다.

```

1   ``
2   java -Dfile.encoding=UTF-8 -Duser.country=US -Duser.language=en -
      Duser.variant
3   -jar /Applications/Citrix/MDXToolkit/ManagedAppUtility.jar wrap

```



```

4  -in ~/Desktop/AEAppFiles/SampleAEApp-input.apk
5  -out ~/Desktop/AEAppFiles/SampleAEApp.mdx
6  -MinPlatform 5.0
7  -keystore /MyKeystore
8  -storepass mystorepwd123
9  -keyalias key0
10 -keypass mykeypwd123
11 -storeURL "https://play.google.com/store/apps/details?id=
    SampleAEAppPackage"
12 -appType Premium
13 -premiumMdxPolicies <Path to Premium policy XML>
14 <!--NeedCopy--> `` `

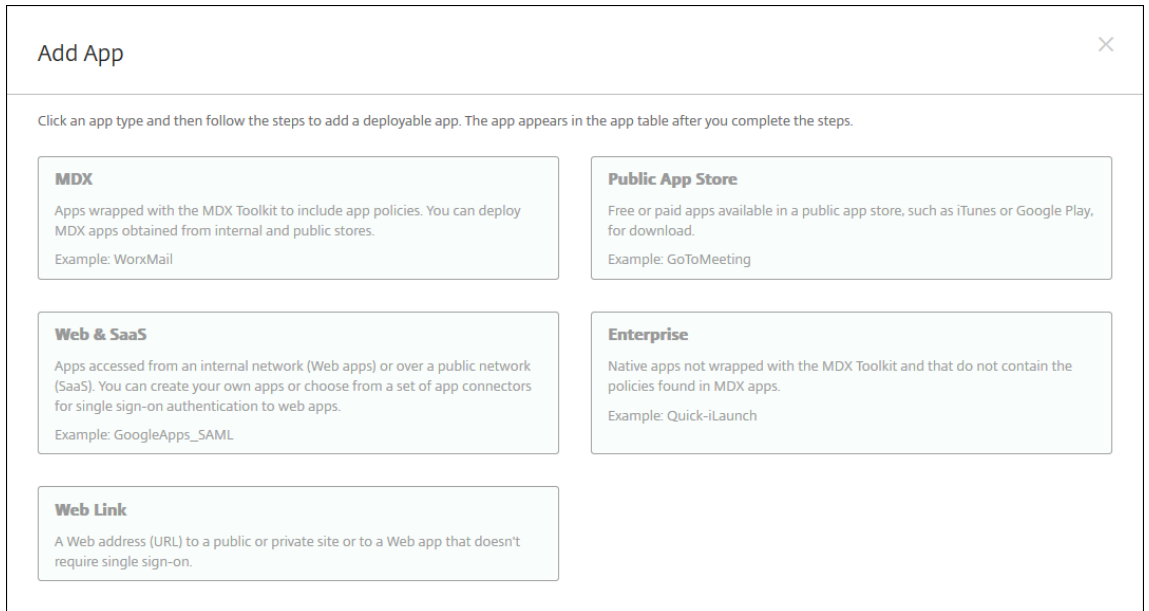
```

앱을 래핑하면 래핑된 .apk 파일과 .mdx 파일이 생성됩니다.

래핑된 .apk 파일 추가

다음의 두 가지 방식 중 하나로 앱을 추가합니다.

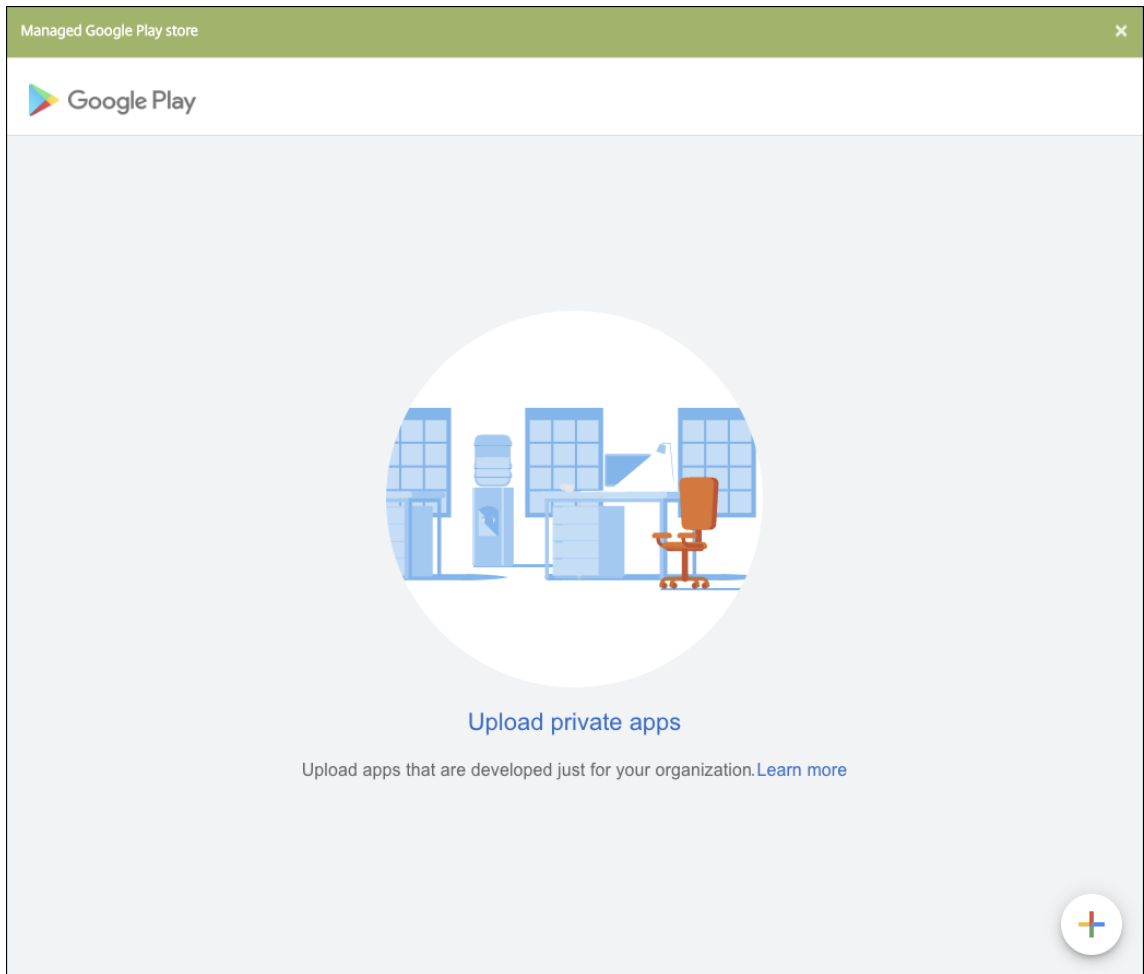
- 관리되는 Google Play 스토어에 직접 앱을 게시하고 XenMobile 콘솔에 관리되는 Play 스토어 앱으로 추가합니다. [개인 앱 게시](#) 방법에 관한 Google 문서를 따르고 관리되는 앱 스토어 앱 섹션의 단계를 따르십시오.
- 앱을 XenMobile 콘솔에 엔터프라이즈 앱으로 추가합니다. 다음 단계를 수행합니다.
 1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을 클릭합니다. 앱 페이지가 열립니다.
 2. 추가를 클릭합니다. 앱 추가 대화상자가 나타납니다.



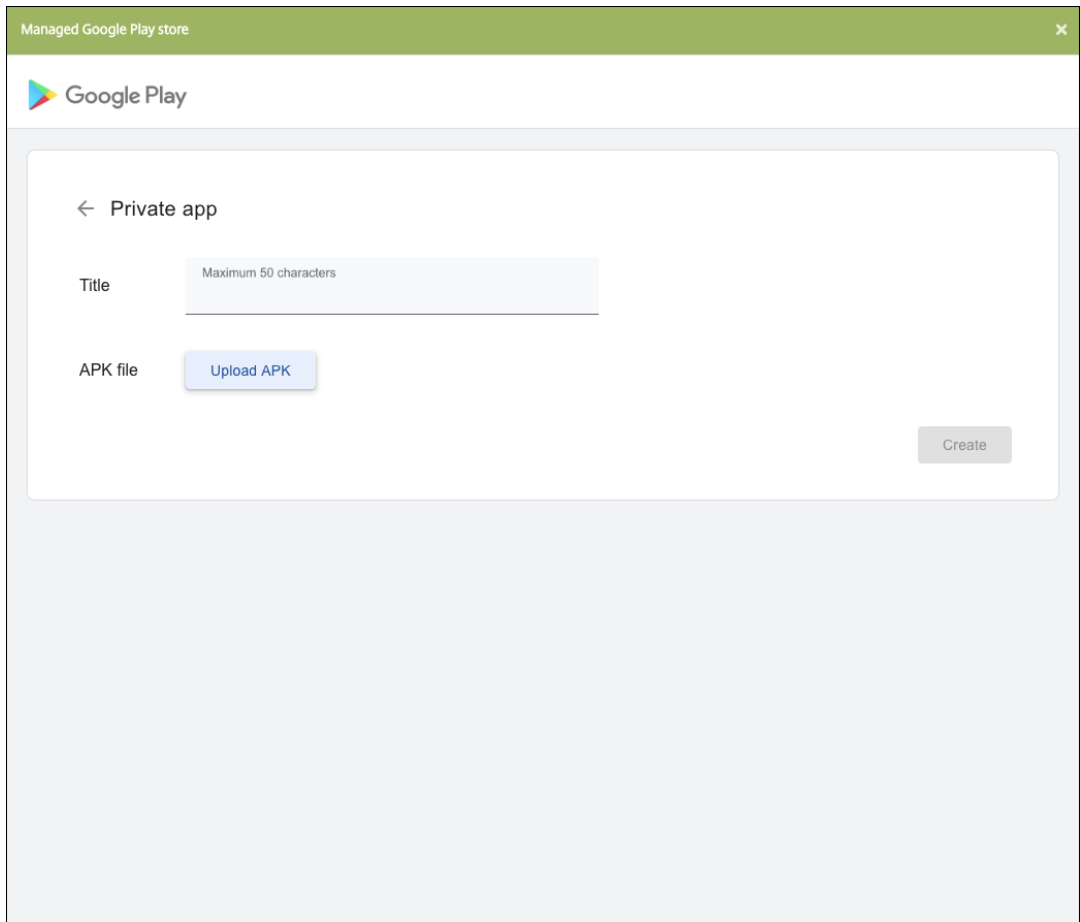
3. 엔터프라이즈를 클릭합니다. 앱 정보창에서 다음 정보를 입력합니다.

- 이름: 앱의 설명적 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱 테이블의 앱 이름 아래에 나타납니다.

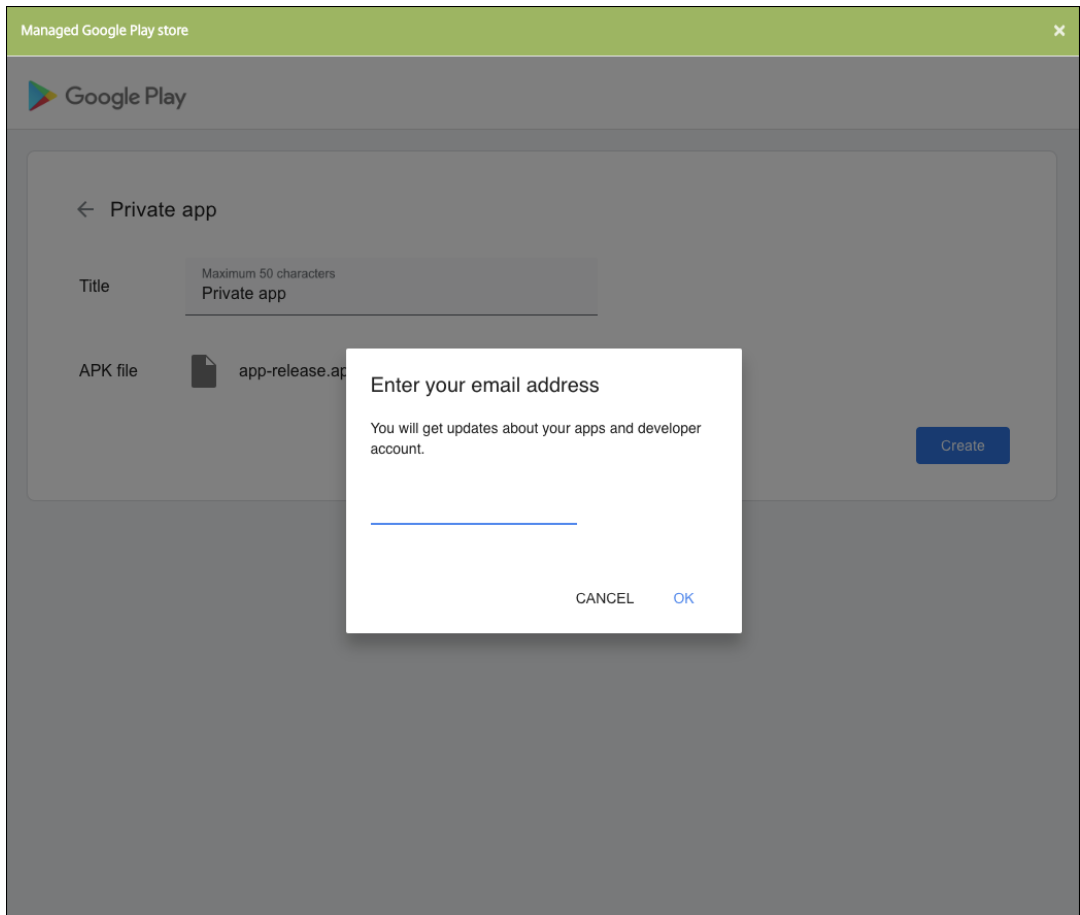
- 설명: 앱의선택적설명을입력합니다.
 - 앱범주: 필요한경우목록에서앱을추가할범주를클릭합니다. 앱범주에대한자세한내용은 [앱범주정보](#)를참조하십시오.
4. 플랫폼으로 **Android Enterprise** 를선택합니다.
 5. 업로드버튼을클릭하면관리되는 Google Play Store 가열립니다. 개발자계정을등록하지않고도개인앱을게시할수있습니다. 계속하려면오른쪽아래의 + 아이콘을클릭합니다.



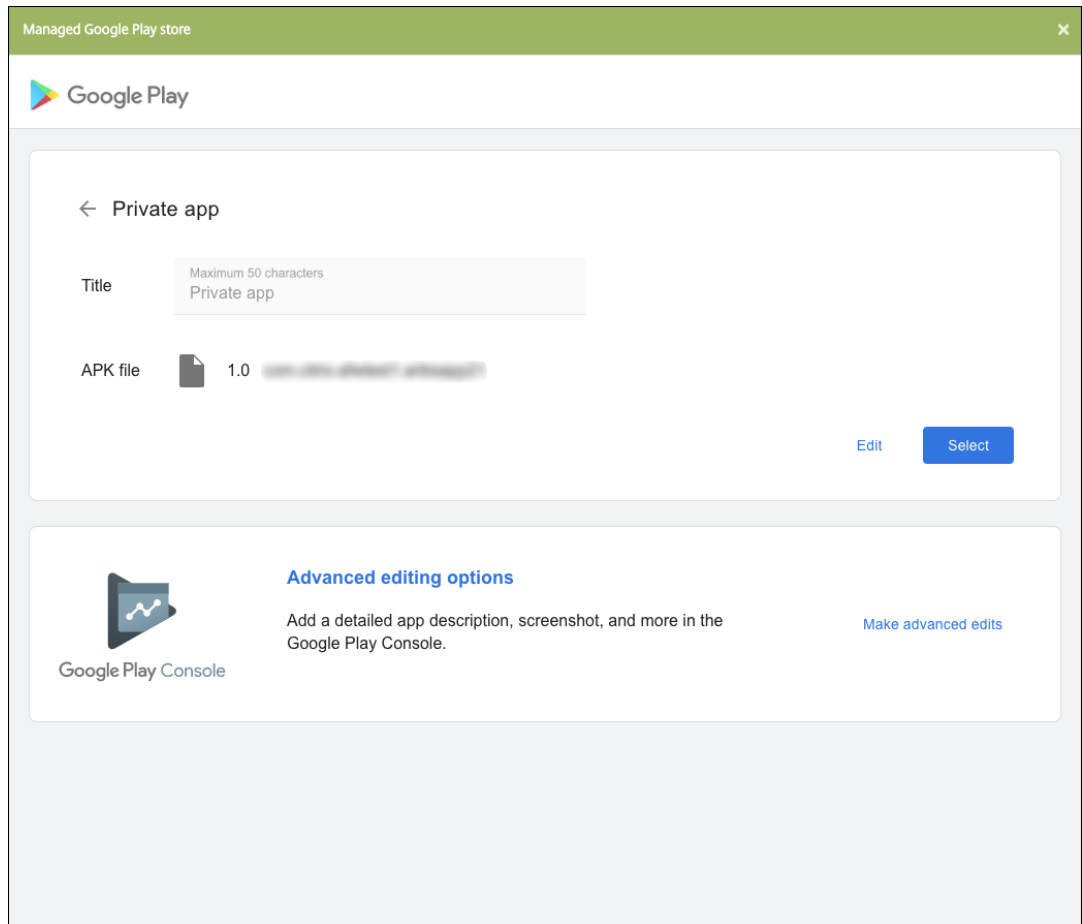
- a) 앱을입력하고.apk 파일을업로드합니다. 작업을마치면 **Create(만들기)** 를클릭합니다. 개인앱을게시하는 데최대 10 분이걸릴수있습니다.



- b) 앱에대한업데이트를받으려면이메일주소를입력합니다.



- c) 응용프로그램이 게시된 후 개인 앱의 아이콘을 클릭하고 선택을 클릭하여 앱 정보 페이지를 엽니다.



6. 다음을 클릭합니다. 플랫폼에 대한 앱 정보 페이지가 나타납니다.

7. 다음과 같은 플랫폼 유형에 대한 설정을 구성합니다.

- 파일 이름: 필요한 경우 앱의 새 이름을 입력합니다.
- 앱 설명: 필요한 경우 앱에 대한 새 설명을 입력합니다.
- 앱 버전: 이 필드는 변경할 수 없습니다.
- 패키지 ID: 앱의 고유 식별자입니다.
- 최소 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행할 수 있는 운영체제의 가장 이전 버전을 입력합니다.
- 최대 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행해야 하는 운영체제의 가장 최신 버전을 입력합니다.
- 제외된 장치: 필요한 경우 앱을 실행할 수 없는 장치의 제조업체 또는 모델을 입력합니다.

8. 배포 규칙 및 저장소 구성을 구성합니다.

9. **Android Enterprise** 엔터프라이즈 앱 페이지에서 다음을 엽니다. 승인 페이지가 나타납니다.

워크플로를 사용하여 사용자의 앱 액세스를 허용하기 전에 승인을 요구하려면 **워크플로 적용**을 참조하십시오. 승인 워크플로가 필요하지 않은 경우 13 단계로 건너뛰어도 됩니다.

10. 다음을 클릭합니다.

11. 배달 그룹 할당 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서는 아무 조치도 필요하지 않습니다. .mdx 파일을 추가할 경우 이 앱의 배달 그룹

롭과배포일정을구성합니다. 저장을클릭합니다.

선택사항: 스토어 **URL** 을추가하거나변경합니다

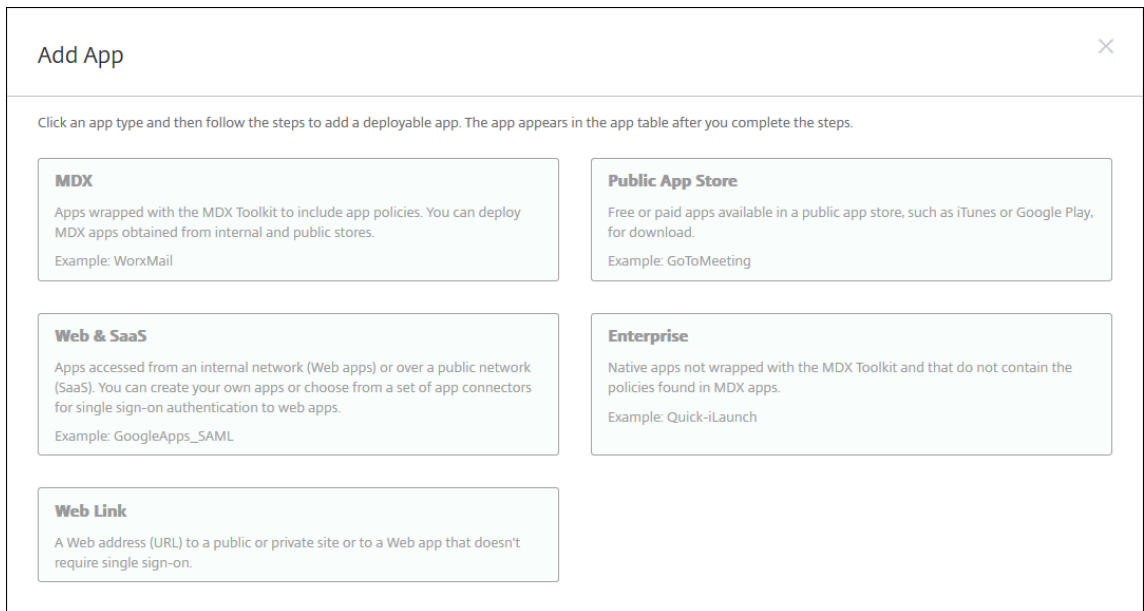
앱을래핑했을때스토어 URL 을몰랐다면지금스토어 URL 을추가합니다.

1. 관리되는 Google Play Store 에서앱을확인합니다. 앱을선택하면스토어 URL 이브라우저의주소표시줄에표시됩니다. URL 형식에서앱의패키지이름을복사합니다. 예: <https://play.google.com/store/apps/details?id=SampleAEappPackage>. 복사한 URL 이 <https://play.google.com/work/>으로시작할수있습니다. **work**를 **store**로변경했는지확인합니다.
2. MDX Toolkit 을사용하여스토어 URL 을.mdx 파일에추가합니다.

```
1 java -jar /Applications/Citrix/MDXToolkit/ManagedAppUtility.jar \  
2 setinfo \  
3 -in ~/Desktop/SampleApps/Sample.mdx \  
4 -out ~/Desktop/SampleApps/wrapped/Sample.mdx \  
5 -storeURL "https://play.google.com/store/apps/details?id=  
SampleAEappPackage"  
6 <!--NeedCopy-->
```

.mdx 파일추가

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을클릭합니다. 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.



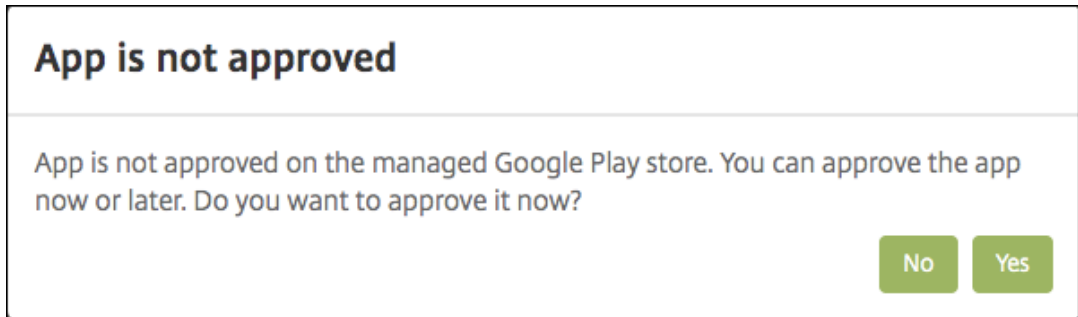
2. **MDX** 를클릭합니다. **MDX** 앱정보페이지가나타납니다. 앱정보창에서다음정보를입력합니다.

- 이름: 앱을설명하는이름을입력합니다. 이이름은 앱테이블의 앱이름아래에표시됩니다.
- 설명: 앱의선택적설명을입력합니다.
- 앱범주: 필요한경우목록에서앱을추가할범주를클릭합니다. 앱범주에대한자세한내용은 [앱범주정보](#)를참조하십시오.

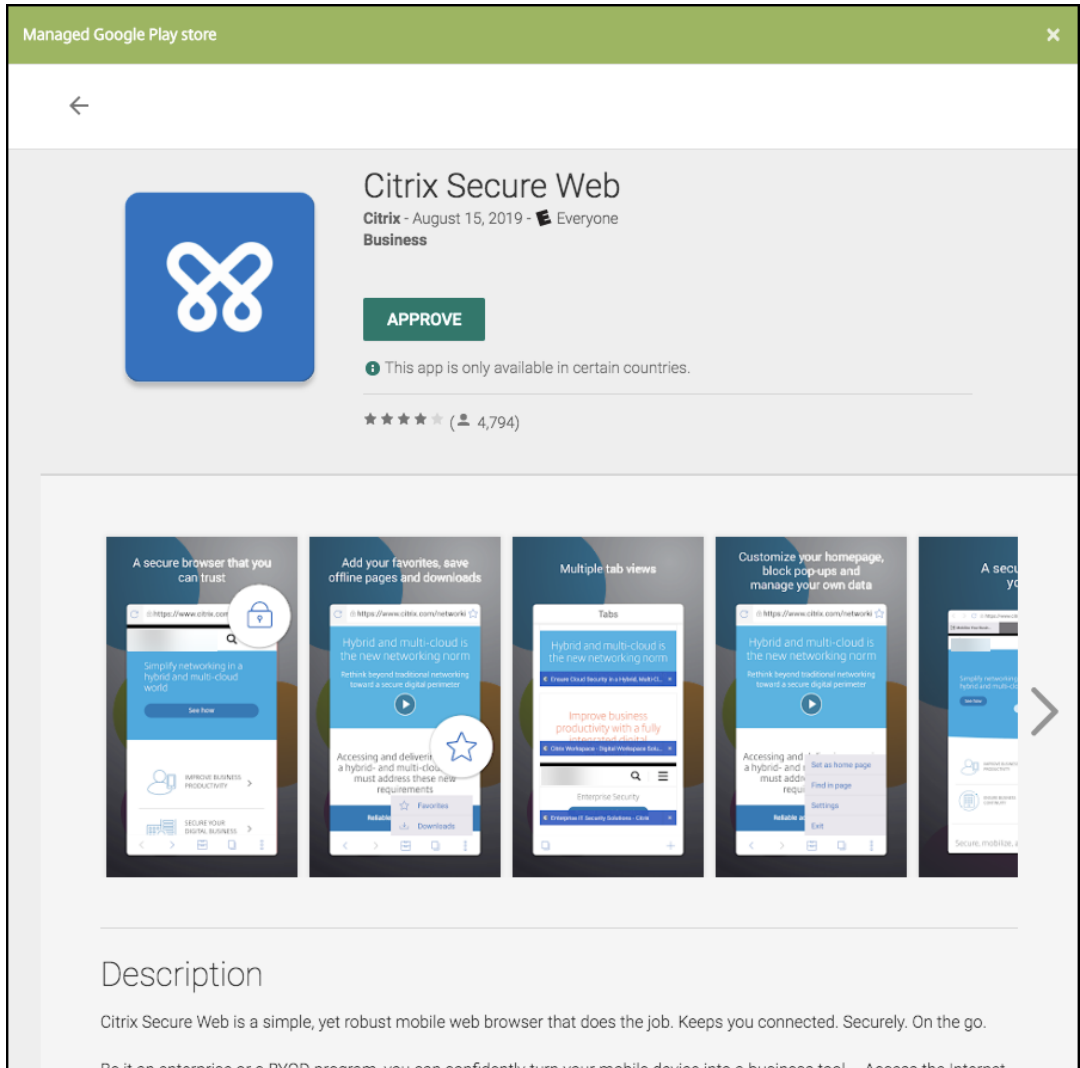
3. 플랫폼으로 **Android Enterprise** 를선택합니다.

4. 업로드를클릭하고 MDX 파일로이동합니다. Android Enterprise 는 MDX Toolkit 으로래핑된앱만지원합니다.

- 연결된응용프로그램에관리되는 Google Play Store 의승인이필요한경우 UI 에알림이표시됩니다. XenMobile 콘솔을종료하지않고응용프로그램을승인하려면 예를클릭합니다.



관리되는 Google Play Store 가열리면지침에따라앱을승인하고저장합니다.



앱이 성공적으로 추가되면 앱세부정보페이지가 나타납니다.

5. 다음설정을구성합니다.

- 파일이름: 앱에 연결된 파일 이름을 입력합니다.
- 앱설명: 앱에 대한 설명을 입력합니다.
- 앱버전: 필요한 경우 앱 버전 번호를 입력합니다.
- 패키지 ID: 관리되는 Google Play 스토어에서 가져온 앱의 패키지 ID 를 입력합니다.
- 최소 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행할 수 있는 운영체제의 가장 이전 버전을 입력합니다.
- 최대 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행해야 하는 운영체제의 가장 최신 버전을 입력합니다.
- 제외된 장치: 필요한 경우 앱을 실행할 수 없는 장치의 제조업체 또는 모델을 입력합니다.

6. MDX 정책을 구성합니다. MDX 정책은 플랫폼 별 다르며 인증, 장치 보안 및 앱 제한 등 정책 영역에 대한 옵션이 포함됩니다.

콘솔에서 각 정책에는 정책을 설명하는 도구 설명이 포함됩니다. 각 장치 플랫폼 유형에 사용할 수 있는 앱 정책에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [MAM SDK Overview\(MAM SDK 개요\)](#)

- [MDX 타사앱정책요약](#)

7. 배포규칙및저장소구성을구성합니다.

설정 > 서버속성에서백그라운드배포예약키를구성한경우 상시연결에대해배포가적용됩니다.

상시연결옵션:

- 버전 10.18.19 이상으로 Endpoint Management 를사용하기시작한 Android Enterprise 고객은사용할 수없습니다.
- 버전 10.18.19 이전으로 Endpoint Management 를사용하기시작한 Android Enterprise 고객에게는권 장되지않습니다.

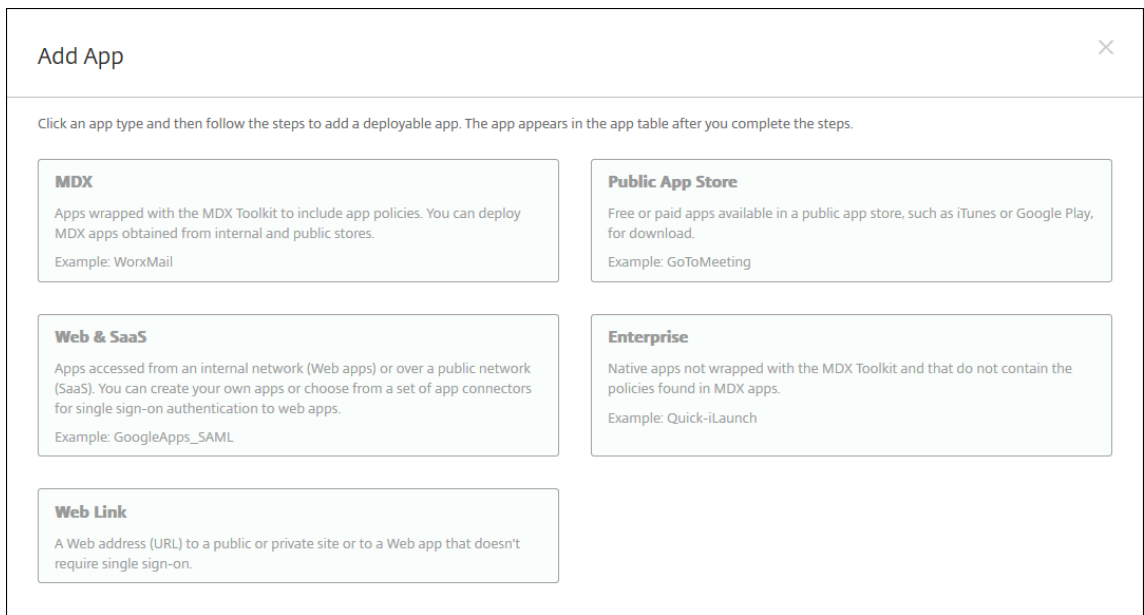
구성하는배포일정은모든플랫폼에동일하게적용됩니다. 변경사항은 상시연결에대해배포를제외하고모든플랫폼에적용됩니다.

8. 앱에배달그룹을할당하고 저장을클릭합니다. 자세한내용은 [리소스배포](#)를참조하십시오.

앱업데이트

Android Enterprise 앱을업데이트하려면업데이트된.apk 파일을래핑하고업로드합니다.

1. MAM SDK 또는 MDX Toolkit 을사용하여업데이트된앱의.apk 파일을래핑합니다.
2. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을클릭합니다. 앱페이지가열립니다.

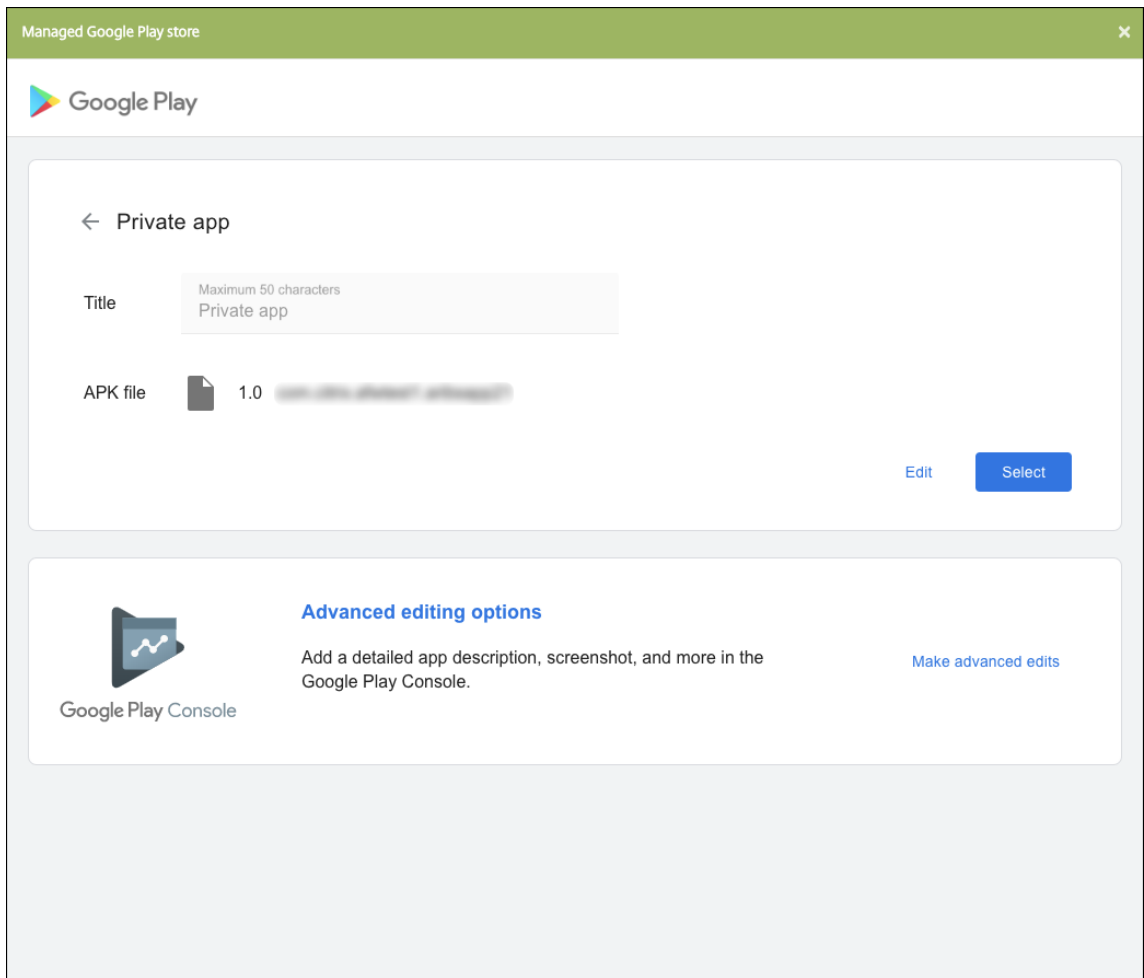


3. 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.

4. 엔터프라이즈를클릭합니다. 앱정보창에서다음정보를입력합니다.

- 이름: 앱의설명적이름을입력합니다. 이이름은앱테이블의앱이름아래에나열됩니다.
- 설명: 앱의선택적설명을입력합니다.

- 앱범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱 범주에 대한 자세한 내용은 [앱 범주 정보](#)를 참조하십시오.
5. 플랫폼으로 **Android Enterprise** 를 선택합니다.
 6. 다음을 클릭합니다. **Android Enterprise** 엔터프라이즈 앱 페이지가 나타납니다.
 7. 업로드를 클릭합니다.
 8. 관리되는 Google Play 스토어 페이지에서 업데이트할 앱을 선택합니다.
 9. 앱 정보 페이지에서 .apk 파일 이름 옆에 있는 편집을 클릭합니다.



10. 새 .apk 파일로 이동한 다음 업로드합니다.
11. 관리되는 Google Play 스토어 페이지에서 저장을 클릭합니다.

Google Workspace 고객을 위한 레거시 **Android Enterprise**(이전 명칭 **G Suite**)

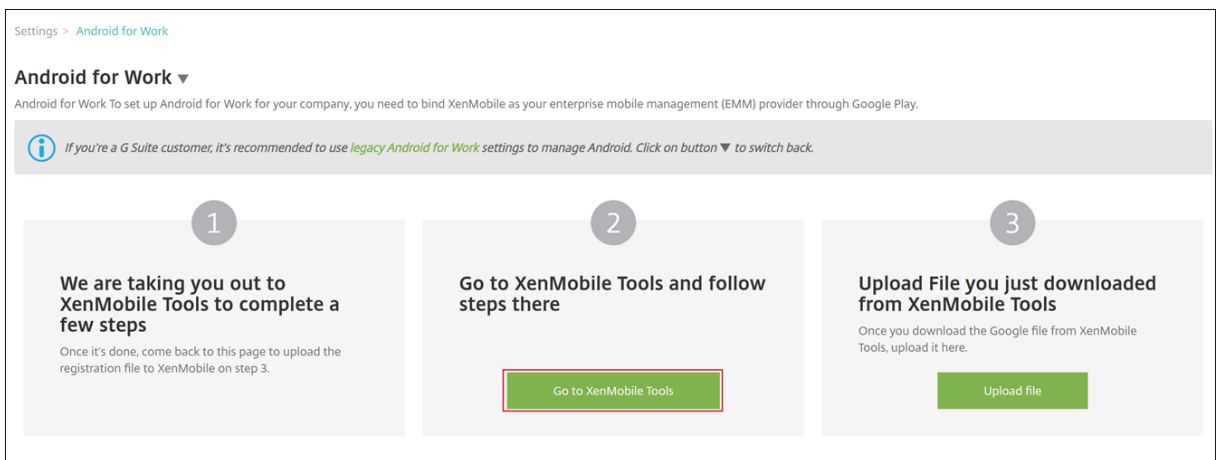
February 2, 2022

Google Workspace(이전명칭 G Suite) 고객은레거시 Android Enterprise 설정을사용하여레거시 Android Enterprise 를구성해야합니다.

레거시 Android Enterprise 요구사항:

- 공개적으로액세스할수있는도메인
- Google 관리자계정
- 관리되는프로필을지원하고 Android 5.0 Lollipop 이상을실행중인장치
- Google Play 가설치된 Google 계정
- 장치에설정된작업프로필

레거시 Android Enterprise 를구성하려면 XenMobile 설정의 **Android Enterprise** 페이지에서 레거시 **Android Enterprise** 를클릭합니다.



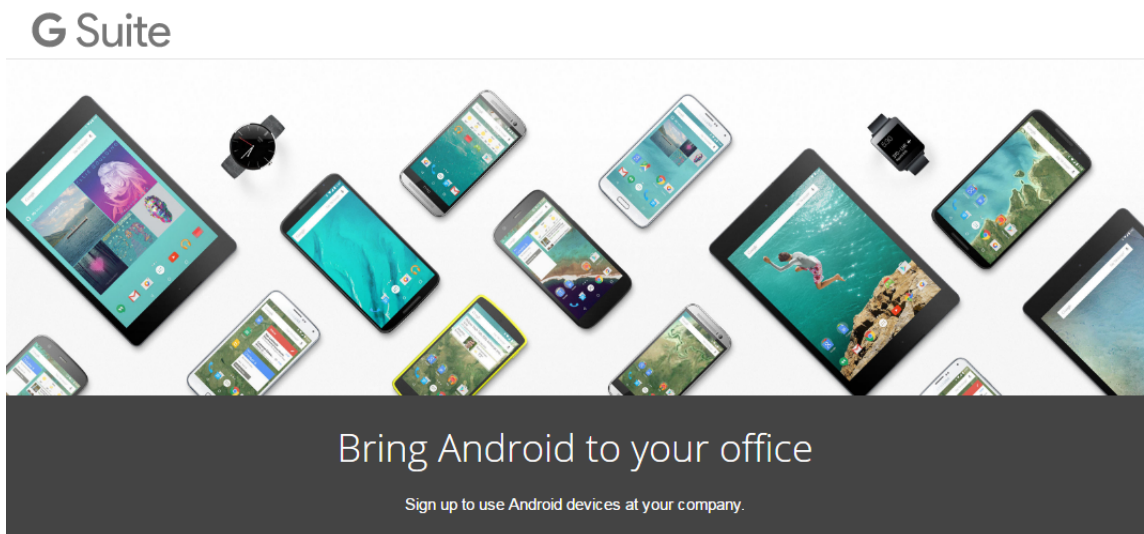
Android Enterprise 계정만들기

Android Enterprise 계정을설정하려면먼저 Google 에서도메인이름을확인해야합니다.

Google 에서이미도메인이름을확인한경우Android Enterprise 서비스계정설정및 Android Enterprise 인증서다운로드 단계로건너뛸수있습니다.

1. <https://gsuite.google.com/signup/basic/welcome>로이동합니다.

관리자및회사정보를입력하는다음과같은페이지가표시됩니다.



① About you

Name

First Name Last Name

Current work email

Doesn't have to be an official business email.

e.g. john@mydomain.com

Phone

+1

2. 관리자사용자정보를입력합니다.

① About you

Name

Justa User

Current work email

justa.user@gmail.com

Phone

+15551234567

3. 관리자계정정보와더불어회사정보를입력합니다.

② About your business

Business name
EXAMPLE CORP ✓

Business domain address You'll need to verify that you own this domain.
example.com ✓

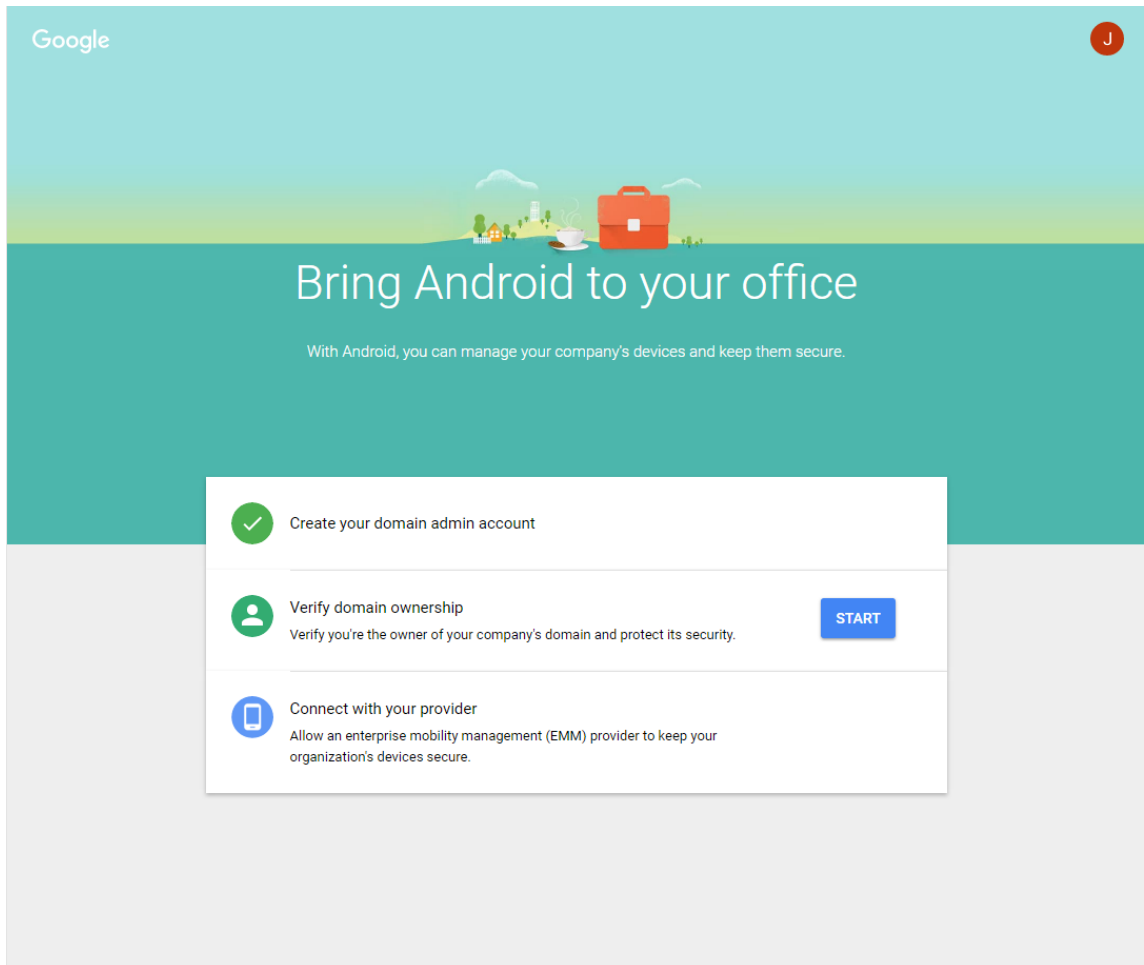
Number of employees Country/Region
1 employee United States

③ Your Google admin account Why do I need this?

Username Create an account to manage Android for Work
justa.user ✓ @ example.com

Create a password 8-character minimum; case sensitive
..... ✓
..... ✓

프로세스의 첫 번째 단계가 완료되면 다음 페이지가 표시됩니다.



도메인소유권확인


다음방법중하나를사용하여 Google 이도메인을확인할수있게만듭니다.

- TXT 또는 CNAME 레코드를도메인호스트의웹사이트에추가합니다.
- 도메인의웹서버에 HTML 파일을업로드합니다.
- 홈페이지에 <meta> 태그를추가합니다. 첫번째방법을사용하는것이 좋습니다. 이문서에서는도메인소유권을확인하는단계를다루지않습니다. 필요한정보는 <https://support.google.com/a/answer/6248925>에서찾을수있습니다.

1. **Start(시작)** 를클릭하여도메인확인을시작합니다.

Verify domain ownership(도메인소유권확인) 페이지가나타납니다. 페이지의지침에따라도메인을확인합니다.

2. **Verify(확인)** 를클릭합니다.



Verify domain ownership


Before you can use Google Apps with domain **example.com**, we need to contact your domain host to verify that you own it. Doing this helps ensure that no one can pose as you on Google Apps and send email from your domain. [Learn more](#)


After your domain is verified, we will set up Google Apps email for your users on **example.com**. This will automatically re-route your emails to Google Apps. [Learn more](#)

We have detected that **example.com** is hosted at **GoDaddy.com**. If you're having trouble, try to [verify your domain here](#).

Note: Before you route email to Google Apps, make sure that you create a user on Google Apps for each person receiving mail at **example.com**.

[VERIFY](#)

 Need help? Search the [Help Center](#) or call **844-390-7627** and provide your unique PIN **12345678**



Verify domain ownership

Verification checklist

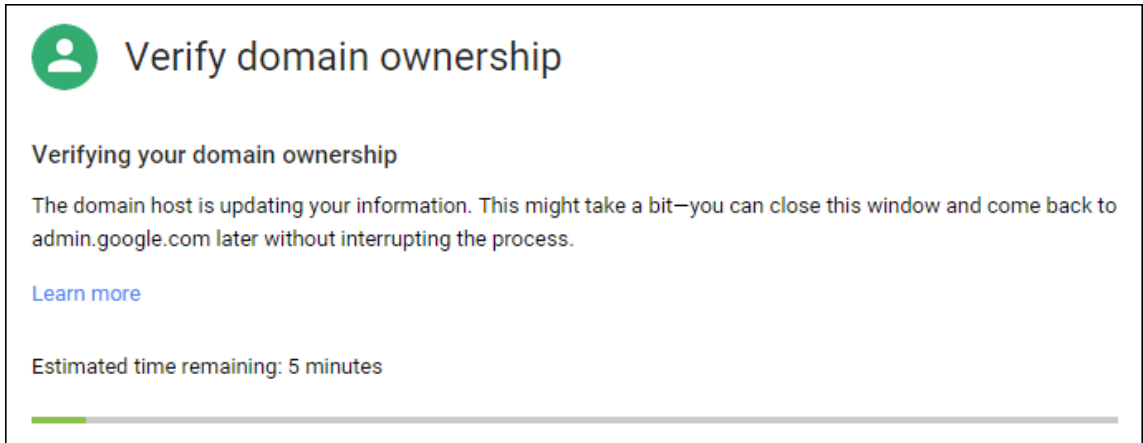
Follow these steps to help Google verify that you own the domain **example.com**.

[Learn more](#)

- I have successfully logged in.
- I have opened the control panel for my domain.
- I have created the CNAME record.
- I have saved the CNAME record.

[VERIFY](#)

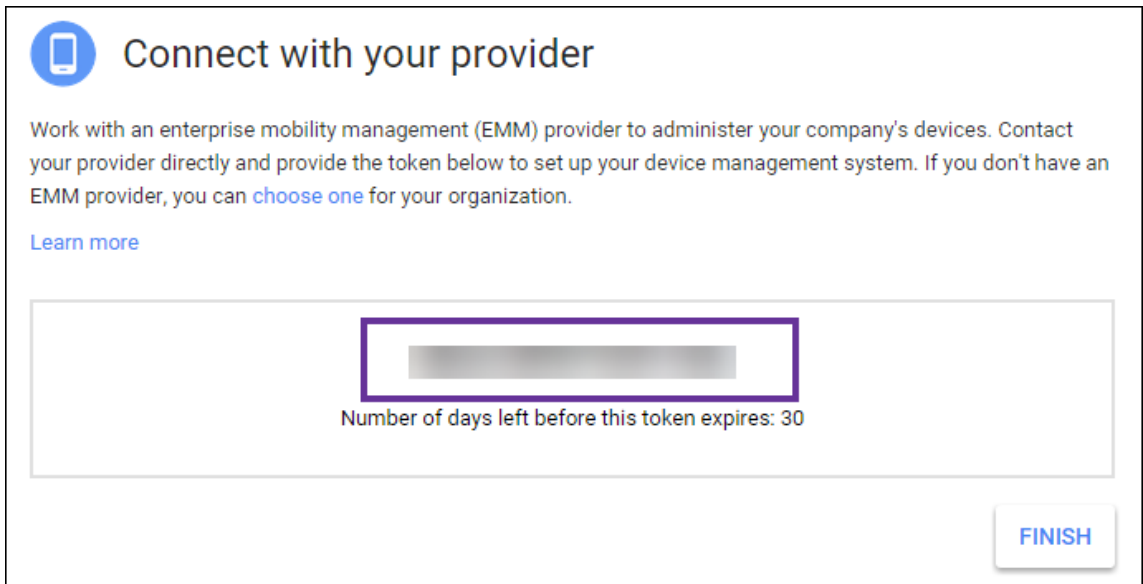
3. Google 이도메인소유권을확인합니다.



4. 확인이 성공하면 다음 페이지가 나타납니다. **Continue**(계속) 을 클릭합니다.



5. Citrix 에 제공하고 Android Enterprise 설정을 구성할 때 사용하는 EMM 바인딩 토큰이 만들어집니다. 토큰을 복사하여 저장합니다. 나중에 설정 절차에서 이 토큰이 필요합니다.



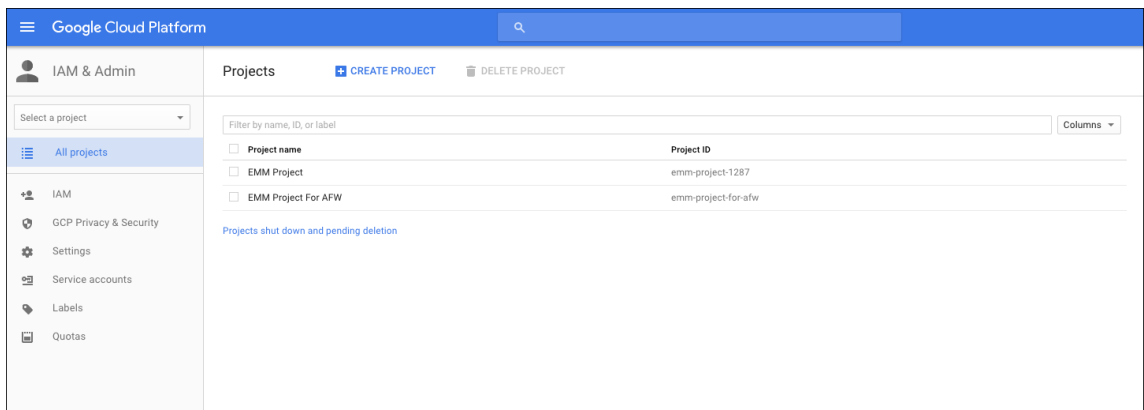
6. **Finish**(마침) 를 클릭하여 Android Enterprise 설정을 완료합니다. 도메인을 확인했음을 나타내는 페이지가 나타납니다.

Android Enterprise 서비스 계정을 만든 후 Google 관리 콘솔에 로그인하여 모바일 관리 설정을 관리할 수 있습니다.

Android Enterprise 서비스계정설정및 Android Enterprise 인증서다운로드

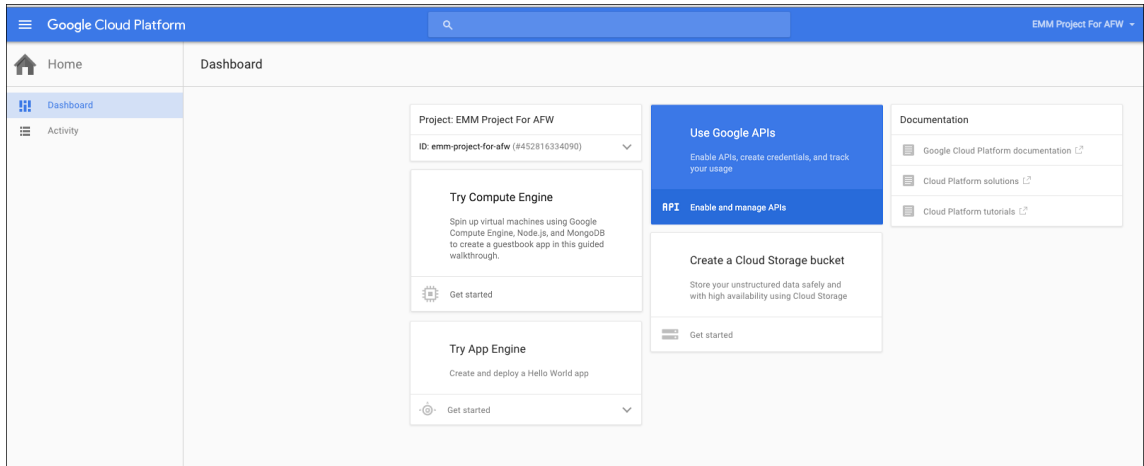
XenMobile 이 Google Play 및 디렉터리 서비스에 액세스할 수 있게 하려면 개발자를 위한 Google 프로젝트 포털을 사용하여 서비스 계정을 만들어야 합니다. 이 서비스 계정은 XenMobile 과 Android 용 Google 서비스 사이의 서버 간 통신에 사용됩니다. 사용되는 인증 프로토콜에 대한 자세한 내용은 <https://developers.google.com/identity/protocols/OAuth2ServiceAccount> 를 참조하십시오.

1. 웹 브라우저에서 <https://console.cloud.google.com/project> 로 이동하여 Google 관리자 자격 증명으로 로그인합니다.
2. **Projects(프로젝트)** 목록에서 **Create Project(프로젝트 만들기)** 를 클릭합니다.

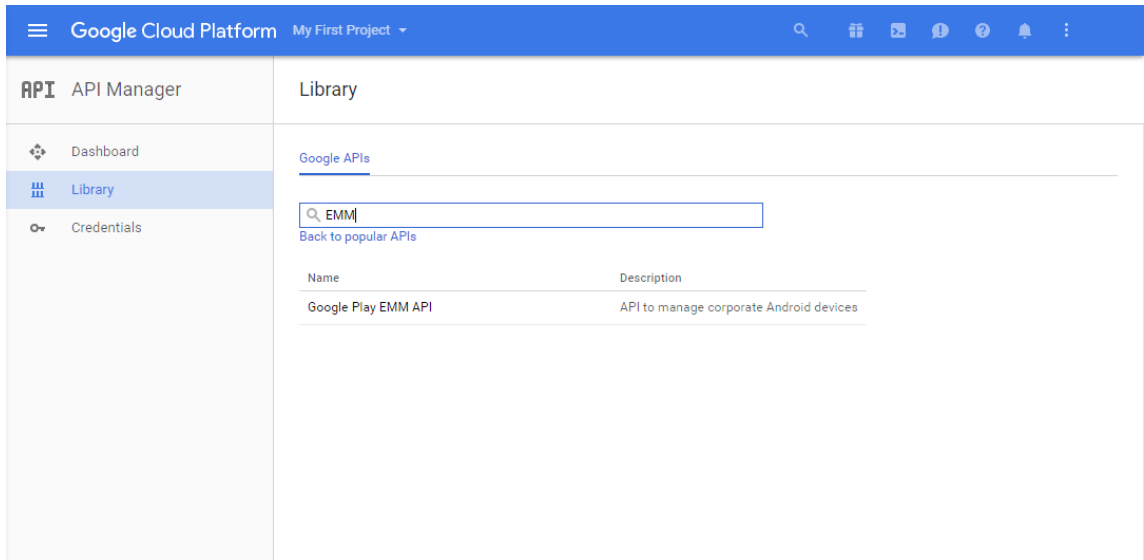


3. **Project name(프로젝트 이름)** 에 프로젝트 이름을 입력합니다.

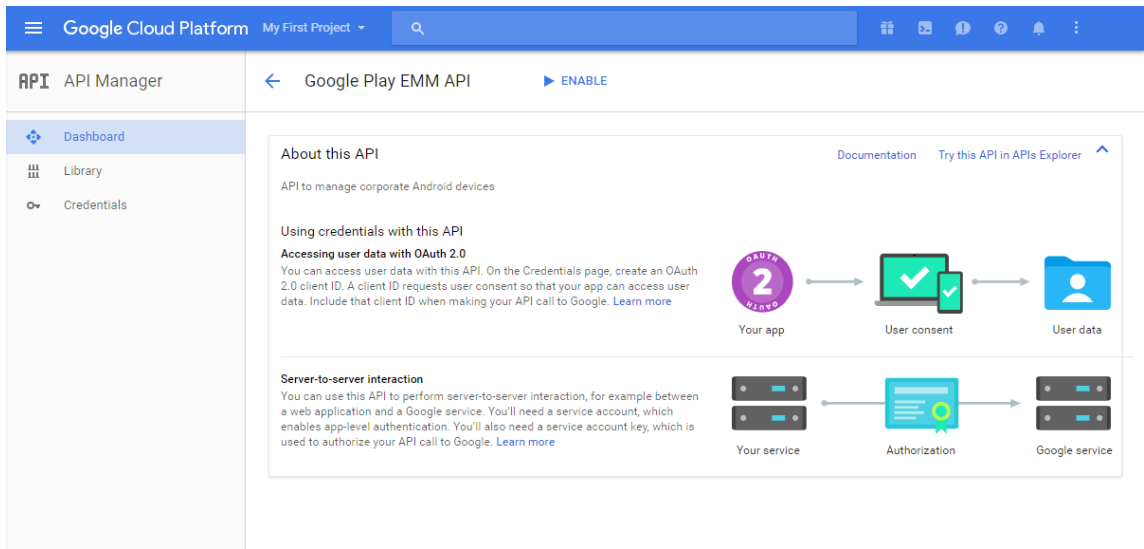
4. 대시보드에서 **Use Google APIs(Google API 사용)** 를 클릭합니다.



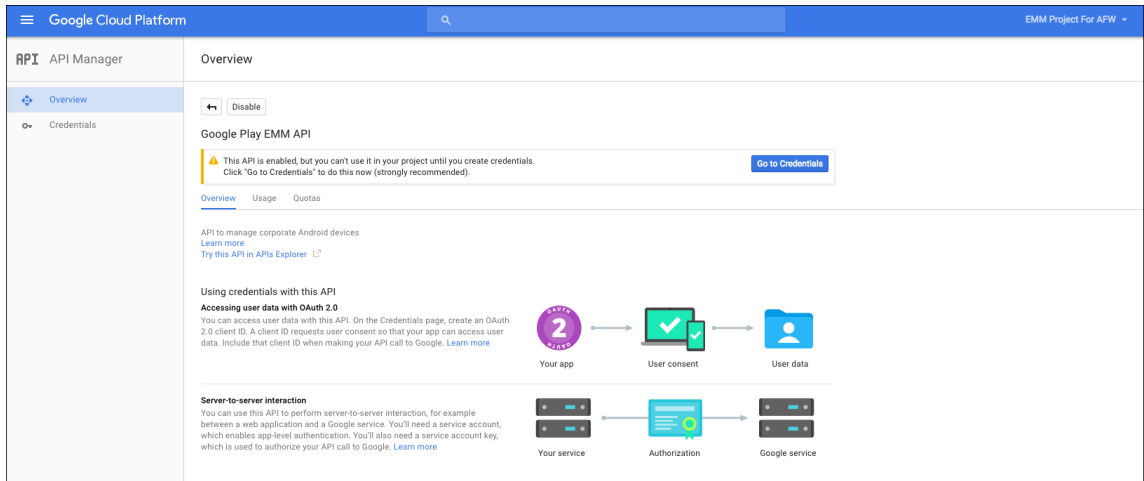
5. **Library**(라이브러리) 를 클릭하고 **Search**(검색) 에 **EMM** 을 입력한다음 검색결과를 클릭합니다.



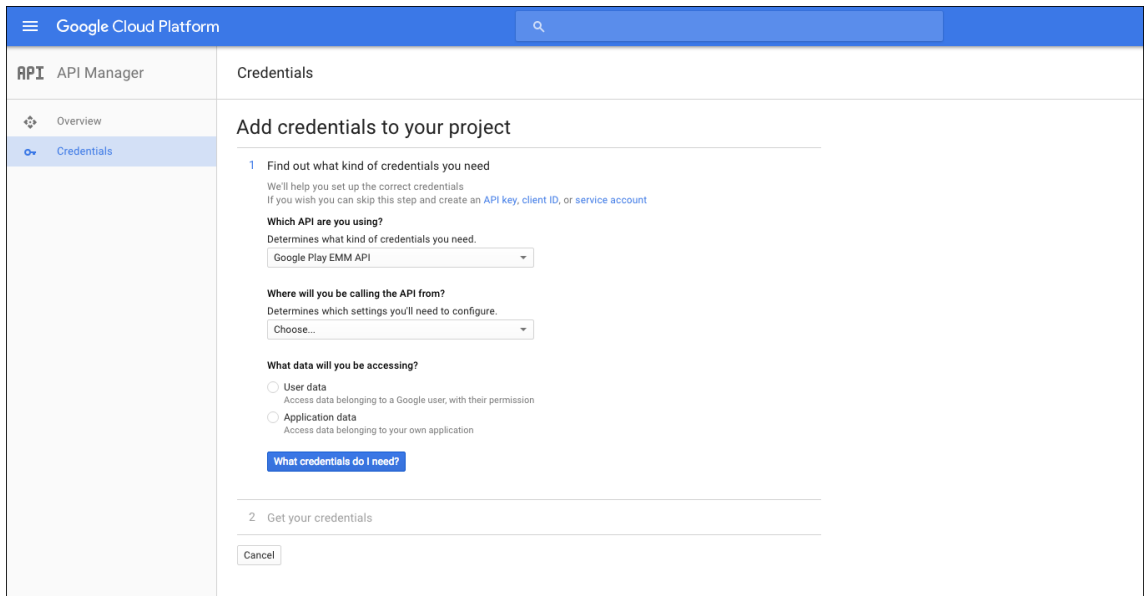
6. **Overview**(개요) 페이지에서 **Enable**(사용) 을 클릭합니다.



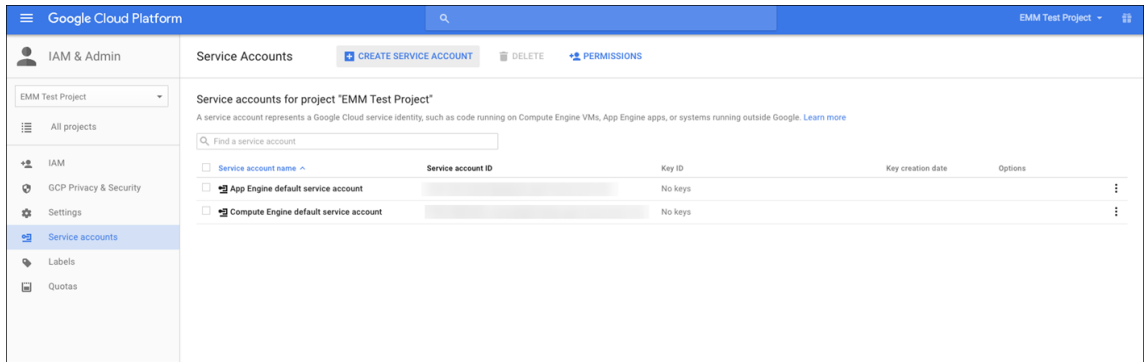
7. **Google Play EMM API** 옆에서 **Go to Credentials(자격증명으로이동)** 를클릭합니다.



8. **Add credentials to our project(프로젝트에자격증명추가)** 목록의 1 단계에서 **service account(서비스계정)** 를클릭합니다.



9. **Service Accounts(서비스계정) 페이지에서 Create Service Account(서비스계정만들기) 를 클릭합니다.**



10. **Create service account(서비스계정만들기) 에서계정이름을지정하고 Furnish a new private key(새개인 키준비) 확인란을선택합니다. P12 를 클릭하고 Enable Google Apps Domain-wide Delegation(Google Apps 도메인전체위임사용) 확인란을선택한후 Create(만들기) 를 클릭합니다.**

Create service account

Service account name [?]
testemmsvcacct

Service account ID
testemmsvcacct @

Furnish a new private key
Downloads a file that contains the private key. Store the file securely because this key can't be recovered if lost.

Key type

JSON
Recommended

P12
For backward compatibility with code using the P12 format

Enable Google Apps Domain-wide Delegation
Grants a client access to all users' data on a Google Apps domain without manual authorization on their part. [Learn more](#)

To change settings for Google Apps domain, product name for the OAuth consent screen must be configured. Assign the product name below or configure the OAuth consent screen.

Product name for the consent screen
anynamewilldo

Create **Configure consent screen** **Cancel**

인증서 (P12 파일) 가컴퓨터에다운로드됩니다. 인증서를안전한위치에저장합니다.

- Service account created(서비스계정만들어짐)** 확인페이지에서 **Close(닫기)** 를클릭합니다.

Service account created

The service account "testemmsvcacct" was given editor permission for the project.

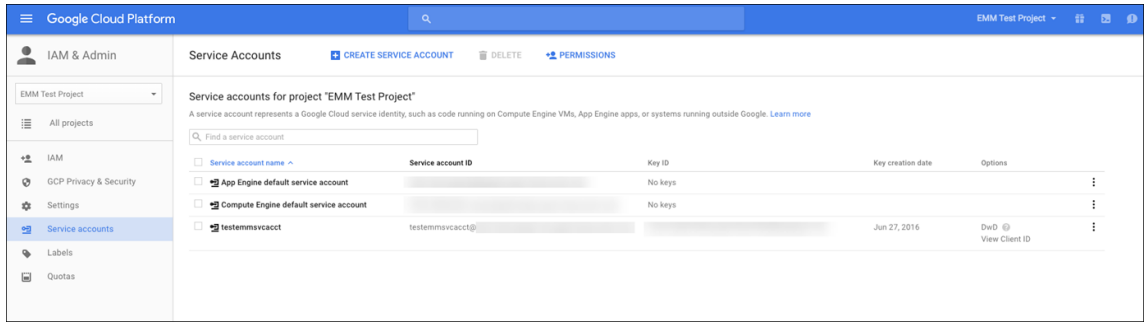
The account's private key **EMM Test Project-37cb73ad0169.p12** has been saved on your computer. This is the only copy of the key, so store it securely.

This is the private key's password. It will not be shown again. You must present this password to use the private key. [Learn more](#)

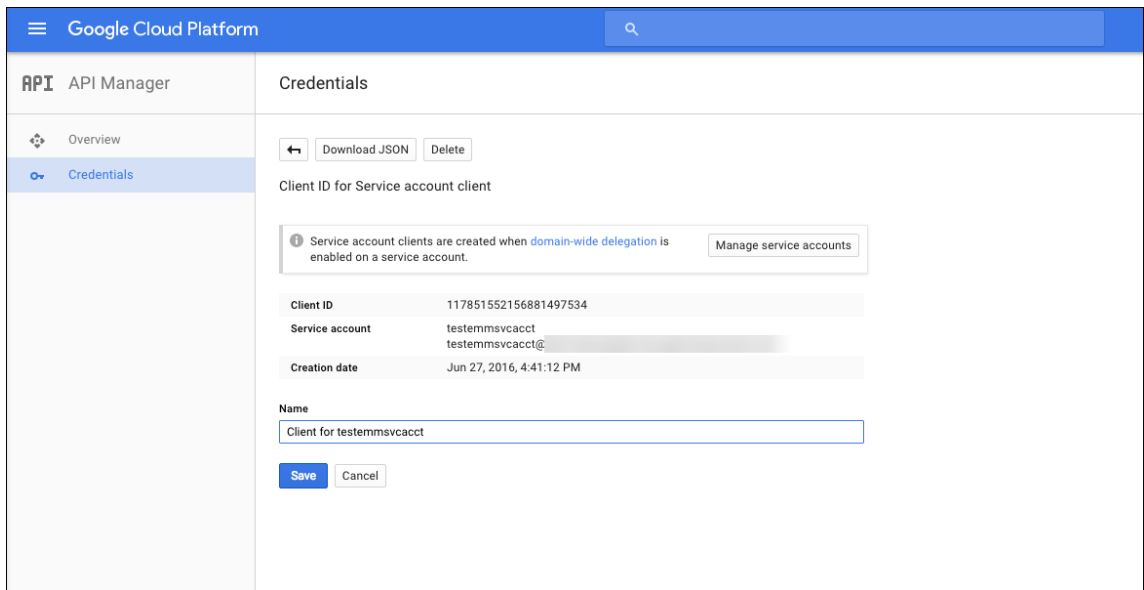
notasecret

Close

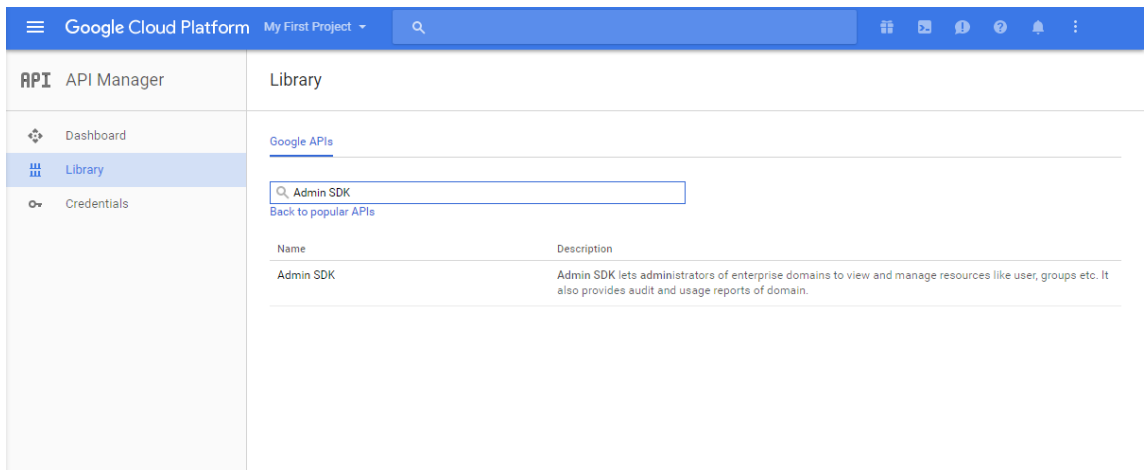
- Permissions(권한)** 에서 **Service accounts(서비스계정)** 를클릭한다음서비스계정의 **Options(옵션)** 에서 **View Client ID(클라이언트 ID 보기)** 를클릭합니다.



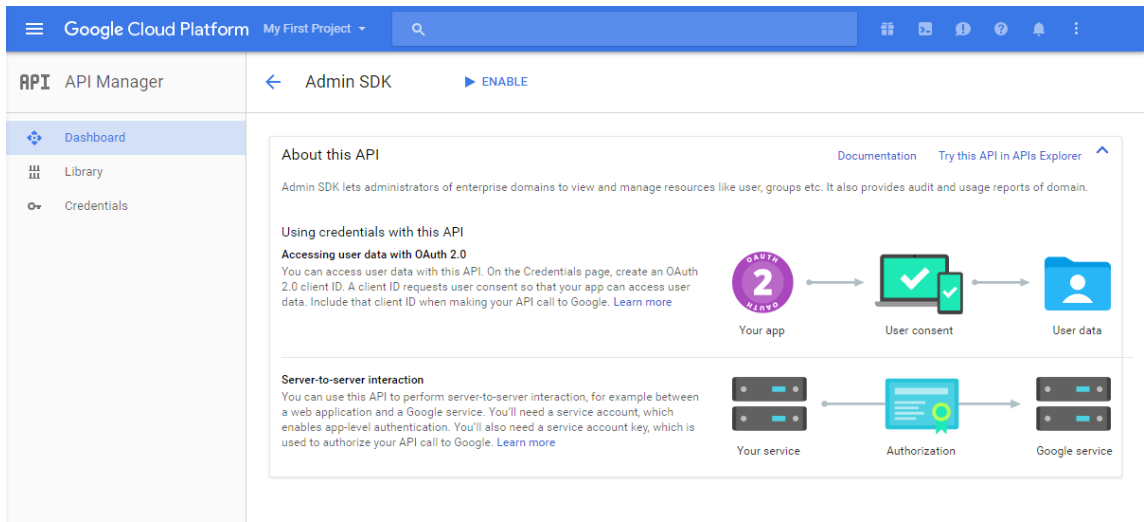
13. Google 관리콘솔의계정승인에필요한세부정보가표시됩니다. **Client ID(클라이언트 ID)** 및 **Service account ID(서비스계정 ID)** 를나중에정보를검색할수있는위치에복사합니다. 허용하기위해 Citrix 지원에도메인이름을보낼때이 정보가필요합니다.



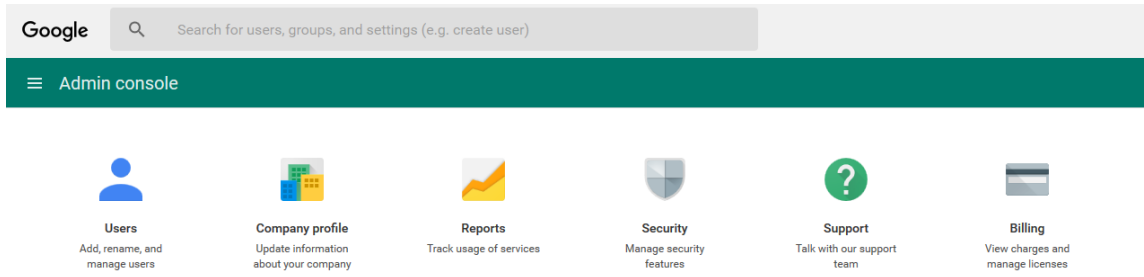
14. **Library(라이브러리)** 페이지에서 **Admin SDK** 를검색한다음검색결과를클릭합니다.



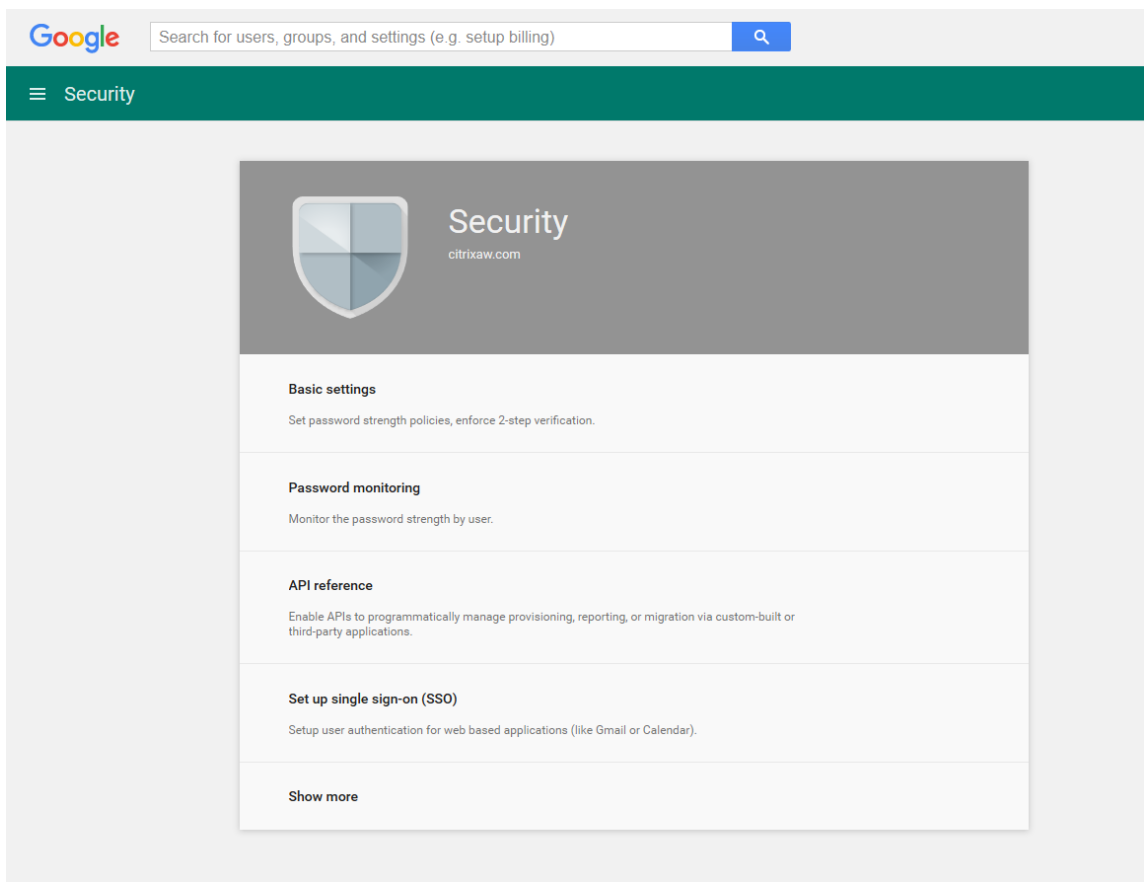
15. **Overview(개요)** 페이지에서 **Enable(사용)** 을클릭합니다.

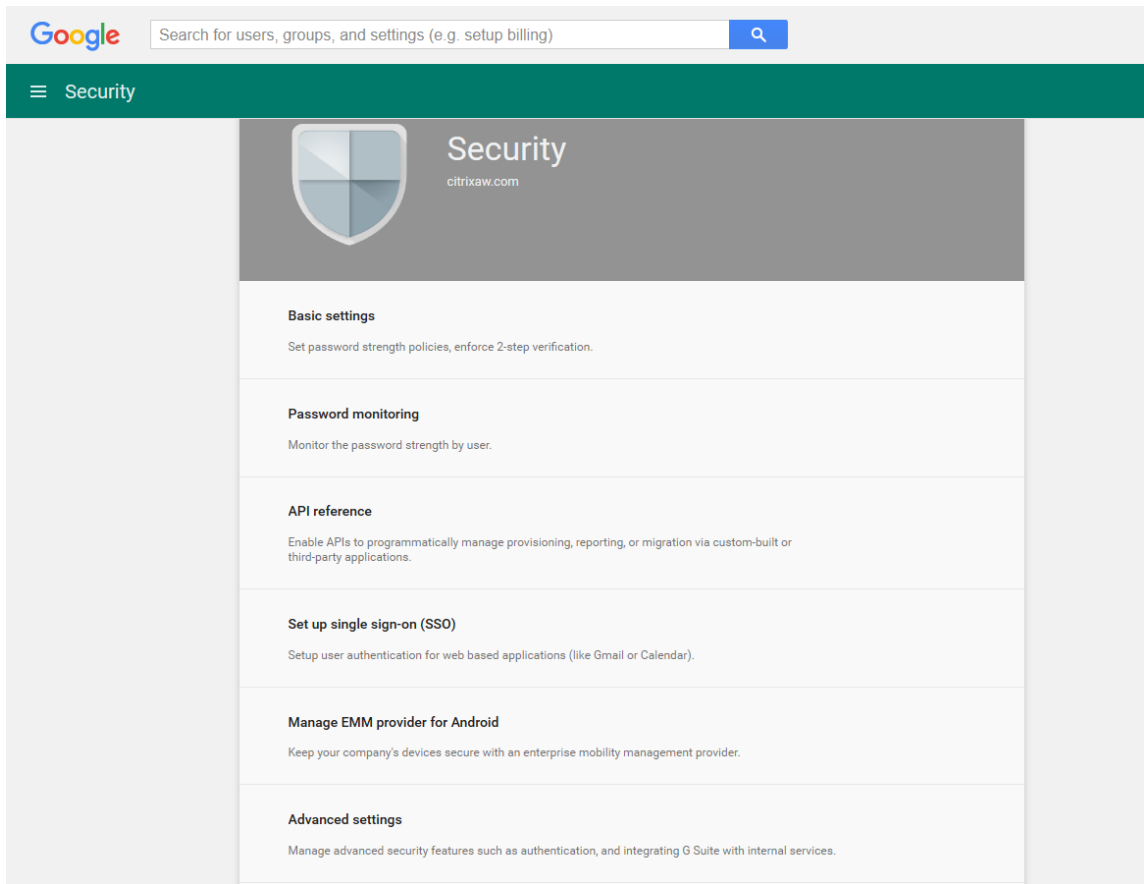


16. 도메인에대한 Google 관리콘솔을연다음 **Security(보안)** 를클릭합니다.

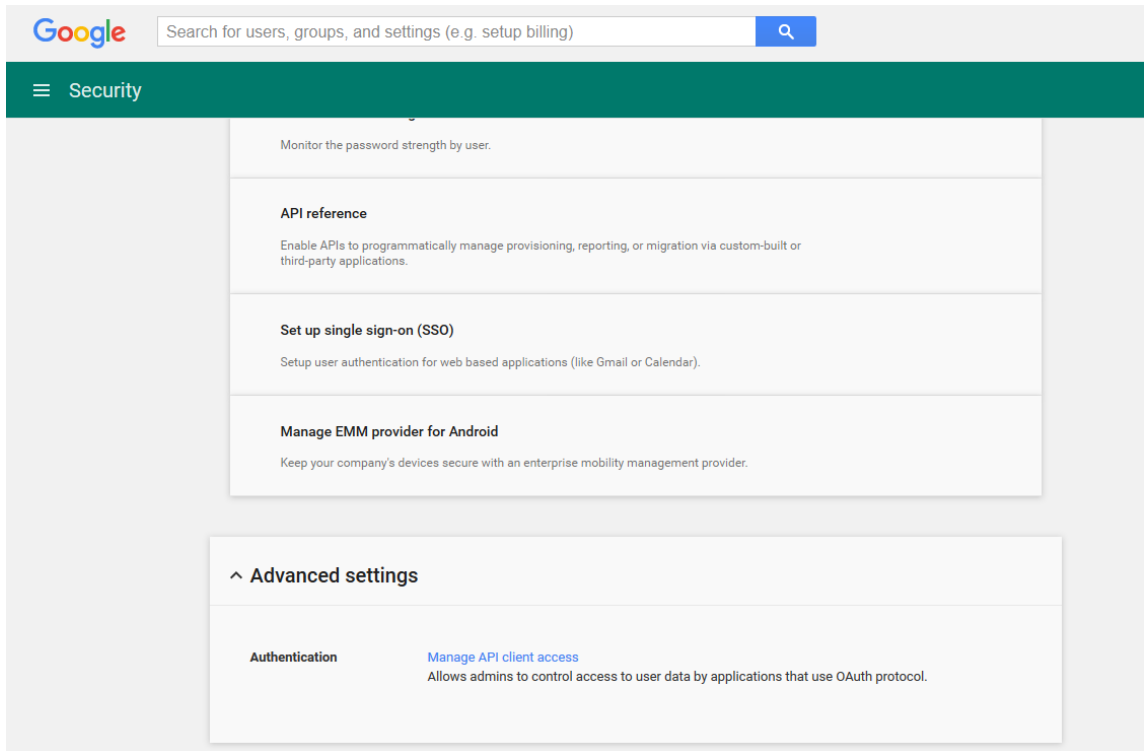


17. **Settings(설정)** 페이지에서 **Show more(자세히표시)** 를클릭한다음 **Advanced settings(고급설정)** 를클릭합니다.

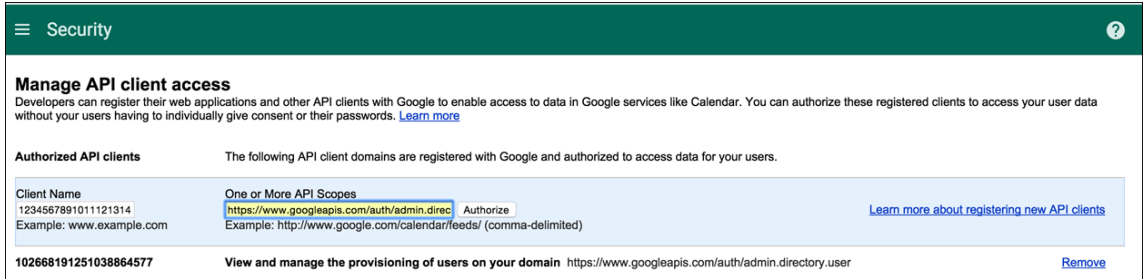




18. **Manage API client access(API 클라이언트액세스관리)** 를 클릭합니다.



- Client Name**(클라이언트이름) 에앞서저장한클라이언트 ID 를입력하고, **One or More API Scopes**(하나이상의 **API 범위**) 에 <https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.user>를입력한다음 **Authorize**(승인) 를클릭합니다.



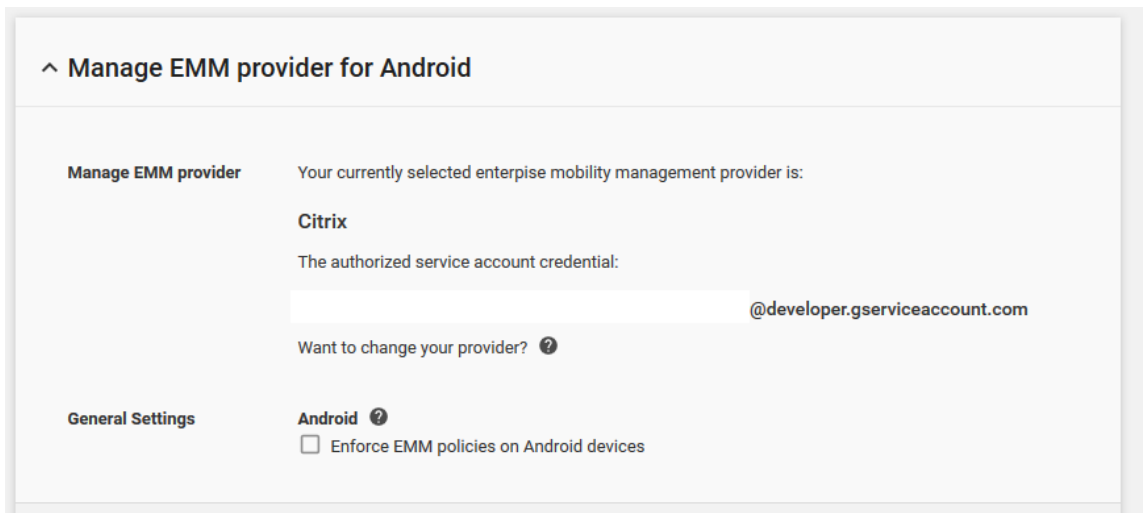
EMM 바인딩

XenMobile 을사용하여 Android 장치를관리하려면먼저 Citrix 기술지원팀에연락하여도메인이름, 서비스계정및바인딩토큰을제공해야합니다. Citrix 는해당토큰을사용자의 EMM(엔터프라이즈모빌리티관리) 공급자로 XenMobile 에바인딩합니다. Citrix 기술지원의연락처정보는 [Citrix Technical Support\(Citrix 기술지원\)](#)를참조하십시오.

- 바인딩을확인하려면 Google Admin 포털에로그인한다음 **Security(보안)** 를클릭합니다.
- Manage EMM provider for Android(Android 용 EMM 공급자관리)** 를클릭합니다.

Google Android Enterprise 계정이 EMM 공급자로 Citrix 에바인딩되었음을확인할수있습니다.

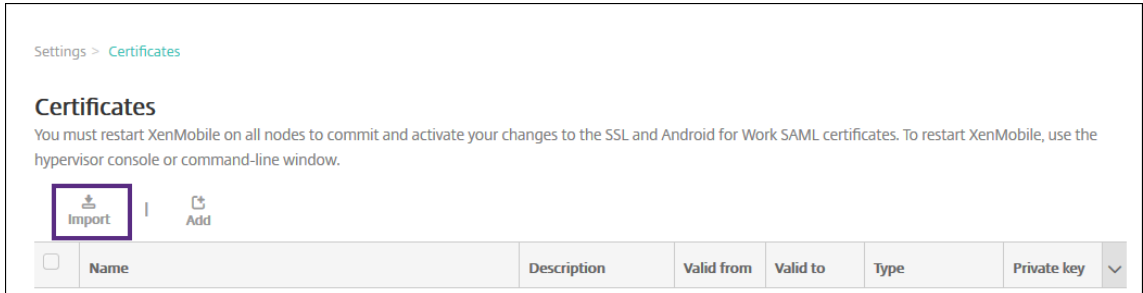
토큰바인딩을확인한후 XenMobile 콘솔을사용하여 Android 장치를관리할수있습니다. 14 단계에서생성한 P12 인증서를가져옵니다. Android Enterprise 서버설정을지정하고, SAML 기반 SSO(Single Sign On) 를사용하도록설정하고, Android Enterprise 장치정책을하나이상정의합니다.



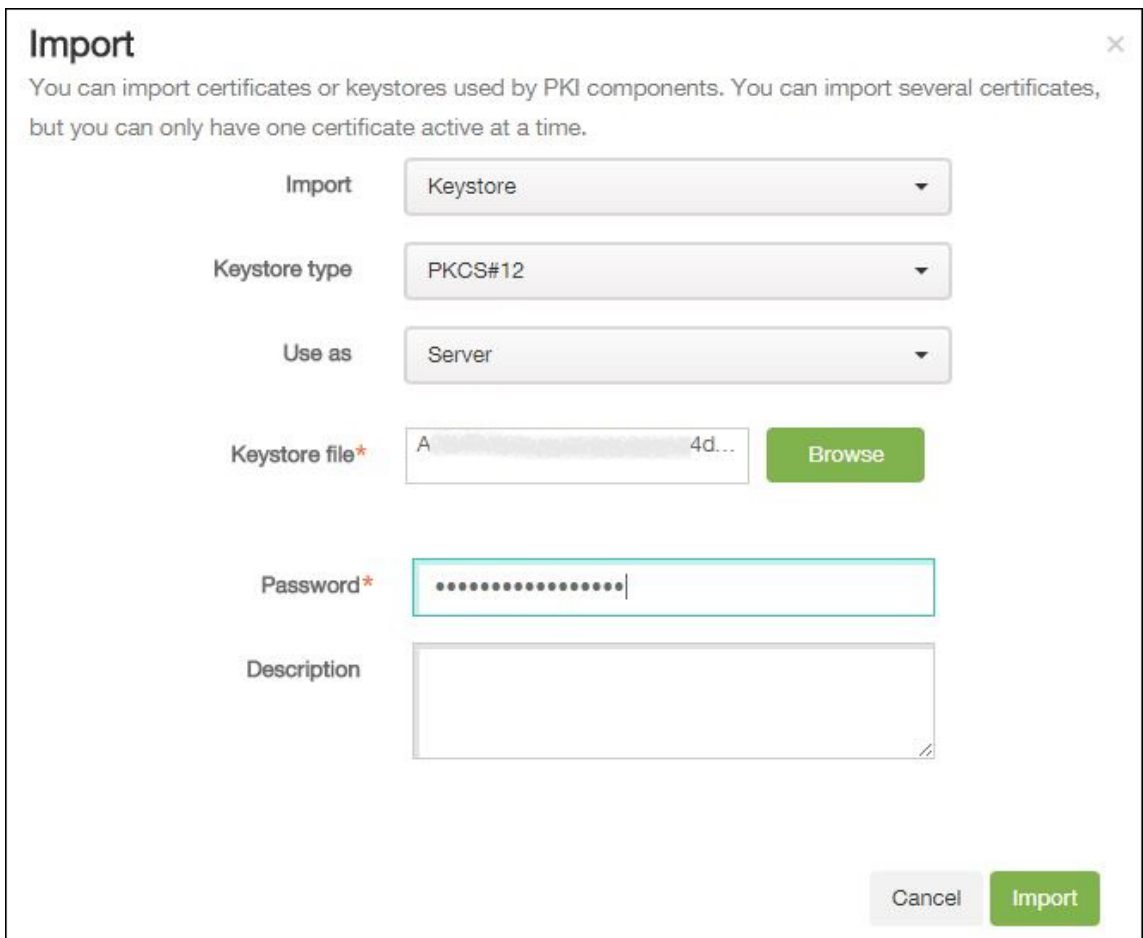
P12 인증서가져오기

Android Enterprise P12 인증서를가져오려면다음단계를따르십시오.

1. XenMobile 콘솔에로그인합니다.
2. 콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭하여 설정페이지를연다음 인증서를클릭합니다. 인증서페이지가나타납니다.



3. 가져오기를클릭합니다. 가져오기대화상자가나타납니다.



다음설정을구성합니다.

- 가져오기: 목록에서 키저장소를클릭합니다.
- 키저장소유형: 목록에서 **PKCS#12** 를클릭합니다.
- 용도: 목록에서 서버를클릭합니다.
- 키저장소파일: 찾아보기를클릭하고 P12 인증서를찾아선택합니다.
- 암호: 키저장소암호를입력합니다.

- 설명: 인증서에대한선택적설명을입력합니다.

4. 가져오기를클릭합니다.

Android Enterprise 서버설정

1. XenMobile 콘솔에서콘솔의오른쪽맨위에있는기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 서버아래에서 **Android Enterprise** 를클릭합니다. **Android Enterprise** 페이지가나타납니다.

Settings > Android for Work

Legacy Android for Work ▼

Provide Android for Work configuration parameters.

Domain Name * ⓘ

Domain Admin Account * ⓘ

Service Account ID * ⓘ

Client ID * ⓘ

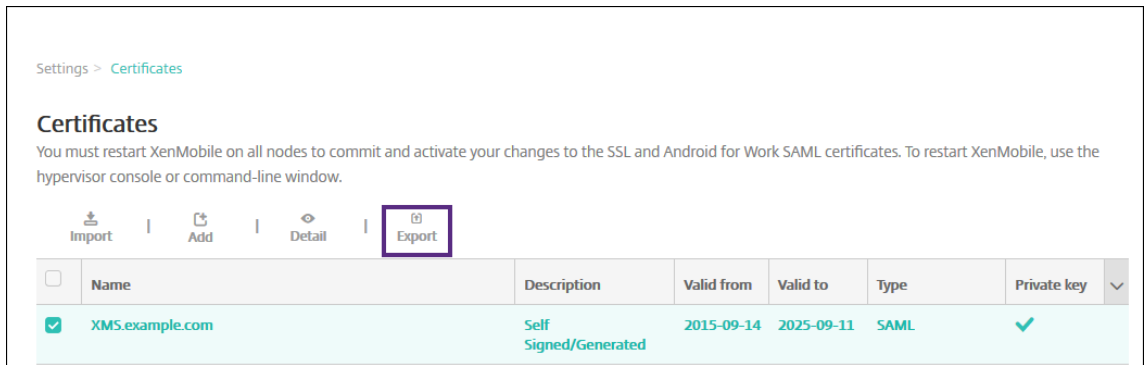
Enable Android for Work NO

다음설정을구성한후 저장을클릭합니다.

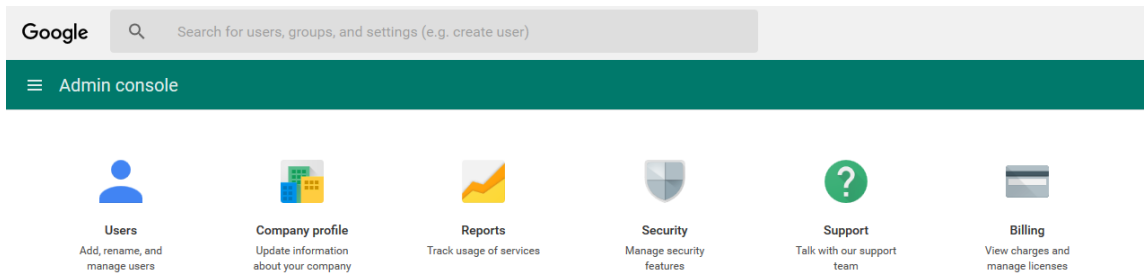
- 도메인이름: Android Enterprise 도메인이름을입력합니다 (예: domain.com).
- 도메인관리자계정: 도메인관리자사용자이름을입력합니다 (예: Google 개발자포털에서사용되는전자메일계정).
- 서비스 계정 ID: 서비스 계정 ID 를 입력합니다. 예를 들어 Google 서비스 계정에 연결된 전자 메일 (serviceaccountemail@xxxxxxxxx.iam.gserviceaccount.com) 을입력합니다.
- 클라이언트 ID: Google 서비스계정의클라이언트 ID(숫자) 를입력합니다.
- **Android Enterprise** 사용: Android Enterprise 를사용하거나사용하지않도록선택합니다.

SAML 기반 SSO(Single Sign On) 사용

1. XenMobile 콘솔에로그인합니다.
2. 콘솔오른쪽위모서리에서기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
3. 인증서를클릭합니다. 인증서페이지가나타납니다.



4. 인증서목록에서 SAML 인증서를클릭합니다.
5. 내보내기를클릭하고인증서를컴퓨터에저장합니다.
6. Android Enterprise 관리자자격증명을사용하여 Google Admin 포털에로그인합니다. 포털액세스에대한자세한내용은 [Google Admin 포털](#)을참조하십시오.
7. **Security(보안)** 를클릭합니다.



8. **Security(보안)** 아래에서 **Set up single sign-on (SSO)(SSO(Single Sign-On) 설정)** 을클릭한후다음과같은설정을구성합니다.

^ Set up single sign-on (SSO)

SAML-based Single Sign-On allows you to authenticate accounts for web based applications (like Gmail or Calendar). With SSO, users sign in for one web application, and are automatically signed in for all other Google web apps. For desktop applications (or POP access to Gmail), users must sign in directly with the username and password set up via the Admin console. ?

Setup SSO with third party identity provider

To setup third party as your identity provider, please provide the information below. ?

Sign-in page URL	https://example.com/aw/saml/signin
	<small>URL for signing in to your system and Google Apps</small>
Sign-out page URL	https://example.com/aw/saml/signout
	<small>URL for redirecting users to when they sign out</small>
Change password URL	https://example.com/aw/saml/changepassword
	<small>URL to let users change their password in your system; when defined here, this is shown even when Single Sign-on is not enabled</small>
Verification certificate	<div style="display: flex; gap: 5px;"> CHOOSE FILE UPLOAD </div>
	<small>The certificate file must contain the public key for Google to verify sign-in requests. ?</small>

Use a domain specific issuer ?

Network masks

Network masks determine which addresses will be affected by single sign-on. If no masks are specified, SSO functionality will be applied to the entire network. Use a semicolon to separate the masks. Example: (64.233.187.99/8; 72.14.0.0/16). For ranges, use a dash. Example: (64.233.167-204.99/32). All network masks must end with a CIDR. ?

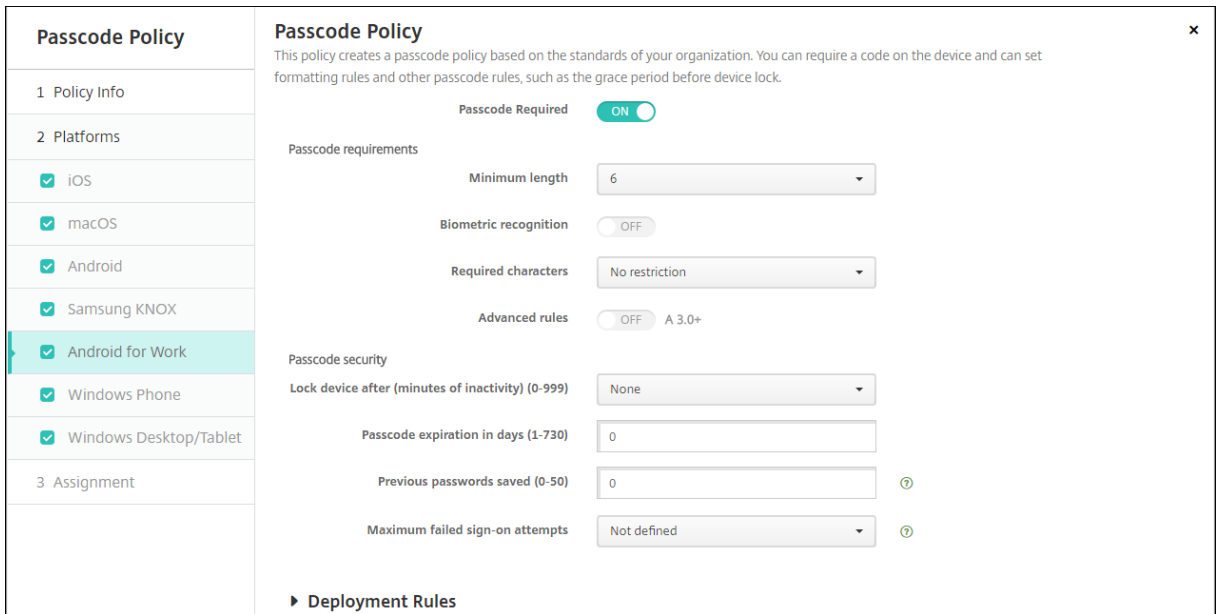
DISCARD CHANGES SAVE CHANGES

- **Sign-in page URL(로그인페이지 URL):** 사용자가시스템및 Google Apps 에로그인할수있는 URL 을입력합니다. 예: <https://<Xenmobile-FQDN>/aw/saml/signin>.
- **Sign out page URL(로그아웃페이지 URL):** 사용자가로그아웃한경우리렉션되는 URL 을입력합니다. 예: <https://<Xenmobile-FQDN>/aw/saml/signout>.
- **Change password URL(암호변경 URL):** 사용자가시스템의암호를변경할수있는 URL 을입력합니다. 예: <https://<Xenmobile-FQDN>/aw/saml/changepassword>. 이필드가정의되어있으면 SSO 를사용할수없는경우에도이메시지가표시됩니다.
- **Verification certificate(확인인증서):** **CHOOSE FILE(파일선택)** 을클릭한다음 XenMobile 에서내보낸 SAML 인증서를찾아선택합니다.

9. **SAVE CHANGES(변경내용저장)** 를클릭합니다.

Android Enterprise 장치정책설정

사용자가처음등록할때장치에대한암호를설정해야하도록암호정책을설정하십시오.



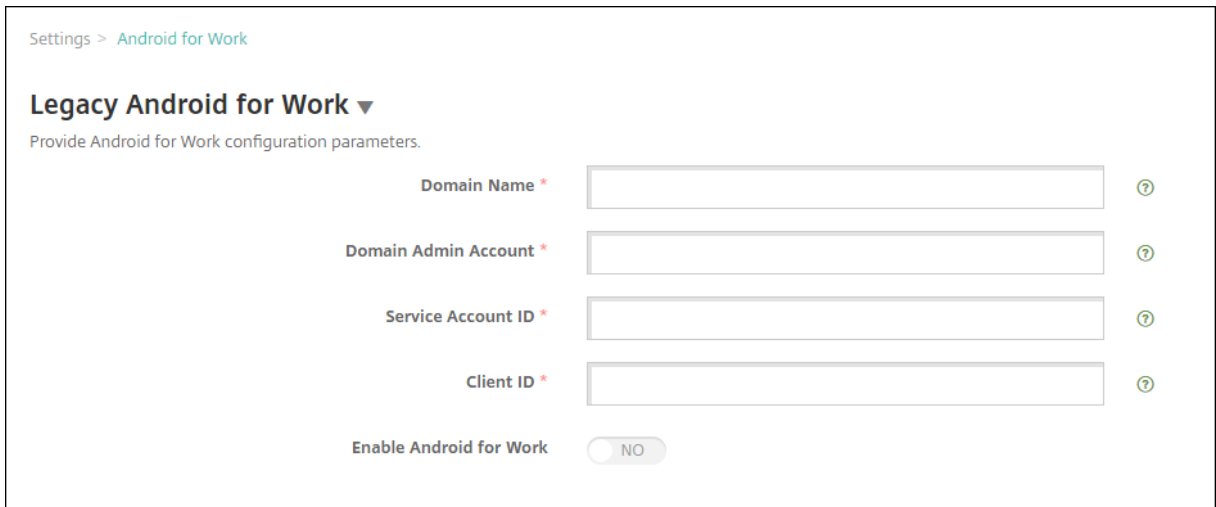
모든장치정책을설정하는기본단계는다음과같습니다.

1. XenMobile 콘솔에로그온합니다.
2. 구성을클릭한다음 장치정책을클릭합니다.
3. 추가를클릭한다음 새정책추가대화상자에서추가하려는정책을선택합니다. 이예제에서는 암호를클릭합니다.
4. 정책정보페이지를완성합니다.
5. **Android Enterprise** 를클릭한다음정책에대한설정을구성합니다.
6. 배달그룹에정책을할당합니다.

Android Enterprise 계정설정구성

장치에서 Android 앱및정책관리를시작하려면먼저 XenMobile 에서 Android Enterprise 도메인및계정정보를설정해야합니다. 먼저 Google 에서 Android Enterprise 설정작업을완료하여도메인관리자를설정하고서비스계정 ID 및바인딩토큰을얻습니다.

1. XenMobile 웹콘솔에서오른쪽위모서리의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 서버아래에서 **Android Enterprise** 를클릭합니다. **Android Enterprise** 구성페이지가나타납니다.



1. **Android Enterprise** 페이지에서다음설정을구성합니다.

- 도메인이름: 도메인이름을입력합니다.
- 도메인관리자계정: 도메인관리자사용자이름을입력합니다.
- 서비스계정 ID: Google 서비스계정 ID 를입력합니다.
- 클라이언트 ID: Google 서비스계정의클라이언트 ID 를입력합니다.
- **Android Enterprise** 사용: Android Enterprise 를사용할지여부를선택합니다.

2. 저장을클릭합니다.

XenMobile 에대한 Google Workspace 파트너액세스설정

일부 Chrome 용엔드포인트관리기능은 Google 파트너 API 를사용하여 XenMobile 과 Google Workspace 도메인간에 통신합니다. 예를들어 XenMobile 에는시크릿모드와게스트모드같은 Chrome 기능을관리하기위한장치정책용 API 가필요합니다.

파트너 API 를사용하려면 XenMobile 콘솔에서 Google Workspace 도메인을설정한다음 Google Workspace 계정을 구성합니다.

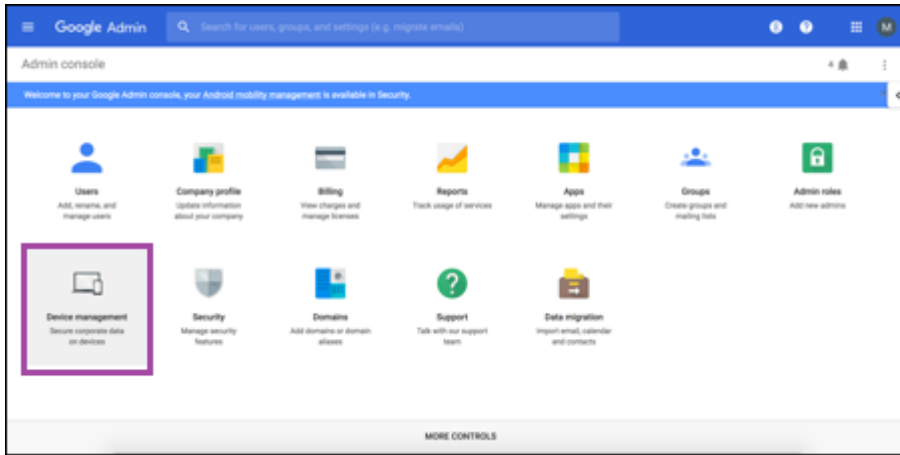
XenMobile 에서 Google Workspace(이전명칭 G Suite) 도메인설정

XenMobile 이 Google Workspace 도메인의 API 와통신하도록설정하려면 설정 > **Google Chrome** 구성으로이동하여 설정을구성합니다.

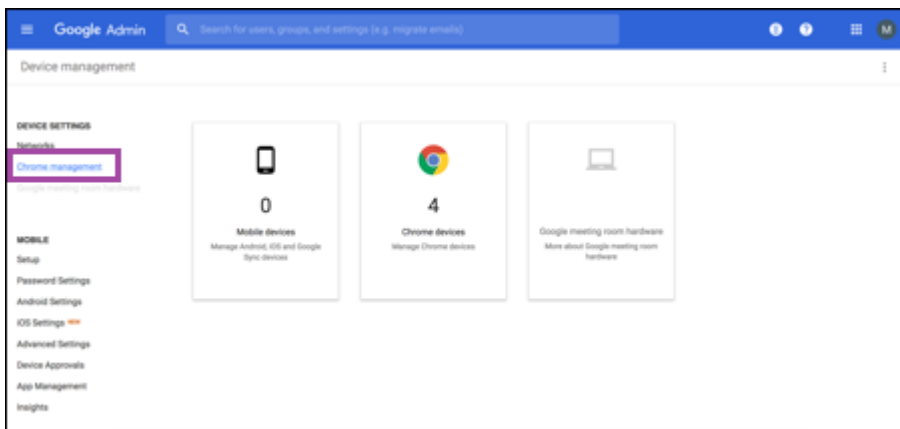
- **G Suite** 도메인: XenMobile 에필요한 API 를호스팅하는 Google Workspace 도메인입니다.
- **G Suite** 관리도메인: G Suite 도메인의관리자계정입니다.
- **G Suite** 클라이언트 ID: Citrix 의클라이언트 ID 입니다. Google Workspace 도메인에대한파트너액세스를구성하려면이값을사용합니다.
- **G Suite** 엔터프라이즈 ID: 계정의엔터프라이즈 ID 로, Google Enterprise 계정에서채워집니다.

Google Workspace 도메인의장치와사용자에대한파트너액세스설정

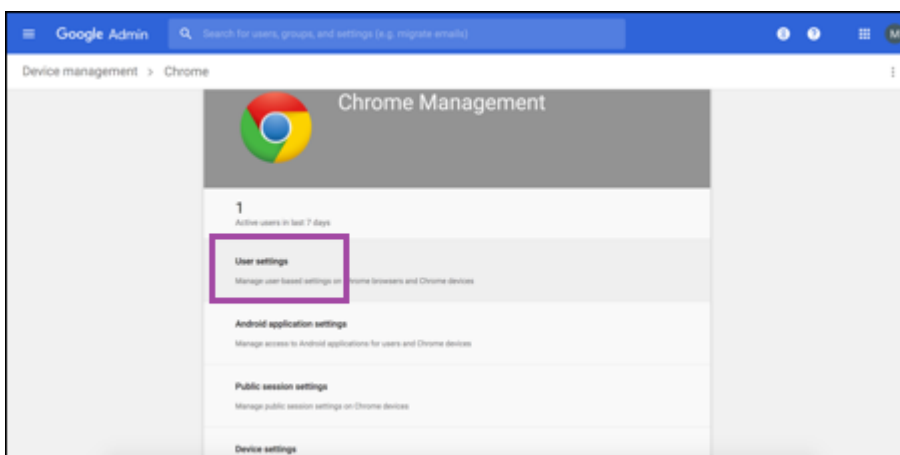
1. Google 관리자콘솔에로그인합니다. <https://admin.google.com>
2. **Device Management(장치관리)** 를클릭합니다.



3. **Chrome management(Chrome 관리)** 를클릭합니다.



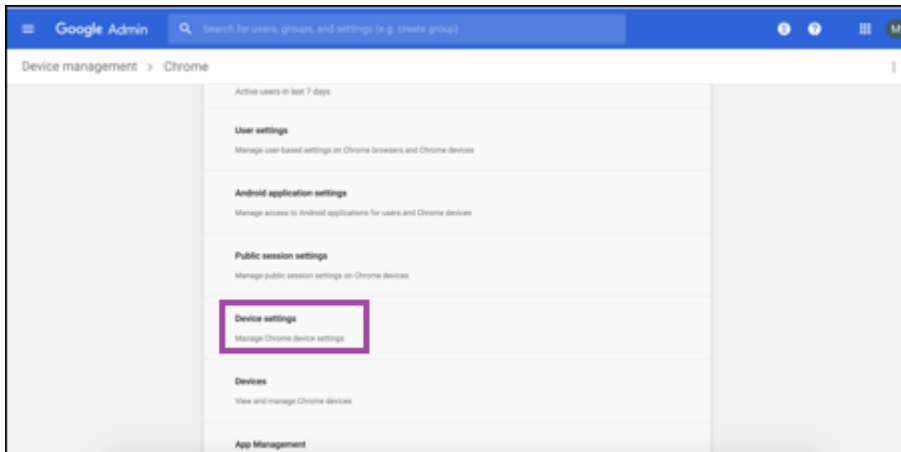
4. **User settings(사용자설정)** 를클릭합니다.



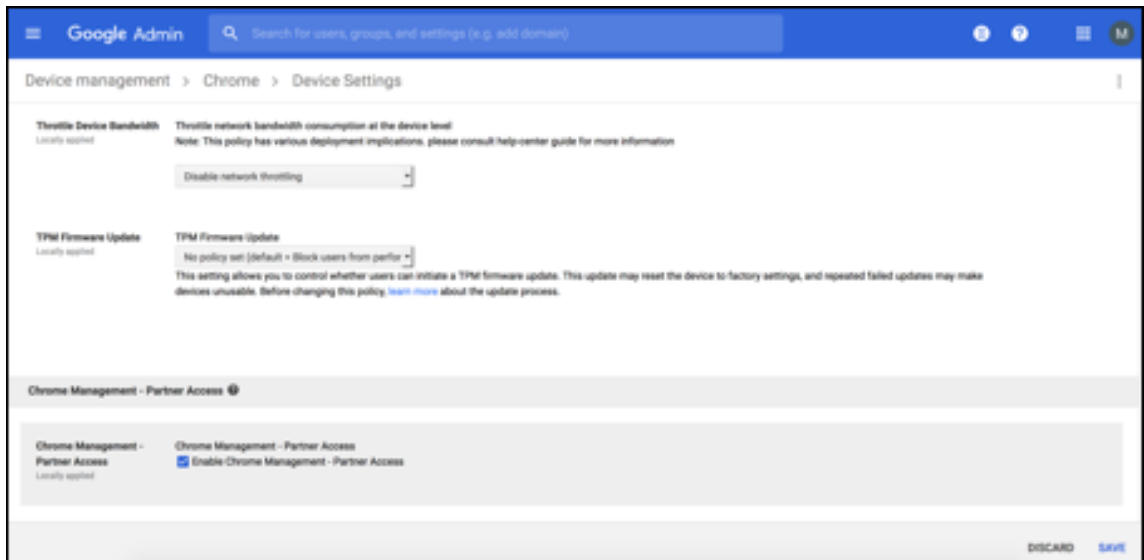
5. **Chrome Management - Partner Access(Chrome 관리 - 파트너액세스)** 를검색합니다.



6. **Enable Chrome Management - Partner Access(Chrome 관리 - 파트너엑세스사용)** 확인란을선택합니다.
7. 파트너엑세스를이해하고사용하길원한다는데동의합니다. 저장을클릭합니다.
8. Chrome 관리페이지에서 **Device Settings(장치설정)** 를클릭합니다.



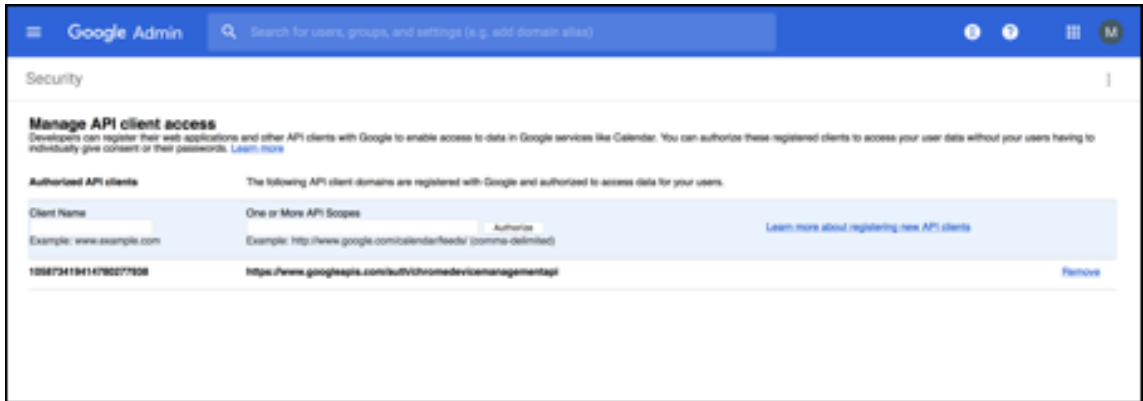
9. **Chrome Management - Partner Access(Chrome 관리 - 파트너엑세스)** 를검색합니다.



10. **Enable Chrome Management - Partner Access(Chrome 관리 - 파트너액세스사용)** 확인란을선택합니다.
11. 파트너액세스를이해하고사용하길원한다는데동의합니다. 저장을클릭합니다.
12. **Security(보안)** 페이지로이동한다음 **Advanced Settings(고급설정)** 를클릭합니다.

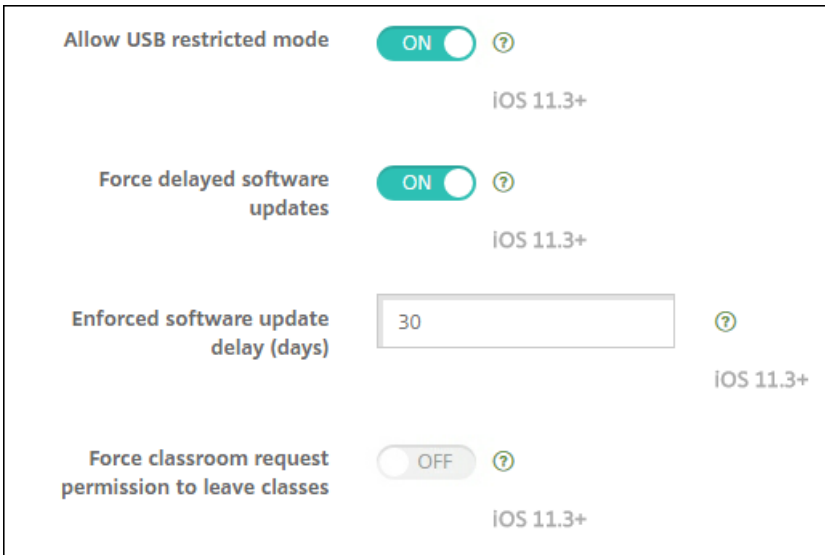


13. **Manage API client access(API 클라이언트액세스관리)** 를클릭합니다.
14. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Google Chrome** 구성으로이동하여 Google Workspace Client ID 의값을복사합니다. 그런다음 **Manage API client Access(API 클라이언트액세스관리)** 페이지로돌아가서복사한값을 **Client Name(클라이언트이름)** 필드에붙여넣습니다.
15. **One or More API Scopes(하나이상의 API 범위)** 에서 URL(<https://www.googleapis.com/auth/chromedevicemanagementapi>) 을추가합니다.



16. **Authorize(승인)** 을클릭합니다.

“Your settings have been saved(설정이저장되었습니다)” 라는메시지가표시됩니다.



Android Enterprise 장치등록

장치등록프로세스동안사용자가사용자이름또는사용자 ID 를입력해야하는경우 XenMobile 서버가무엇 (UPN(사용자계정이름) 또는 SAM 계정이름) 으로사용자를검색하도록구성되었는지에따라사용가능한형식이달라집니다.

XenMobile 서버가 UPN 으로사용자를검색하도록구성된경우다음형식으로 UPN 을입력해야합니다.

- *username@domain*

XenMobile 서버가 SAM 으로사용자를검색하도록구성된경우다음형식으로 SAM 을입력해야합니다.

- *username@domain*
- *domain\username*

XenMobile 서버가어떤사용자이름유형으로구성되었는지확인하려면:

1. XenMobile 서버콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.

2. **LDAP** 를클릭하여 LDAP 연결구성을봅니다.
3. 페이지하단가까이에있는 사용자검색기준필드를확인합니다.
 - **userPrincipalName** 으로설정된경우 XenMobile 서버가 UPN 으로검색하도록설정된것입니다.
 - **sAMAccountName** 으로설정된경우 XenMobile 서버가 SAM 으로검색하도록설정된것입니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈등록취소

XenMobile Server 콘솔및 XenMobile Tools 를사용하여 Android Enterprise 엔터프라이즈를등록취소할수있습니다.

이작업을수행하면 XenMobile Server 에서 XenMobile Tools 에대한팝업창이열립니다. 시작하기전에사용하는브라우저에서팝업창을여는데필요한권한이 XenMobile Server 에있는지확인하십시오. Google Chrome 같은일부브라우저의경우팝업차단을사용하지않도록설정하고 XenMobile 사이트주소를팝업차단허용목록에추가해야합니다.

경고:

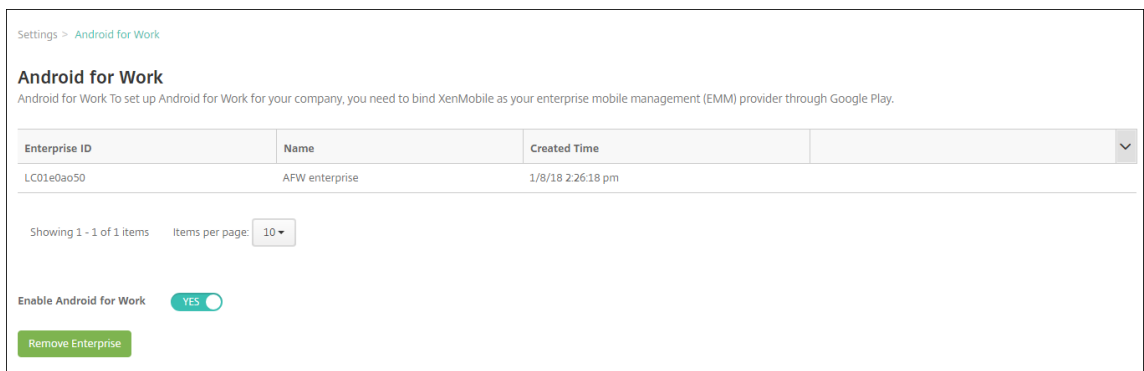
엔터프라이즈등록이취소되면엔터프라이즈를통해이미등록된장치의 Android Enterprise 앱이기본상태로재설정됩니다. 장치가더이상 Google 을통해관리되지않습니다. Android Enterprise 엔터프라이즈에다시등록하는경우추가구성을수행하지않으면이전기능이복원되지않을수있습니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈등록취소후:

- 엔터프라이즈를통해등록된장치및사용자의 Android Enterprise 앱이기본상태로재설정됩니다. 이전에적용된 Android Enterprise 앱권한및 Android Enterprise 앱제한정책이더이상유효하지않습니다.
- 엔터프라이즈를통해등록된장치는 XenMobile 을통해관리되지만 Google 측면에서는관리되지않습니다. 새로운 Android Enterprise 앱을추가할수없습니다. 새로운 Android Enterprise 앱권한또는 Android Enterprise 앱제한정책을적용할수없습니다. 예약, 암호및제한같은다른정책은계속해서이러한장치에적용할수있습니다.
- Android Enterprise 에장치를등록하려고하면 Android Enterprise 장치가아닌 Android 장치로등록됩니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈를등록취소하려면:

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 설정페이지에서 **Android Enterprise** 를클릭합니다.
3. 엔터프라이즈제거를클릭합니다.



4. 암호를 지정합니다. 그다음단계에서등록취소를완료하려면암호가필요합니다. 그런다음 등록취소를클릭합니다.

Settings > Android for Work

Android for Work

Android for Work To set up Android for Work for your company, you need to bind XenMobile as your enterprise mobile management (EMM) provider through Google Play.

Enterprise ID	Name	Created Time
LC01e0ao50	AFW enterprise	1/8/18 2:26:18 pm

Showing 1 - 1 of 1 items Items per page: 10

Enable Android for Work YES

Specify a password then press Unenroll to initiate the process to remove the enterprise. You will need to provide this password in the next step. Please disable any popup blockers as this step requires opening XenMobile Tools in a new tab.

New password: *

Confirm password: *

5. XenMobile Tools 페이지가열리면이전단계에서만암호를입력합니다.

All Management Tools > Android for Work

Unenroll Android Enterprise

- 1

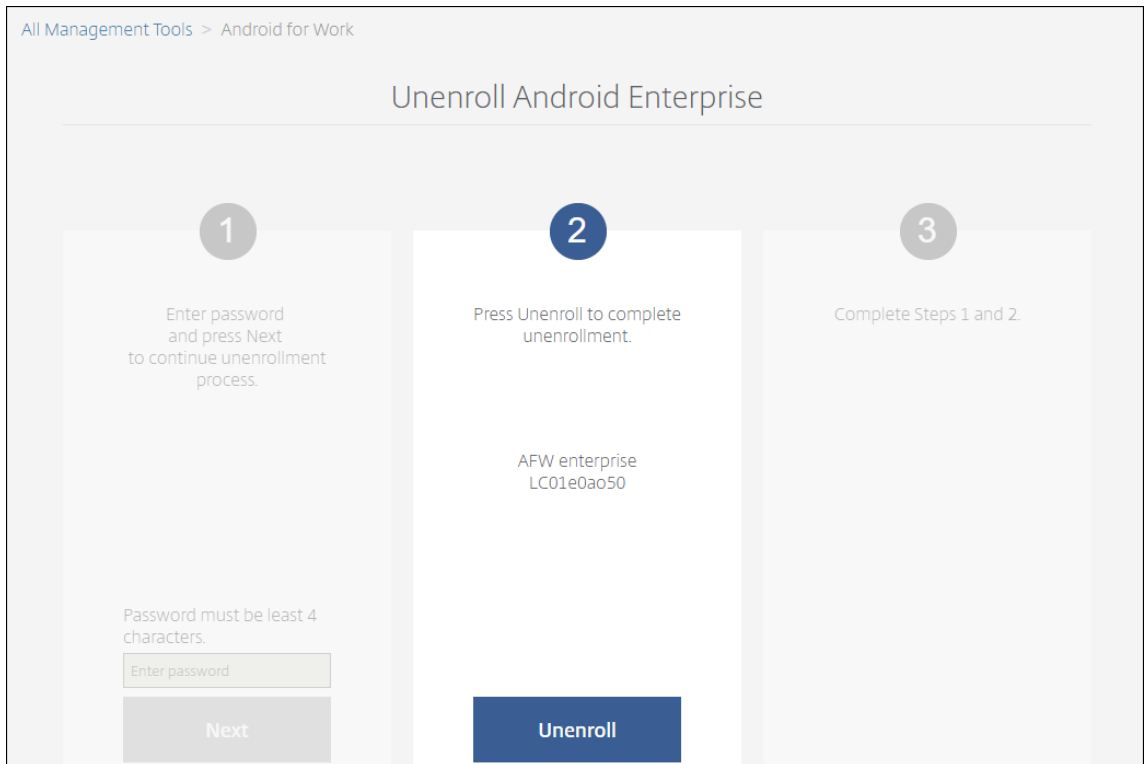
Enter password and press Next to continue unenrollment process.

Password must be least 4 characters.
- 2

Enter the email address of any administrator for the enterprise and press Unenroll to complete unenrollment.
- 3

Complete Steps 1 and 2.

6. 등록취소를클릭합니다.



Android Enterprise 에서완전하게관리되는장치프로비전

회사소유장치만 Android Enterprise 에서완전하게관리되는장치가될수있습니다. 완전하게관리되는장치에서는작업프로필뿐만아니라전체장치가회사또는조직에의해제어됩니다. 완전하게관리되는장치를작업관리장치라고도합니다.

XenMobile 은완전하게관리되는장치에대해다음과같은등록방법을지원합니다.

- **afw#xenmobile:** 이등록방법을사용하는경우사용자가장치를설정할때 “afw#xenmobile” 문자를입력합니다. 이 토큰은 XenMobile 이관리하는장치로장치를식별하고 Secure Hub 를다운로드합니다.
- **QR 코드:** QR 코드프로비저닝을통해태블릿과같이 NFC 를지원하지않는분산된제품군의장치를간편하게프로비저닝할수있습니다. QR 코드등록방법은출고기본값으로재설정된제품군장치에사용할수있습니다. QR 코드등록방법은설치마법사에서 QR 코드를스캔하여완전하게관리되는장치를설정하고구성합니다.
- **NFC(근거리통신) 범프:** NFC 범프등록방법은출고기본값으로재설정된제품군장치에사용할수있습니다. NFC 범프는근거리통신을사용하여두장치간데이터를전송합니다. 출고기본값으로재설정된장치에서는 Bluetooth, Wi-Fi 및기타통신모드를사용할수없습니다. NFC 는이상태에서장치가사용할수있는유일한통신프로토콜입니다.

afw#xenmobile

이등록방법은새장치또는출고기본값으로재설정된장치의전원을켄후초기설정시사용됩니다. Google 계정을입력하라는메시지가표시되면사용자가 “afw#xenmobile” 을입력합니다. 이동작을수행하면 Secure Hub 가다운로드되고설치됩니다. 그런다음사용자는 Secure Hub 설정메시지에따라등록을완료합니다.

최신버전의 Secure Hub 가 Google Play Store 에서다운로드되므로이등록방법이대부분의고객에게권장됩니다. 다른등록방법과달리, XenMobile 서버에서다운로드하기위해 Secure Hub 를제공하지않습니다.

사전요구사항:

- Android 5.0 이상을실행하는모든 Android 장치에서지원됩니다.

QR 코드

장치모드에서 QR 코드를사용하여장치를등록하려면 JSON 을생성하고 JSON 을 QR 코드로변환하여 QR 코드를생성합니다. QR 코드가장치카메라로스캔되어장치가등록됩니다.

사전요구사항:

- Android 7.0 이상을실행하는모든 Android 장치에서지원됩니다.

JSON 에서 QR 코드생성

다음필드를사용하여 JSON 을생성합니다.

다음필드는필수입니다.

키: android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_COMPONENT_NAME

값: com.zenprise/com.zenprise.configuration.AdminFunction

키: android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_SIGNATURE_CHECKSUM

값: qn7oZUtheu3JBAinzZRrrjCQv6LOO6Ll1OjcxT3-yKM

키: android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION

값: <https://path/to/securehub.apk>

참고:

Secure Hub 가엔터프라이즈앱으로 Citrix XenMobile 서버에업로드된경우 https://<fqdn>:4443/*instanceName*/worxhome.apk에서다운로드할수있습니다. Secure Hub APK 의경로는프로비저닝시장치가연결되는 Wi-Fi 연결을통해액세스할수있어야합니다.

다음필드는선택사항입니다.

- **android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE:** 언어및국가코드를입력합니다.

언어코드는 ISO 639-1에정의된대문자소문자두자구조성된 ISO 언어코드입니다 (예: en). 국가코드는 ISO 3166-1에정의된대문자두자구조성된 ISO 국가코드입니다 (예: US). 예를들어, 미국에서사용하는영어의경우 en_US 를입력합니다.

- **android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE:** 장치가실행되고있는표준시간대입니다.

지역/위치형식의 Olson 이름을입력합니다. 예를들어태평양표준시의경우 America/Los_Angeles 를입력합니다. 입력하지않으면표준시간대가자동으로입력됩니다.

- **android.app.extra.PROVISIONING_LOCAL_TIME:** Epoch 이후의시간 (밀리초) 입니다.
Unix Epoch(즉 Unix 시간또는 POSIX 시간 Unix 타임스탬프) 는 1970 년 1 월 1 일 (자정 UTC/GMT) 이후경과한 시간이며, 윤초는계산되지않습니다 (ISO 8601: 1970-01-01T00:00:00Z).
- **android.app.extra.PROVISIONING_SKIP_ENCRYPTION:** 프로필생성시암호화를건너뛰려면 **true** 로설정합니다. 프로필생성시암호화를적용하려면 **false** 로설정합니다.

일반적인 JSON 은다음과같은형식입니다.

```
{
  "android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_COMPONENT_NAME": "com.zenprise/com.zenprise.configuration.AdminFunction",
  "android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_SIGNATURE_CHECKSUM": " ",
  "android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION": "https://www.example.com/securehub.apk",
  "android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE": "en_US",
  "android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE": "America/Los_Angeles",
  "android.app.extra.PROVISIONING_LOCAL_TIME": 1507852861778,
  "android.app.extra.PROVISIONING_SKIP_ENCRYPTION": false
}
```

JSON 유효성검사도구 (예: <https://jsonlint.com>) 를사용하여생성된 JSON 의유효성을검사하고온라인 QR 코드생성기 (예: <https://goqr.me>) 를사용하여해당 JSON 문자열을 QR 코드로변환합니다.

이 QR 코드는출고기본값으로재설정된장치에서스캔되어해당장치가작업관리장치모드로등록됩니다.

장치를등록하려면

완전하게관리되는장치로장치를등록하려면장치가출고기본값으로재설정된상태여야합니다.

1. 시작화면에서화면을 6 번눌러 QR 코드등록흐름을시작합니다.
2. 메시지가표시되면 Wi-Fi 에연결합니다. QR 코드에있는 Secure Hub 의다운로드위치 (JSON 으로인코딩됨) 는이 Wi-Fi 네트워크를통해액세스할수있습니다.

장치가 Wi-Fi 에연결되면 Google 에서 QR 코드판독기를다운로드하고카메라를시작합니다.

3. 카메라로 QR 코드를가리키고코드를스캔합니다.

Android 는 QR 코드에있는다운로드위치에서 Secure Hub 를다운로드하고서명인증서서명의유효성을검사한후 Secure Hub 를설치하고장치소유자로설정합니다.

자세한내용은 Android EMM 개발자용 Google 가이드 (https://developers.google.com/android/work/prov-devices#qr_code_method) 를참조하십시오.

NFC 범프

NFC 범프를사용하여완전하게관리되는장치로장치를등록하려면두장치, 즉출고기본값으로재설정된장치와 XenMobile Provisioning Tool 을실행하는장치가필요합니다.

사전요구사항:

- Android 5.0, Android 5.1, Android 6.0 이상을실행하는모든 Android 장치에서지원됩니다.
- Android Enterprise 를사용하도록설정된 XenMobile Server 버전 10.4

- 완전하게관리되는장치로서 Android Enterprise 용으로프로비전된새장치또는출고기본값으로재설정된장치. 이사전 요구사항을완료하는단계는이문서의뒷부분에서찾을수있습니다.
- NFC 호환성이있으며구성된 Provisioning Tool 이실행되고있는또다른장치. Provisioning Tool 은 Secure Hub 10.4 또는 [Citrix 다운로드페이지](#)에서사용할수있습니다.

각장치에는 EMM(엔터프라이즈모빌리티관리) 앱으로관리되는 Android Enterprise 프로필이하나만있을수있습니다. XenMobile 에서 Secure Hub 는 EMM 앱입니다. 각장치에는하나의프로필만허용됩니다. 두번째 EMM 앱을추가하면첫번째 EMM 앱이제거됩니다.

NFC 범프를통해전송된데이터

출고기본값으로재설정된장치를프로비저닝하려면 NFC 범프를통해다음데이터를전송하여 Android Enterprise 를초기화해야합니다.

- 장치소유자 (이경우 Secure Hub) 역할을하는 EMM 공급자앱의패키지이름
- 장치가 EMM 공급자앱을다운로드할수있는인트라넷/인터넷위치
- 다운로드가성공했는지확인하기위한 EMM 공급자앱의 SHA1 해시
- 출고기본값으로재설정된장치가연결하여 EMM 공급자앱을다운로드할수있는 Wi-Fi 연결세부정보. 참고: 이단계에서 Android 는 802.1x Wi-Fi 를지원하지않습니다.
- 장치의표준시간대 (선택사항)
- 장치의지리적위치 (선택사항)

두장치가범프되면 Provisioning Tool 의데이터가출고기본값으로재설정된장치로전송됩니다. 이데이터는관리자설정으로 Secure Hub 를다운로드하는데사용됩니다. 표준시간대및위치값을입력하지않으면 Android 가자동으로새장치에서이러한값을구성합니다.

XenMobile Provisioning Tool 구성

NFC 범프를수행하기전에 Provisioning Tool 을구성해야합니다. 이구성은 NFC 범프중에출고기본값으로재설정된장치로전송됩니다.

Secure Hub
NFC Provisioning

Download URL

Hash

Locale

Timezone

WiFi SSID

WiFi security type

WiFi password

필요한필드에데이터를입력하거나텍스트파일을통해데이터를채울수있습니다. 다음절차의단계에서는텍스트파일을구성하고각필드에대한설명을포함시키는방법에대해설명합니다. 입력한정보가앱에저장되지않으므로나중에사용할수있도록정보를유지하려면텍스트파일을만들수있습니다.

텍스트파일을사용하여 **Provisioning Tool** 을구성하려면

파일의이름을 `nfcprovisioning.txt` 로지정하고장치의 SD 카드에있는 `/sdcard/` 폴더에파일을저장합니다. 그러면앱에서텍스트파일을읽고값을채울수있습니다.

텍스트파일에는다음과같은데이터가포함되어야합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION=<
download_location>
```

이줄은 EMM 공급자앱의인트라넷/인터넷위치입니다. NFC 범프후에출고기본값으로재설정된장치가 Wi-Fi 에연결되면장치가이위치에액세스하여다운로드할수있어야합니다. URL 은특수한형식이필요하지않은일반 URL 입니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_CHECKSUM=<SHA1 hash>
```

이 줄은 EMM 공급자 앱의 체크섬입니다. 이 체크섬은 다운로드가 성공했는지 확인하는 데 사용됩니다. 체크섬을 얻는 단계에 대해서는 이 문서 뒷부분에서 설명합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SSID=<wifi ssid>
```

이 줄은 Provisioning Tool 이 실행되고 있는 장치의 연결된 Wi-Fi SSID입니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SECURITY_TYPE=<wifi security type>
```

지원되는 값은 WEP 및 WPA2입니다. Wi-Fi 가 보호되지 않는 경우 이 필드는 비어 있어야 합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_PASSWORD=<wifi password>
```

Wi-Fi 가 보호되지 않는 경우 이 필드는 비어 있어야 합니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE=<locale>
```

언어 및 국가 코드를 입력합니다. 언어 코드는 ISO 639-1에 정의된 대로 소문자 두 자로 구성된 ISO 언어 코드입니다 (예: en). 국가 코드는 ISO 3166-1에 정의된 대로 대문자 두 자로 구성된 ISO 국가 코드입니다 (예: US). 예를 들어, 미국에서 사용하는 영어의 경우 en_US 를 입력합니다. 코드를 입력하지 않으면 국가 및 언어가 자동으로 입력됩니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE=<timezone>
```

장치가 실행되는 표준 시간대입니다. 지역/위치 형식의 Olson 이름을 입력합니다. 예를 들어 태평양 표준 시의 경우 America/Los_Angeles 를 입력합니다. 이름을 입력하지 않으면 표준 시간대가 자동으로 입력됩니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_NAME=<package name>
```

값이 앱에 Secure Hub 로 하드코딩되어 있기 때문에 에이테이터는 필요하지 않습니다. 여기서는 완결성을 위해 언급되었습니다.

예를 들어 WPA2 를 사용하여 보호되는 Wi-Fi 가 있는 경우 완성된 nfcprovisioning.txt 파일은 다음과 같습니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION=https://www.somepublicurlhere.com/path/to/securehub.apk
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_CHECKSUM=ga50TwdCmfdJ72LGRFkke4Crh\u003d
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SSID=Protected_WiFi_Name
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SECURITY_TYPE=WPA2
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_PASSWORD=wifiPasswordHere
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE=en_US
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE=America/Los_Angeles
```

예를 들어 보호되지 않는 Wi-Fi 가 있는 경우 완성된 nfcprovisioning.txt 파일은 다음과 같습니다.

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_DOWNLOAD_LOCATION=https://www.somepublicurlhere.com/path/to/securehub.apk
```

```
android.app.extra.PROVISIONING_DEVICE_ADMIN_PACKAGE_CHECKSUM=ga50TwdCmfdJ72LGRFkke4Crh\u003d
```

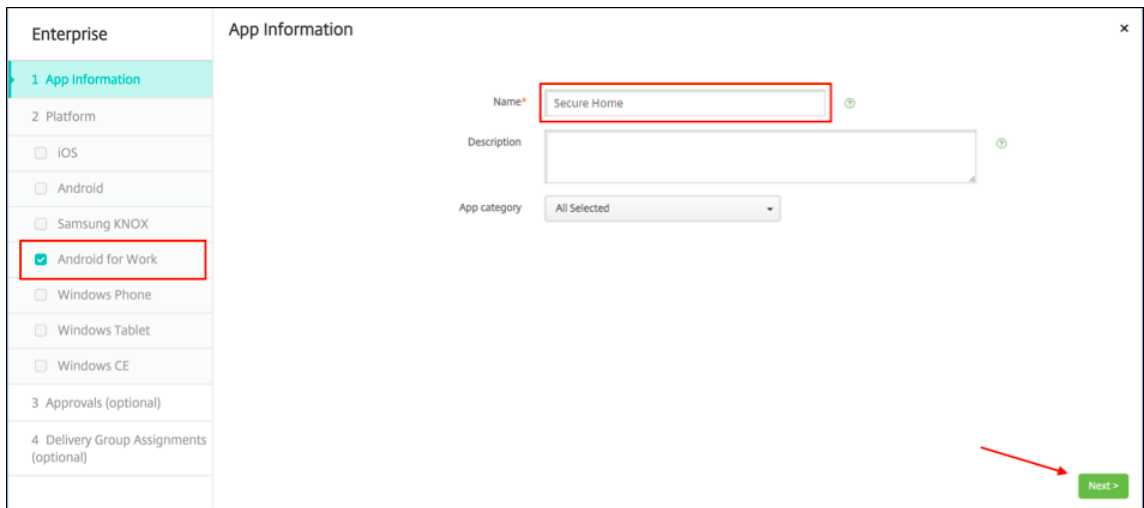
```
android.app.extra.PROVISIONING_WIFI_SSID=Unprotected_WiFi_Name  
android.app.extra.PROVISIONING_LOCALE=en_US  
android.app.extra.PROVISIONING_TIME_ZONE=America/Los_Angeles
```

Secure Hub 체크섬을 얻으려면

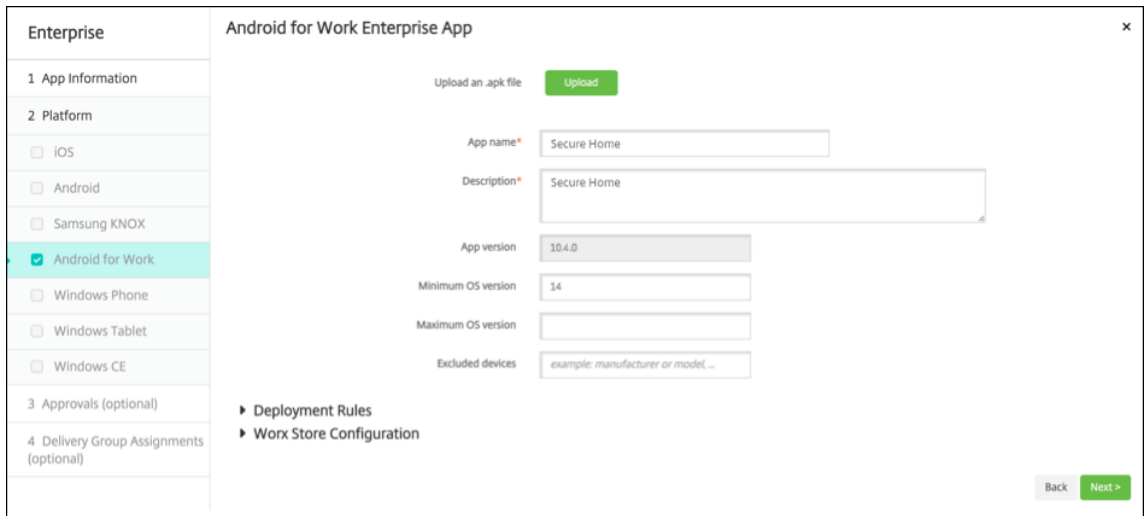
특정 앱의 체크섬을 얻으려면 앱을 엔터프라이즈 앱으로 추가합니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로 이동한 후 추가를 클릭합니다.
앱 추가 창이 나타납니다.
2. 엔터프라이즈를 클릭합니다.
앱 정보 페이지가 나타납니다.
3. 다음과 같은 구성을 선택한 후 다음을 클릭합니다.

Android Enterprise 엔터프라이즈 앱 페이지가 나타납니다.



4. .apk 에 대한 경로를 제공한 후 다음을 클릭하고 파일을 업로드합니다.
업로드가 완료되면 업로드된 패키지의 세부 정보가 나타납니다.



5. 다음을 클릭하여 JSON 파일을 다운로드하는 페이지를 엽니다. 이 파일을 사용하여 Google Play 에 업로드할 수 있습니다. Secure Hub 의 경우 Google Play 에 업로드할 필요가 없지만 SHA1 값을 읽으려면 JSON 파일이 필요합니다. 일반적인 JSON 파일은 다음과 같은 형식입니다.

6. `file_sha1_base64` 값을 복사한 후 Provisioning Tool 의 해시 필드에 이 값을 사용합니다.

참고:

해시는 URL 로 사용할 수 있는 형식이어야 합니다.

- 모든 + 기호를 -로 변환합니다.
- 모든 / 기호를 _로 변환합니다.
- 끝에 있는 `\u003d` 를 = 로 바꿉니다.

장치의 SD 카드에 있는 nfcprovisioning.txt 파일에 해시를 저장하면 앱에서 안전을 위한 변환을 수행합니다. 하지만 수동으로 해시를 입력하는 경우 URL 안전성을 보장하는 것은 사용자의 책임입니다.

사용된 라이브러리

Provisioning Tool 의 소스코드에는 다음과 같은 라이브러리가 사용되었습니다.

- Apache 라이선스 2.0 에 따라 Google 이 제작한 v7 appcompat 라이브러리, 디자인 지원 라이브러리 및 v7 Palette 라이브러리

자세한 내용은 [지원 라이브러리 기능 가이드](#) 를 참조하십시오.

- Apache 라이선스 2.0 에 따라 Jake Wharton 이 제작한 [Butter Knife](#)

Android Enterprise 에서 작업 프로필 장치 프로비전

Android Enterprise 에서 작업 프로필 장치에 대해 회사 영역과 개인 영역을 안전하게 분리할 수 있습니다. 예를 들어 BYOD 장치는 작업 프로필 장치가 될 수 있습니다. 작업 프로필 장치의 등록 환경은 XenMobile 의 Android 등록과 비슷합니다. 사용자가 Google Play 에서 Secure Hub 를 다운로드하고 장치를 등록합니다.

Android Enterprise 에서작업프로필장치로장치를등록하는경우 USB 디버깅및알수없는소스설정은장치에서기본적으로비활성화됩니다.

팁:

Android Enterprise 에서작업프로필장치로장치를등록하는경우항상 Google Play 로이동하십시오. 거기서사용자의개인프로필에 Secure Hub 가표시되도록설정합니다.

iOS

January 5, 2022

XenMobile Server 에서 iOS 장치를관리하려면 Apple 의 APNs(Apple 푸시알림서비스) 인증서를설정합니다. 자세한내용은 [APN 인증서](#)를참조하십시오.

등록프로필은사용자가 MDM 을취소할수있는옵션과함께 iOS 장치가 MDM+MAM 으로등록되는지여부를결정합니다. XenMobile Server 는 MDM+MAM 에서 iOS 장치에대해다음과같은인증유형을지원합니다. 자세한내용은 [인증서및인증에있는문서](#)를참조하십시오.

- 도메인
- 도메인및보안토큰
- 클라이언트인증서
- 클라이언트인증서와도메인

iOS 13 의신뢰할수있는인증서에대한요구사항:

Apple 은 TLS 서버인증서에대한새로운요구사항을도입했습니다. 모든인증서가새로운 Apple 요구사항을따르는지확인하십시오. Apple 게시물 <https://support.apple.com/en-us/HT210176>를참조하십시오. 인증서관리에대한도움말은 [XenMobile Server 에서인증서업로드](#)를참조하십시오.

지원되는운영체제에대해서는 [지원되는장치운영체제](#)를참조하십시오.

iOS 14 호환기능

XenMobile Server 및 Citrix 모바일앱은 iOS 14 와호환되지만현재는새로운 iOS 14 기능을지원하지않습니다.

감독되는 iOS 기기의경우소프트웨어업그레이드를최대 90 일까지지연시킬수있습니다. iOS 에대한제한장치정책에서다음설정을사용합니다.

- 소프트웨어업데이트강제지연
- 소프트웨어업데이트시행지연

[iOS 설정](#)을참조하십시오. 사용자등록모드또는감독되지않은 (전체 MDM) 모드장치에는이러한설정을사용할수없습니다.

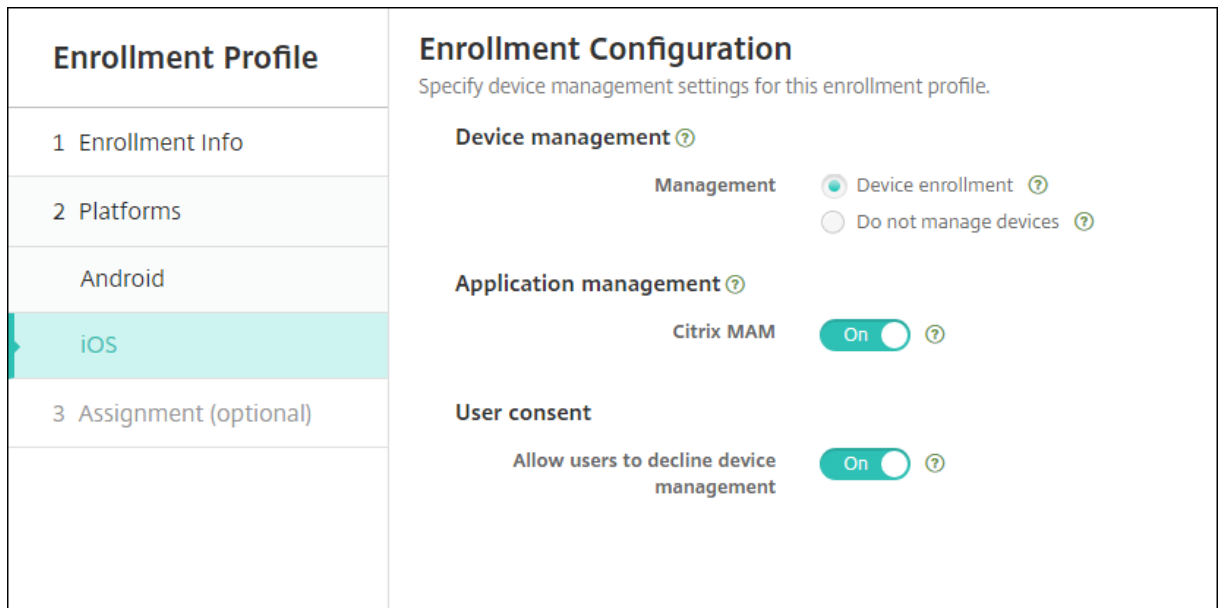
열린상태로유지되어야하는 **Apple** 호스트이름

일부 Apple 호스트이름은 iOS, macOS 및 Apple App Store 의올바른작동을보장하기위해열린상태로유지되어야합니다. 이러한호스트이름을차단하면 iOS, iOS 앱, MDM 작업, 장치및앱등록등의설치, 업데이트및적절한작동에영향을줄수있습니다. 자세한내용은 <https://support.apple.com/en-us/HT201999> 항목을참조하십시오.

지원되는등록방법

등록프로필의 iOS 장치관리방법을지정합니다. 장치등록또는 MDM 등록안함을선택할수있습니다.

iOS 장치의등록설정을구성하려면 구성 > 등록프로필 > **iOS** 로이동합니다.



다음표에는 XenMobile Server 가 iOS 장치에대해지원하는등록방법이나와있습니다.

방법	지원됨
Apple 배포프로그램	예
Apple School Manager	예
Apple Configurator	예
수동등록	예
등록초대	예

Apple 에는비즈니스및교육계정을위한장치등록프로그램이있습니다. 비즈니스계정의경우 XenMobile Server 에서 Apple 배포프로그램을사용하여장치를등록하고관리하려면 Apple 배포프로그램에등록해야합니다. 이프로그램은 iOS 및 macOS 장치를위한것입니다. [Apple 배포프로그램을 통한 장치 배포](#)를참조하십시오.

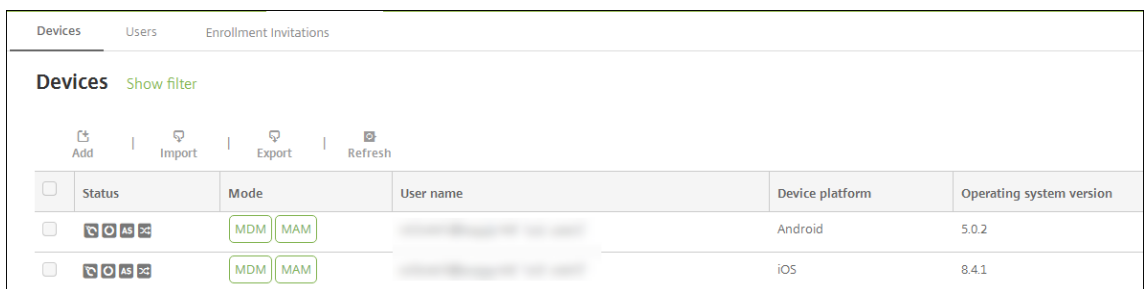
교육계정의 경우 Apple School Manager 계정을 생성합니다. Apple School Manager 는 배포 프로그램과 볼륨 구매를 통합합니다. Apple School Manager 는 교육용 Apple 배포 프로그램의 한 유형입니다. [Apple 교육기능과 통합](#) 을 참조하십시오.

Apple 배포 프로그램을 사용하여 iOS 및 macOS 장치를 대량 등록할 수 있습니다. 이러한 장치는 Apple, 참여 Apple 공인 리셀러 또는 이동통신사업자에서 직접 구입할 수 있습니다. iOS 장치를 Apple 에서 직접 구매하든 구매하지 않은 Apple Configurator 를 사용하여 이러한 장치를 등록할 수 있습니다. [Apple 장치의 대량 등록](#) 을 참조하십시오.

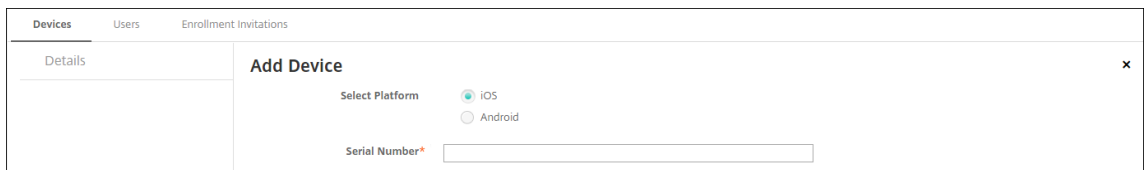
수동으로 iOS 장치 추가

테스트 목적으로 iOS 장치를 수동으로 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. XenMobile Server 콘솔에서 관리 > 장치를 클릭합니다. 장치 페이지가 나타납니다.



2. 추가를 클릭합니다. 장치 추가 페이지가 나타납니다.



3. 다음 설정을 구성합니다.

- 플랫폼 선택: **iOS** 를 클릭합니다.
- 일련번호: 장치 일련번호를 입력합니다.

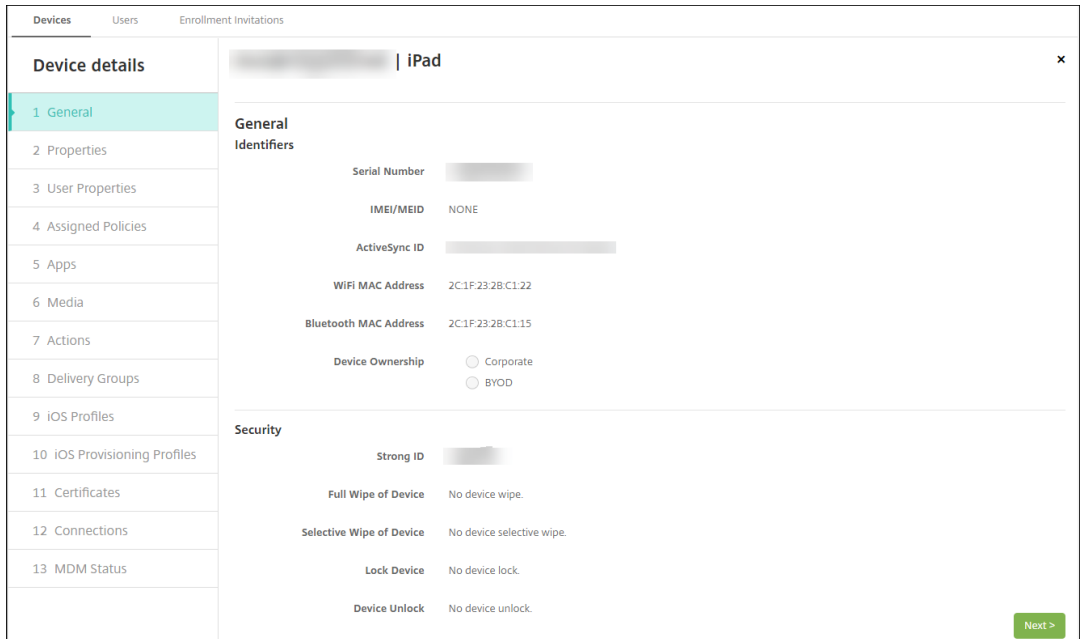
4. 추가를 클릭합니다. 장치 테이블이 나타나고 목록 맨 아래에 장치가 추가되어 있습니다. 장치 세부 정보를 보고 확인하려면: 추가한 장치를 선택한 다음 나타나는 메뉴에서 편집을 클릭합니다.

참고:

장치 옆에 있는 확인란을 선택하면 장치 목록 위에 옵션 메뉴가 표시됩니다. 목록에서 아무 위치를 클릭하면 목록의 오른쪽에 옵션 메뉴가 나타납니다.

- 구성된 LDAP
- 로컬 그룹 및 로컬 사용자 사용 중인 경우:
 - 하나 이상의 로컬 그룹.
 - 로컬 그룹에 할당된 로컬 사용자.
 - 배달 그룹은 로컬 그룹과 연결됩니다.

- Active Directory 를사용중인경우:
 - 배달그룹은 Active Directory 그룹과연결됩니다.



5. 일반페이지에는 일련번호 및 플랫폼 유형에 대한 기타 정보 같은 장치 식별자가 나열됩니다. 장치 소유권의 경우 회사 또는 **BYOD** 를 선택합니다.

일반 페이지에는 강력한 ID, 장치 잠금, 활성화 잠금 바이패스 및 플랫폼 유형에 대한 기타 정보 같은 장치 보안 속성도 나열됩니다. 장치 전체 초기화 필드에는 사용자 PIN 코드가 포함됩니다. 장치가 초기화된 후 사용자는 이 코드를 입력해야 합니다. 사용자가 코드를 잊은 경우 여기서 코드를 조회할 수 있습니다.

6. 속성 페이지에는 XenMobile Server 가 프로비전할 장치 속성이나 열립니다. 이 목록에는 장치를 추가하는 데 사용된 프로비저닝 파일에 포함된 모든 장치 속성이 표시됩니다. 속성을 추가하려면 추가를 클릭한 다음 목록에서 속성을 선택합니다. 각 속성에 유효한 값에 대해서는 [장치 속성이름 및 값 PDF](#) 를 참조하십시오.

속성을 추가하면 처음에는 속성을 추가한 범주 아래에 나타납니다. 다음을 클릭한 후 속성 페이지로 돌아가면 속성이 해당 목록에 나타납니다.

속성을 삭제하려면 목록 위에 마우스 포인터를 이동하고 오른쪽에 있는 **X** 를 클릭합니다. XenMobile Server 에서 항목이 즉시 삭제됩니다.

7. 나머지 장치 세부 정보 섹션에는 장치에 대한 요약 정보가 포함되어 있습니다.

- 사용자 속성: RBAC 역할, 그룹 구성원 자격, 볼륨 구매 계정 및 사용자 속성을 표시합니다. 이 페이지에서 볼륨 구매 계정을 사용 중지할 수 있습니다.
- 할당된 정책: 배포된 정책, 보류 중인 정책 및 실패한 정책의 수를 포함하여 할당된 정책의 수를 표시합니다. 각 정책에 대해 정책 이름, 유형 및 마지막 배포 정보를 제공합니다.
- 앱: 마지막 인벤토리에 대한 설치된 앱 배포, 보류 중인 앱 배포 및 실패한 앱 배포의 수를 표시합니다. 앱 이름, 식별자, 유형 및 기타 정보를 제공합니다. iOS 및 macOS 인벤토리 키 (예: **HasUpdateAvailable**) 에 대한 설명은 [모바일 기기 관리 \(MDM\) 프로토콜](#) 을 참조하십시오.

- **미디어:** 마지막인벤토리에 대해 배포된 미디어 배포, 보류 중인 미디어 배포 및 실패한 미디어 배포의 수를 표시합니다.
- **동작:** 배포된 동작, 보류 중인 동작 및 실패한 동작의 수를 표시합니다. 마지막 배포의 동작 이름 및 시간을 제공합니다.
- **배달 그룹:** 성공한 배달 그룹, 보류 중인 배달 그룹 및 실패한 배달 그룹의 수를 표시합니다. 각 배포에 대해 배달 그룹 이름 및 배포 시간을 제공합니다. 배달 그룹을 선택하여 상태, 동작 및 채널 또는 사용자를 비롯한 자세한 정보를 확인합니다.
- **iOS 프로필:** 이름, 유형, 조직 및 설명을 비롯한 마지막 iOS 프로필 인벤토리를 표시합니다.
- **iOS 프로비전 프로필:** UUID, 만료 날짜 및 관리 상태와 같은 엔터프라이즈 배포 프로비전 프로필 정보를 표시합니다.
- **인증서:** 유효하거나, 만료되거나, 해지된 인증서에 대해 유형, 공급자, 발급자, 일련 번호 및 만료 전까지 남은 날짜와 같은 정보를 표시합니다.
- **연결:** 첫 번째 연결 상태 및 마지막 연결 상태를 표시합니다. 각 연결에 대해 사용자 이름, 마지막 두 번째 (끝에서 두 번째) 인증 시간 및 마지막 인증 시간을 제공합니다.
- **MDM 상태:** MDM 상태, 마지막 푸시 시간 및 마지막 장치 회신 시간 같은 정보를 표시합니다.

iOS 장치 정책 구성

이러한 정책을 사용하여 XenMobile Server가 iOS를 실행하는 장치와 상호 작용하는 방식을 구성할 수 있습니다. 다음 표에는 iOS 장치에 사용할 수 있는 모든 장치 정책이 나열되어 있습니다.

AirPlay 미러링	AirPrint	APN
앱 액세스	앱 특성	앱 구성
앱 인벤토리	앱 잠금	앱 네트워크 사용
앱 제거	앱 알림	일정 (CalDAV)
셀룰러	연락처 (CardDAV)	OS 업데이트 제어
자격 증명	장치 이름	교육 구성
Exchange	글꼴	홍화면 레이아웃
iOS 및 macOS 프로필 가져오기	LDAP	위치
메일	관리되는 도메인	MDM 옵션
조직 정보	암호	개인 핫스팟
프로필 제거	프로비전 프로필	프로비전 프로필 제거
프록시	제한 사항	로밍
SCEP	공유 iPad - 최대 상주 사용자 수	공유 iPad - 암호 잠금 유예 기간
SSO 계정	스토어	구독 중인 일정
약관	VPN	배경 화면
웹 콘텐츠 필터	웹 클립	WiFi

iOS 장치등록

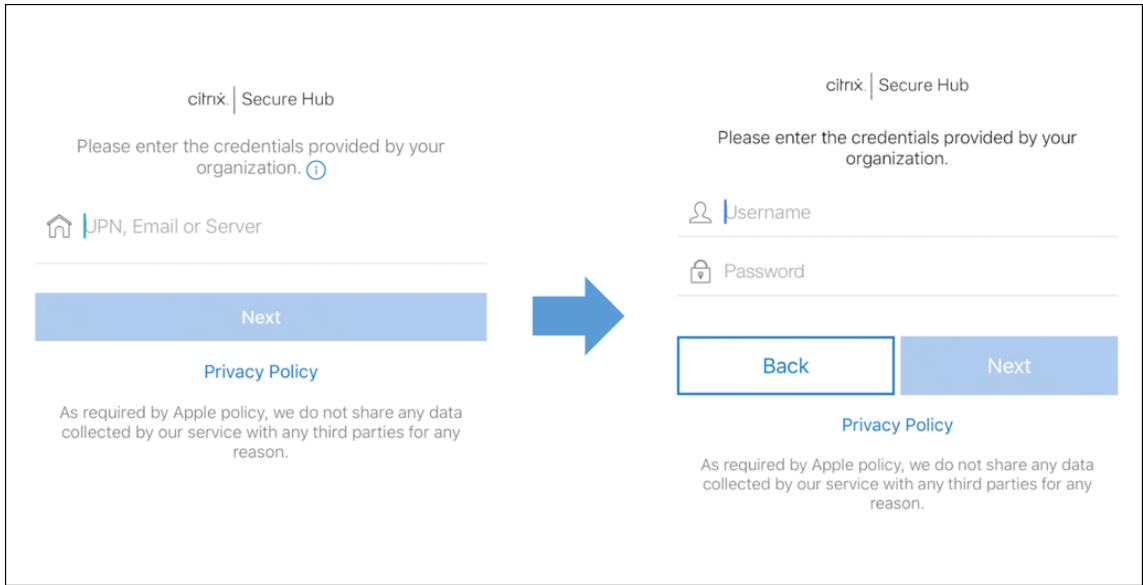
이 섹션에서는 사용자가 iOS 장치 (12.2 이상) 를 XenMobile Server 에 등록하는 방법을 보여줍니다. iOS 등록에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 비디오를 여십시오.



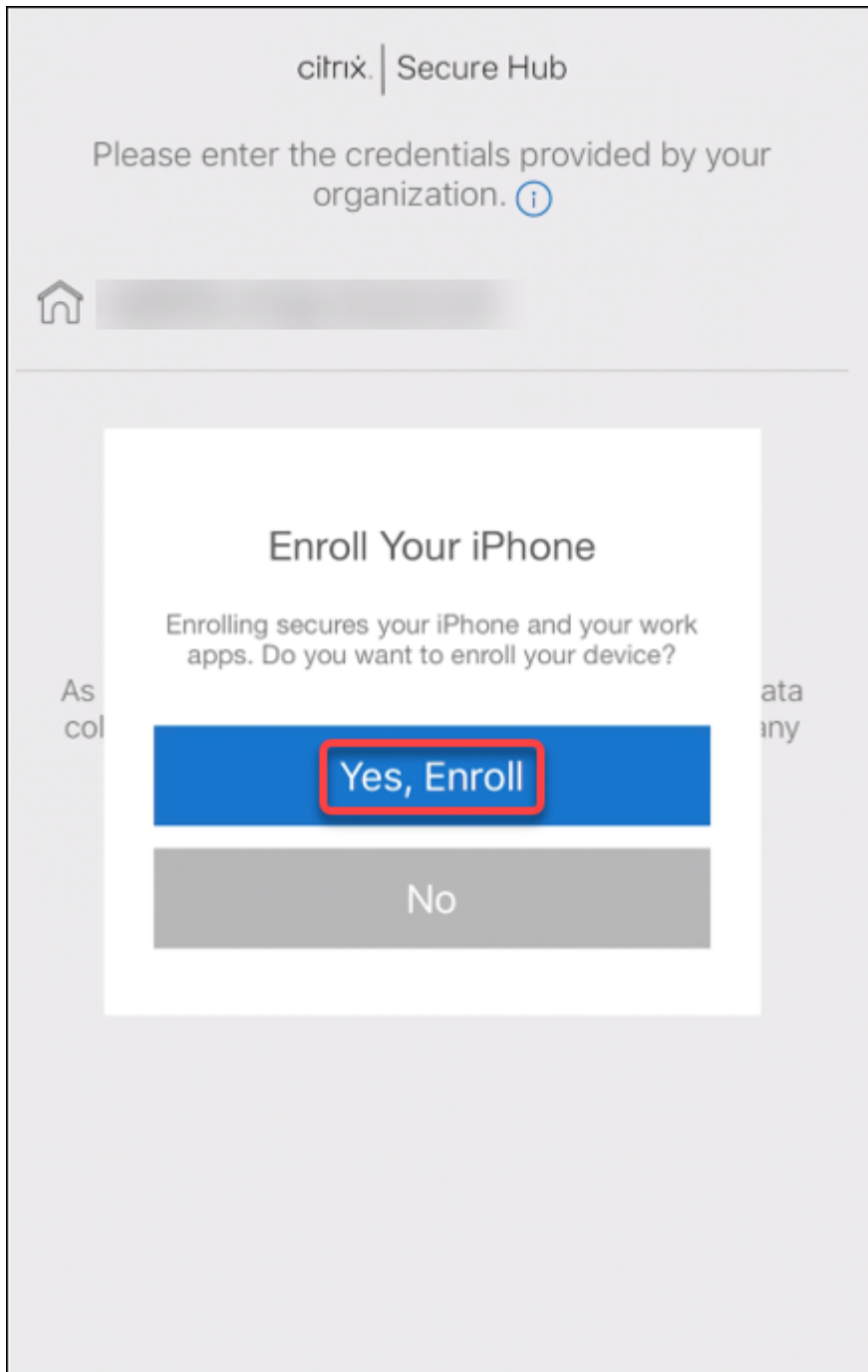
Enroll using Secure Hub



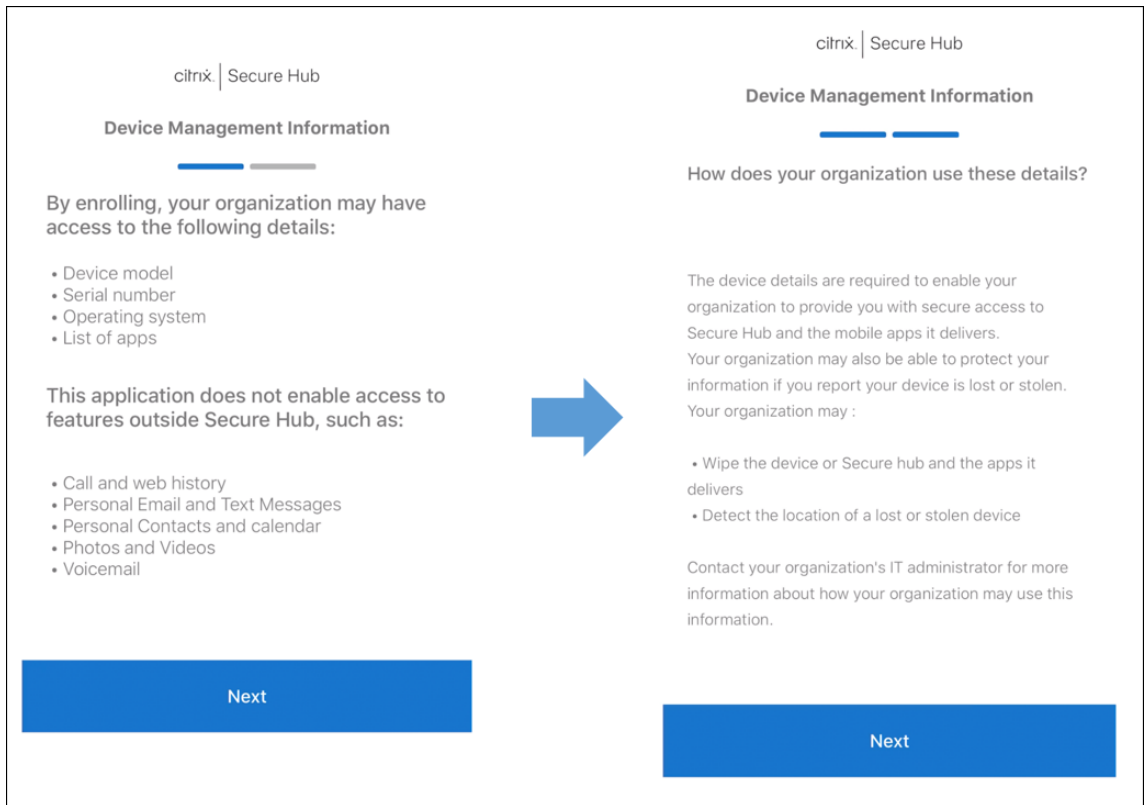
1. iOS 장치의 Apple Store 로 이동하여 Citrix Secure Hub 앱을 다운로드한 후 앱을 누릅니다.
2. 앱을 설치하라는 메시지가 표시되면 다음을 누른 후 설치를 누릅니다.
3. Secure Hub 가 설치된 후에 **Open(열기)** 을 누릅니다.
4. XenMobile Server 서버 이름, UPN(사용자 계정 이름) 또는 전자메일 주소와 같은 회사 자격 증명을 입력합니다. 그리고 **Next(다음)** 를 클릭합니다.



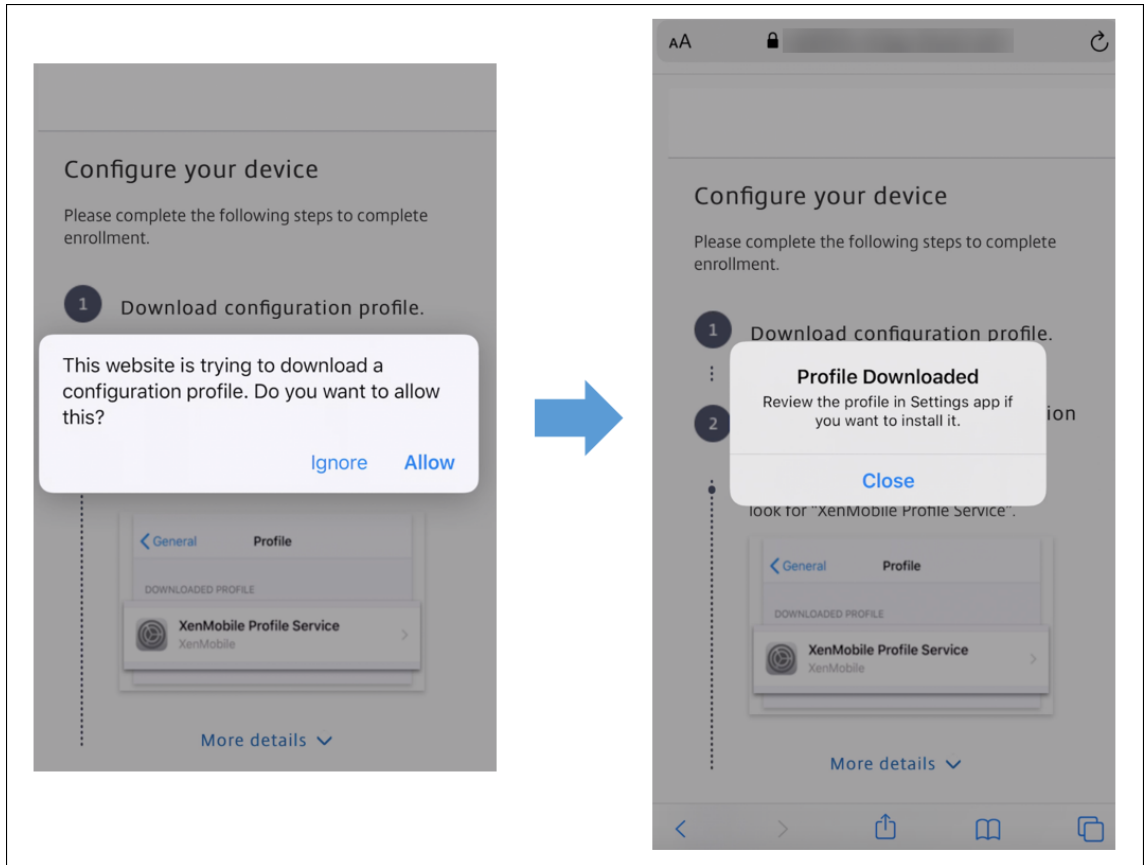
5. 예, 등록을 눌러 iOS 장치를 등록합니다.



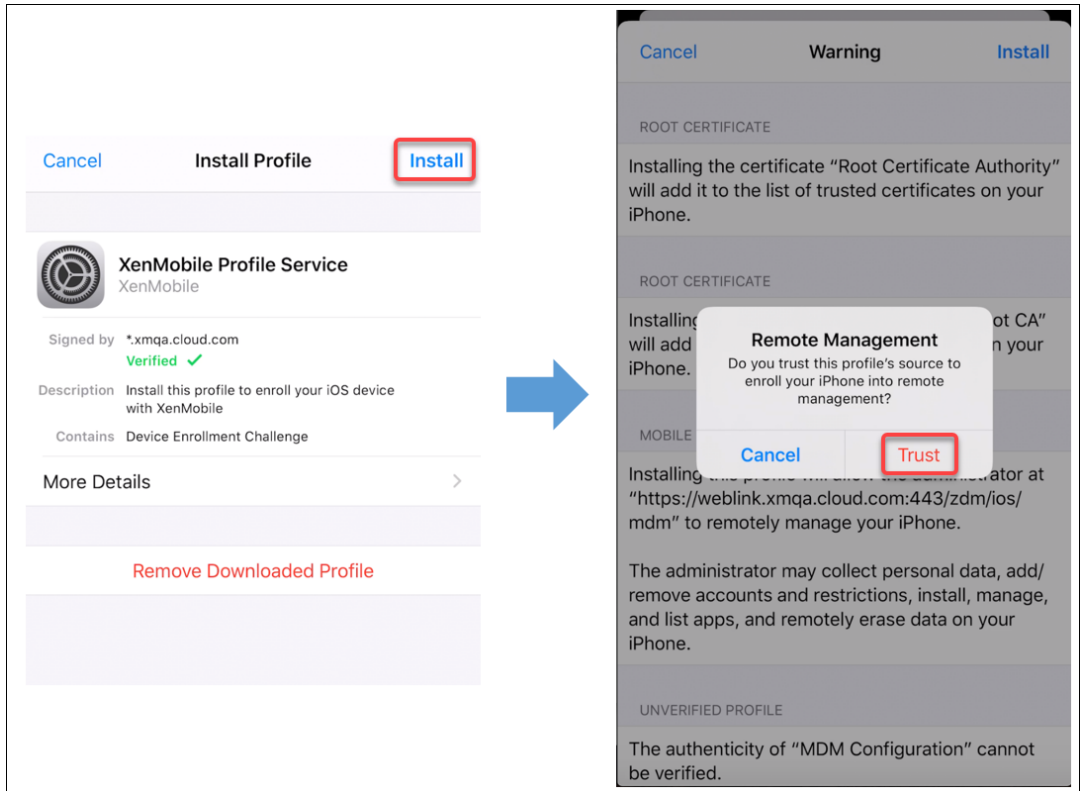
6. XenMobile Server 가수집하는데이터목록이 나타납니다. 다음을 클릭합니다. 조직에서 해당 데이터를 사용하는 방법에 대한 설명이 표시됩니다. 다음을 클릭합니다.



7. 자격증명을 입력한 후 메시지가 표시되면 허용을 눌러 구성 프로필을 다운로드합니다. 구성 프로필을 다운로드한 후 닫기를 누릅니다.



8. 장치설정에서 iOS 인증서를 설치하고 장치를 신뢰할 수 있는 목록에 추가합니다.
- 설정 > 일반 > 프로필 > **XenMobile** 프로필 서비스로 이동하고 설치를 눌러 프로필을 추가합니다.
 - 알림창에서 신뢰를 눌러 장치를 원격 관리에 등록합니다.



9. 등록이 성공하면 Secure Hub 를 엽니다. MDM+MAM 에 등록하는 경우: 자격증명의 유효성이 확인된 후 메시지가 표시되면 Citrix PIN 을 만들고 확인합니다.
10. 워크플로가 완료되면 장치가 등록됩니다. 이제 App Store 에 액세스하여 iOS 장치에 설치할 수 있는 앱을 볼 수 있습니다.

보안동작

iOS 는 다음과 같은 보안동작을 지원합니다. 각 보안동작에 대한 설명은 [보안동작](#) 을 참조하십시오.

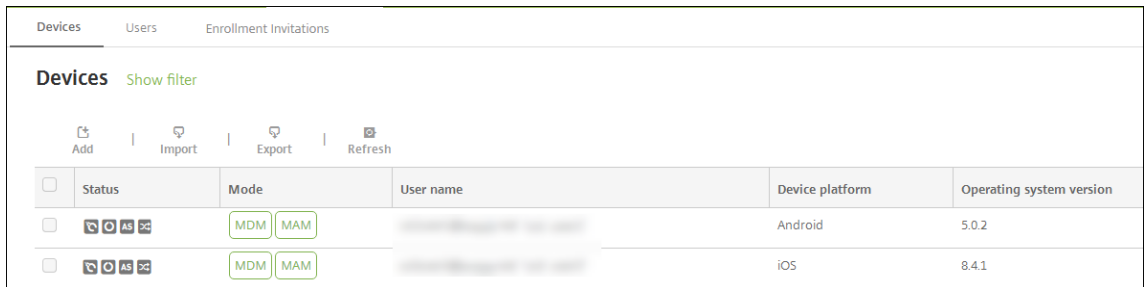
활성화 잠금 바이패스	앱 잠금	앱 초기화
ASM 활성화 잠금	인증서 갱신	제한 사항 지우기
분실 모드 활성화/비활성화	추적 활성화/비활성화	전체 초기화
찾기	잠금	벨 울림
AirPlay 미러링 요청/중지	다시 시작/종료	Revoke/Authorize(해지/권한 부여)
선택적 초기화	잠금 해제	

iOS 장치잠금

분실된 iOS 장치를 잠그고 장치잠금화면에 메시지와 전화번호를 표시할 수 있습니다.

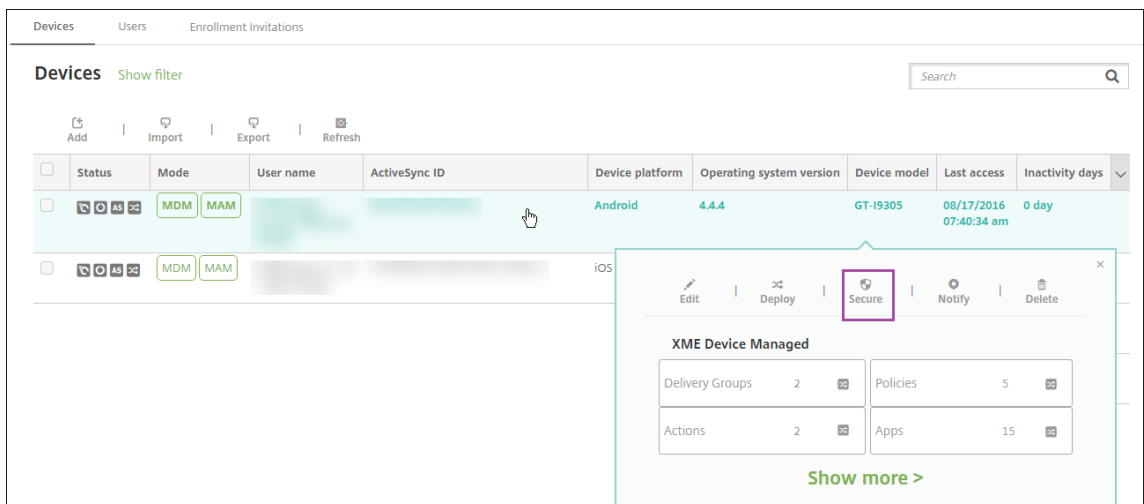
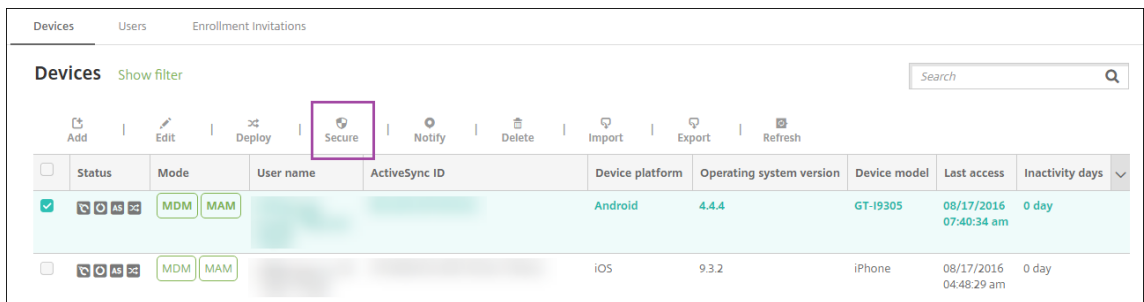
잠겨있는 장치에 메시지와 전화번호를 표시하려면 XenMobile Server 콘솔에서 **암호** 정책을 **true** 로 설정합니다. 또는 사용자가 수동으로 장치에서 암호를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

1. 관리 > 장치를 클릭합니다. 장치페이지가 나타납니다.

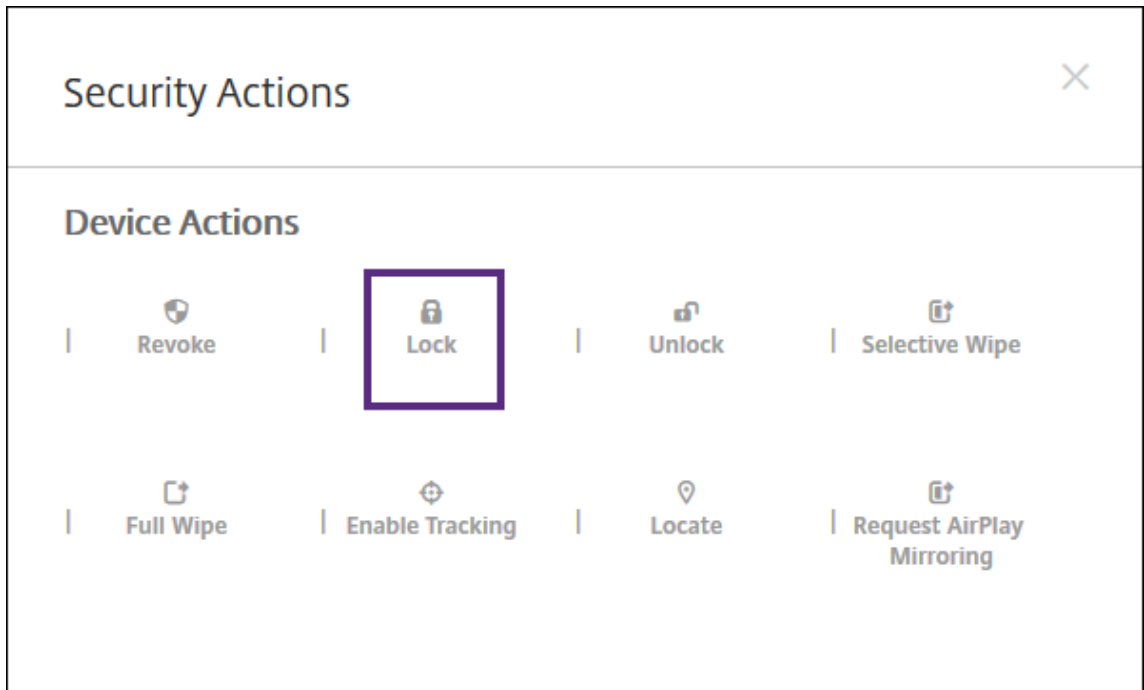


2. 잠글 iOS 장치를 선택합니다.

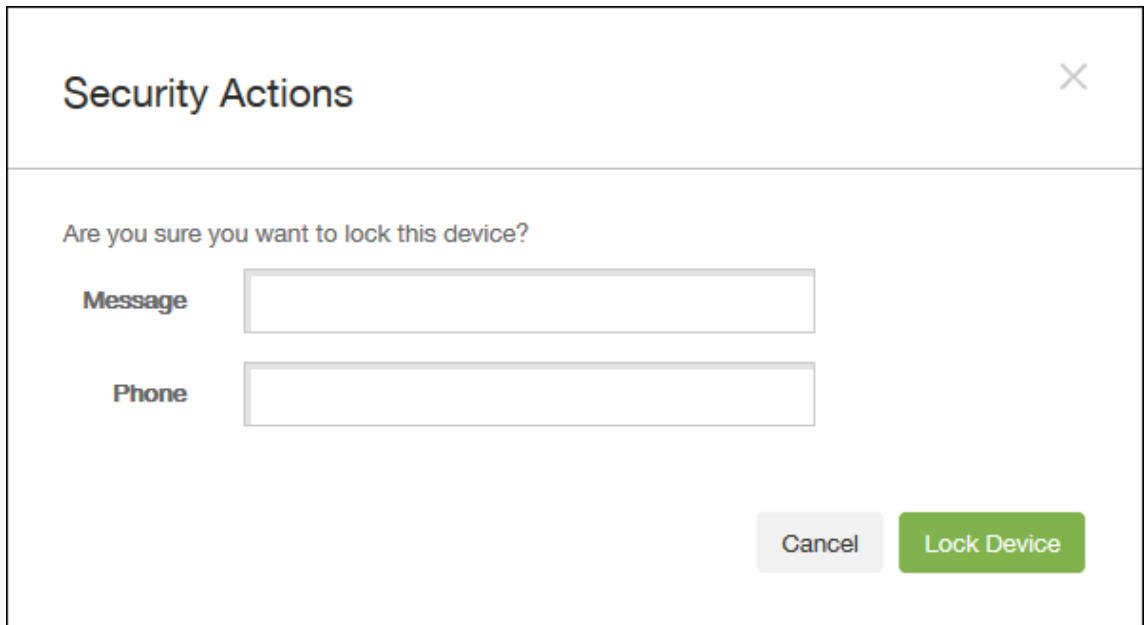
장치 옆에 있는 확인란을 선택하여 장치 목록 위의 옵션 메뉴를 표시합니다. 목록에서 아무 위치를 클릭하여 목록 오른쪽의 옵션 메뉴를 표시합니다.



3. 옵션 메뉴에서 보안을 클릭합니다. 보안 동작 대화상자가 나타납니다.



4. 잠금을클릭합니다. 보안동작확인대화상자가표시됩니다.



5. 필요에따라장치잠금화면에표시되는메시지와전화번호를입력합니다.

메시지필드에입력하는내용에 “iPad 분실” 이라는단어가추가됩니다.

메시지필드를비워두고전화번호를입력할경우장치잠금화면에 “소유자에게통화” 라는메시지가표시됩니다.

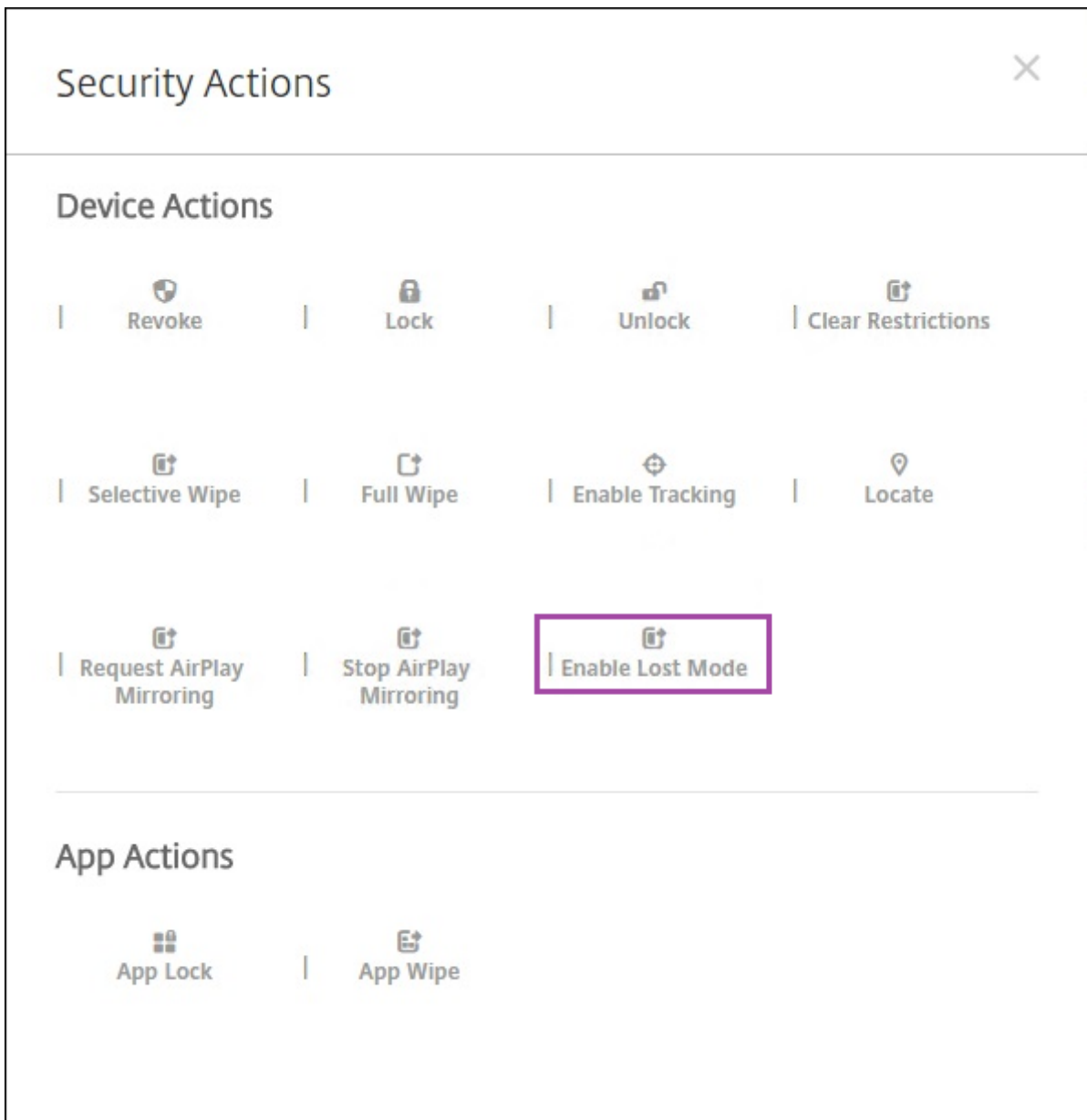
6. 장치잠금을클릭합니다.

iOS 장치를 분실모드로 전환

XenMobile Server 분실모드 장치 속성은 iOS 장치를 분실모드로 전환합니다. Apple의 관리되는 분실모드와 달리 XenMobile Server의 분실모드에서는 다음 동작 중 하나를 수행하여 사용자가 나의 **iPhone/iPad** 찾기 설정을 구성하거나 Citrix Secure Hub의 위치 서비스 사용하지 않아도 장치 위치를 찾을 수 있습니다.

XenMobile Server 분실모드에서는 XenMobile Server 만 장치 잠금을 해제할 수 있습니다. 이와 반대로 XenMobile Server 장치 잠금 기능을 사용하는 경우에는 사용자가 제공된 PIN 코드를 사용하여 장치를 직접 잠금 해제할 수 있습니다.

분실모드를 사용하거나 사용하지 않으려면: 관리 > 장치로 이동하고 감독되는 iOS 장치를 선택한 후 보안을 클릭합니다. 분실모드 활성화 또는 분실모드 비활성화를 클릭합니다.



분실모드 활성화를 클릭하고 장치가 분실모드가 될 때 장치에 표시할 정보를 입력합니다.

Security Actions ✕

Are you sure you want to enable the lost mode for this device?

Message

?

Phone number

?

Footnote

?

Cancel
Enable Lost Mode

다음방법중하나를사용하여분실모드상태를확인합니다.

- 보안동작창에서단추가 분실모드비활성화인지확인합니다.
- 관리 > 장치에서 일반탭의 보안아래에서마지막분실모드활성화또는분실모드비활성화동작을확인합니다.

Devices
Users
Enrollment Invitations

Device details

- 1 General
- 2 Properties
- 3 User Properties
- 4 Assigned Policies
- 5 Apps
- 6 Actions
- 7 Delivery Groups
- 8 iOS Profiles
- 9 iOS Provisioning Profiles
- 10 Certificates
- 11 Connections
- 12 MDM Status

Device Shutdown	No device shutdown.
Device locate	No device locate .
Device Enable Tracking	No device enable tracking.
Device Disown	No device disown.
DEP Activation Lock	No DEP device activation lock.
Activation Lock Bypass	No device activation lock bypass.
Device Clear Restrictions	No Clear Restrictions.
Device App Wipe	No device App Wipe.
Device App Lock	No device App Lock.
Request AirPlay Mirroring	No request AirPlay mirroring.
Stop AirPlay Mirroring	No stop AirPlay mirroring.
Enable Lost Mode	No lost mode enabled.
Disable Lost Mode	No lost mode disabled.

Next >

- 관리 > 장치의 속성탭에서 **MDM** 분실모드활성화설정의값이올바른지확인합니다.

Devices	Users	Enrollment Invitations
Device details		
1 General	Activation lock enabled	No
2 Properties	Hardware encryption capabilities	Block and file levels encryption
3 User Properties	Internal storage encrypted	No
4 Assigned Policies	Jailbroken/Rooted	No
5 Apps	MDM lost mode enabled	No
6 Actions	Passcode compliant	Yes
7 Delivery Groups	Passcode compliant with configuration	Yes
8 iOS Profiles	Passcode present	No
9 iOS Provisioning Profiles	Supervised	No
10 Certificates	- Storage space Add	
11 Connections	Available storage space	10.92 GB
12 MDM Status	Total storage space	12.28 GB X
	- System information Add	
	Active iTunes account	Yes
	Cloud backup enabled	No
	Back Next >	

iOS 장치에서 XenMobile Server 분실모드를사용하는경우 XenMobile Server 콘솔이다음과같이변경됩니다.

- 구성 > 동작에서 동작목록에 장치해지, 장치를선택적으로초기화및 장치를완전히초기화자동화동작이포함되지않습니다.
- 관리 > 장치에서 보안동작목록에 해지및 장치선택적초기화동작이더이상포함되지않습니다. 필요한경우보안동작을사용하여 전체초기화를수행할수있습니다.

보안동작화면의 메시지에무엇을입력하든지관계없이끝에 “iPad 분실” 이라는단어가추가됩니다.

메시지를비워두고전화번호를입력할경우장치잠금화면에 “소유자에게통화” 라는메시지가표시됩니다.

iOS 활성화잠금바이패스

활성화잠금은분실되거나도난당한장치의재활성화를방지하는내 iPhone/iPad 찾기기능입니다. 활성화잠금은누군가가내 iPhone/iPad 찾기를끄고장치를지우거나장치를재활성화하여사용하려고할경우사용자의 Apple ID 와암호를요구합니다. 조직이소유한장치의경우예를들어장치를재설정하거나재할당하기위해활성화잠금을바이패스해야합니다.

활성화잠금을사용하도록설정하려면 XenMobile Server MDM 옵션장치정책을구성하고배포합니다. 그러면사용자의 Apple 자격증명이없어도 XenMobile Server 콘솔에서장치를관리할수있습니다. 활성화잠금의 Apple 자격증명요구사항을바이패스하려면 XenMobile Server 콘솔에서활성화잠금바이패스보안동작을실행합니다.

예를들어사용자가분실된휴대폰을반환하거나전체초기화전후에장치를설정하는경우 Apple App Store 계정자격증명을묻는메시지가표시될때 XenMobile Server 콘솔에서활성화잠금바이패스보안동작을실행하여이단계를바이패스할수있습니다.

활성화잠금바이패스를위한장치요구사항

- Apple Configurator 또는 Apple 배포프로그램을통해감독됨

- iCloud 계정을 사용하여 구성됨
- 내 iPhone/iPad 찾기를 사용하도록 설정됨
- XenMobile Server 에서 등록됨
- 활성화 잠금을 사용하도록 설정된 MDM 옵션 장치 정책이 장치에 배포됨

장치의 전체 초기화를 실행하기 전에 활성화 잠금을 바이패스하려면:

1. 관리 > 장치에서 장치를 선택하고 보안을 클릭한 다음 활성화 잠금 바이패스를 클릭합니다.
2. 장치를 초기화합니다. 장치 설정 중에 활성화 잠금 화면이 표시되지 않습니다.

장치의 전체 초기화를 실행한 후에 활성화 잠금을 바이패스하려면:

1. 장치를 재설정하거나 초기화합니다. 장치 설정 중에 활성화 잠금 화면이 표시됩니다.
2. 관리 > 장치에서 장치를 선택하고 보안을 클릭한 다음 활성화 잠금 바이패스를 클릭합니다.
3. 장치에서 뒤로 단추를 누릅니다. 홈 화면이 나타납니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- 사용자에게 내 iPhone/iPad 찾기를 끄지 말라고 알려주십시오. 장치에서 전체 초기화를 수행하지 마십시오. 두 경우 모두 사용자에게 iCloud 계정 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 계정 유효성 검사 후 모든 콘텐츠와 설정을 지운 다음 사용자에게 iPhone/iPad 활성화 화면이 표시되지 않습니다.
- 활성화 잠금 바이패스 코드가 생성되고 활성화 잠금을 사용하도록 설정한 장치의 경우 전체 초기화 후 iPhone/iPad 활성화 페이지를 바이패스할 수 없으면 XenMobile Server 에서 장치를 삭제할 필요가 없습니다. 관리자 또는 사용자가 Apple 지원 팀에 연락하여 직접 장치의 차단을 해제할 수 있습니다.
- 하드웨어 인벤토리 중에 XenMobile Server 는 장치에서 활성화 잠금 바이패스 코드를 쿼리합니다. 바이패스 코드를 사용할 수 있는 경우 장치가 해당 코드를 XenMobile Server 에 전송합니다. 그런 다음 장치에서 바이패스 코드를 제거하려면 XenMobile Server 콘솔에서 활성화 잠금 바이패스 보안 동작을 전송합니다. 이때 장치의 차단을 해제하려면 XenMobile Server 와 Apple 에 바이패스 코드가 있어야 합니다.
- 활성화 잠금 바이패스 보안 동작은 Apple 서비스의 이용 가능성에 따라 달라집니다. 이동작이 작동하지 않는 경우 다음과 같이 장치의 차단 해제할 수 있습니다. 장치에서 수동으로 iCloud 계정의 자격 증명을 입력합니다. 또는 사용자 이름 필드를 비워 두고 암호 필드에 바이패스 코드를 입력합니다. 바이패스 코드를 조회하려면 관리 > 장치로 이동하여 장치를 선택하고 편집, 속성을 차례로 클릭합니다. 활성화 잠금 바이패스 코드는 보안 정보 아래에 있습니다.

macOS

January 5, 2022

XenMobile 에서 macOS 장치를 관리하려면 Apple 의 APNs(Apple 푸시 알림 서비스) 인증서를 설정합니다. 자세한 내용은 [APN 인증서](#)를 참조하십시오.

XenMobile 이 macOS 장치를 MDM 으로 등록합니다. XenMobile 은 MDM 에서 macOS 장치에 대해 다음과 같은 등록 유형을 지원합니다.

- 도메인

- 도메인과일회용암호
- 초대 URL 과일회용암호

macOS 15 의신뢰할수있는인증서요구사항:

Apple 은 TLS 서버인증서에대한새로운요구사항을도입했습니다. 모든인증서가새로운 Apple 요구사항을따르는지확인하십시오. Apple 게시물 <https://support.apple.com/en-us/HT210176>를참조하십시오. 인증서관리에대한도움말은 [XenMobile 에서인증서업로드](#)를참조하십시오.

macOS 장치관리를시작하는일반적인워크플로는다음과같습니다.

1. macOS 장치정책관리.
2. macOS 장치등록.
3. 장치및앱보안작업을설정합니다. 보안동작을참조하십시오.

지원되는운영체제에대해서는 [지원되는장치운영체제](#)를참조하십시오.

열린상태로유지되어야하는 **Apple** 호스트이름

일부 Apple 호스트이름은 iOS, macOS 및 Apple App Store 의올바른작동을보장하기위해열린상태로유지되어야합니다. 이러한호스트이름을차단하면 iOS, iOS 앱, MDM 작업, 장치및앱등록등의설치, 업데이트및적절한작동에영향을줄수있습니다. 자세한내용은 <https://support.apple.com/en-us/HT201999> 항목을참조하십시오.

지원되는등록방법

다음표에는 XenMobile 에서 macOS 장치에지원하는등록방법이나와있습니다.

방법	지원됨
Apple 배포프로그램	예
Apple School Manager	예
Apple Configurator	아니요
수동등록	예
등록초대	예

Apple 에는비즈니스및교육계정을위한장치등록프로그램이있습니다. 비즈니스계정의경우 XenMobile 에서 Apple 배포프로그램을사용하여장치를등록하고관리하려면 Apple 배포프로그램에등록해야합니다. 이프로그램은 iOS 및 macOS 장치를위한것입니다. [Apple 배포프로그램을 통한장치배포](#)를참조하십시오.

교육계정의경우 Apple School Manager 계정을생성합니다. Apple School Manager 는배포프로그램과볼륨구매를통합합니다. Apple School Manager 는교육용 Apple 배포프로그램의한유형입니다. [Apple 교육기능과통합](#)을참조하십시오.

Apple 배포프로그램을 사용하여 iOS 및 macOS 장치를 대량 등록할 수 있습니다. 이러한 장치는 Apple, 참여 Apple 공인리셀러 또는 이동통신사업자에서 직접 구입할 수 있습니다.

macOS 장치 정책 관리

이러한 정책을 사용하여 XenMobile 이 macOS 를 실행하는 장치와 상호 작용하는 방식을 구성할 수 있습니다. 다음 표에는 macOS 장치에 사용할 수 있는 모든 장치 정책이 나열되어 있습니다.

AirPlay 미러링	앱 인벤토리	일정 (CalDAV)
연락처 (CardDAV)	OS 업데이트 제어	자격 증명
장치 이름	Exchange	FileVault
방화벽	글꼴	iOS 및 macOS 프로필 가져오기
LDAP	메일	암호
프로필 제거	제한 사항	SCEP
VPN	웹 클립	Wi-Fi

macOS 장치 등록

XenMobile 에서는 macOS 를 실행하는 장치를 등록하는 두 가지 방법을 제공합니다. 두 방법 모두 macOS 사용자가 장치에서 직접 온라인으로 등록할 수 있습니다.

- 사용자에게 등록 초대 보내기: 이 등록 방법을 이용하면 macOS 장치에 대해 다음 등록 모드를 설정할 수 있습니다.
 - 사용자 이름 + 암호
 - 사용자 이름 + PIN
 - 2 단계 인증

사용자가 등록 초대의 지침을 따르면 사용자 이름이 입력된 로그인 화면이 표시됩니다.

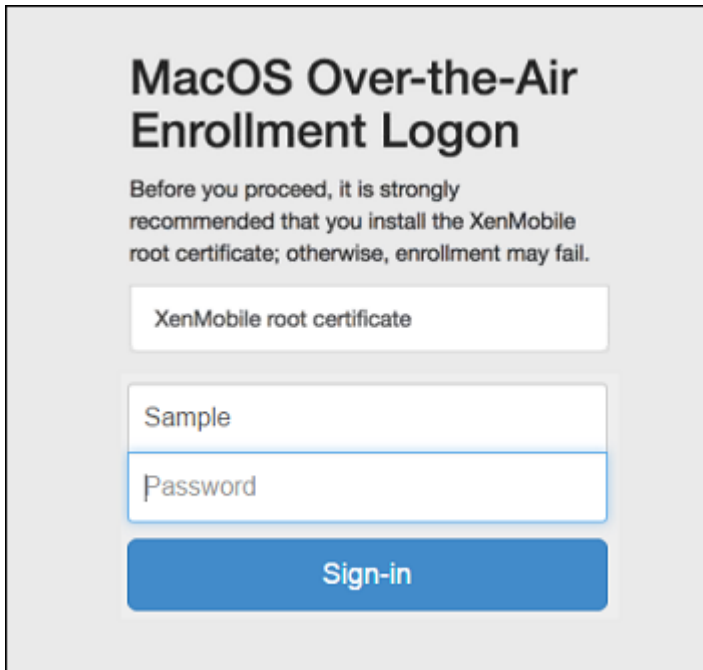
- 사용자에게 등록 링크 보내기: macOS 장치를 등록하는 이 방법은 사용자에게 등록 링크를 보냅니다. 사용자는 이 링크를 Safari 또는 Chrome 브라우저에서 열 수 있습니다. 그런 다음 사용자 이름과 암호를 제공하여 등록합니다.

서버 속성인 **Enable macOS OTAE** 를 **false** 로 설정하여 macOS 장치에 대한 등록 링크를 사용하지 못하도록 할 수 있습니다. 이렇게 하면 macOS 사용자가 등록 초대만 사용하여 등록할 수 있습니다.

macOS 사용자에게 등록 초대 보내기

1. macOS 사용자 등록을 위한 초대를 추가합니다. [등록 초대 만들기](#) 를 참조하십시오.

2. 사용자가초대를수신하고링크를클릭하면다음화면이 Safari 브라우저에표시됩니다. XenMobile 이사용자이름을채웁니다. 등록보안모드를 2 단계로선택한경우다른필드가나타납니다.



3. 사용자는필요에따라인증서를설치합니다. 사용자에게인증서를설치할것인지묻는메시지가표시되는지여부는 macOS 에 대해공개적으로신뢰할수있는 SSL 인증서와공개적으로신뢰할수있는디지털서명인증서를구성했는지여부에따라달라집니다. 인증서에대한자세한내용은 [인증서및인증](#)을참조하십시오.
4. 사용자가요청된자격증명을제공합니다.

Mac 장치정책이설치됩니다. 이제모바일장치를관리하듯이 XenMobile 로 macOS 장치를관리할수있습니다.

macOS 사용자에게설치링크보내기

1. Safari 또는 Chrome 브라우저에서열수있는등록링크 (<https://serverFQDN:8443/instanceName/macos/otae>) 를사용자에게보냅니다.
 - **serverFQDN** 은 XenMobile 을실행하는서버의 FQDN(정규화된도메인이름) 입니다.
 - 기본보안포트는포트 **8443** 입니다. 다른포트를구성한경우 8443 대신해당포트를사용하십시오.
 - 주로 **zdm**으로표시되는 **instanceName** 은서버설치중에지정된이름입니다.

설치링크를전송하는방법에대한자세한내용은 [등록초대보내기](#)를참조하십시오.

2. 사용자는필요에따라인증서를설치합니다. iOS 와 macOS 에대해공개적으로신뢰할수있는 SSL 인증서및디지털서명인증서를구성한경우사용자에게인증서를설치하라는메시지가표시됩니다. 인증서에대한자세한내용은 [인증서및인증](#)을참조하십시오.
3. 사용자가자신의 Mac 에로그온합니다.

Mac 장치정책이설치됩니다. 이제모바일장치를관리하듯이 XenMobile 로 macOS 장치를관리할수있습니다.

보안동작

macOS 는다음과같은보안동작을지원합니다. 각보안동작에대한설명은 [보안동작](#)을참조하십시오.

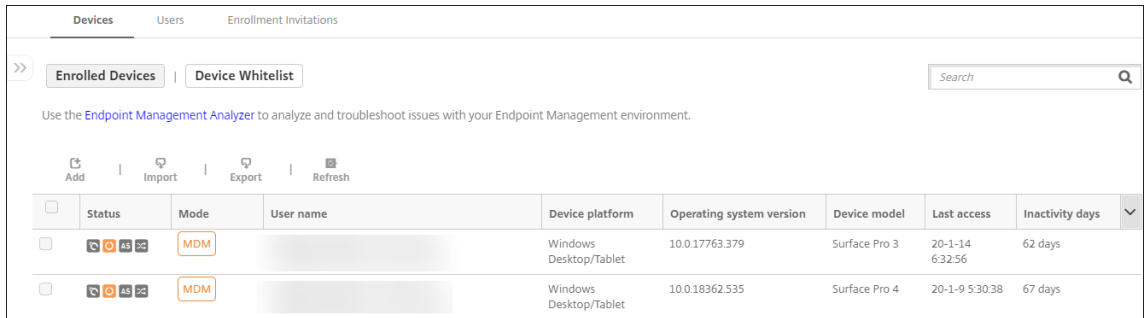
해지	잠금	선택적초기화
전체초기화	인증서갱신	

macOS 장치잠금

분실한 macOS 장치를원격으로잠글수있습니다. XenMobile 이장치를잠급니다. 그런다음 PIN 코드를생성하여장치에이코드를설정합니다. 장치에액세스하려면사용자는 PIN 코드를입력해야합니다. 잠금을제거하려면 XenMobile 콘솔에서 잠금취소를사용합니다.

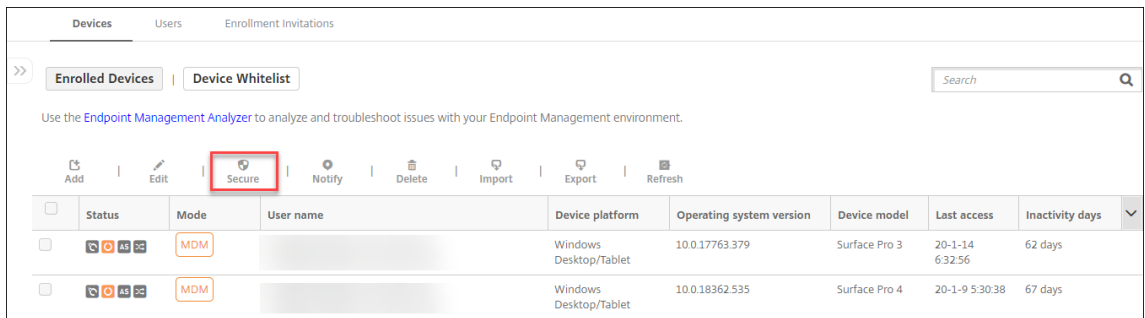
암호 장치정책을사용하여 PIN 코드로연결된추가설정을구성할수있습니다. 자세한내용은 [macOS 설정](#)을참조하십시오.

1. 관리 > 장치를클릭합니다. 장치페이지가나타납니다.



2. 잠글 macOS 장치를선택합니다.

장치옆에있는확인란을선택하여장치목록위의옵션메뉴를표시합니다. 목록에나열된항목중아무위치나클릭하면목록오른쪽에옵션메뉴를표시할수도있습니다.



Devices Users Enrollment Invitations

>> Enrolled Devices | Device Whitelist Search 🔍

Use the [Endpoint Management Analyzer](#) to analyze and troubleshoot issues with your Endpoint Management environment.

+ Add | + Import | + Export | + Refresh

<input type="checkbox"/>	Status	Mode	User name	Device platform	Operating system version	Device model	Last access	Inactivity days
<input type="checkbox"/>		MDM	[Redacted]	Windows Desktop/Tablet	10.0.17763.379	Surface Pro 3	20-1-14 6:32:56	62 days
<input type="checkbox"/>		MDM	[Redacted]	Windows Desktop/Tablet	10.0.18362.535	Surface Pro 4	20-1-9 5:30:38	67 days
<input type="checkbox"/>		MDM	[Redacted]	Windows Desktop/Tablet	10.0.17134.1365	HVM domU	20-3-16 15:38:19	0 day
<input type="checkbox"/>		MDM	[Redacted]	Android	10	SM-G970F	20-2-11 19:36:49	34 days
<input type="checkbox"/>		MDM	[Redacted]	macOS	10.12.3	MacBook Air	20-2-11 20:15:18	33 days
<input type="checkbox"/>		MDM	[Redacted]	Android				
<input type="checkbox"/>		WEM	[Redacted]	Windows Desktop/Tablet				
<input type="checkbox"/>		MDM WEM	[Redacted]	Windows Desktop/Tablet				

Showing 1 - 8 of 8 items | Items per page: 10 ▾

✎ Edit | 🔒 Secure | 📢 Notify | 🗑️ Delete

Device Unmanaged

Delivery Groups	0	Policies	0
Actions	0	Apps	0
Media	0		

Show more >

3. 옵션메뉴에서 보안을클릭합니다. 보안동작대화상자가나타납니다.

Security Actions

Device Actions

Revoke

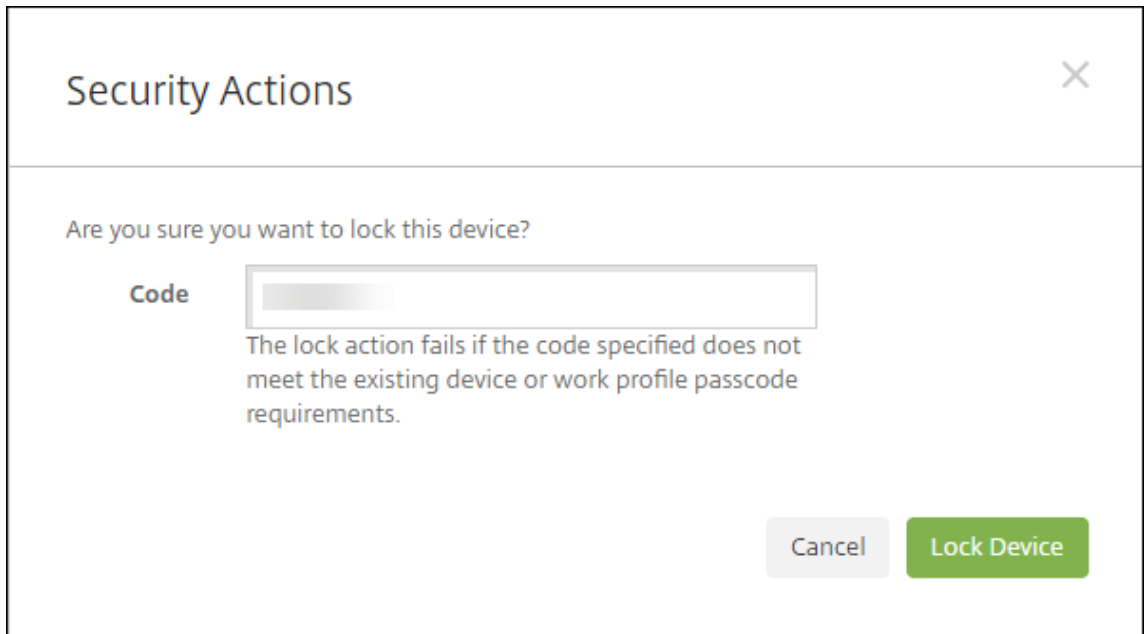
Lock

Selective Wipe

Full Wipe

Certificate Renewal

4. 잠금을클릭합니다. 보안동작확인대화상자가표시됩니다.



5. 장치잠금을클릭합니다.

중요:

XenMobile 이생성한코드를사용하는대신암호를지정할수도있습니다. 지정한코드가장치또는기존작업프로필의코드요구 사항을충족하지않으면잠금동작이실패합니다.

Apple 장치의대량등록

January 5, 2022

XenMobile 에서는두가지방법을사용하여많은수의 iOS, iPadOS 및 macOS 장치를등록할수있습니다.

- Apple 배포 프로그램을 사용하여 Apple, 참여 Apple 공인리셀러또는이동통신사업자로부터직접구입한 iOS, iPadOS 및 macOS 장치를등록합니다. 이러한지원에는공용 iPad 도포함됩니다. XenMobile 은 Apple Business Manager(ABM) 용 Apple 배포프로그램과교육용 Apple School Manager(ASM) 를지원합니다. 이문서에서는 여러장치를 ABM 계정과통합하는방법에대해설명합니다. ABM 에등록하고 ABM 계정을 XenMobile 과연결하는방법에대한자세한내용은 [Apple 배포프로그램을 통한장치배포](#)를참조하십시오. Apple School Manager 계정에대한자세한내용은 [Apple 교육기능과통합](#)을참조하십시오.

macOS 장치를등록하려면 XenMobile 에서해당장치가 macOS 10.10 이상을실행해야합니다.

- Apple Configurator 2 를사용하여 Apple 에서직접구입했는지여부와관계없이 iOS 장치를등록할수있습니다.

ABM 사용시:

- 장치를터치하거나준비할필요가없습니다. 대신, ABM 을통해장치일련번호또는구매주문번호를제출하여장치를구성하고 등록할수있습니다.

- XenMobile 에장치가등록된후에는장치를사용자에게제공하여바로사용하도록할수있습니다. ABM 을사용하여장치를 설정하면장치를처음시작할때완료해야하는설정도우미의몇몇단계를제거할수있습니다.
- ABM 설정에대한자세한정보는 [Apple Business Manager](#)의설명서를참고하십시오.

Apple Configurator 2 를사용하는경우:

- iOS 장치를 macOS 10.7.2 이상을실행하는 Apple 컴퓨터와 Apple Configurator 2 앱에연결합니다. Apple Configurator 2 를통해 iOS 장치를준비하고정책을구성할수있습니다.
- 필요한정책으로장치를프로비전한후장치에서처음으로 XenMobile 에연결하면 XenMobile 의정책이장치에수신됩니다. 그런다음장치관리를시작할수있습니다.
- Apple Configurator 사용에대한자세한내용은 [Apple Configurator 도움말](#)을참조하십시오.

사전요구사항

XenMobile 과 Apple 간의연결에필요한포트를열립니다. 자세한내용은 [포트요구사항](#)을참조하십시오.

XenMobile 와 Apple Business Manager 계정통합

ABM 계정을 XenMobile 로설정하지않은경우 [Apple 배포프로그램을통한장치배포](#)의다음단계를완료하십시오.

- Apple Business Manager 에등록합니다.
- Apple Business Manager 계정을 XenMobile 과연결합니다.
- 배포프로그램지원장치를주문합니다.
- 배포프로그램지원장치를관리합니다.

일괄등록을위한기본서버설정

iOS, iPadOS, macOS 장치의대량주문을 MDM 서버에할당하기위해 XenMobile 을기본서버로설정할수있습니다.

1. 관리자또는장치등록관리자계정을사용하여 [Apple Business Manager](#)에로그인합니다.
2. 사이드바에서 **설정 > 장치관리설정**을클릭합니다.
3. 기존 MDM 서버를선택합니다. 기본장치할당에서 변경을클릭합니다. 각장치유형에대해기본 XenMobile Server 를선택합니다. 완료를클릭합니다.

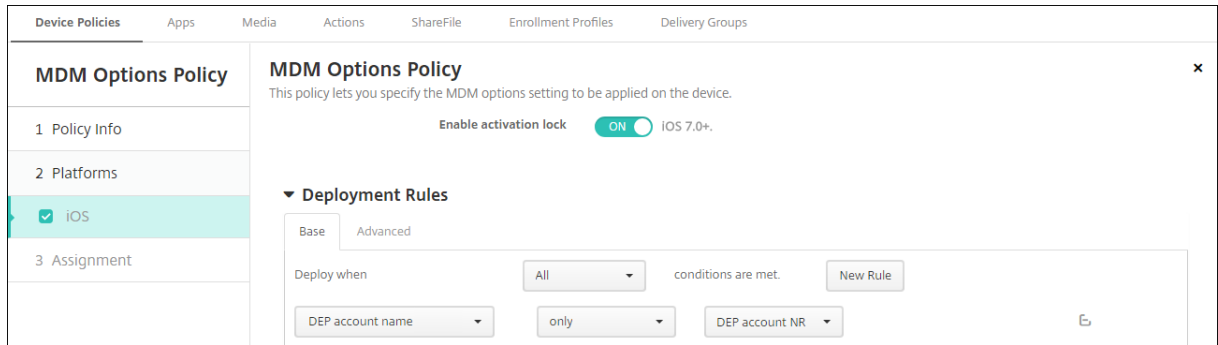
ABM 계정내장치정책및앱의배포규칙구성

구성 > 장치정책및 구성 > 앱아래의 배포규칙섹션을사용하여서로다른장치정책및앱에 ABM 계정을연결할수있습니다. 다음과같은정책또는앱을지정할수있습니다.

- 특정 ABM 계정에만배포합니다.
- 선택한계정을제외한모든 ABM 계정에배포합니다.

ABM 계정목록에상태가사용또는사용안함상태인계정만포함됩니다. 사용되지않는 ABM 계정에는 ABM 장치가속하지않습니다. 따라서 XenMobile 에서는해당장치에앱또는정책을배포하지않습니다.

다음예에서장치정책은 ABM 계정이름이 “ABM Account NR” 인장치에만배포됩니다.



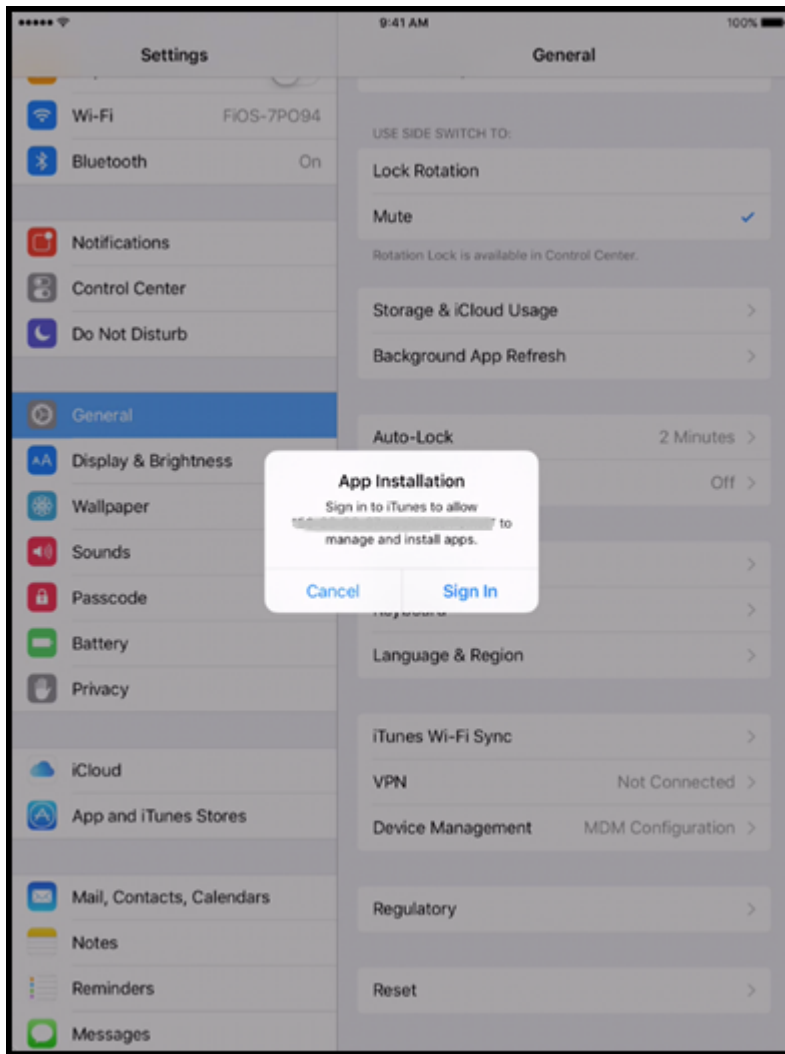
Apple 배포프로그램지원장치등록시사용자환경

Apple 배포프로그램지원장치를등록할때의사용자환경은다음과같습니다.

1. 사용자가 Apple 배포프로그램지원장치를시작합니다.
2. XenMobile 은 XenMobile 콘솔에서구성한 Apple 배포프로그램구성을 Apple 배포프로그램지원장치에제공합니다.
3. 사용자가장치에서초기설정을구성합니다.
4. 장치에서 XenMobile 장치등록프로세스가자동으로시작됩니다.
5. 사용자가장치에서다른초기설정을계속구성합니다.
6. 홈화면에 Citrix Secure Hub 를다운로드할수있도록 Apple App Store 에로그인하라는메시지가나타날수있습니다.

참고:

장치기반블룸구매할당을사용하여 Secure Hub 앱을배포하도록 XenMobile 을구성할경우이단계는선택사항입니다. 이경우 Apple App Store 계정을만들거나기존계정을사용할필요가없습니다.



7. Secure Hub 를 열고 자격증명을 입력합니다. 정책에 의해 요구되는 경우 Citrix PIN 을 생성하고 확인하라는 메시지가 표시 될 수 있습니다.

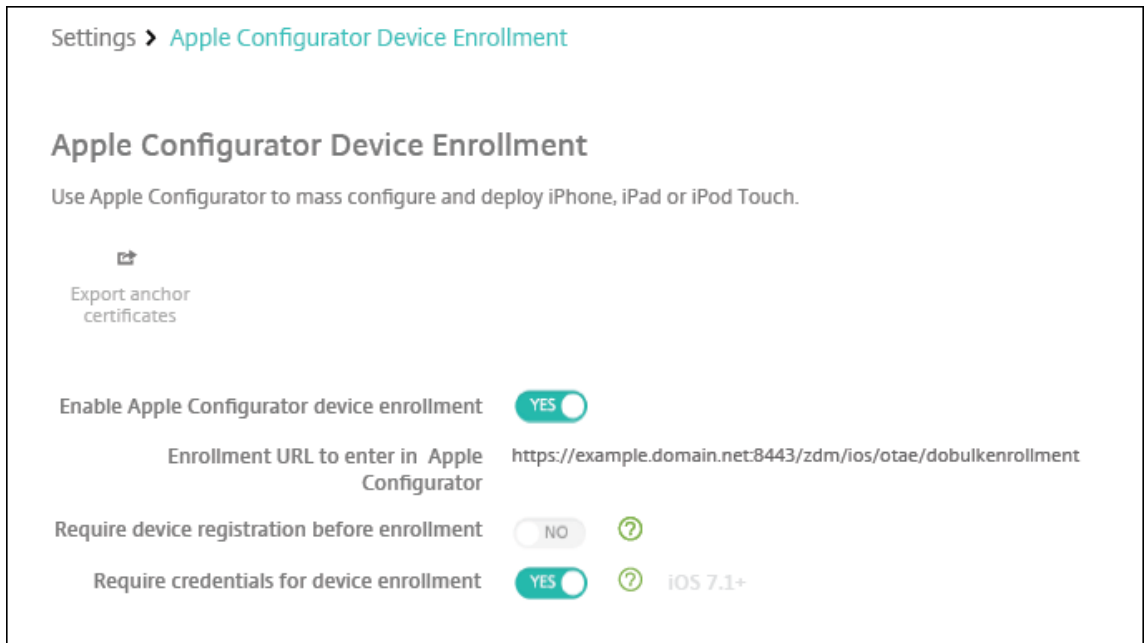
XenMobile 에서 나머지 필수 앱을 장치에 배포합니다.

Apple Configurator 2 설정구성

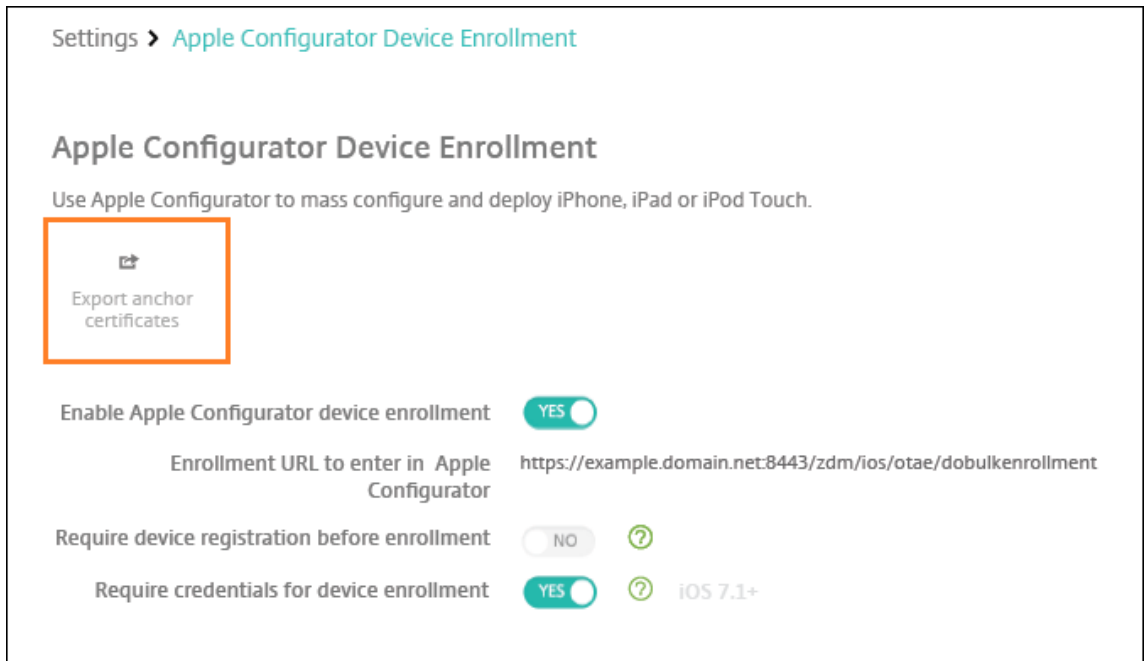
Apple Business Manager 대신 Apple Configurator 2 를 사용하여 iPhone 및 iPad 장치를 일괄 구성하고 배포할 수 있습니다.

1 단계: XenMobile 에서 설정구성

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Apple Configurator** 장치등록으로 이동합니다.



2. **Apple Configurator** 장치등록허용을 예로설정합니다.
3. **Apple Configurator** 에 입력할 등록 **URL** 은 읽기 전용 필드입니다. 이 설정은 Apple 과 통신하는 XenMobile Server 의 URL 을 제공합니다. Apple Configurator 2 에서 설정을 구성할 때 이 URL 을 복사하여 붙여넣습니다. 등록 URL 은 XenMobile Server 의 FQDN(정규화된 도메인 이름)(예: `mdm.server.url.com`) 또는 IP 주소입니다.
4. 알 수 없는 장치의 등록을 방지하려면 등록 전에 장치 등록 필요를 예로 설정합니다. 참고: 이 설정이 예인 경우 등록 전에 구성된 장치를 XenMobile 의 관리 > 장치에 수동으로 추가하거나 CSV 파일을 통해 추가해야 합니다.
5. iOS 장치 사용자가 등록할 때 자격 증명을 입력하도록하려면 장치 등록에 자격 증명 필요를 예로 설정합니다. 기본값은 등록에 자격 증명을 요구하지 않는 것입니다.
6. 참고: XenMobile 서버에서 신뢰할 수 있는 SSL 인증서를 사용하는 경우 이 단계를 건너뛴다. 앵커 인증서 내보내기를 클릭하고 `certchain.pem` 파일을 macOS 키집합 (로그인 또는 시스템) 에 저장합니다.



2 단계: Apple Configurator 2 에서설정구성

1. App Store 에서 Apple Configurator 2 를설치합니다.
2. 도킹커넥터-USB 케이블을사용하여 Apple Configurator 2 를실행하는 Mac 에장치를연결합니다. 연결된장치는최대 30 개까지동시에구성할수있습니다. Dock 커넥터가없는경우전원이연결된하나이상의 USB 2.0 고속허브를사용하여장치에연결합니다.
3. Apple Configurator 2 를시작합니다. Configurator 에는감독을위해준비할수있는모든장치가표시됩니다.
4. 감독할장치를준비하려면:
 - 구성을정기적으로다시적용하여장치의제어를유지하려면 장치감독을선택합니다. 다음을클릭합니다.

중요:

감독모드로장치를설정하면선택한버전의 iOS 가장치에설치되어이전에저장된사용자데이터또는앱이장치에서완전히초기화됩니다.
 - iOS 에서 **Latest(최신)** 를클릭하여설치할최신버전의 iOS 를검색합니다.
5. **MDM** 서버에서등록에서 MDM 서버를선택합니다. 새서버를추가하려면 다음을클릭합니다.
6. **MDM** 서버정의에서서버이름을제공하고 XenMobile 콘솔에서 MDM 서버 URL 을붙여넣습니다.
7. 조직에할당에서장치를감독할조직을선택합니다.

Apple Configurator 2 로장치를준비하는방법에대한자세한내용은 Apple Configurator 도움말페이지 [장치준비](#)를 참조하십시오.
8. 각장치를준비할때장치를켜서 iOS 설정도우미를시작하면장치를처음으로사용할수있도록준비됩니다.

Apple Configurator 2 에서 Apple Business Manager 에장치를할당하려면

Apple Configurator 2 에서 iPhone 및 iPad 장치를 Apple Business Manager 계정과연결할수있습니다. 장치를추가하면 장치섹션에표시됩니다. 이러한장치에는 Apple Configurator 2 를통해할당된등록설정이더이상포함되지않습니다. 자세한내용은 [Apple Configurator 2 에서 Apple Business Manager 에추가된장치할당](#) 을참조하십시오.

Apple 배포프로그램사용시인증서갱신또는업데이트

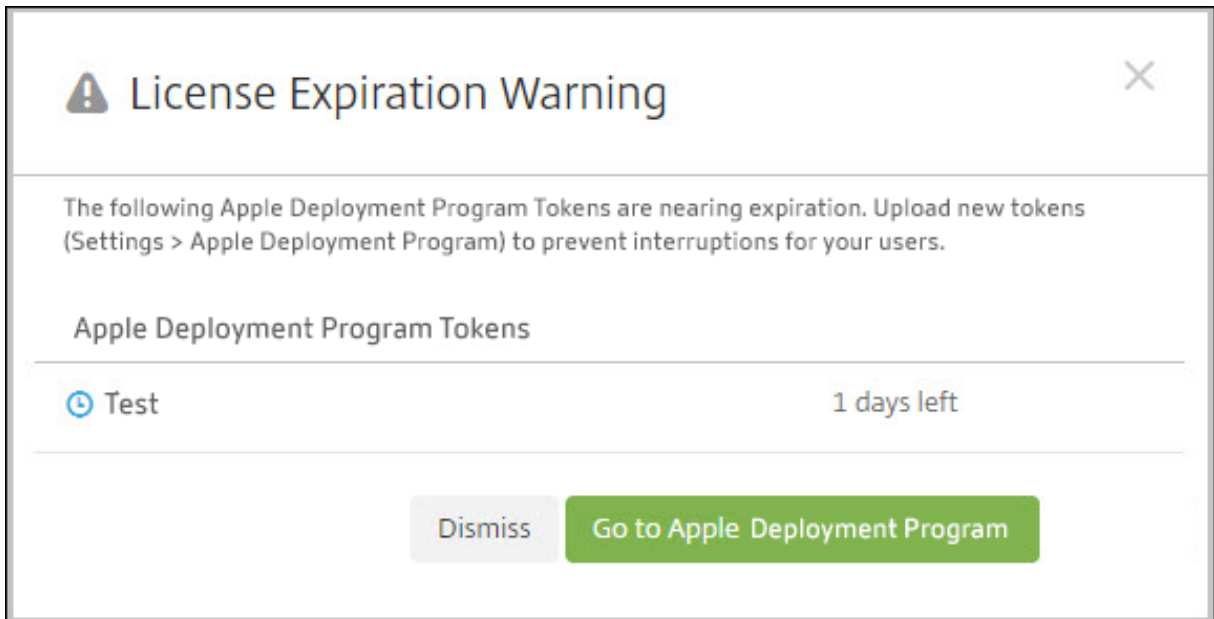
XenMobile SSL(Secure Sockets Layer) 인증서가갱신되면 XenMobile 콘솔의 설정 > 인증서에서새인증서를업로드합니다. 가져오기대화상자의 용도에서인증서가 SSL 에사용되도록 **SSL** 수신기를클릭합니다. 서버를다시시작하면 XenMobile 이새 SSL 인증서를사용합니다. XenMobile 의인증서에대한자세한내용은 [XenMobile 의인증서업로드](#) 를참조하십시오.

SSL 인증서를갱신하거나업데이트할때 Apple 배포프로그램과 XenMobile 간의트러스트관계를다시설정할필요는없습니다. 그러나이문서의이전단계에따라언제든지 **Apple** 배포프로그램설정을다시구성할수있습니다.

Apple 배포프로그램에대한자세한정보는 [Apple 설명서](#) 에서확인하십시오.

Apple 배포프로그램과 XenMobile 사이의연결갱신

XenMobile 은자동화된장치등록서버토큰이만료되면라이선스만료경고를표시합니다.



Apple School Manager/Apple Business Manager 의토큰을교체합니다.

1 단계: XenMobile 서버에서공개키다운로드

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동하여새공개키를다운로드합니다.

2 단계: **Apple** 계정에서서버토큰파일생성및다운로드

1. Apple Business Manager 에로그인하여토큰을다운로드합니다.
2. 설정을열고토큰이필요한서버를선택합니다. 편집을클릭합니다.
3. **MDM** 서버설정에서 XenMobile 에서다운로드한새로운공개키를업로드하고변경사항을저장합니다.
4. 토큰다운로드를클릭하여새토큰을다운로드합니다.

3 단계: **XenMobile** 에서서버토큰파일업로드

1. Citrix XenMobile 에서 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동합니다.
2. 배포프로그램계정을선택하고 편집을클릭한다음서버토큰파일을업로드합니다.
3. 다음을클릭하고변경사항을저장합니다.

클라이언트속성

March 14, 2022

클라이언트속성은사용자장치에서 Secure Hub 에직접제공되는정보를포함합니다. 이러한속성을사용하여 Citrix PIN 같은고급설정을구성할수있습니다. Citrix 지원에서클라이언트속성을가져옵니다.


클라이언트속성은 Secure Hub 가릴리스될때마다변경될수있으며클라이언트앱의경우가끔변경될수있습니다. 보다일반적으로구성된클라이언트속성에대한자세한내용은이문서뒷부분에서클라이언트속성참조를참조하십시오.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 클라이언트에서 클라이언트속성을클릭합니다. 클라이언트속성페이지가나타납니다. 이페이지에서클라이언트속성을추가, 편집또는삭제할수있습니다.

Settings > Client Properties

Client Properties

To change a property, select the property and then click Edit.

 Add


<input type="checkbox"/>	Name	Key	Value	Description
<input type="checkbox"/>	Enable Citrix PIN Authentication	ENABLE_PASSCODE_AUTH	false	Enable Citrix PIN Authentication
<input type="checkbox"/>	Enable User Password Caching	ENABLE_PASSWORD_CACHING	false	Enable User Password Caching
<input type="checkbox"/>	Encrypt secrets using Passcode	ENCRYPT_SECRETS_USING_PASSCODE	false	Encrypt secrets using Pin or AD password
<input type="checkbox"/>	PIN Strength Requirement	PASSCODE_TYPE	Numeric	PIN Strength Requirement
<input type="checkbox"/>	PIN Type	PASSCODE_STRENGTH	Medium	PIN Type
<input type="checkbox"/>	PIN Length Requirement	PASSCODE_MIN_LENGTH	6	PIN Length Requirement
<input type="checkbox"/>	PIN Change Requirement	PASSCODE_EXPIRY	90	PIN Change Requirement
<input type="checkbox"/>	PIN History	PASSCODE_HISTORY	5	PIN History
<input type="checkbox"/>	Inactivity Timer	INACTIVITY_TIMER	15	Inactivity Timer
<input type="checkbox"/>	Enable FIPS Mode	ENABLE_FIPS_MODE	false	Enable FIPS Mode

클라이언트속성을추가하려면

1. 추가를클릭합니다. 새클라이언트속성추가페이지가나타납니다.

Settings > Client Properties > Add New Client Property

Add New Client Property

Key 

Value*

Name*

Description*

2. 다음설정을구성합니다.

- 키: 목록에서추가하려는속성을클릭합니다. 중요: 이설정을업데이트하기전에 Citrix 지원에문의하십시오. 특수키를요청할수있습니다.
- 값: 선택한속성값입니다.

- 이름: 속성의이름입니다.
- 설명: 속성의설명입니다.

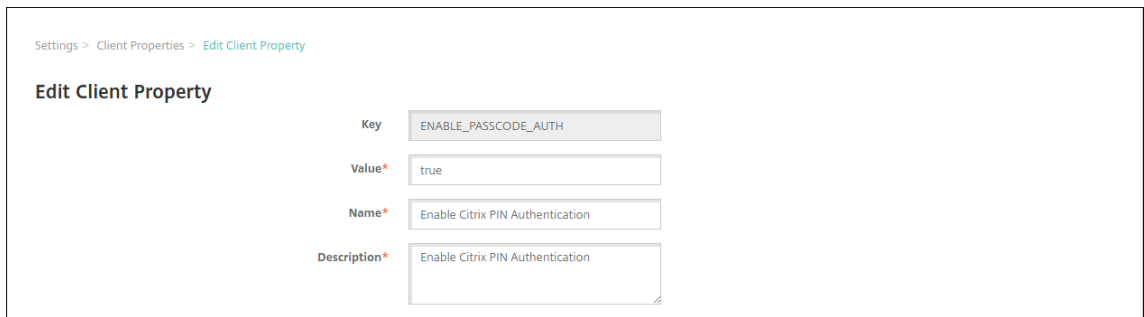
3. 저장을클릭합니다.

클라이언트속성을편집하려면

1. 클라이언트속성테이블에서편집할클라이언트속성을선택합니다.

클라이언트속성옆의확인란을선택하면서버속성목록위에옵션메뉴가표시됩니다. 목록에서아무위치를클릭하면목록의오른쪽에옵션메뉴가나타납니다.

2. 편집을클릭합니다. 클라이언트속성편집페이지가나타납니다.



Settings > Client Properties > Edit Client Property

Edit Client Property

Key	ENABLE_PASSCODE_AUTH
Value*	true
Name*	Enable Citrix PIN Authentication
Description*	Enable Citrix PIN Authentication

3. 다음정보를적절하게변경합니다.

- 키: 이필드는변경할수없습니다.
- 값: 속성값입니다.
- 이름: 속성이름입니다.
- 설명: 속성설명입니다.

4. 저장을클릭하여변경내용을저장하거나 취소를클릭하여속성을변경하지않고그대로유지합니다.

클라이언트속성을삭제하려면

1. 클라이언트속성테이블에서삭제할클라이언트속성을선택합니다.

각속성옆에있는확인란을선택하여삭제할속성을둘이상선택할수있습니다.

2. 삭제를클릭합니다. 확인대화상자가나타납니다. 삭제를다시클릭합니다.

클라이언트속성참조

XenMobile 의미리정의된클라이언트속성과해당기본설정은다음과같습니다.

- **CONTAINER_SELF_DESTRUCT_PERIOD**
 - 표시이름: MDX Container Self Destruct Period(MDX 컨테이너자체폐기기간)

- 자체폐기는 지정된 비활성화 기간 (일) 이 지난 후 Secure Hub 및 관리되는 앱에 액세스할 수 없도록 합니다. 시간제한 후에는 앱을 더 이상 사용할 수 없습니다. 데이터 초기화에는 설치된 각 앱의 앱 데이터 (앱 캐시 및 사용자 데이터 등) 를 지우는 작업이 포함됩니다.

비활성화 시간은 서버가 특정 시간 동안 사용자 인증을 위한 인증 요청을 수신하지 않는 기간을 의미합니다. 예를 들어 이 속성이 30 일인 경우 사용자가 앱을 30 일 넘게 사용하지 않으면 정책이 적용됩니다.

이 글로벌 보안 정책은 iOS 및 Android 플랫폼에 적용되며 기존 앱 잠금 및 초기화 정책의 향상된 버전입니다.

- 이 글로벌 정책을 구성하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동한 다음 사용자 지정 키 **CONTAINER_SELF_DESTRUCT_PERIOD** 를 추가합니다.

- 값: 일수

• **DEVICE_LOGS_TO_IT_HELP_DESK**

- 표시 이름: 장치 로그를 IT 지원 센터에 보내기
- 이 속성을 사용하여 IT 지원 센터로 로그를 보내는 기능의 사용 여부를 설정합니다.
- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본 값: **false**

• **DISABLE_LOGGING**

- 표시 이름: 로깅 사용 안 함
- 사용자가 장치의 로그를 수집하고 업로드할 수 없도록 하려면 이 속성을 사용합니다. 이 속성은 Secure Hub 및 모든 설치된 MDX 앱에 대한 로깅을 사용하지 않도록 설정합니다. 사용자는 지원 페이지에서 앱의 로그를 전송할 수 없습니다. 메일 작성 대화상자가 표시되지만 로그는 첨부되지 않습니다. 로깅이 비활성화되었다는 메시지가 표시됩니다. 또한 이 설정을 사용하면 XenMobile 콘솔에서 Secure Hub 및 MDX 앱에 대한 로그 설정을 업데이트할 수 없습니다.

이 속성을 **true** 로 설정하면 Secure Hub 에서 **Block application logs**(응용 프로그램 로그 차단) 이 **true** 로 설정됩니다. 따라서 새 정책이 적용될 때 MDX 앱이 로깅을 중지합니다.

- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본 값: **false**(로깅 사용)

• **ENABLE_CRASH_REPORTING**

- 표시 이름: Enable Crash Reporting(크래시 보고 사용)
- **true** 인 경우 Citrix 는 iOS 및 Android 용 Secure Hub 의 문제를 해결하는데 도움이 되는 충돌 보고서 및 진단을 수집합니다. **false** 인 경우 데이터가 수집되지 않습니다.
- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본 값: **true**

• **ENABLE_CREDENTIAL_STORE**

- 표시 이름: Enable Credential Store(자격 증명 저장소 사용)
- 자격 증명 저장소를 사용하면 Android 또는 iOS 사용자가 모바일 생산성 앱에 액세스할 때 암호를 한번만 입력하면 됩니다. Citrix PIN 사용 여부와 상관없이 자격 증명 저장소를 사용할 수 있습니다. Citrix PIN 을 사용하지 않는 경우

용자는 Active Directory 암호를 입력합니다. XenMobile 은 Secure Hub 및 공용 스토어 앱에 대해서만 자격 증명 저장소와 함께 Active Directory 암호를 사용하도록 지원합니다. 자격 증명 저장소와 함께 Active Directory 암호를 사용하는 경우 XenMobile 에서 PKI 인증을 지원하지 않습니다.

- Secure Mail 에자동 등록하려면 이 속성을 **true** 로 설정해야 합니다.
- 이 사용자 지정 클라이언트 정책을 구성하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동한 다음 사용자 지정 키 **ENABLE_CREDENTIAL_STORE** 를 추가하고 값을 **true** 로 설정합니다.

• **ENABLE_FIPS_MODE**

- 표시 이름: Enable FIPS Mode(FIPS 모드 사용)
- 이 속성은 모바일 장치에서 FIPS 모드의 사용 여부를 설정합니다. 값을 변경하면 Secure Hub 가 다음 번 온라인 인증을 수행할 때 새 값을 장치로 전달합니다.
- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본 값: **false**

• **ENABLE_PASSCODE_AUTH**

- 표시 이름: Enable Citrix PIN Authentication(Citrix PIN 인증 사용)
- 이 속성을 사용하여 Citrix PIN 기능을 활성화할 수 있습니다. Citrix PIN 또는 암호를 사용하는 경우 Active Directory 암호 대신 사용할 PIN 을 정의하라는 메시지가 나타납니다. 이 설정은 ENABLE_PASSWORD_CACHING 이 활성화되거나 XenMobile 이 인증서 인증을 사용하는 경우 자동으로 활성화됩니다.

오프라인 인증의 경우 로컬에서 Citrix PIN 의 유효성이 검사되고 사용자가 요청한 앱이나 콘텐츠에 액세스하도록 허용됩니다. 온라인 인증의 경우 Citrix PIN 또는 암호를 사용하여 Active Directory 암호 또는 인증서를 잠금 해제한 다음 이를 XenMobile 로 전송하여 인증을 수행합니다.

ENABLE_PASSCODE_AUTH 가 true 이고 ENABLE_PASSWORD_CACHING 이 false 인 경우 Secure Hub 에 암호가 저장되지 않으므로 온라인 인증시 항상 암호 입력 메시지가 표시됩니다.

- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본 값: **false**

• **ENABLE_PASSWORD_CACHING**

- 표시 이름: Enable User Password Caching(사용자 암호 캐싱 사용)
- 이 속성을 사용하면 Active Directory 암호가 모바일 장치에 로컬로 캐싱됩니다. 이 속성을 **true** 로 설정하는 경우 **ENABLE_PASSCODE_AUTH** 속성도 **true** 로 설정해야 합니다. 사용자 암호 캐싱을 사용하도록 설정한 경우 Citrix PIN 또는 암호를 설정하라는 메시지가 나타납니다.
- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본 값: **false**

• **ENABLE_TOUCH_ID_AUTH**

- 표시 이름: Enable Touch ID Authentication(Touch ID 인증 사용)
- Touch ID 인증을 지원하는 장치의 경우 이 속성은 장치에서 Touch ID 인증의 사용 여부를 설정합니다. 요구 사항:

사용자장치가 Citrix PIN 또는 LDAP 를 사용하도록 설정되어 있어야 합니다. LDAP 인증이 해제된 경우 (예: 인증서기반인증만 사용되는 경우) 사용자가 Citrix PIN 을 설정해야 합니다. 이 경우 클라이언트 속성 **ENABLE_PASSCODE_AUTH** 가 **false** 인 경우에도 XenMobile 에 Citrix PIN 이 필요합니다.

사용자가 앱을 시작할 때 Touch ID 를 사용하라는 메시지에 응답해야 하도록 **ENABLE_PASSCODE_AUTH** 를 **false** 로 설정합니다.

- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본값: **false**

• **ENABLE_WORXHOME_CEIP**

- 표시 이름: Enable Worx Home CEIP (Worx Home CEIP 사용)
- 이 속성은 CEIP (사용자 환경 개선 프로그램) 를 활성화합니다. 이 기능은 익명의 구성 및 사용 현황 데이터를 Citrix 에 정기적으로 전송합니다. 이 데이터는 Citrix 가 XenMobile 의 품질, 안정성 및 성능을 개선하는데 도움이 됩니다.
- 값: **true** 또는 **false**
- 기본값: **false**

• **ENCRYPT_SECRETS_USING_PASSCODE**

- 표시 이름: Encrypt secrets using Passcode (암호를 사용하여 암호 암호화)
- 이 속성은 민감한 데이터를 iOS 키 집합과 같은 플랫폼 기반 기본 저장소가 아닌 장치의 기밀 저장소에 저장합니다. 이 속성을 사용하면 키앤티팩트의 암호화가 강화되고 사용자 엔트로피가 추가됩니다. 사용자 엔트로피는 사용자가 생성한 임의의 PIN 코드로, 이 PIN 코드는 사용자만 알고 있습니다.

사용자 장치에서 높은 수준을 보안을 제공하려면 이 속성을 활성화하는 것이 좋습니다. 이 경우 사용자에게 Citrix PIN 에 대한 인증 프롬프트가 더 많이 나타납니다.

- 가능한 값: **true** 또는 **false**
- 기본값: **false**

• **INACTIVITY_TIMER**

- 표시 이름: Inactivity Timer (비활성 타이머)
- 이 속성은 사용자가 장치를 비활성 상태로 둔 후에 Citrix PIN 또는 암호를 입력하라는 메시지가 없으면 앱에 액세스할 수 있는 시간을 정의합니다. MDX 앱에 대해 이 설정을 사용하도록 설정하려면 앱 암호 설정을 켜짐으로 설정합니다. 앱 암호 설정이 꺼짐으로 설정된 경우 사용자는 전체 인증을 수행하기 위해 Secure Hub 로 리디렉션됩니다. 이 설정을 변경하면 다음에 사용자에게 인증하라는 메시지가 표시될 때 값이 적용됩니다.

iOS 에서 비활성 타이머는 MDX 및 비 MDX 앱의 Secure Hub 액세스 권한도 제어합니다.

- 가능한 값: 양의 정수
- 기본값: **15** 분

• **ON_FAILURE_USE_EMAIL**

- 표시이름: On failure Use Email to Send device logs to IT help desk(장애시전자메일을사용하여장치 로그를 IT 지원센터에보내기)
- 이속성은전자메일을사용하여 IT 에장치로그를보내는기능의사용여부를설정합니다.
- 가능한값: **true** 또는 **false**
- 기본값: **true**

• **PASSCODE_EXPIRY**

- 표시이름: PIN Change Requirement(PIN 변경요구사항)
- 이속성은 Citrix PIN 또는암호가유효한기간을정의합니다. 이기간이 지나면사용자가 Citrix PIN 또는암호를변경하도록강제합니다. 이설정을변경하면현재 Citrix PIN 또는암호가만료된경우에만새값이설정됩니다.
- 가능한 값: **1 ~ 99**(권장) 입니다. PIN 재 설정 을 제거 하려 면 값을 매우 높은 숫자로 설정 합니다 (예: 100,000,000,000). 원래만료기간을 1 일에서 99 일사이로설정할경우해당기간동안이기간을큰수로변경하면 PIN 은초기기간이끝날때만료되지않지만이후에는다시만료되지않습니다.
- 기본값: **90** 일

• **PASSCODE_HISTORY**

- 표시이름: PIN History(PIN 기록)
- 이속성은사용자가 Citrix PIN 또는암호를변경할때재사용할수없는이전에사용된 Citrix PIN 또는암호의수를정의합니다. 이설정을변경하면새값은다음번에사용자가 Citrix PIN 또는암호를재설정할때설정됩니다.
- 가능한값: **1~99**
- 기본값: **5**

• **PASSCODE_MAX_ATTEMPTS**

- 표시이름: PIN Attempts(PIN 시도횟수)
- 이속성은전체인증메시지를표시하기전에사용자가시도할수있는잘못된 Citrix PIN 또는암호횟수를정의합니다. 사용자가전체인증을성공적으로수행하면 Citrix PIN 또는암호를만들라는메시지가표시됩니다.
- 가능한값: 양의정수
- 기본값: **15**

• **PASSCODE_MIN_LENGTH**

- 표시이름: PIN Length Requirement(PIN 길이요구사항)
- 이속성은 Citrix PIN 의최소길이를정의합니다.
- 가능한값: **4 ~ 10**
- 기본값: **6**

• **PASSCODE_STRENGTH**

- 표시이름: PIN Strength Requirement(PIN 강도요구사항)
- 이속성은 Citrix PIN 또는암호의강도를정의합니다. 이설정을변경하면사용자가다음번에인증을수행할때 Citrix PIN 또는암호를생성하라는메시지가나타납니다.
- 가능한값: 약함, 중간, 다소강함또는 강함
- 기본값: 중간

- PASSCODE_TYPE 설정을 기반으로 각 강도 설정에 대한 암호 규칙은 다음과 같습니다.

숫자암호에 대한 규칙:

암호강도	숫자암호유형에 대한 규칙	허용	허용안함
Low(낮음)	모든 숫자, 모든 순서가 허용됨	444444, 123456, 654321	
Medium(중간)(기본설정)	모든 숫자가 동일하거나 연속해서는 안 됩니다.	444333, 124567, 136790, 555556, 788888	444444, 123456, 654321
높음	인접한 숫자는 같을 수 없습니다.	123512, 134134, 132312, 131313, 987456	080080, 112233, 135579, 987745, 919199
Strong(강함)	같은 숫자를 세 번 이상 사용하지 마십시오. 세 개 이상의 숫자를 연속으로 사용하지 마십시오. 세 개 이상의 연속된 숫자를 역순으로 사용하지 마십시오.	102983, 085085, 824673, 132312	132132, 131313, 902030

영숫자암호에 대한 규칙:

암호강도	영숫자암호유형에 대한 규칙	허용	허용안함
Low(낮음)	하나 이상의 숫자와 하나의 문자가 있어야 합니다.	aa11b1, Abcd1#, Ab123~, aaaa11, aa11aa	AAAaaa, aaaaaa, abcdef
Medium(중간)(기본설정)	낮음 암호 강도에 대한 규칙에 더해 문자와 모든 숫자가 동일해서는 안 됩니다. 문자가 연속해서는 안 되며 숫자가 연속해서는 안 됩니다.	aa11b1, aaa11b, aaa1b2, abc145, xyz135, sdf123, ab12c3, a1b2c3, Abcd1#, Ab123~	aaaa11, aa11aa, or aaa111; abcd12, bcd123, 123abc, xy1234, xyz345, or cba123
높음	최소한 대문자 하나와 소문자 하나를 포함해야 합니다.	Abcd12, jkrtA2, 23Bc#, AbCd	abcd12, DFGH2
Strong(강함)	최소한 숫자 하나, 특수 기호 하나, 대문자 하나 및 소문자 하나를 포함해야 합니다.	Abcd1#, Ab123~, xY12#3, Car12#, AAbc1#	abcd12, Abcd12, dfgh12, jkrtA2

- **PASSCODE_TYPE**

- 표시이름: PIN Type(PIN 유형)
- 이속성은사용자가숫자 Citrix PIN 또는영숫자암호를정의할수있는지여부를정의합니다. **Numeric(숫자)** 를선택하면사용자가숫자만 (Citrix PIN) 사용할수있습니다. **Alphanumeric(영숫자)** 를선택하면사용자가문자와숫자조합 (암호) 을사용할수있습니다.

이설정을변경하면사용자가다음번에인증을수행할때새 Citrix PIN 또는암호를설정해야합니다.
- 가능한값: **Numeric(숫자)** 또는 **Alphanumeric(영숫자)**
- 기본값: **Numeric(숫자)**

- **REFRESHINTERVAL**

- 표시이름: REFRESHINTERVAL
- 기본적으로 XenMobile 은 3 일마다고정된인증서에대해 ADS(자동검색서버) 에 ping 을수행합니다. 새로고침간격을변경하려면 설정 > 클라이언트속성으로이동한다음사용자지정키 **REFRESHINTERVAL** 를추가하고 값을숫자 (시간) 로설정합니다.
- 기본값은 **72** 시간 (3 일) 입니다.

- **SEND_LDAP_ATTRIBUTES**

- Android, iOS 또는 macOS 장치의 MAM 전용배포의경우, 전자메일자격증명으로 Secure Hub 에등록한사용자가자동으로 Secure Mail 에등록되도록 XenMobile 을구성할수있습니다. 이렇게하면사용자가추가정보를제공하거나추가단계를수행하지않고 Secure Mail 에등록할수있습니다.
- 이 글로 벌 클라이언트 정책을 구성 하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동 한다음 사용자 지정 키 **SEND_LDAP_ATTRIBUTES** 를추가하고 값을다음과같이설정합니다.
- 값: `userPrincipalName=${ user.userprincipalname } ,sAMAccountName=${ user.samaccountname } , displayName=${ user.displayName } ,mail=${ user.mail }`
- 속성값은 MDM 정책과유사하게매크로로지정됩니다.
- 다음은이속성의샘플계정서비스응답입니다.

```
<property value="userPrincipalName=user@site.com,sAMAccountName=eng1,displayName=user\,test1,email=user@site.com\,user@site.com" name="SEND_LDAP_ATTRIBUTES"/>
```

- 이속성의경우 XenMobile 은심표문자를문자열종결자로취급합니다. 그러므로특성값에심표가포함되는경우그앞에백슬래시를추가해야합니다. 백슬래시를추가하면클라이언트가포함된심표를특성값의끝으로해석하지않습니다. 백슬래시문자는 `"\"` 로표현합니다.

- **HIDE_THREE_FINGER_TAP_MENU**

- 이속성이 설정되지 않거나 **false** 로 설정된 경우 사용자가 장치에서 세 손가락 누르기를 수행하여 숨겨진 기능 메뉴에 액세스할 수 있습니다. 숨겨진 기능 메뉴를 사용하면 사용자가 응용 프로그램 데이터를 재설정할 수 있습니다. 이속성을 **true** 로 설정하면 사용자가 숨겨진 기능 메뉴에 액세스할 수 없습니다.
- 이 글로벌 클라이언트 정책을 구성하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동하고 사용자 지정 키 **HIDE_THREE_FINGER_TAP_MENU** 를 추가한 다음 값을 설정합니다.

• TUNNEL_EXCLUDE_DOMAINS

- 표시 이름: Tunnel Exclude Domains
- 기본적으로 MDX 는 Micro VPN 터널링에서 XenMobile SDK 및 앱이 여러 기능에서 사용하는 일부 서비스 끝점을 제외합니다. 예를 들어 이러한 끝점에는 Google Analytics, Citrix Cloud Services, Active Directory 서비스 등 엔터프라이즈 네트워크를 통한 라우팅이 필요하지 않은 서비스가 포함됩니다. 제외되는 도메인의 기본 목록을 재정의하려면 이 클라이언트 속성을 사용합니다.
- 이 글로벌 클라이언트 정책을 구성하려면 설정 > 클라이언트 속성으로 이동한 다음 사용자 지정 키 **TUNNEL_EXCLUDE_DOMAINS** 를 추가하고 값을 설정합니다.
- 값: 터널링에서 제외할 도메인으로 기본 목록을 바꾸려면 쉼표로 구분된 도메인 접미사 목록을 입력합니다. 터널링에 모든 도메인을 포함하려면 **none** 을 입력합니다. 기본 값은 다음과 같습니다.

app.launchdarkly.com,cis.citrix.com,cis-staging.citrix.com,cis-test.citrix.com,clientstream,launchdarkly.com,crashlytics.com,events.launchdarkly.com,fabric.io,firehose.launchdarkly.com, hockeyapp.net ,mobile.launchdarkly.com,pushreg.xm.citrix.com,rttf.citrix.com,rttf-staging.citrix.com,rttf-test.citrix.com,ssl.google-analytics.com,stream.launchdarkly.com

Apple 배포 프로그램을 통한 장치 배포

August 12, 2022

Apple 에는 비즈니스 및 교육 계정을 위한 장치 등록 프로그램이 있습니다. 비즈니스 계정의 경우 XenMobile 에서 Apple Business Manager(ABM) 또는 Apple School Manager(ASM) 를 사용하여 장치를 등록하고 관리하려면 Apple 배포 프로그램에 등록해야 합니다. 이 프로그램은 iOS, iPadOS 및 macOS 장치를 위한 것입니다.

Apple 배포 프로그램은 조직을 위한 프로그램이며 개인 사용자는 사용할 수 없습니다. Apple Deployment Program 계정을 만들려면 상당한 양의 회사 세부 정보를 제공해야 합니다. 따라서 계정을 요청하고 승인을 받는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

교육 계정의 경우 Apple School Manager 계정을 생성합니다. ASM 는 Apple 배포 프로그램과 Apple 볼륨 구매를 통합합니다. Apple School Manager 계정을 생성하려면 [Apple School 사이트](#) 로 이동합니다.

Apple 배포프로그램등록

Apple Business Manager 에등록하려면 business.apple.com으로이동합니다. 지금등록을클릭하여새계정을신청합니다. 조직의전자메일주소 (예: deployment@company.com) 를사용하는것이가장 좋습니다. 등록절차에는 며칠이 걸릴 수 있습니다. 로그인자격증명을받은후 Apple Business Manager 에제공된단계에따라계정을만듭니다.

참고:

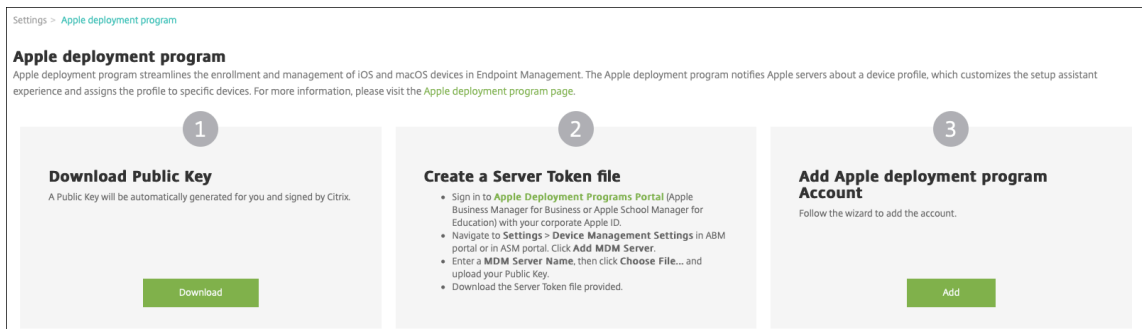
교육계정의 경우 [Apple 교육기능과통합](#)을참조하십시오.

XenMobile 와 Apple Business Manager 계정연결

Apple Business Manager 계정을 XenMobile 배포와연결하려면 XenMobile 콘솔과 Apple Business Manager 에 정보를입력합니다. 다음단계를따르십시오.

1 단계: XenMobile 서버에서공개키다운로드

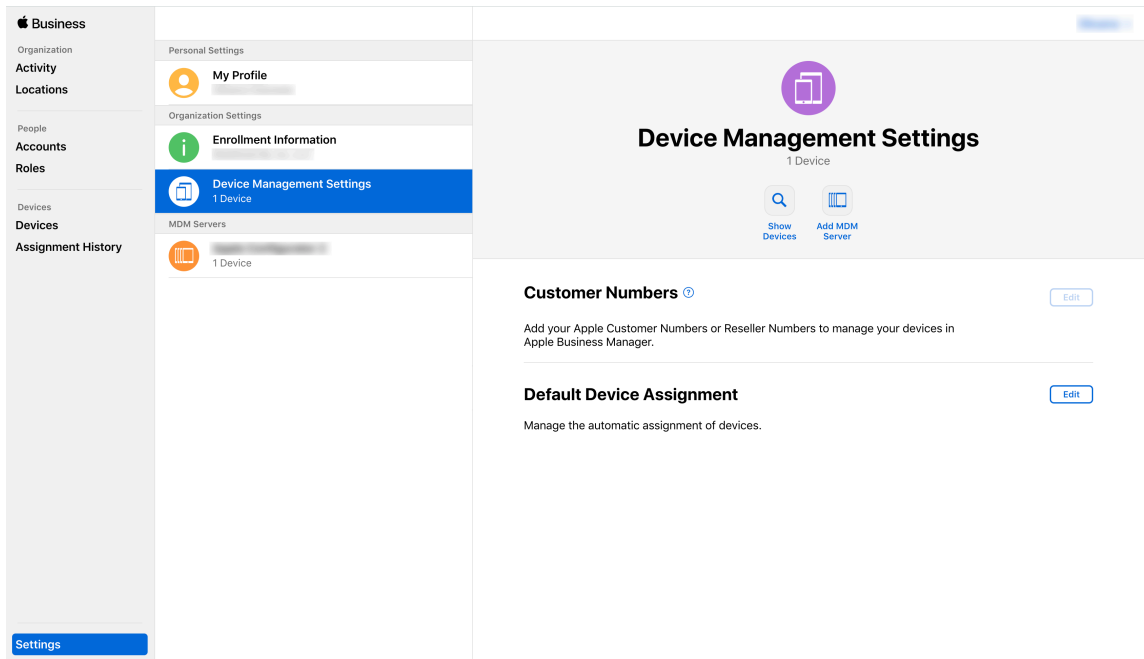
1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동합니다.



2. 공개키다운로드에서 다운로드를클릭합니다.

2 단계: Apple 계정에서서버토큰파일생성및다운로드

1. 관리자또는장치등록관리자계정을사용하여 [Apple Business Manager](#)에로그인합니다.
2. 사이드바하단에서 설정을클릭한다음 장치관리설정 > **MDM** 서버설정을클릭합니다.



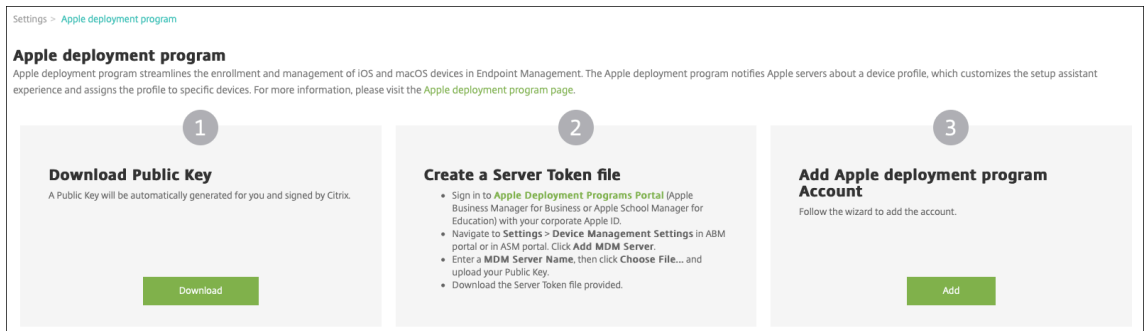
3. **MDM** 서버이름설정에서 XenMobile Server 의이름을입력합니다. 입력하는서버이름은참조용입니다. 서버 URL 또는이름이아닙니다.
4. 공개키업로드에서 파일선택을클릭합니다. XenMobile 에서다운로드한공개키를업로드한다음변경내용을저장합니다.
5. 토크다운로드를클릭하여서버토크파일을컴퓨터에다운로드합니다.
서버토크파일은 ABM 계정을 XenMobile 에추가할때업로드해야합니다. 토크파일을가져오면 ABM 토크정보가 XenMobile 콘솔에표시됩니다.
6. 기본장치할당에서 변경을클릭합니다. 장치할당방법을선택한후요청된정보를제공합니다. 자세한내용은 [ABM 사용자 가이드](#)를참조하십시오.

3 단계: XenMobile 에 ABM 계정추가

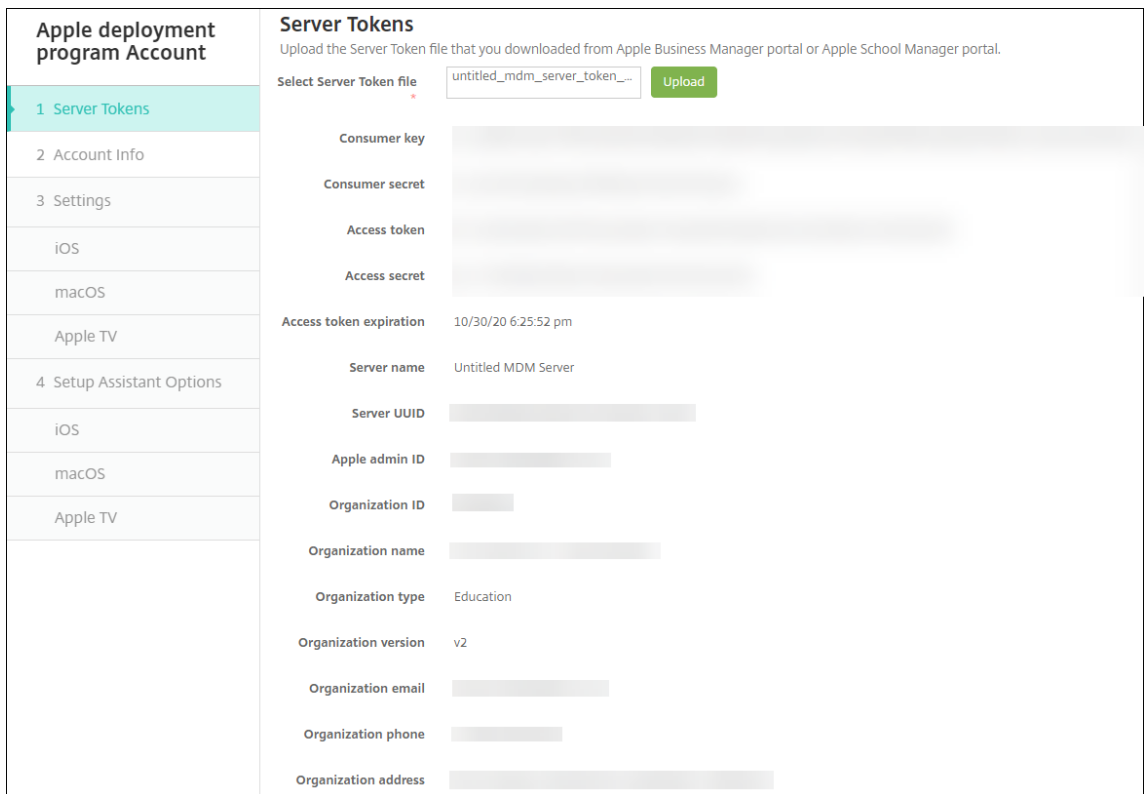
여러개의 ABM 계정을 XenMobile 에추가할수있습니다. 이기능을사용하면서로다른등록설정및설정도우미옵션을국가, 부서별로사용할수있습니다. 그런다음 ABM 계정을여러장치정책에연결할수있습니다.

예를들어여러국가에있는동일한 XenMobile 서버의모든 ABM 계정을중앙집중화하여모든 ABM 장치를가져오고감독할수있습니다. 등록설정및설정도우미옵션을부서, 조직계층또는다른구조별로사용자지정하면정책을통해조직전체에적절한기능을제공하고사용자가적절한지원을받을수있습니다.

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동한다음 **Apple** 배포프로그램계정추가에서 추가를클릭합니다.



2. 서버토큰페이지에서서버토큰파일을지정하고 업로드를클릭합니다.



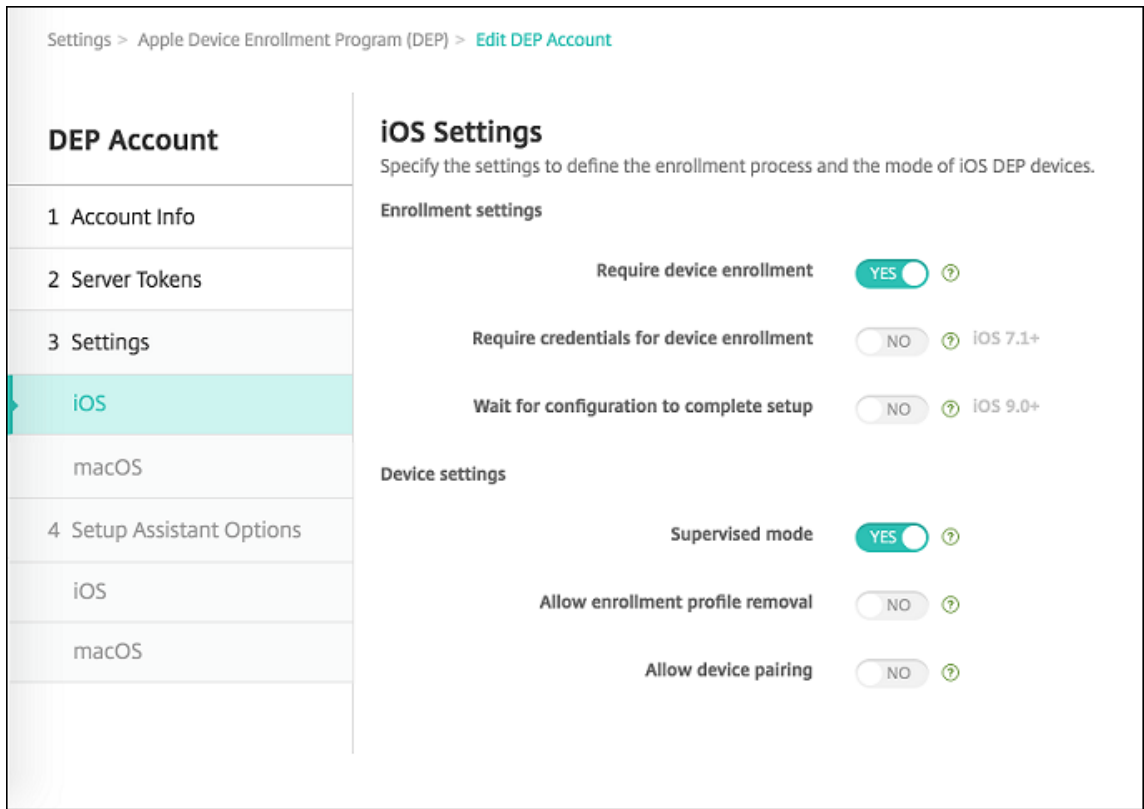
서버토큰정보가표시됩니다.

3. 계정정보페이지에서다음설정을지정합니다.

Apple deployment program Account	Account Info
<ul style="list-style-type: none"> 1 Server Tokens <li style="background-color: #e0f2f1;">2 Account Info 3 Settings iOS macOS Apple TV 4 Setup Assistant Options iOS macOS Apple TV 	<p>Specify your Apple deployment program account information.</p> <p>Apple deployment program account name * <input type="text" value="ASM Deployment"/></p> <p>Business/Education unit * <input type="text" value="Central High School"/></p> <p>Unique service ID <input type="text" value="2359487"/></p> <p>Support phone number * <input type="text" value="555555555"/></p> <p>Support email address <input type="text"/></p> <p>Education suffix * <input type="text" value="suffix"/></p>

- **Apple** 배포프로그램계정 이름: 이 Apple 배포프로그램계정의 고유한 이름입니다. 국가 또는 조직 계층 구조별과 같이 Apple 배포프로그램계정을 구성하는 방식을 반영하는 이름을 사용합니다.
- **Business/Education unit**(비즈니스/교육단위): 장치를 할당할 비즈니스 단위 또는 부서입니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 고유 서비스 ID: 계정을 식별하는데 도움이 되는 선택적 고유 ID입니다.
- 지원전화번호: 사용자가 설정 중에 전화할 수 있는 지원전화번호입니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 지원전자메일주소: 최종 사용자에게 제공되는 선택적 지원전자메일주소입니다.

4. **iOS** 설정에서 다음 설정을 지정합니다.



등록설정:

- **장치등록필요:** 사용자가장치를등록해야하는지여부를설정합니다. 기본값은 예입니다.
- **장치등록에자격증명필요:** ABM 설정중에서사용자가자격증명을입력해야하는지여부를설정합니다. 모든사용자에게 장치등록중에서자격증명을입력하도록요구하는것이 좋습니다. 즉, 권한이있는사용자만장치를등록할수있도록허용합니다. 기본값은 예입니다.

 처음설정하기전에 ABM 을사용설정하고이옵션을선택하지않으면 XenMobile 이 ABM 구성요소를만듭니다. 이렇게만들어지는구성요소로는 ABM 사용자, Secure Hub, 소프트웨어인벤토리, ABM 배포그룹이있습니다. 이 옵션을선택하면 XenMobile 이구성요소를만들지않습니다. 그결과나중에이옵션을삭제할경우자격증명을입력하지않은사용자는 ABM 구성요소가존재하지않으므로 ABM 으로등록할수없습니다. ABM 구성요소를추가하려면 ABM 계정을사용하지않도록설정한다음사용하도록설정해야합니다.
- **구성에서설정을완료할때까지대기:** 모든 MDM 리소스가장치에배포될때까지사용자가설정도우미모드에있어야하는지여부를설정합니다. 이옵션은감독모드인장치에서사용할수있습니다. 기본값은 아니요입니다.
- **Apple 설명서에따르면장치가설정도우미모드에있는동안에는다음명령이작동하지않을수있습니다.**
 - InviteToProgram
 - InstallApplication
 - ApplyRedemptionCode
 - InstallMedia
 - RequestMirroring

- DeviceLock

장치설정:

- 감독모드: Apple Configurator 를 사용하여 ABM 등록장치를관리하거나 구성에서설정을완료할때까지대기를 사용하는경우 예로설정해야합니다. 기본값은 예입니다. iOS 장치를감독모드로전환하는방법에대한자세한내용은 [Apple Configurator 를 사용하여 iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.
- 등록프로필제거허용: 원격으로제거할수있는프로필을장치에서사용하도록할지여부를설정합니다. 기본값은 아니요입니다.
- 장치페어링허용: ABM 을통해등록한장치를 Apple Music 및 Apple Configurator 를통해관리할지여부를설정합니다. 기본값은 아니요입니다.

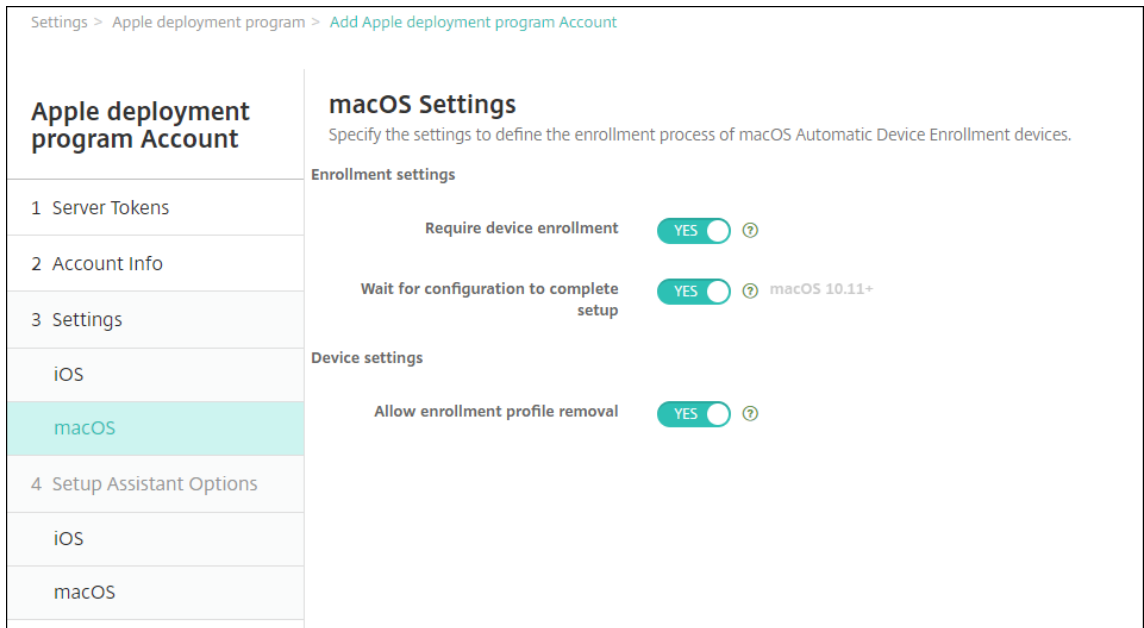
감독 ID

GroundControl 도구를사용하는경우인증서를추가하여다음을수행할수있습니다.

- 페어링제한을재정의하여 “이호스트신뢰” 메시지를방지합니다.
- USB 로관리되는장치동작을에스컬레이션하여사용자상호작용없는프로필설치와같은활동을수행합니다. 이렇게하면 GroundControl 로체크아웃에단일앱모드와장치잠금을사용할수있습니다.
- 백업을 ABM 장치에복원합니다.

GroundControl 에대한자세한정보는 [roundControl 웹사이트](#)를참조하십시오.

5. macOS 설정에서다음설정을지정합니다.



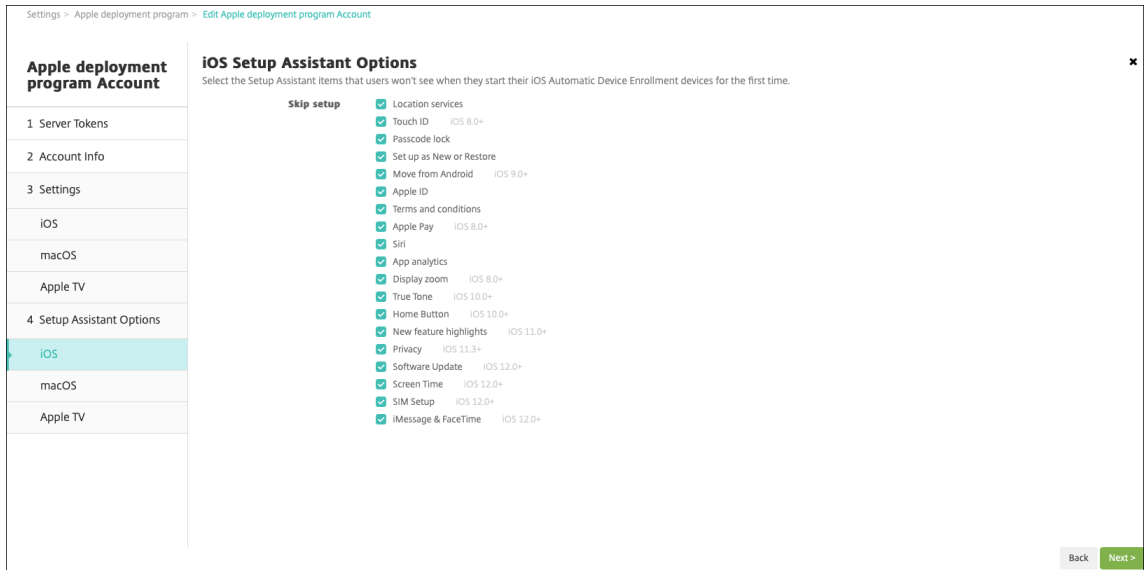
등록설정:

- 장치등록필요: 사용자가장치를등록해야하는지여부를설정합니다. 기본값은 예입니다.
- 구성에서설정을완료할때까지대기: 예인경우 MDM 리소스암호가장치에배포되기전까지설정도우미에서 macOS 장치가계속되지않습니다. 해당배포는로컬계정이만들어지기전에발생합니다. 이설정은 macOS 10.11 이상장치에서사용할수있습니다. 기본값은 아니요입니다.

장치설정:

- **등록프로필제거허용:** 원격으로제거할수있는프로필을장치에서사용하도록할지여부를설정합니다. 기본값은 아니
요입니다.

6. **iOS** 설정도우미옵션에서사용자가장치를처음으로시작할때 iOS 설정도우미가건너뛴단계를선택합니다. 화면을건너뛰
면관련기능에는기본설정이사용됩니다. 건너뛴기능에대한엑세스를완전히제한하지않는한사용자는설정이완료된후해당
기능을구성할수있습니다. 기능엑세스제한에대한자세한내용은 [제한장치정책](#)을참조하십시오. 모든항목에대한기본값은
선택되어있지않습니다. 다음설명에서는설정선택시발생하는결과에대해설명합니다.



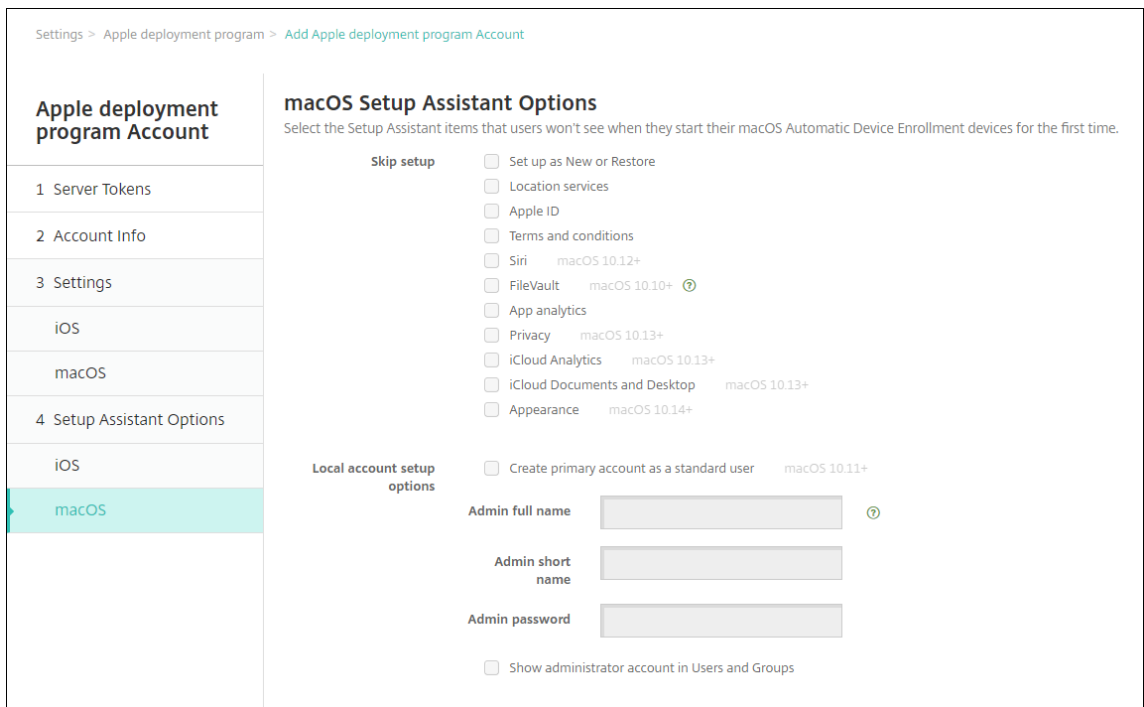
- **위치서비스:** 사용자가장치에서위치서비스를설정할수없습니다.
- **Touch ID:** 사용자가 iOS 장치에서 Touch ID 또는 Face ID 를설정할수없습니다.
- **암호잠금:** 사용자가장치에대한암호를설정할수없습니다. 암호가없으면사용자는 Touch ID 또는 Apple Pay 를
사용할수없습니다.
- **새로설정또는복원:** 사용자가장치를새로설정하거나 iCloud 또는 Apple App Store 백업에서설정할수없습니
다.
- **Android** 에서이동: 사용자가 Android 장치의데이터를 iOS 장치로전송할수없습니다. 이옵션은 새로설정또는
복원을선택한경우에만사용할수있습니다 (즉, 단계가생략됨).
- **Apple ID:** 사용자가장치에대한관리형 Apple ID 계정을설정할수없습니다.
- **이용약관:** 사용자가장치사용약관을읽고수락할수없습니다.
- **Apple Pay:** 사용자가 Apple Pay 를설정할수없습니다. 이설정을선택취소하면사용자는 Touch ID 및 Apple
ID 를설정해야합니다. 이러한설정이선택취소되었는지확인하시기바랍니다.
- **Siri:** 사용자가 Siri 를구성할수없습니다.
- **앱분석:** 사용자가총통데이터및사용현황통계를 Apple 과공유할지여부를설정할수없습니다.
- **표시확대/축소:** 사용자가 iOS 장치에서디스플레이해상도 (표준또는확대) 를설정할수없습니다.
- **True Tone:** 사용자가 4 채널센서를설정해디스플레이의화이트밸런스를동적으로조정할수없습니다.
- **홈버튼:** 사용자가홈버튼스타일의피드백을설정할수없습니다.
- **새로운기능하이라이트:** 사용자에게 Apple 소프트웨어의새로운기능에대한정보를보여주는화면이표시되지않습

니다.

- **개인정보보호:** 사용자에게데이터및개인정보보호패널이표시되지않습니다. iOS 11.3 이상에해당합니다.
- **소프트웨어업데이트:** 사용자가 iOS 를최신버전으로업데이트할수없습니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **스크린타임:** 사용자가스크린타임을활성화할수없습니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **SIM 설정:** 사용자가셀룰러요금제를설정하지못하도록합니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **iMessage 및 FaceTime:** 사용자가 iMessage 와 FaceTime 사용설정하지못하도록합니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **모양:** 사용자가모양모드를선택할수없습니다. iOS 13.0 이상에해당합니다.
- **시작:** 사용자에게 시작화면이표시되지않습니다. iOS 13.0 이상에해당합니다.
- **복원완료:** 설치중복원이완료되었는지여부가사용자에게표시되지않습니다. iOS 14.0 에해당합니다.
- **업데이트완료:** 설치중소프트웨어업데이트가완료되었는지여부가사용자에게표시되지않습니다. iOS 14.0 에해당합니다.

ABM 계정이 설정 > **Apple** 배포프로그램에표시됩니다.

7. **macOS** 설정도우미옵션에서사용자가장치를처음으로시작할때 macOS 설정도우미가건너뛰단계를선택합니다. 화면을건너뛰면관련기능에는기본설정이사용됩니다. 건너뛰기능에대한액세스를완전히제한하지않는한사용자는설정이완료된후해당기능을구성할수있습니다. 기능액세스제한에대한자세한내용은 [제한장치정책](#)을참조하십시오. 모든항목에대한기본값은선택되어있지않습니다. 다음설명에서는설정선택시발생하는결과에대해설명합니다.



- **새장치로설정또는복원:** 사용자가장치를새장치로또는 Time Machine 백업에서장치를설정하거나시스템마이그레이션을수행할수없습니다.
- **위치서비스:** 사용자가장치에서위치서비스를설정할수없습니다. macOS 10.11 이상에해당합니다.
- **Apple ID:** 사용자가장치에대한관리형 Apple ID 계정을설정할수없습니다.

- **이용약관:** 사용자가장치사용약관을읽고수락할수없습니다.
- **Siri:** 사용자가 Siri 를구성할수없습니다. macOS 10.12 이상에해당합니다.
- **FileVault:** FileVault 를사용하여시동디스크를암호화합니다. XenMobile 은 iCloud 에로그인한로컬사용자 계정이하나인경우에만 FileVault 설정을적용합니다.

macOS FileVault 디스크암호화기능으로시스템볼륨콘텐츠를암호화하여시스템볼륨을보호할수있습니다 (<https://support.apple.com/en-us/HT204837>). FileVault 가꺼져있는최신휴대용 Mac 에서설정도 우미를실행하면이기능을켜라는메시지가표시될수있습니다. 새시스템과 OS X 10.10 또는 10.11 로업그레이드한 시스템에메시지가표시되지않지만시스템에로컬관리자계정이하나이고이계정으로 iCloud 에로그인한경우에만표시됩니다.

- **앱분석:** 사용자가총틀데이터및사용현황통계를 Apple 과공유할지여부를설정할수없습니다.
- **개인정보보호:** 사용자에게데이터및개인정보보호패널이표시되지않습니다. macOS 10.13 이상에해당합니다.
- **iCloud 분석:** 사용자가진단 iCloud 데이터를 Apple 에전송할지여부를선택할수없습니다. macOS 10.13 이상에해당합니다.
- **iCloud 문서및데스크톱:** 사용자가 iCloud 데스크톱및문서를설정할수없습니다. macOS 10.13 이상에해당합니다.
- **모양:** 사용자가모양모드를선택할수없습니다. macOS 10.14 이상에해당합니다.
- **접근성:** 사용자가 Voice Over 를자동으로들을수없습니다. 장치가이더넷에연결된경우에만사용할수있습니다. macOS 11 이상에해당합니다.
- **생체인식:** 사용자가 Touch ID 및 Face ID 를설정할수없습니다. macOS 10.12.4 이상에해당합니다.
- **True Tone:** 사용자가 4 채널센서를설정해디스플레이의화이트밸런스를동적으로조정할수없습니다. macOS 10.13.6 이상에해당합니다.
- **Apple Pay:** 사용자가 Apple Pay 를설정할수없습니다. 이설정을선택취소하면사용자는 Touch ID 및 Apple ID 를설정해야합니다. **Apple ID** 및 생체인식설정이선택취소되었는지확인합니다. macOS 10.12.4 이상에해당합니다.
- **스크린타임:** 사용자가스크린타임을활성화할수없습니다. macOS 10.15 이상에해당합니다.
- **로컬계정설정옵션:** 장치에서관리자계정을만들때사용할설정을지정합니다. 사용자는이정보로 macOS 장치에로그인합니다. XenMobile 이지정된정보를사용하여계정을만듭니다.
 - **표준사용자로기본계정생성:** 이사용자에게장치의관리자권한을부여하는대신 XenMobile 에서는표준권한이있는사용자를생성합니다. macOS 에는관리자계정이필요하므로 XenMobile 은관리자계정을먼저만든 다음새표준계정을만들고기본으로설정합니다.
 - **관리자전체이름:** 시스템에서관리자계정에대해표시할이름을입력합니다.
 - **관리자짧은이름:** 장치에서홈폴더에간략하게표시할이름을입력합니다.
 - **관리자암호:** 관리자계정의보안암호를입력합니다.

- 사용자및그룹의관리자계정표시: 지워질경우관리자계정은 macOS 설정의 관리자및그룹에나타나지않습니다. 기본계정을표준사용자로생성할경우이설정을사용하여 XenMobile 에서만든관리자계정을먼저숨깁니다.

배포프로그램사용장치주문

Apple 또는배포프로그램지원공인리셀러또는통신사에서직접배포프로그램지원장치를주문할수있습니다. Apple 에서주문하려면 Apple 배포프로그램포털에서 Apple 고객 ID 를제공합니다. 고객 ID 를통해구입한장치가 Apple 배포프로그램계정과연결될수있습니다.

리셀러또는이동통신사업자에서주문하려면 Apple 리셀러또는이동통신사업자에연락하여 Apple 배포프로그램에참여하는지여부를문의해야합니다. 장치를구입할때리셀러의 Apple 배포프로그램 ID 를요청하십시오. Apple 배포프로그램리셀러를 Apple 배포프로그램계정에추가할때이정보가필요합니다. 리셀러의 Apple 배포프로그램 ID 를추가한후배포프로그램고객 ID 를받게됩니다. 배포프로그램고객 ID 를리셀러에게제공하면리셀러에서이 ID 를사용하여장치구매정보를 Apple 에제출합니다. 자세한내용은 [Apple 사용장치등록사이트](#)를참조하십시오.

배포프로그램지원장치관리

주문이배송되면 iOS, iPadOS 및 macOS 장치를 XenMobile Server 에연결할수있습니다.

1. 관리자또는장치등록관리자계정을사용하여 [Apple Business Manager](#)에로그인합니다.
2. 사이드바에서 장치를클릭합니다. Apple 에서직접구입한장치는자동으로표시됩니다. Apple Configurator 2 에서 [Apple Business Manager](#) 로장치를할당하려면 [Apple Business Manager 사용자 가이드](#)를참조하십시오.
3. 목록에서장치또는총장치수를선택하고 장치관리편집을클릭합니다. 다음두가지옵션이있습니다.
 - MDM 서버에장치를할당하려면 서버에할당에서 XenMobile Server 의이름을선택합니다. **Continue(계속)**을클릭합니다.
새장치를 [Apple Business Manager](#) 에일괄할당하려면할당할기본 XenMobile Server 를설정합니다. 자세한내용은 [일괄등록을위한기본서버설정](#)을참조하십시오.
 - XenMobile Server 에서장치할당을취소하려면 할당취소를선택합니다.

이제 Apple 배포프로그램장치가선택한 XenMobile Server 에연결됩니다.

서비스를받기위해 iOS, iPadOS 또는 macOS 장치를보낼경우 [Apple Business Manager](#) 에서장치를제거해야합니다. 서비스를받은장치를다시받으면장치를 XenMobile Server 에다시할당해야합니다. 장치를교체할때주문번호를사용하여 XenMobile Server 에새장치를할당할수있습니다.

할당된장치의기록을검토하려면다음단계를따르십시오.

1. 관리자또는장치등록관리자계정을사용하여 [Apple Business Manager](#)에로그인합니다.
2. 사이드바에서 할당내역을클릭합니다. 그런다음할당을선택하여자세한정보를확인합니다.
3. 다운로드를클릭하여할당된장치와할당되지않은장치모두의일련번호가포함된 CSV 파일을다운로드합니다.

장치를판매했거나도난당했거나수리할수없는경우 [Apple Business Manager](#) 에서 iOS, iPadOS, macOS 장치를제거할수있습니다.

1. 관리자또는장치등록관리자계정을사용하여 [Apple Business Manager](#)에로그인합니다.
2. 사이드바에서 장치를클릭하고장치를검색합니다.
3. 장치를선택하고 장치해제를클릭합니다. 대화상자에서변경사항을확인하여프로그램에서장치를제거합니다. iOS 및 iPadOS 장치를다시추가하려면 [Apple Configurator 2](#) 를사용합니다. [Apple Configurator 2](#) 를사용하여 macOS 장치를다시추가할수없습니다.

장치등록

August 24, 2022

사용자장치를원격으로안전하게관리하기위해사용자장치를 XenMobile 에등록합니다. XenMobile 클라이언트소프트웨어가사용자장치에설치되며사용자의 ID 가인증됩니다. 그런다음 XenMobile 과사용자프로필이설치됩니다. 다음으로, XenMobile 콘솔에서장치관리작업을수행할수있습니다. 정책을적용하고, 앱을배포하고, 장치에데이터를푸시하고, 분실또는도난된장치를잠그고초기화하고찾을수있습니다.

iOS, Android, Windows 10 및 Windows 11 장치에서 Azure Active Directory 등록이지원됩니다. Azure 를 IDP(ID 공급자) 로구성하는방법에대한자세한내용은 [Azure Active Directory 를 IDP 로 XenMobile 과통합](#)을참조하십시오.

참고:

iOS 장치사용자를등록하려면 APNs 인증서를요청해야합니다. 자세한내용은 [인증서및인증](#)을참조하십시오.

사용자및장치에대한구성옵션을업데이트하려면 [관리 > 등록초대페이지](#)로이동합니다. 자세한내용은이문서의등록초대보내기를참조하십시오.

Android 장치

참고:

Android Enterprise 장치등록에대한자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.

1. Android 장치의 Google Play 스토어로이동하여 Citrix Secure Hub 앱을다운로드한후이앱을누릅니다.
2. 앱을설치할것인지문는메시지가나타나면 다음을클릭한후 설치를클릭합니다.
3. Secure Hub 가설치된후에 **Open(열기)** 을누릅니다.
4. XenMobile Server 이름, UPN(사용자계정이름) 또는전자메일주소와같은회사자격증명을입력합니다. 그리고 **Next(다음)** 를클릭합니다.
5. **Activate device administrator(장치관리자활성화)** 화면에서 **Activate(활성화)** 를누릅니다.
6. 회사암호를입력한다음 **Sign On(로그인)** 을누릅니다.
7. XenMobile 이구성된방식에따라 Citrix PIN 을생성하라는메시지가나타날수있습니다. PIN 을사용하여 Secure Hub 및 Secure Mail 과 Citrix Files 등의다른 XenMobile 사용앱에로그인할수있습니다. Citrix PIN 을두번입력합니다. **Create Citrix PIN(Citrix PIN 만들기)** 화면에서 PIN 을입력합니다.
8. PIN 을다시입력합니다. Secure Hub 가열립니다. 이제 XenMobile Store 에액세스하여 Android 장치에설치할수있는앱을볼수있습니다.

9. 등록후 앱을 장치에 자동으로 푸시하도록 XenMobile 을 구성한 경우 사용자에게 앱을 설치하라는 메시지가 나타납니다. 또한 XenMobile 에서 구성한 정책이 장치에 배포됩니다. 설치를 눌러 앱을 설치합니다.

Android 장치를 등록 취소하고 다시 등록하려면

사용자가 Secure Hub 내에서 등록을 취소할 수 있습니다. 사용자가 다음 절차를 사용하여 등록을 취소하는 경우 XenMobile 콘솔의 장치 인벤토리에 장치가 계속 나타납니다. 하지만 장치에 대한 작업을 수행할 수 없습니다. 장치를 추적하고 장치 규정 준수 여부를 모니터링할 수 없습니다.

1. Secure Hub 앱을 눌러서 엽니다.
2. 휴대폰인지 태블릿인지에 따라 다음 절차를 수행합니다.

휴대폰에서:

- 화면 왼쪽에서 살짝 밀어 설정창을 엽니다.
- **Preferences(기본 설정), Accounts(계정), Delete Account(계정 삭제)** 를 차례로 누릅니다.

태블릿에서:

- 오른쪽 맨 위의 전자 메일 주소 옆에 있는 화살표를 누릅니다.
- **Preferences(기본 설정), Accounts(계정), Delete Account(계정 삭제)** 를 차례로 누릅니다.

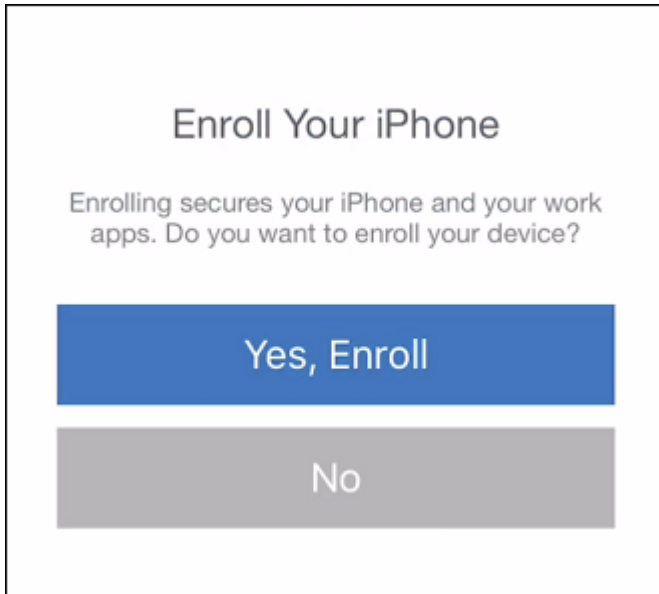
3. **Re-Enroll(재등록)** 을 누릅니다. 장치를 재등록할 것인지 확인하는 메시지가 표시됩니다.
4. 확인을 누릅니다.
장치가 등록 취소됩니다.
5. 화면의 지침에 따라 장치를 다시 등록합니다.

iOS 장치 등록

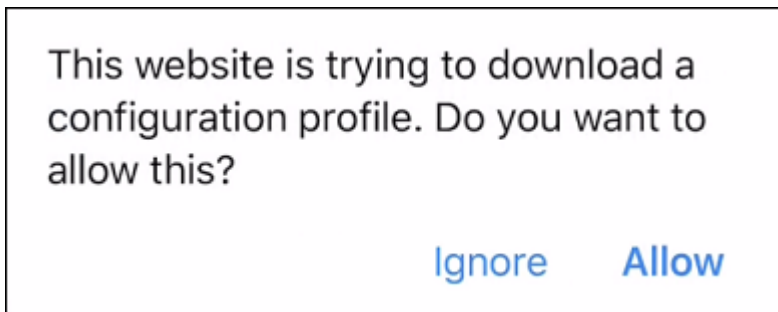
이 섹션에서는 사용자가 iOS 장치 (12.2 이상) 를 XenMobile Server 에 등록하는 방법을 보여줍니다. iOS 등록에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 비디오를 시청하십시오.



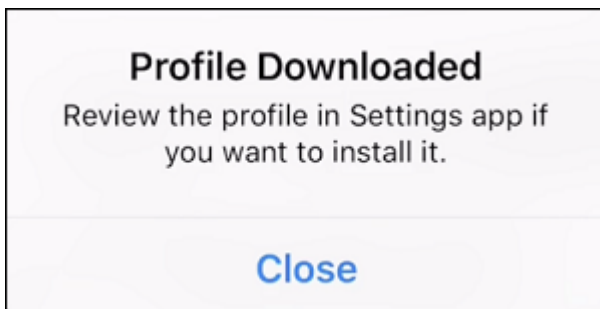
1. iOS 장치의 Apple Store 로이동하여 Citrix Secure Hub 앱을다운로드한후이앱을누릅니다.
2. 앱을설치하라는메시지가표시되면 다음을누른후 설치를누릅니다.
3. Secure Hub 가설치된후에 **Open(열기)** 을누릅니다.
4. XenMobile Server 이름, UPN(사용자계정이름) 또는전자메일주소와같은회사자격증명을입력합니다. 그리고 **Next(다음)** 를클릭합니다.
5. 예, 등록을눌러 iOS 장치를등록합니다.



6. 자격증명을 입력한 후 메시지가 표시되면 허용을 눌러 구성 프로필을 다운로드합니다.

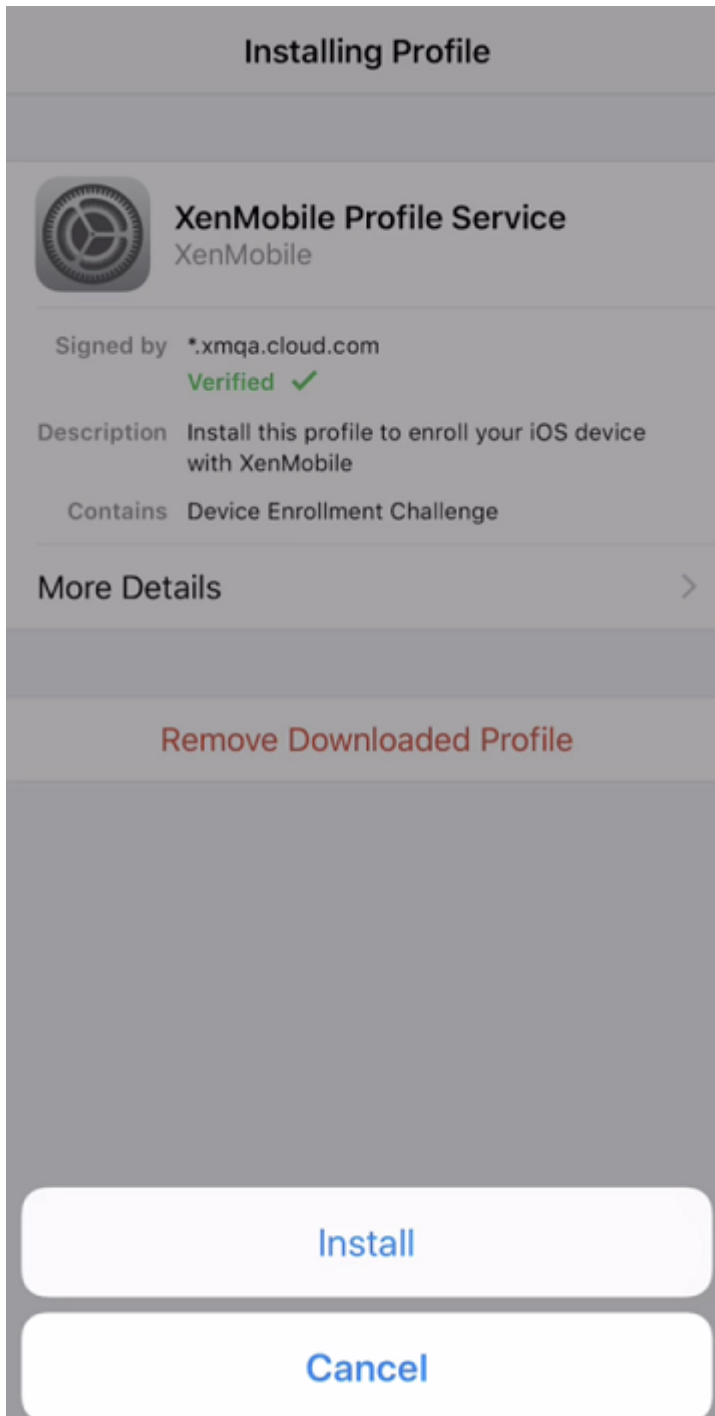


7. 구성 프로필을 다운로드한 후 닫기를 누릅니다.

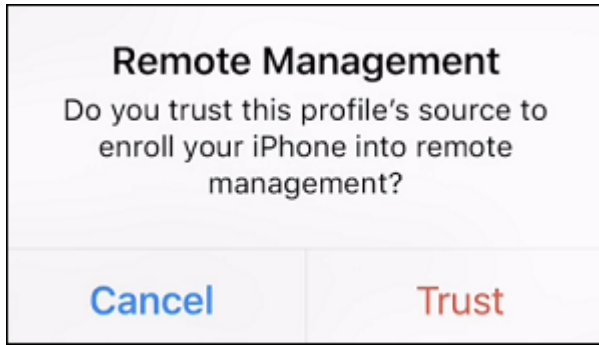


8. 장치 설정에서 iOS 인증서를 설치하고 장치를 신뢰할 수 있는 목록에 추가합니다.

- 설정 > 일반 > 프로필 > **XenMobile** 프로필 서비스로 이동하고 설치를 눌러 프로필을 추가합니다.



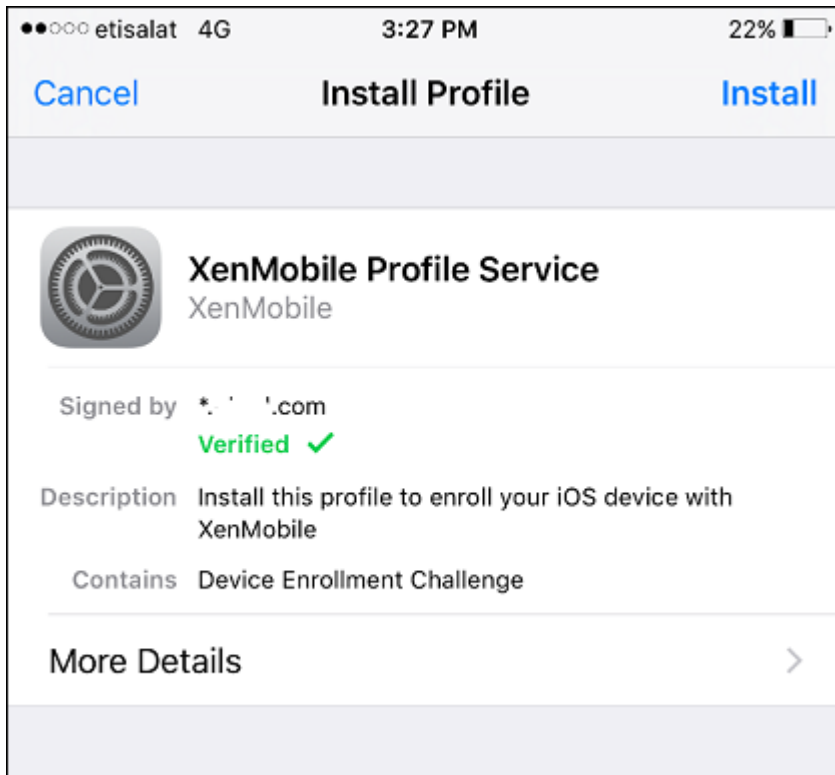
- 알림창에서 신뢰를눌러장치를원격관리에등록합니다.



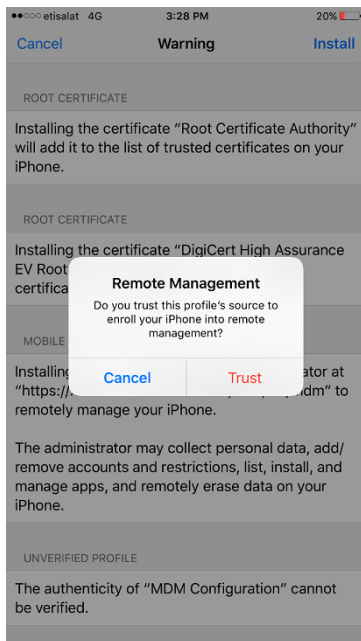
9. Secure Hub 에로그인합니다. MDM+MAM 에등록하는경우: 자격증명의유효성이확인된후메시지가표시되면 Citrix PIN 을만들고확인합니다.
10. 워크플로가완료되면장치가등록됩니다. 이제 App Store 에액세스하여 iOS 장치에설치할수있는앱을볼수있습니다.

iOS 장치

1. 장치에서 Apple iTunes App Store 로부터 Secure Hub 앱을다운로드한후앱을설치합니다.
2. iOS 장치의홈화면에서 Secure Hub 앱을누릅니다.
3. Secure Hub 앱이열리면지원센터에서제공한서버주소를입력합니다.
XenMobile 의구성방식에따라이러한예와다른화면이표시될수있습니다.
4. 메시지가표시되면사용자이름과암호또는 PIN 을입력합니다. 다음을클릭합니다.
5. 등록하라는메시지가표시되면 **Yes, Enroll(예, 등록)** 을클릭하고메시지가표시되면자격증명을입력합니다.
6. 설치를눌러 Citrix Profile Services 를설치합니다.



7. 신뢰를누릅니다.



8. 열기를누르고자격증명을입력합니다.

macOS 장치

XenMobile에서는 macOS를 실행하는 장치를 등록하는 두 가지 방법을 제공합니다. 두 방법 모두 macOS 사용자가 장치에서 직접 온라인으로 등록할 수 있습니다.

- 사용자에게 등록 초대 보내기: 이 등록 방법을 이용하면 macOS 장치에 대해 다음 등록 모드를 설정할 수 있습니다.
 - 사용자 이름 + 암호
 - 사용자 이름 + PIN
 - 2 단계

사용자가 등록 초대 메시지에 따라 사용자 이름이 입력된 로그인 화면이 표시됩니다.

- 사용자에게 설치 링크 보내기: macOS 장치를 등록하는 이 방법은 사용자에게 등록 링크를 보냅니다. 사용자는 이 링크를 Safari 또는 Chrome 브라우저에서 열 수 있습니다. 그런 다음 사용자 이름과 암호를 제공하여 등록합니다.

서버 속성인 **Enable macOS OTAE**를 **false**로 설정하여 macOS 장치에 대한 등록 링크를 사용하지 못하도록 할 수 있습니다. 이렇게 하면 macOS 사용자가 등록 초대만 사용하여 등록할 수 있습니다.

사용자에게 등록 초대 보내기

1. 필요에 따라 XenMobile 콘솔에서 macOS 장치 정책을 설정합니다. 장치 정책에 대한 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.
2. macOS 사용자 등록을 위한 초대를 추가합니다. 자세한 내용은 이 문서에서 사용자에게 등록 초대 보내기를 참조하십시오.
3. 사용자가 초대를 수신하고 링크를 클릭하면 다음 화면이 Safari 브라우저에 표시됩니다. XenMobile 이 사용자 이름을 채웁니다. 등록 보안 모드를 **2 단계**로 선택한 경우 다른 필드가 나타납니다.

MacOS Over-the-Air Enrollment Logon

Before you proceed, it is strongly recommended that you install the XenMobile root certificate; otherwise, enrollment may fail.

XenMobile root certificate

Sample

Password

Sign-in

4. 사용자는 필요에 따라 인증서를 설치합니다. 사용자에게 인증서를 설치할 것인지 묻는 메시지가 표시되는지 여부는 macOS에 대해 공개적으로 신뢰할 수 있는 SSL 인증서와 공개적으로 신뢰할 수 있는 디지털 서명 인증서를 구성했는지 여부에 따라 달라집니다. 인증서에 대한 자세한 내용은 [인증서 및 인증](#)을 참조하십시오.

5. 사용자가 요청된 자격 증명을 제공합니다.

Mac 장치 정책이 설치됩니다. 이제 모바일 장치를 관리하듯이 XenMobile로 Mac을 관리할 수 있습니다.

사용자에게 설치 링크 보내기

1. 필요에 따라 XenMobile 콘솔에서 macOS 장치 정책을 설정합니다. 장치 정책에 대한 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

2. Safari 또는 Chrome 브라우저에서 열 수 있는 등록 링크 (<https://serverFQDN:8443/instanceName/macos/otae>)를 사용자에게 보냅니다.

- **serverFQDN**은 XenMobile을 실행하는 서버의 FQDN(정규화된 도메인 이름)입니다.
- 기본 보안 포트는 포트 **8443**입니다. 다른 포트를 구성한 경우 8443 대신 해당 포트를 사용하십시오.
- 주로 zdm으로 표시되는 **instanceName**은 서버 설치 중에 지정된 이름입니다.

설치 링크를 전송하는 방법에 대한 자세한 내용은 설치 링크를 보내려면을 참조하십시오.

3. 사용자는 필요에 따라 인증서를 설치합니다. iOS와 macOS에 대해 공개적으로 신뢰할 수 있는 SSL 인증서 및 디지털 서명 인증서를 구성한 경우 사용자에게 인증서를 설치하라는 메시지가 표시됩니다. 인증서에 대한 자세한 내용은 [인증서 및 인증](#)을 참조하십시오.

4. 사용자가 자신의 Mac에 로그인합니다.

Mac 장치 정책이 설치됩니다. 이제 모바일 장치를 관리하듯이 XenMobile로 Mac을 관리할 수 있습니다.

Windows 장치

Windows 10 및 Windows 11 장치는 페더레이션된 Active Directory 인증 수단으로 Azure를 사용하여 등록됩니다. 다음 방법 중 하나로 Windows 10 및 Windows 11 장치를 Microsoft Azure AD에 가입시킬 수 있습니다.

- 장치의 전원을 처음 켤 때 Azure AD 기본 가입의 일환으로 MDM에 등록합니다.
- 장치를 구성할 때 다음 Windows 설정 페이지에서 Azure AD 가입의 일환으로 MDM에 등록합니다.

XenMobile에는 다음 Windows 운영 체제를 실행하는 장치를 등록할 수 있습니다.

- Windows 10
- Windows 11

사용자가 자신의 장치를 통해 직접 등록할 수 있습니다.

참고:

Windows 10 RS2 휴대폰 및 태블릿의 경우 재등록 시 사용자에게 서버 URL을 입력하라는 메시지가 표시되지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 장치를 다시 시작하십시오. 또는 전자 메일 주소 화면에서 서비스에 연결하는 중 맞은 편에 있는 X를 눌러 서버

URL 페이지로 이동합니다. 이것은 타사 문제입니다.

관리자는 지원되는 Windows 장치를 관리할 수 있도록 사용자 등록에 대한 Windows 검색 서비스 및 자동 검색을 구성해야 합니다.

Windows 장치 사용자가 Azure 를 사용하여 등록할 수 있게 하려면 먼저 XenMobile 에서 Microsoft Azure 서버 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [Microsoft Azure Active Directory 서버 설정](#) 을 참조하십시오.

자체 검색을 사용하여 **Windows** 장치를 등록하려면

Windows 장치 관리를 사용하려면 자동 검색 서비스 및 Windows 검색 서비스를 구성하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [XenMobile 자동 검색 서비스](#) 를 참조하십시오.

1. 장치에서 사용 가능한 모든 Windows 업데이트를 확인하고 설치합니다.
2. 참메뉴에서 설정을 누른 후에 계정 > 회사 또는 학교 액세스 > 회사 또는 학교에 연결을 누릅니다.
3. Windows 10 및 Windows 11 의 경우: 회사 이메일 주소를 입력한 다음 계속을 탭합니다. Windows 8.1 의 경우: 장치 관리 사용을 탭합니다. 로컬 사용자로 등록하려면 올바른 도메인 이름을 사용하여 존재하지 않는 전자 메일 주소를 입력합니다 (예: `foo@mydomain.com`). 이를 통해 Windows 의 기본 제공 장치 관리를 통해 등록이 수행되는 알려진 Microsoft 제한 사항을 바이패스할 수 있습니다. 서비스에 연결 중 대화상자에서 로컬 사용자와 연결된 사용자 이름 및 암호를 입력합니다. 장치에서 XenMobile Server 가 자동으로 검색되고 등록 프로세스가 시작됩니다.
4. 암호를 입력합니다. XenMobile 의 사용자 그룹에 속하는 계정과 연결된 암호를 사용합니다.
5. Windows 10 및 Windows 11 의 경우: 사용 약관 대화상자에서 장치가 관리되는 것에 동의함을 나타내고 동의를 누릅니다. Windows 8.1 의 경우: **IT** 관리자의 앱 및 서비스 허용 대화상자에서 장치가 관리되는 것에 동의함을 나타내고 켜기를 누릅니다.

자체 검색을 사용하지 않고 **Windows** 장치를 등록하려면

자동 검색을 사용하지 않고 Windows 장치를 등록할 수 있습니다. 그러나 자동 검색을 구성하는 것이 좋습니다. 자동 검색을 사용하지 않고 등록하면 원하는 URL 에 연결하기 전에 포트 80 이 호출됩니다. 따라서 이는 프로덕션 배포를 위한 최선의 방법으로 간주되지 않습니다. 이 프로세스는 테스트 환경과 POC 배포에서만 사용하는 것이 좋습니다.

1. 장치에서 사용 가능한 모든 Windows 업데이트를 확인하고 설치합니다.
2. Windows 10 및 Windows 11 의 경우: 참메뉴에서 설정을 누른 후에 계정 > 회사 또는 학교 액세스 > 회사 또는 학교에 연결을 누릅니다. Windows 8.1 의 경우: **PC** 설정 > 네트워크 > 회사를 누릅니다.
3. 회사 전자 메일 주소를 입력합니다.
4. Windows 10 및 Windows 11 의 경우: 자동 검색이 구성되지 않은 경우 5 단계에 설명된 대로 서버 세부 정보를 입력할 수 있는 옵션이 표시됩니다. Windows 8.1 의 경우: 자동으로 서버 주소 검색이 켜짐으로 설정된 경우 꺼짐 옵션을 눌러서 설정합니다.
5. Windows 10 및 Windows 11 의 경우: 서버 주소 입력 필드에 `https://serverfqdn:8443/serverInstance/wpe` 주소를 입력합니다.

8443 이외의 포트가 인증되지 않은 SSL 연결에 사용된 경우 이 주소에서 8443 대신 해당 포트 번호를 사용합니다.

Windows 8.1 의 경우: <https://serverfqdn:8443/serverInstance/Discovery.svc> 형식의 로 서버 주소를 입력합니다.

8443 이외의 포트가 인증되지 않은 SSL 연결에 사용된 경우 이 주소에서 8443 대신 해당 포트 번호를 사용합니다.

6. 암호를 입력합니다.

7. Windows 10 및 Windows 11 의 경우: 사용 약관 대화 상자에서 장치가 관리되는 것에 동의함을 나타내고 동의를 누릅니다. Windows 8.1 의 경우: **IT** 관리자의 앱 및 서비스 허용 대화 상자에서 장치가 관리되는 것에 동의함을 나타내고 켜기를 누릅니다.

등록 초대 보내기

XenMobile 콘솔에서 iOS, macOS, Android Enterprise 및 레거시 Android 장치 사용자에게 등록 초대를 보낼 수 있습니다. 또한 iOS, Android Enterprise 또는 레거시 Android 장치 사용자에게 설치 링크도 보낼 수 있습니다.

등록 초대는 다음과 같이 보냅니다.

- 한 명의 로컬 사용자 또는 Active Directory 사용자에게 등록 초대를 보내는 경우: 지정한 휴대폰 번호 및 통신 회사 이름의 SMS 를 통해 사용자에게 초대가 발송됩니다.
- 그룹에 대한 등록 초대인 경우: 사용자에게 SMS 로 초대가 발송됩니다. Active Directory 사용자에게 Active Directory 의 전자 메일 주소 및 휴대폰 번호가 있는 경우 해당 사용자는 초대를 받습니다. 로컬 사용자는 사용자 속성에 지정된 전자 메일 및 전화 번호로 초대를 받습니다.

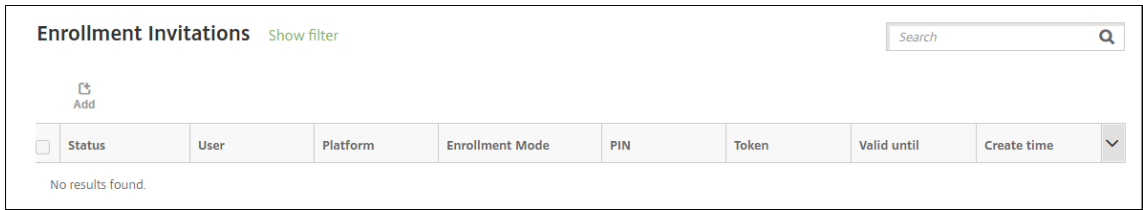
사용자가 등록하면 해당 사용자의 장치는 관리 > 장치에 관리되는 장치로 표시됩니다. 초대 URL 의 상태는 상환됨으로 표시됩니다.

사전 요구 사항

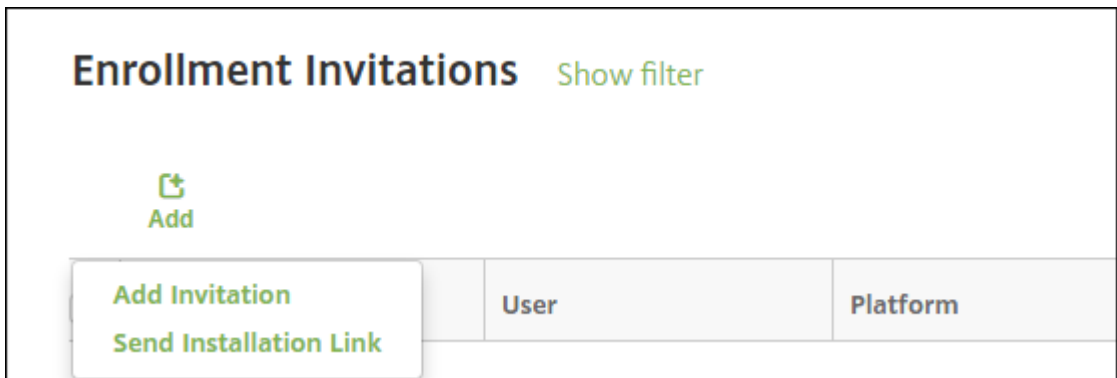
- 엔터프라이즈 (XME) 또는 MDM 모드로 구성된 XenMobile Server
- 구성된 LDAP
- 로컬 그룹 및 로컬 사용자 사용 중인 경우:
 - 하나 이상의 로컬 그룹.
 - 로컬 그룹에 할당된 로컬 사용자.
 - 배달 그룹은 로컬 그룹과 연결됩니다.
- Active Directory 를 사용 중인 경우:
 - 배달 그룹은 Active Directory 그룹과 연결됩니다.

등록초대만들기

1. XenMobile 콘솔에서 관리 > 등록초대를클릭합니다. 등록초대페이지가나타납니다.



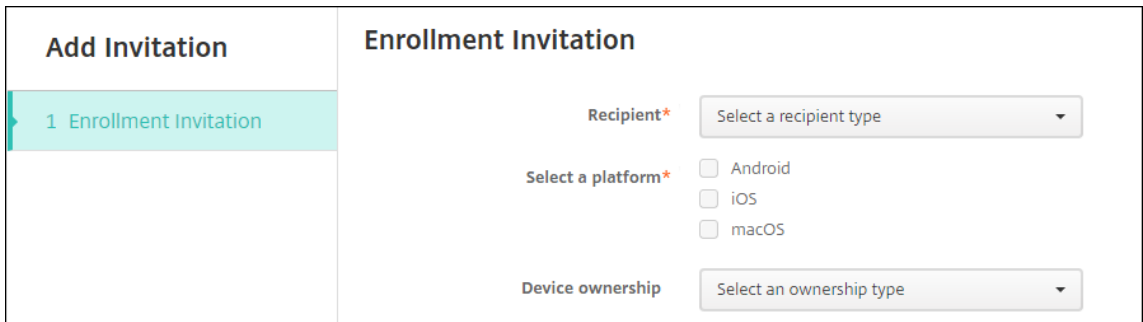
2. 추가를클릭합니다. 등록옵션메뉴가나타납니다.



- 사용자또는그룹에등록초대를보내려면 초대추가를클릭합니다.
- SMTP 또는 SMS 를통해받는사람목록에등록설치링크를보내려면 설치링크보내기를클릭합니다.

이후단계에서는등록초대및설치링크보내기에대해설명합니다.

3. 초대추가를클릭합니다. 등록초대화면이나타납니다.



4. 다음설정을구성합니다.

- 받는사람: 그룹또는 사용자를선택합니다.
- 플랫폼선택: 받는사람이 그룹인경우모든플랫폼이선택됩니다. 플랫폼선택은변경할수있습니다. 받는사람이 사용자인경우플랫폼이선택되지않습니다. 플랫폼을선택합니다.

Android Enterprise 장치에대한등록초대를만들려면 **Android > Android Enterprise** 를선택합니다.

- 장치소유권: 회사또는 직원을선택합니다.

사용자또는그룹에대한설정이나타납니다. 다음섹션에서이에대해설명합니다.

사용자에게등록초대를보내려면

1. 다음 사용자설정을구성합니다.

- 사용자이름: 사용자이름을입력합니다. 사용자는 Active Directory 의사용자또는로컬사용자로 XenMobile Server 에있어야합니다. 로컬사용자인경우사용자에게알림을보낼수있도록사용자의전자메일속성이설정되어있는지확인하십시오. Active Directory 사용자인경우 LDAP 가구성되어있는지확인하십시오.
- 장치정보: 여러플랫폼을선택하거나 macOS 만선택한경우에는이설정이나타나지않습니다. 일련번호, **UDID** 또는 **IMEI** 를선택합니다. 옵션을선택하면장치에대한해당값을입력할수있는필드가표시됩니다.
- 전화번호: 여러플랫폼을선택하거나 macOS 만선택한경우에는이설정이나타나지않습니다. 필요에따라사용자의 전화번호를입력합니다.
- 통신회사: 여러플랫폼을선택하거나 macOS 만선택한경우에는이설정이나타나지않습니다. 사용자의전화번호에 연결할통신회사를선택합니다.
- 등록모드: 사용자의등록보안모드를선택합니다. 기본값은 사용자이름 + 암호입니다. 일부플랫폼에서는다음옵션 중일부를사용할수없습니다.
 - 사용자이름 + 암호
 - 높은수준의보안
 - 초대 URL
 - 초대 URL + PIN
 - 초대 URL + 암호
 - 2 단계
 - 사용자이름 + PIN

등록초대를보내기위해서는 초대 **URL**, 초대 **URL + PIN** 또는 초대 **URL + 암호**등록보안모드만사용할수있습니다. 사용자이름 + 암호, 2 단계또는 사용자이름 + PIN 으로등록하는장치의경우사용자는 Secure Hub 에서자격증명을수동으로입력해야합니다.

등록용 PIN 을일회용 PIN 이라고도합니다. 이러한 PIN 은사용자가등록할때만유효합니다.

참고:

PIN 이포함된등록보안모드를선택하면 등록 PIN 옹템플릿필드가나타납니다. 여기서 등록 PIN 을클릭합니다.

- 에이전트다운로드옹템플릿: 다운로드링크라는이름의다운로드링크템플릿을선택합니다. 이템플릿은지원되는모든 플랫폼옹템플릿입니다.
- 등록 URL 옹템플릿: 등록초대를선택합니다.
- 등록확인옹템플릿: 등록확인을선택합니다.
- 다음이후에만료: 이필드는등록모드를구성한경우설정되며등록이만료되는시기를나타냅니다. 등록보안모드구성에 대한자세한내용은 [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.
- 최대시도횟수: 이필드는 등록모드를구성할때설정되며등록프로세스가진행되는최대횟수를나타냅니다. 등록보안모드구성에 대한자세한내용은 [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.
- 초대보내기: 초대를즉시보내려면 꺼짐을선택합니다. 초대를 등록초대페이지의테이블에추가하되보내지않으려면 꺼짐을선택합니다.

2. 초대보내기를사용하도록설정된경우 저장및보내기를클릭합니다. 그렇지않은경우 저장을클릭합니다. 등록초대페이지의 테이블에초대가표시됩니다.

<input type="checkbox"/>	Status	User	Platform	Enrollment Mode	PIN	Token	Valid until	Create time
<input type="checkbox"/>	PENDING	[Redacted]	Android	User name + Password	[Redacted]	[Redacted]		05/03/2017 10:32:24 am
<input type="checkbox"/>	PENDING	[Redacted]	macOS	User name + Password	[Redacted]	[Redacted]		05/01/2017 07:33:38 pm
<input type="checkbox"/>	PENDING	[Redacted]	iOS	User name + Password	[Redacted]	[Redacted]		05/01/2017 07:29:02 pm

그룹에등록초대를보내려면

다음그림에서는그룹에대한등록초대를구성하기위한설정을보여줍니다.

Add Invitation	Enrollment Invitation
▶ 1 Enrollment Invitation	<p>Recipient* <input type="text" value="Group"/></p> <p>Select a platform* <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS</p> <p>Device ownership <input type="text" value="Select an ownership type"/></p> <p>Domain* <input type="text" value="Select a domain"/></p> <p>Group* <input type="text" value="Select a group"/></p> <p>Enrollment mode* <input type="text" value="User name + Password"/></p> <p>Template for agent download <input type="text" value="Select a template"/></p> <p>Template for enrollment URL <input type="text" value="Select a template"/></p> <p>Template for enrollment confirmation <input type="text" value="Select a template"/></p> <p>Expire after <input type="text" value="Never"/></p> <p>Maximum Attempts <input type="text" value="0"/></p> <p>Send invitation <input type="checkbox" value="OFF"/></p>

1. 다음설정을구성합니다.

- 도메인: 초대받을그룹의도메인을선택합니다.
- 그룹: 초대받을그룹을선택합니다.
- 등록모드: 그룹의사용자를등록할방식을선택합니다. 기본값은 사용자이름 + 암호입니다. 일부플랫폼에서는다음 옵션중일부를사용할수없습니다.
 - 사용자이름 + 암호
 - 높은수준의보안
 - 초대 URL
 - 초대 URL + PIN
 - 초대 URL + 암호
 - 2 단계
 - 사용자이름 + PIN

등록초대를보내기위해서는 초대 **URL**, 초대 **URL + PIN** 또는 초대 **URL + 암호**등록보안모드만사용할수있습니다. 사용자이름 + 암호, 2 단계또는 사용자이름 + PIN 으로등록하는장치의경우사용자는 Secure Hub 에서자격증명을수동으로입력해야합니다.

선택한각플랫폼에유효한등록보안모드만표시됩니다.

참고:

PIN 이포함된등록보안모드를선택하면 등록 PIN 옹템플릿필드가나타납니다. 여기서 등록 PIN 을클릭합니다.

- 에이전트다운로드옹템플릿: 다운로드링크: 라는이름의다운로드링크템플릿을선택합니다. 이템플릿은지원되는모든플랫폼옹템플릿입니다.
- 등록 URL 옹템플릿: 등록초대를선택합니다.
- 등록확인옹템플릿: 등록확인을선택합니다.
- 다음이후에만료: 이필드는등록모드를구성한경우설정되며등록이만료되는시기를나타냅니다. 등록보안모드구성에대한자세한내용은 [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.
- 최대시도횟수: 이필드는등록모드를구성할때설정되며등록프로세스가진행되는최대횟수를나타냅니다. 등록보안모드구성에대한자세한내용은 [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.
- 초대보내기: 초대를즉시보내려면 켜짐을선택합니다. 초대를 등록초대페이지의테이블에추가하되보내지않으려면 꺼짐을선택합니다.

2. 초대보내기를사용하도록설정환경우 저장및보내기를클릭합니다. 그렇지않은경우 저장을클릭합니다. 등록초대페이지의테이블에초대가표시됩니다.

Status	Mode	User name	Serial number	Device platform	Operating system version	Device model	Last access	Inactivity days	DEP account name
	MDM MAM	[Redacted]	[Redacted]	iOS	10.1.1	iPad	01/20/2017 02:00:09 pm	2 days	Default DEP Account
	MDM MAM	[Redacted]	[Redacted]	iOS	10.1.1	iPhone	12/15/2016 05:14:24 pm	38 days	
	MDM MAM	[Redacted]	[Redacted]	iOS	10.1.1	iPhone	01/20/2017 02:51:41 pm	2 days	

설치링크를보내려면

등록설치링크를보내기전에 설정페이지에서알림서버의채널 (SMTP 또는 SMS) 을구성해야합니다. 자세한내용은 [알림](#)을참조하십시오.

Send Link	Send Installation Link
<p>1 Details</p>	<p>Recipients* <input type="text" value="Email*"/> <input type="text" value="Phone number*"/> <input type="button" value="Add"/></p> <p>Channels ⓘ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SMTP ⚠ Channel cannot be activated until you define the SMTP server in the Notification Server section in Settings.</p> <p>Sender <input type="text"/></p> <p>Subject <input type="text" value="Enroll Your Device"/></p> <p>Message <input type="text" value="Enroll your device to gain access to company email and intranet. For instructions visit: \${zdmserver.hostPath}/enroll"/></p> <p><input type="checkbox"/> SMS ⚠ Channel cannot be activated until you define the SMS server in the Notification Server section in Settings.</p> <p>Message <input type="text" value="Download XenMobile Agent: \${zdmserver.hostPath}/enroll"/></p>

1. 다음설정을구성한후 저장을클릭합니다.

- 받는사람: 추가하려는각받는사람에대해 추가를클릭한후다음작업을수행합니다.
 - 전자메일: 받는사람의전자메일주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 전화번호: 받는사람의전화번호를입력합니다. 이것은필수필드입니다.

참고:

기존의받는사람을삭제하려면목록이포함된줄위로마우스포인터를이동한후오른쪽의휴지통아이콘을클릭합니다. 확인대화상자가나타납니다. 삭제를클릭하여목록을삭제하거나 취소를클릭하여목록을유지합니다.

기존의받는사람을편집하려면목록이포함된줄위로마우스포인터를이동한후오른쪽의펜아이콘을클릭합니다. 목록을업데이트한후 저장을클릭하여변경된목록을저장하거나 취소를클릭하여목록을변경되지않은상태로유지합니다.

- 채널: 등록설치링크를보내는데사용할채널을선택합니다. **SMTP** 또는 **SMS** 를통해알림을보낼수있습니다. 설정페이지의 알림서버에서서버설정을구성할때까지이러한채널을활성화할수없습니다. 자세한내용은 [알림](#)을참조하십시오.
- **SMTP**: 다음과같은선택적설정을구성합니다. 이러한필드에아무것도입력하지않으면선택한플랫폼에구성된알림템플릿에지정되어있는기본값이사용됩니다.
 - 보낸사람: 선택적보낸사람을입력합니다.
 - 제목: 선택적메시지제목을입력합니다. 예를들어, “장치를등록하십시오.” 를사용할수있습니다.
 - 메시지: 받는사람에게보낼선택적인메시지를입력합니다. 예를들어 “조직의앱과전자메일에대한액세스권한을얻으려면장치를등록하십시오.” 를사용할수있습니다.
- **SMS**: 다음설정을구성합니다. 이필드에아무것도입력하지않으면선택한플랫폼에구성된알림템플릿에지정되어있는기본값이사용됩니다.
 - 메시지: 받는사람에게보낼메시지를입력합니다. 이필드는 SMS 기반알림에필요합니다.

참고: 북미지역의 경우 160 자를 초과하는 SMS 메시지는 여러 메시지로 배달됩니다.

2. **Send(보내기)** 를 클릭합니다.

참고:

해당 환경에서 sAMAccountName 을 사용하는 경우 초대를 받고 링크를 클릭한 사용자가 사용자 이름을 편집해야 인증이 완료됩니다. 사용자 이름은 sAMAccountName@domainname.com 의 형식으로 표시됩니다. 사용자는 @domainname.com 부분을 제거해야 합니다.

플랫폼별 등록 보안 모드

다음 표에는 사용자 장치를 등록하는데 사용할 수 있는 보안 모드 가 나와 있습니다. 표에서 예는 등록 프로필이 다른 특정 등록 및 관리 모드를 지원하는 장치 플랫폼을 나타냅니다.

	Citrix Gate-way의 MAM 등록보안 모드	다양한 등록프로필 지원	Android(개인용)	Android(Enterprise)	iOS(사용자등록 모드)	iOS	macOS	Windows
Citrix Cloud를 통한 ID 공급 자로서 의 Azure AD 및 Okta	클라이언트 인증서 또는 MDM	MDM+M, 또는 MDM	예	예	예	예	아니요	아니요

	Citrix Gate-way의 MAM	다양한 등록프로필 지원	Android(리Enterprise)	Android(리Enterprise)	iOS(사용자등록모드)	iOS	macOS	Windows
MDM 등록보안모드	LDAP, LDAP+클라이언트인증서만	MDM+MAM, 또는 MAM(MAM 전용모드는 Citrix Gate-way에 서클라이언트인증서 지원을 하지 않음)	예	예	예	예	예	예
초대 URL	클라이언트인증서	MDM+MAM, 또는 MAM	예	예	아니요	예	아니요	아니요
초대 URL + PIN	클라이언트인증서	MDM+MAM, 또는 MAM	예	예	아니요	예	아니요	아니요
초대 URL + 암호	LDAP, LDAP+클라이언트인증서만	MDM+MAM, 또는 MAM	예	예	아니요	예	아니요	아니요

	Citrix Gate-way의 MAM	다양한 등록프로필 지원	Android(Android Enterprise)	iOS(사용자등록모드)	Android Enterprise	iOS	macOS	Windows
2 단계인증 (사용자이름 + 암호 + PIN)	LDAP, LDAP+클라이언트인증서및클라이언트인증서만	MDM+MAM 또는 MDM	예	예	아니요	예	예	아니요
사용자 이름 + PIN	클라이언트인증서	MDM+MAM 또는 MDM	예	예	아니요	예	예	아니요

다음은 iOS, Android 및 Android Enterprise 장치에서등록보안모드가작동하는방식에대해설명합니다.

- **User name + 암호 (기본값)**
 - 사용자에게등록 URL 이포함된단일알림을보냅니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Secure Hub 가열립니다. 그런 다음사용자가사용자이름과암호를입력하여 XenMobile 에장치를등록합니다.
- **초대 URL**
 - 사용자에게등록 URL 이포함된단일알림을보냅니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Secure Hub 가열립니다. XenMobile 서버이름및 예, 등록하겠습니까단추가나타납니다. 사용자가 예, 등록하겠습니까를탭하여 XenMobile 에장치를등록합니다.
- **초대 URL + PIN**
 - 사용자에게다음전자메일을보냅니다.
 - * 등록 URL 이포함된전자메일로, 여기에서사용자는 Secure Hub 를통해 XenMobile 에장치를등록할수 있습니다.
 - * 전자메일에는장치를등록할때사용자가입력해야하는일회용 PIN 과사용자의 Active Directory(또는로컬) 암호가포함되어있습니다.
 - 이모드에서는사용자가알림에있는등록 URL 을사용해야만등록할수있습니다. 사용자가알림초대를분실하면등록할수없습니다. 하지만다른초대장을보낼수있습니다.
- **초대 URL + 암호**
 - 사용자에게등록 URL 이포함된단일알림을보냅니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Secure Hub 가열립니다. 사용자가암호를입력할수있는필드와함께 XenMobile 서버이름이나타납니다.
- **2 단계**

- 사용자에게등록 URL 과일회용 PIN 이포함된단일알림을보냅니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Secure Hub 가 열립니다. 사용자가암호및 PIN 번호를입력할수있는두개의필드와함께 XenMobile 서버이름이나타납니다.
- 사용자이름 + PIN
 - 사용자에게다음전자메일을보냅니다.
 - * 등록 URL 이포함된전자메일로, 여기에서사용자는 Secure Hub 를다운로드하여설치할수있습니다. Secure Hub 가열리면사용자이름과암호를입력하여 XenMobile 에장치를등록하라는메시지가표시됩니다.
 - * 전자메일에는장치를등록할때사용자가입력해야하는일회용 PIN 과사용자의 Active Directory(또는로컬) 암호가포함되어있습니다.
 - 사용자가알림초대를분실하면등록할수없습니다. 하지만다른초대장을보낼수있습니다.

다음은 macOS 장치에서등록보안모드가작동하는방식에대해설명합니다.

- 사용자이름 + 암호
 - 사용자에게등록 URL 이포함된단일알림을보냅니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Safari 브라우저가열립니다. 로그인페이지가나타나고 XenMobile 에장치를등록하려면사용자이름과암호를입력하라는메시지가표시됩니다.
- 2 단계
 - 사용자에게등록 URL 과일회용 PIN 이포함된단일알림을보냅니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Safari 브라우저가열립니다. 사용자가암호와 PIN 번호를입력할수있는두개의필드가표시된로그인페이지가나타납니다.
- 사용자이름 + PIN
 - 사용자에게다음전자메일을보냅니다.
 - * 등록 URL 이포함된전자메일입니다. 사용자가 URL 을클릭하면 Safari 브라우저가열립니다. 로그인페이지가나타나고 XenMobile 에장치를등록하려면사용자이름과암호를입력하라는메시지가표시됩니다.
 - * 전자메일에는장치를등록할때사용자가입력해야하는일회용 PIN 과사용자의 Active Directory(또는로컬) 암호가포함되어있습니다.
 - 사용자가알림초대를분실하면등록할수없습니다. 하지만다른초대장을보낼수있습니다.

Windows 장치에는등록초대를보낼수없습니다. Windows 사용자는장치를통해직접등록할수있습니다.

Firebase Cloud Messaging

January 5, 2022

참고:

FCM(Firebase Cloud Messaging) 은이전의 GCM(Google Cloud Messaging) 입니다. 일부 XenMobile 콘솔레이블및메시지에는 GCM 용어가사용됩니다.

FCM(Firebase Cloud Messaging) 을사용하여 Android 장치의 XenMobile 연결방법및시기를제어하는것이 좋습니다. FCM 에구성된 XenMobile 은 FCM 을사용하도록설정된 Android 장치에연결알림을전송합니다. 모든보안동작또는배포명령이실행되면사용자에게 XenMobile 서버에다시연결하라는메시지를표시하는푸시알림이트리거됩니다.

이문서의구성단계를완료하고장치를체크인하면장치가 XenMobile Server 의 FCM 서비스에등록됩니다. 이연결은 FCM 을 사용하여 XenMobile Service 에서장치로거의실시간통신을가능하게합니다. FCM 등록은새로운장치등록및이전에등록된장치에서작동합니다.

장치에대한연결을시작해야하는 XenMobile 이 FCM 서비스에연결하면 FCM 서비스가연결알림을장치에제공합니다. 이유형의연결은 Apple 이푸시알림서비스에서사용하는연결과유사합니다.

사전요구사항

- 최신 Secure Hub 클라이언트
- Google 개발자계정자격증명
- FCM 지원 Android 장치에설치된 Google Play 서비스

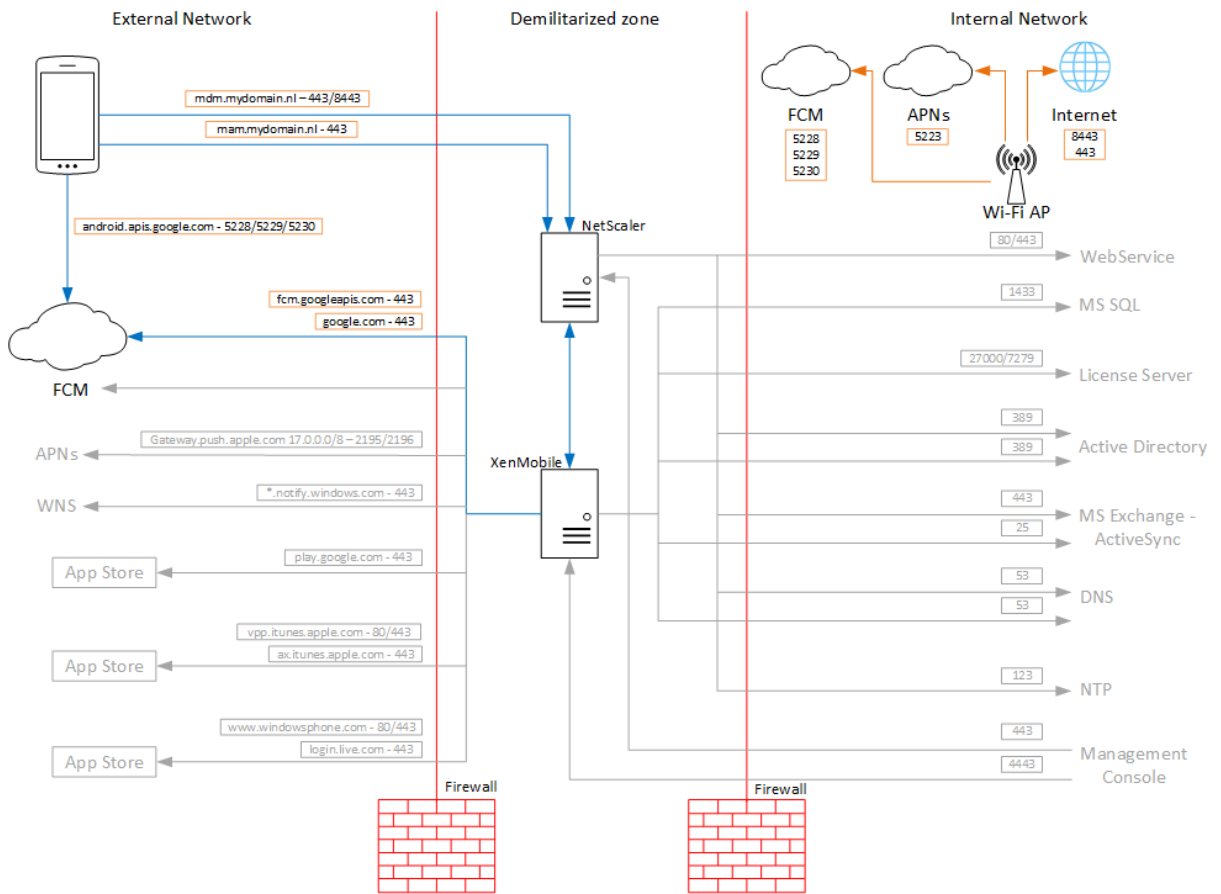
방화벽포트

- XenMobile 에서 fcm.googleapis.com 및 [Google.com](https://google.com)에대해포트 443 을열립니다.
- 장치 Wi-Fi 에서나가는인터넷통신을위해포트 5228, 5229 및 5230 을열립니다.
- 나가는연결을허용하려면 IP 제한없이포트 5228~5230 을허용하는것이 좋습니다. IP 제한이필요한경우에는 IPv4 및 IPv6 블록의모든 IP 주소를허용하는것이 좋습니다. 이러한블록은 Google [ASN of 15169](https://www.google.com/about/asn/)에나와있습니다. 해당목록을매월업데이트하십시오.

자세한내용은 [포트요구사항](#)을참조하십시오.

아키텍처

이 다이어그램은 외부 및 내부 네트워크의 FCM 에 대한 통신 흐름을 보여줍니다.

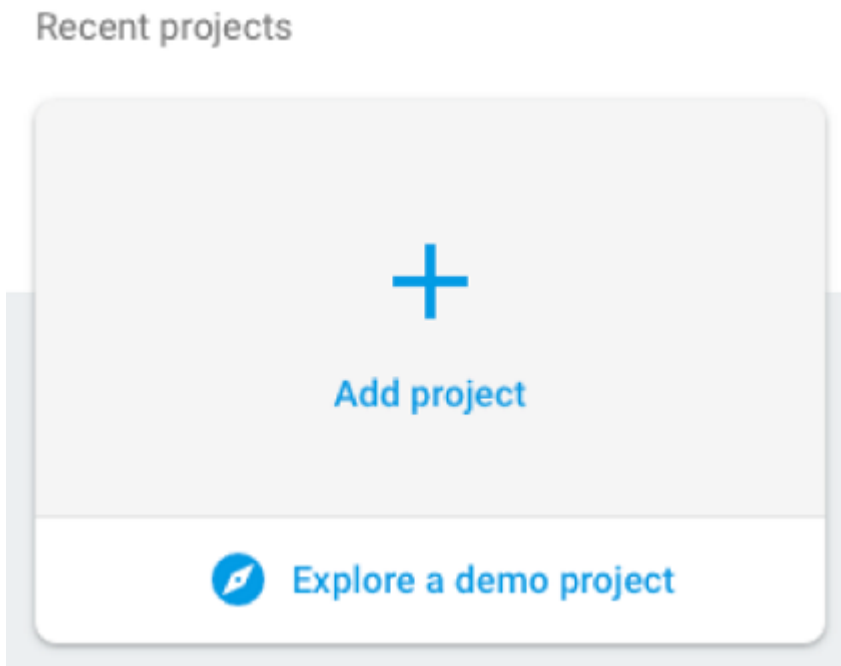


FCM 에 대해 Google 계정을 구성하려면

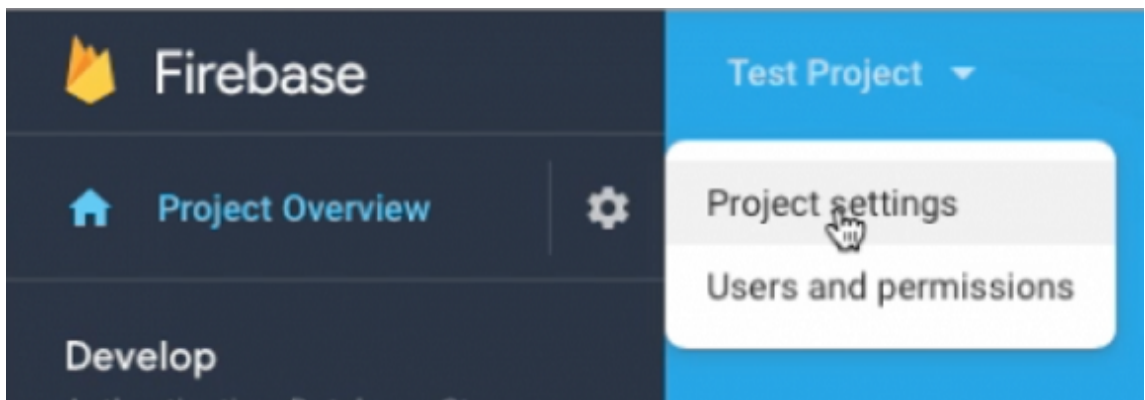
1. Google 개발자계정자격증명을 사용하여 다음 URL 에 로그인합니다.

<https://console.firebase.google.com/>

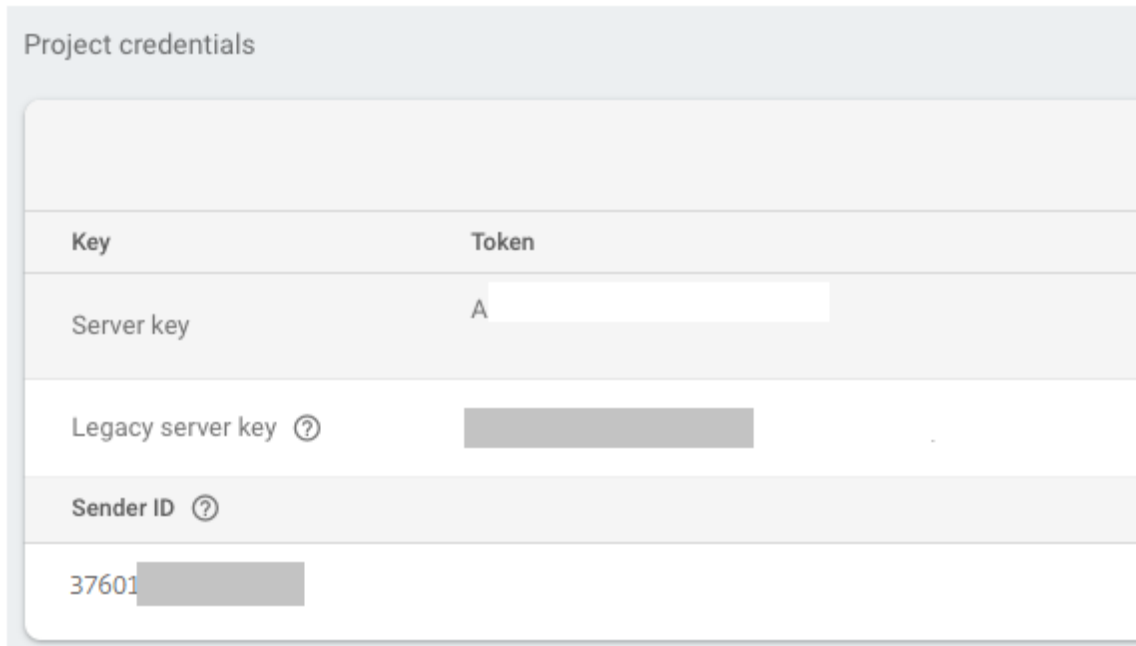
2. **Add project(프로젝트 추가)** 를 클릭합니다.



3. 프로젝트를 만든 후 **Project settings**(프로젝트설정) 를 클릭합니다.



4. **Cloud Messaging**(클라우드메시징) 탭을 클릭합니다. **Server key**(서버키) 와 **Sender ID**(보낸사람 ID) 값을 복사합니다. 다음절차에서 XenMobile 콘솔에 이러한 값을 붙여넣습니다. 2016 년 10 월부터는 Firebase 콘솔에서 서버 키를 만들어야 합니다.

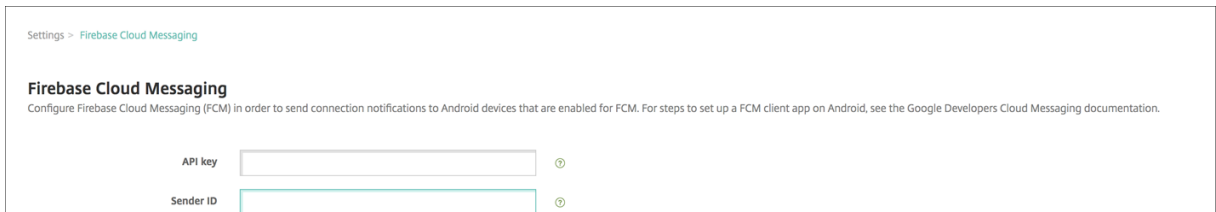


Android 에서 FCM 클라이언트 앱을 설정하는 단계는 이 Google Developers Cloud Messaging 문서 (<https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/android/client>) 를 참조하십시오.

XenMobile 을 FCM 에 대해 구성하려면

XenMobile 콘솔에서 설정 > **Firestore Cloud Messaging** 으로 이동합니다.

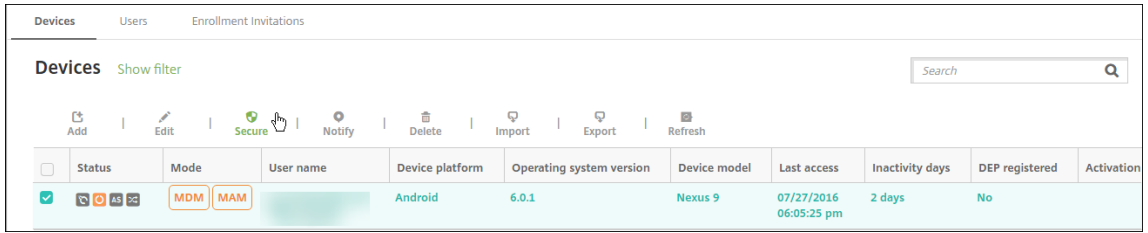
- **API** 키를 편집하고 Firestore Cloud Messaging 구성 마지막 단계에서 복사한 Firestore Cloud Messaging 서버 키를 입력합니다.
- 보낸 사람 **ID** 를 편집하고 이전 절차에서 복사한 보낸 사람 **ID** 값을 입력합니다.



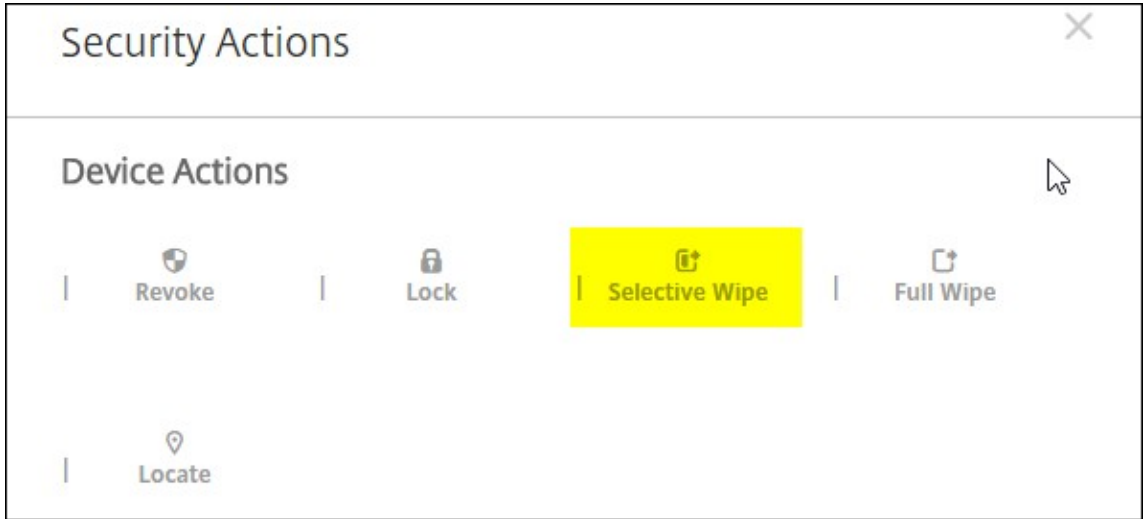
설정을 완료한 후 예약 장치 정책을 제거하거나 해당 정책을 변경하여 연결 빈도를 줄일 수 있습니다.

구성을 테스트하려면

1. Android 장치를 등록합니다.
2. XenMobile 에서 연결이 끊기도록 장치를 유희 상태로 잠시 둡니다.
3. XenMobile 콘솔에 로그인하고 관리를 클릭하고 Android 장치를 선택한 후 보안을 클릭합니다.



4. 장치동작에서 선택적초기화를클릭합니다.



구성이성공적인경우장치에서선택적초기화가수행됩니다.

Apple 교육기능과통합

January 5, 2022

Apple 교육을사용하는환경에서 XenMobile 을 MDM(모바일기기관리) 솔루션으로사용할수있습니다. XenMobile 지원에 는 Apple School Manager(ASM) 및 iPad 용 Classroom 앱이포함됩니다. XenMobile 교육구성장치정책은 Apple 교 육을사용할강사및학생장치를구성합니다.

사전구성을마친감독되는 iPad 를강사와학생에게제공하십시오. 이구성에는 XenMobile 의 ASM 등록, 새암호로구성된관리되 는 Apple ID 계정과필수불륨구매앱및 iBooks 가포함됩니다.

다음은 Apple 교육기능에대한 XenMobile 의주요지원입니다.

Apple School Manager

ASM 은교육기관에서사용되는 iOS(iPadOS) 장치와 macOS 노트북을설정, 배포및관리할수있도록하는서비스입니다. ASM 에는 IT 관리자가다음을수행할수있는웹기반포털이포함되어있습니다.

- Apple 배포프로그램장치를여러 MDM 서버에할당합니다.

- 앱 및 iBooks 를 위한 볼륨 구매 라이선스를 구매합니다.
- 관리되는 **Apple ID** 를 대량으로 생성합니다. 이 사용자 지정된 Apple ID 를 사용하면 Apple 서비스에 액세스하여 iCloud Drive 에 문서를 저장하고 Apple App Store 교육 과정에 등록하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

여러 개의 ASM 계정을 XenMobile 에 추가할 수 있습니다. 예를 들어 이 기능을 사용하면 서로 다른 등록 설정 및 설정 도우미 옵션을 교육 단위 또는 부서별로 사용할 수 있습니다. 그런 다음 ASM 계정을 여러 장치 정책에 연결할 수 있습니다.

ASM 계정을 XenMobile 콘솔에 추가하면 XenMobile 이 클래스 및 명단 정보를 검색합니다. 장치 설정 시 XenMobile 은 다음을 수행합니다.

- 장치를 등록합니다.
- 배포에 구성된 리소스를 설치합니다 (예: 장치 정책, 교육 구성, 홈 화면 레이아웃 등).
- 볼륨 구매를 통해 구매한 앱과 iBooks 를 설치합니다.

사전 구성을 마친 장치를 강사와 학생에게 제공합니다. 분실 또는 도난 장치의 경우 MDM 분실 모드 기능을 사용하여 장치를 잠그고 찾을 수 있습니다.

iPad 용 Classroom 앱

iPad 용 Classroom 앱은 강사가 학생 장치에 연결하여 관리할 수 있도록 합니다. 장치 화면을 보고, iPad 에서 앱을 열고, 웹 링크를 공유하고 열 수 있습니다.

Classroom은 App Store 에서 무료로 사용할 수 있습니다. XenMobile 콘솔에 앱을 업로드한 다음 교육 구성 장치 정책을 사용하여 강사 장치에 배포할 Classroom 앱을 구성합니다.

Apple 교육 기능에 대한 자세한 내용은 Apple [교육](#) 사이트와 같은 사이트의 Apple 교육 배포 가이드를 참고하십시오.

사전 요구 사항

- Citrix Gateway
- MDM+MAM 에 대해 구성된 교육 프로필
- Apple iPad 3 세대 (최소 버전) 또는 iPad Mini (iOS 9.3 이상)

참고:

XenMobile 은 LDAP 또는 Active Directory 에 대해 ASM 사용자 계정을 검사하지 않습니다. 그러나 XenMobile 을 LDAP 또는 Active Directory 에 연결하여 ASM 강사나 학생과 관련되지 않는 사용자 및 장치를 관리할 수 있습니다. 예를 들어 Active Directory 를 사용하여 Secure Mail 및 Secure Web 을 다른 ASM 구성원 (예: IT 관리자) 에게 제공할 수 있습니다.

ASM 강사 및 학생은 로컬 사용자이므로 Citrix Secure Hub 를 강사 및 학생의 장치에 배포할 필요가 없습니다.

Citrix Gateway 인증이 포함되는 MAM 등록은 로컬 사용자를 지원하지 않습니다 (Active Directory 사용자만 지원). 따라서 XenMobile 은 필수 볼륨 구매 앱과 iBooks 만 강사 및 학생의 장치에 배포합니다.

공유 iPad 에대한사전요구사항

- 모든 iPad Pro, iPad 5 세대, iPad Air 2 이상및 iPad 미니 4 이상
- 최소 32GB 의스토리지
- 감독됨

Apple School Manager 및 XenMobile 구성

Apple 또는 Apple 공인리셀러/통신사를통해 iPad 를구입한후이섹션의워크플로에따라 ASM 계정및장치를설정하십시오. 이 워크플로에는 ASM 포털과 XenMobile 콘솔에서수행하는단계가포함되어있습니다.

다음지침에따라일대일모델 (학생당 iPad 1 대) 에서사용하는모든 iPad 또는강사 iPad(비공유) 에대한통합을구성합니다. 공유 iPad 를구성하려면공유 iPad 구성을참조하십시오.

1 단계: Apple School Manager 계정생성및설정도우미완료

Apple 배포프로그램에서업그레이드하려는경우 Apple 지원문서, [교육기관을 ASM 으로업그레이드](#)를참조하십시오. ASM 계정을생성하려면 <https://school.apple.com/>으로이동하고지침에따라등록합니다. ASM 에처음로그인하면설정도우미가열립니다.

- Apple School Manager 사전요구사항, 설정도우미및관리작업에대한자세한내용은 [Apple School Manager 사용자 가이드](#)를참조하십시오.
- ASM 을설정할때는 Active Directory 도메인이름과다른도메인이름을사용합니다. 예를들어 ASM 도메인이름에 `appleid` 같은접두사를추가합니다.
- ASM 을명단데이터에연결하면 ASM 이강사및학생이사용할, 관리되는 Apple ID 를생성합니다. 명단데이터에는강사, 학생및클래스가포함됩니다. ASM 에명단데이터추가에대한자세한정보는앞서참고했던 ASM 사용자가이드에서확인하십시오.
- 앞서참고했던 ASM 사용자가이드의설명에따라관리되는 Apple ID 형식을해당교육기관에맞게사용자지정할수있습니다.

중요:

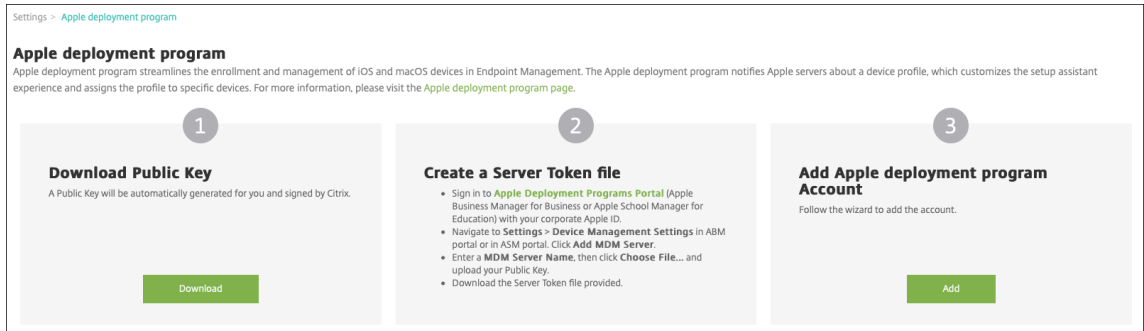
ASM 정보를 XenMobile 로가져온후에는관리되는 Apple ID 를변경하지마십시오.

- 리셀러또는통신사를통해장치를구매했을경우이러한장치를 ASM 에연결합니다. 자세한정보는앞서참고했던 ASM 사용자 가이드에서확인하십시오.

2 단계: XenMobile 을 Apple School Manager 의 MDM 서버로구성하고장치할당구성

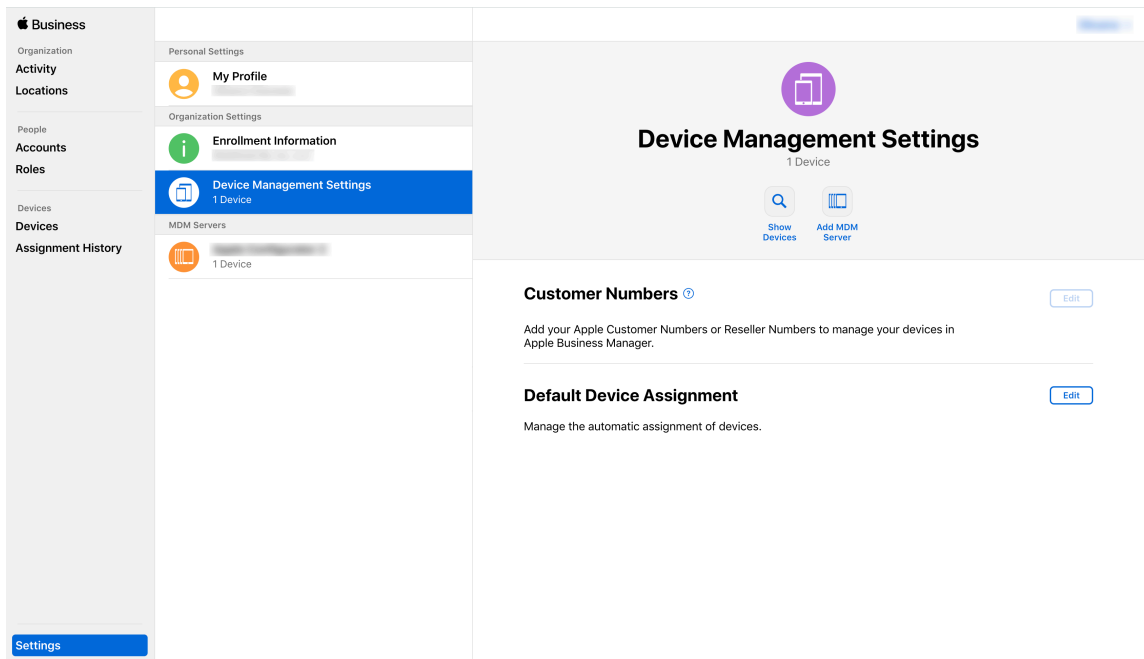
ASM 포털에는 **MDM** 서버탭이있습니다. 이설정을완료하려면 XenMobile 의공개키파일이필요합니다.

1. XenMobile 의공개키를로컬컴퓨터에다운로드합니다. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동합니다.

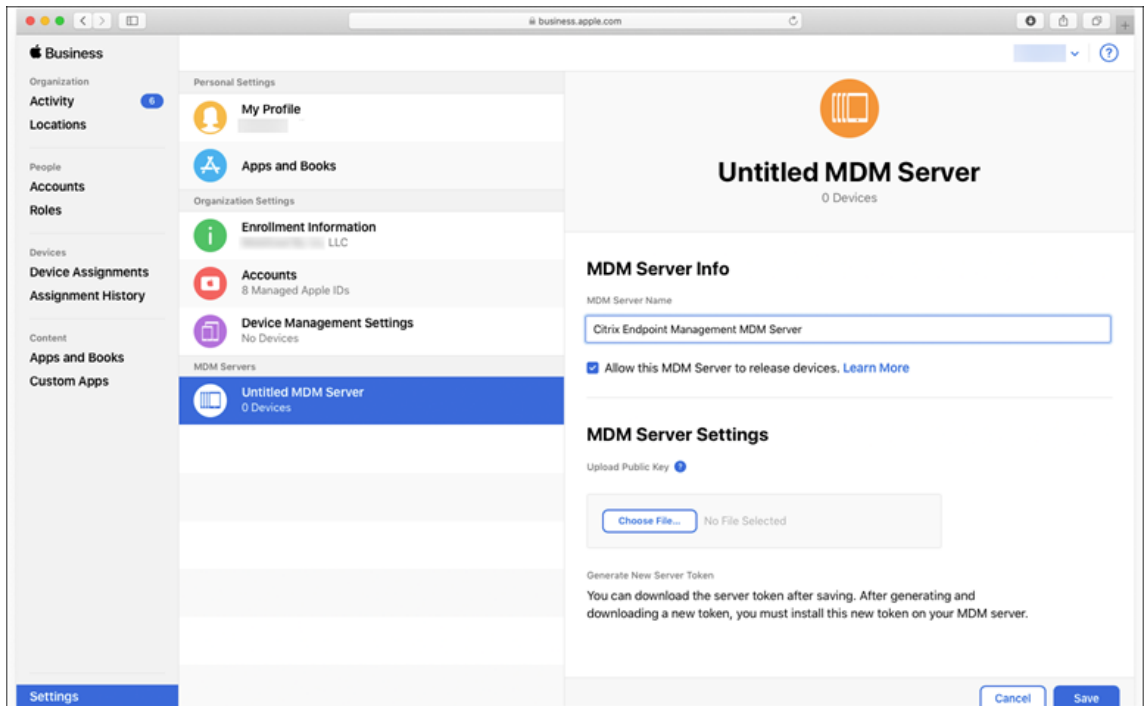


2. 공개키다운로드에서 다운로드를클릭하고 PEM 파일을저장합니다.

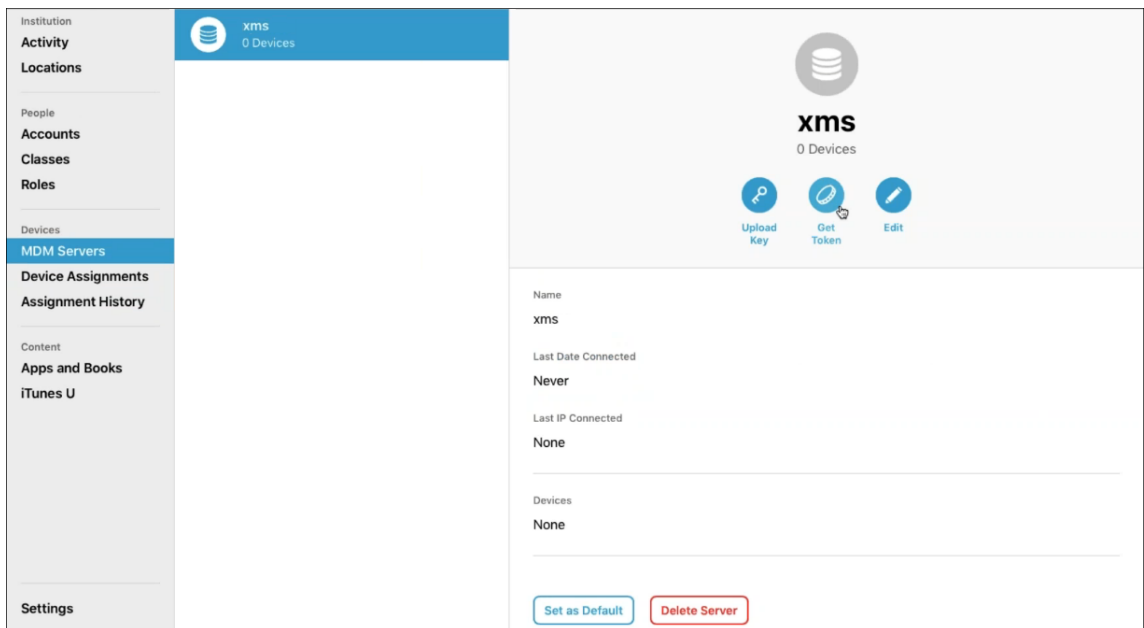
3. **Apple School Manager** 포털에서 설정을클릭한다음 장치관리설정을클릭합니다. **MDM** 서버추가를클릭합니다.



4. XenMobile 이름을입력합니다. 입력하는서버이름은참조용이며서버의 URL 또는이름이아닙니다. 공개키업로드에서 파일선택을클릭합니다.



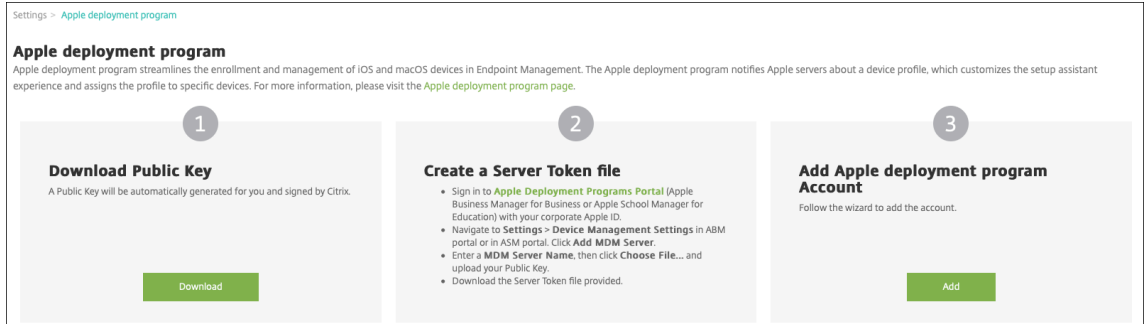
5. XenMobile 에서다운로드한공개키를업로드하고 저장을클릭합니다.
6. 서버토큰을생성합니다. 토큰다운로드를클릭하여서버토큰파일을컴퓨터에다운로드합니다.



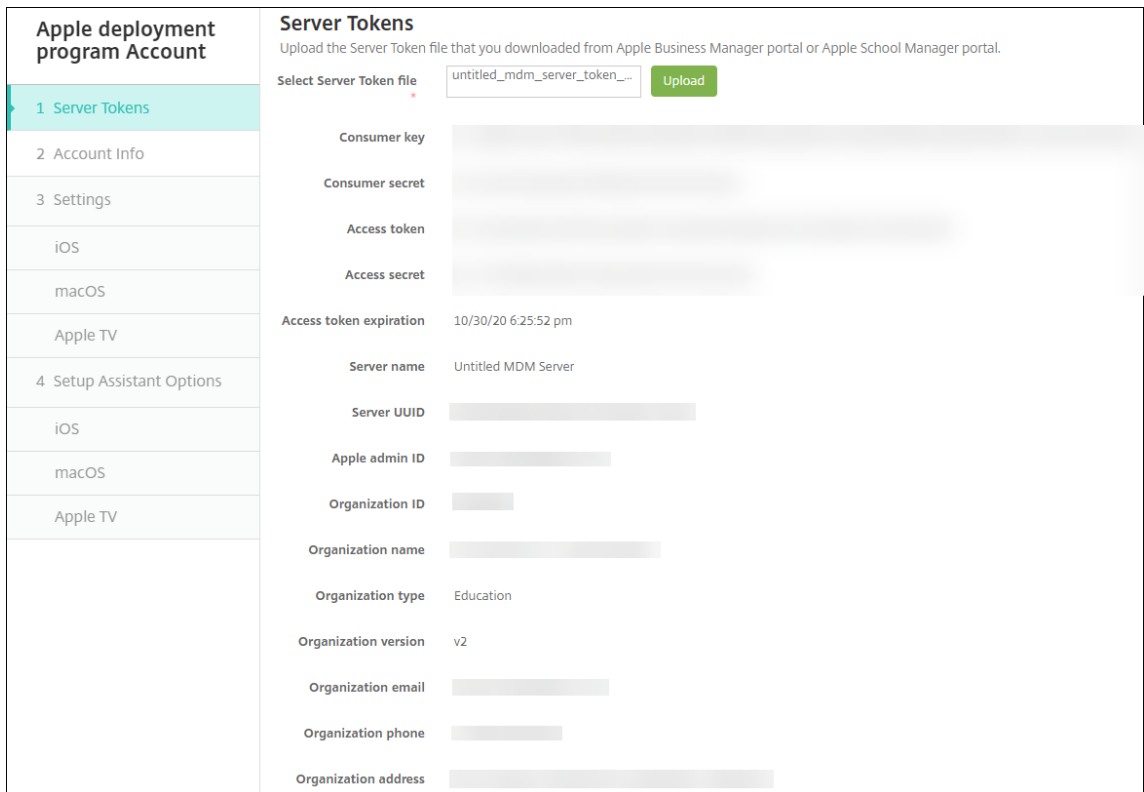
7. 기본장치할당에서 변경을클릭합니다. 장치할당방법을선택한후요청된정보를제공합니다. 자세한내용은 [ABM 사용자 가이드](#)를참조하십시오.

3 단계: XenMobile 에 Apple School Manager 계정추가

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동한다음 **Apple** 배포프로그램계정추가에서 추가를클릭합니다.



2. 서버토큰페이지에서 업로드를클릭하고 ASM 포털에서다운로드한서버토큰파일 (P7M 파일) 을선택합니다. 토큰정보페이지가나타납니다.



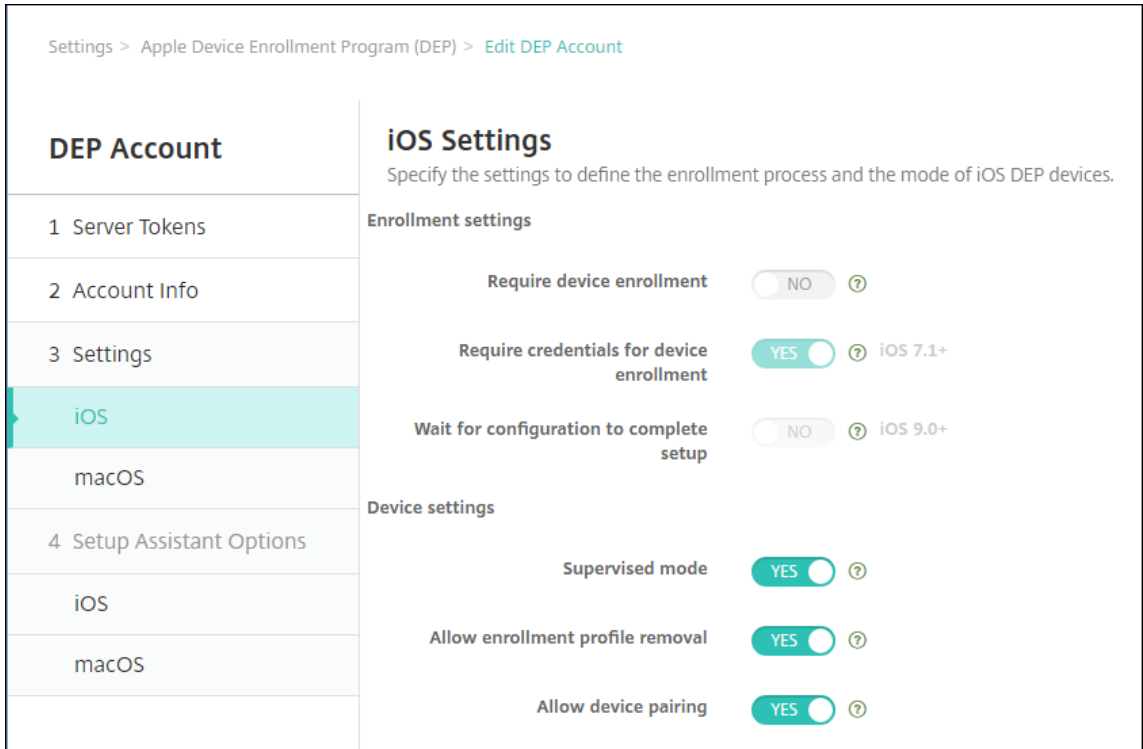
참고:

- 조직 ID 는 Apple 배포프로그램의고객 ID 입니다.
 - ASM 계정의 조직유형은 교육이고 조직버전은 v2 입니다.
3. 계정정보페이지에서다음설정을지정합니다.

Apple deployment program Account	Account Info
1 Server Tokens	Specify your Apple deployment program account information.
2 Account Info	<p>Apple deployment program account name * <input type="text" value="ASM Deployment"/></p> <p>Business/Education unit * <input type="text" value="Central High School"/></p> <p>Unique service ID <input type="text" value="2359487"/></p> <p>Support phone number * <input type="text" value="555555555"/></p> <p>Support email address <input type="text"/></p> <p>Education suffix * <input type="text" value="suffix"/></p>
3 Settings	
iOS	
macOS	
Apple TV	
4 Setup Assistant Options	
iOS	
macOS	
Apple TV	

- **Apple** 배포프로그램계정 이름: 이 Apple 배포프로그램계정의 고유한 이름입니다. 국가 또는 조직 계층 구조별과 같이 Apple 배포프로그램계정을 구성하는 방식을 반영하는 이름을 사용합니다.
- **Business/Education unit**(비즈니스/교육 단위): 장치를 할당할 교육 단위 또는 부서입니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 고유 서비스 ID: 계정을 식별하는데 도움이 되는 선택적 고유 ID입니다.
- 지원전화번호: 사용자가 설정 중에 전화할 수 있는 지원전화번호입니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 지원전자메일주소: 최종 사용자에게 제공되는 선택적 지원전자메일주소입니다.
- 교육점미사: 지정된 ASM 배포프로그램계정의 클래스에 플래그를 지정합니다. (볼륨구매점미사는 지정된 볼륨구매계정의 앱과 iBooks 앱을 지정합니다.) ASM 배포프로그램과 ASM 볼륨구매계정 모두에 동일한 점미사를 사용하는 것이 좋습니다.

4. 다음을 클릭합니다. **iOS** 설정에서 다음 설정을 지정합니다.



• 등록설정

- 장치등록필요: 사용자가장치를등록해야합니다. 이설정을 아니요로변경합니다.
- 장치등록에자격증명필요: Apple 배포프로그램설정중에서사용자가자격증명을입력해야합니다. XenMobile 과 ASM 의통합의경우이설정은기본적으로 예이며변경할수없습니다. Apple 배포프로그램에는장치등록을 위한자격증명이필요합니다.
- 구성에서설정을완료할때까지대기: 모든 MDM 리소스가장치에배포될때까지사용자가설정도우미모드에 있어야하는지여부를설정합니다. XenMobile 과 ASM 통합의경우이설정은기본적으로 아니요입니다. Apple 설명서에따르면장치가설정도우미모드에있는동안에는다음명령이작동하지않을수있습니다.
 - * InviteToProgram
 - * InstallApplication
 - * InstallMedia
 - * ApplyRedemptionCode

• 장치설정

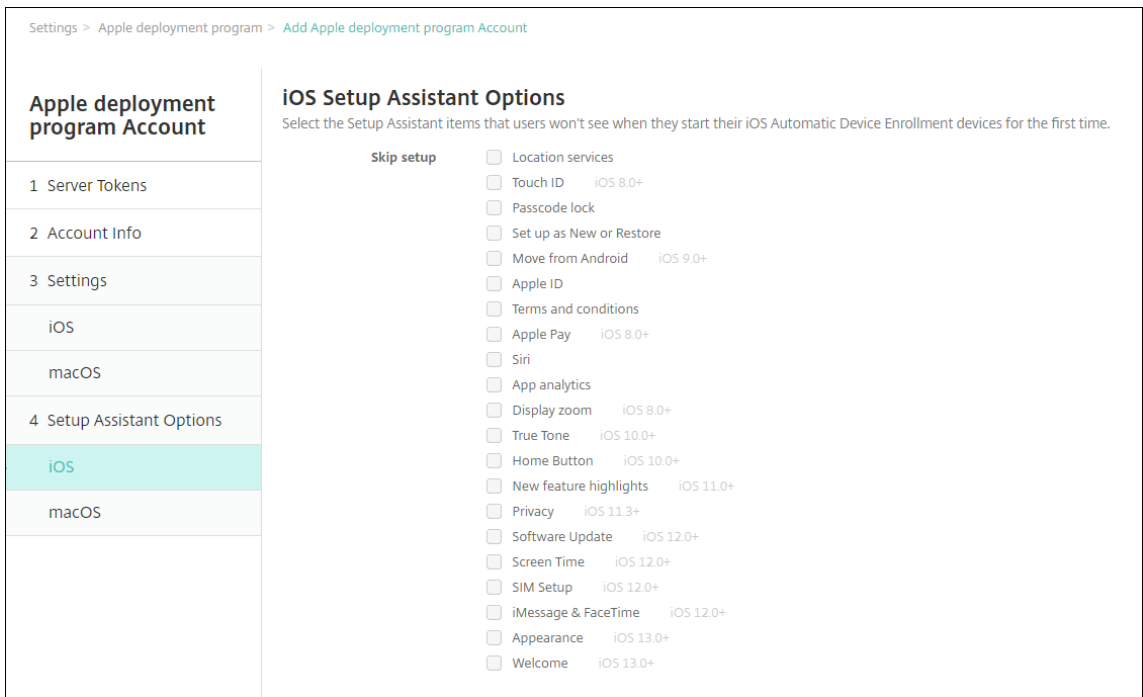
- 감독모드: iOS 장치를감독모드로전환합니다. 기본값인 예를변경하지마십시오. iOS 장치를감독모드로전환 하는방법에대한자세한내용은 [Apple Configurator](#) 를사용하여 [iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.
- 공유모드: iPad 에서공유모드를설정합니다. 최소요구사항을충족하지않는장치는공유할수없습니다.
- 등록프로필제거허용: ASM 통합의경우사용자가장치에서등록프로필을제거할수있도록합니다. 이설정을 예 로변경합니다.

- 장치페어링허용: ASM 통합의 경우 App Store 및 Apple Configurator 를 통해 관리할 수도 있도록 장치페어링을 허용합니다. 이 설정을 예로 변경합니다.

5. **iOS** 설정도우미 옵션에서 사용자가 장치를 처음으로 시작할 때 건너뛴 iOS 설정도우미 단계를 선택합니다. 기본적으로 설정도우미에는 모든 단계가 포함됩니다. 설정도우미에서 단계를 제거하면 사용자 환경이 간소화됩니다.

중요:

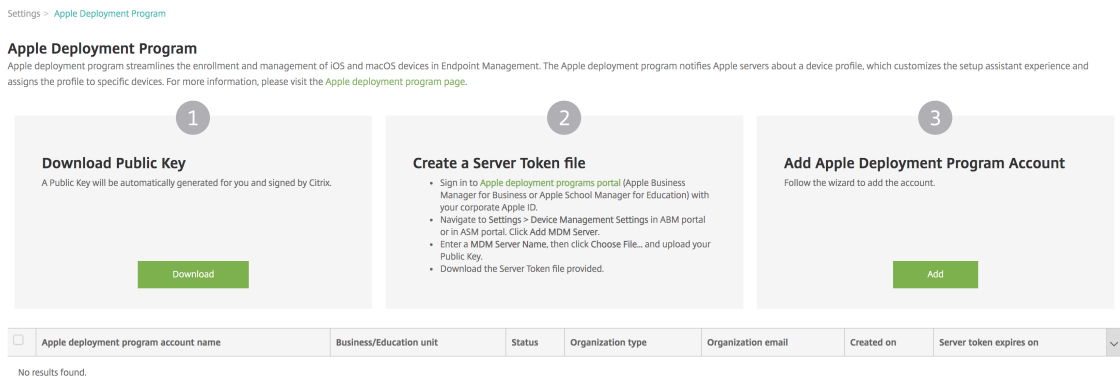
Apple ID 및 약관 단계는 포함하는 것이 좋습니다. 이 단계는 강사와 학생이 관리되는 Apple ID 의 새 암호를 입력하고 필수 약관에 동의하는 데 사용됩니다.



- **위치서비스:** 장치에 위치 서비스를 설정합니다.
- **Touch ID:** iOS 장치에서 Touch ID 를 설정합니다.
- **암호잠금:** 장치에 대한 암호를 만듭니다.
- **새로 설정 또는 복원:** 장치를 새로 설정하거나 iCloud 또는 Apple App Store 백업에서 복원합니다.
- **Android 에서 이동:** Android 장치의 데이터를 iOS 장치로 전송할 수도 있습니다. 이 옵션은 새로 설정 또는 복원을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다 (즉, 단계가 생략됨).
- **Apple ID:** 장치에 대한 Apple ID 계정을 설정합니다. 확인란을 선택하여 이 단계를 포함하는 것이 좋습니다.
- **약관:** 사용자가 장치 사용에 대한 약관에 동의해야 합니다. 확인란을 선택하여 이 단계를 포함하는 것이 좋습니다.
- **Apple Pay:** iOS 장치에 Apple Pay 를 설정합니다.
- **Siri:** 장치에서 Siri 를 사용하거나 사용하지 않습니다.
- **앱 분석:** 충돌 데이터 및 사용 현황 통계를 Apple 과 공유할지 여부를 설정합니다.
- **표시 확대/축소:** iOS 장치에서 디스플레이 해상도 (표준 또는 확대) 를 설정합니다.
- **True Tone:** iOS 장치에서 True Tone 디스플레이를 설정합니다.
- **홈버튼:** 홈버튼 화면 민감도를 설정합니다.

- 새로운기능하이라이트: iOS 11.0 장치 (최소버전) 에서어디서든 Dock 에접근하기와최근앱간전환이라는온보딩 정보제공화면을설정합니다.
- 개인정보보호: Apple 배포프로그램장치를설정하는동안사용자에게데이터및개인정보보호창을표시하지않습니다. iOS 11.3 이상에해당합니다.
- **SoftwareUpdate:** Apple 배포프로그램장치를설정하는동안사용자에게필수소프트웨어업데이트화면을표시하지않습니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **ScreenTime:** Apple 배포프로그램장치를설정하는동안사용자에게 Screen Time(화면시간) 화면을표시하지않습니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **SIM Setup(SIM 설정):** Apple 배포프로그램장치를설정하는동안사용자에게 Add Cellular Plan(데이터요금제추가) 화면을표시하지않습니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.
- **iMessage & FaceTime:** Apple 배포프로그램장치를설정하는동안사용자에게 iMessage 및 FaceTime 화면을표시하지않습니다. iOS 12.0 이상에해당합니다.

6. 계정이 설정 > **Apple** 배포프로그램에표시됩니다. XenMobile 과 ASM 계정간의연결을테스트하려면계정을선택하고 연결테스트를클릭합니다.



상태메시지가나타납니다.



몇분후 ASM 의사용자계정이 관리 > 사용자페이지에나타납니다. XenMobile 은각사용자에대해가져온, 관리되는 Apple ID 를바탕으로로컬사용자계정을생성합니다. 다음예에서사용자계정에대해사용자지정된 Apple ID 도메인이름 접두사는 appleid입니다.

User name	First name	Last name	User type	Roles	Groups	Domain	Created	Last authenticated	ASM account name
Brooklyn	Baily		ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1010.SAMPLE-CLASS-1014	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Lucas	Leong	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1013.SAMPLE-CLASS-1014	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Alex	Mieuli	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-0001	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Savannah	Cashman	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1010.SAMPLE-CLASS-1011	local	6/6/17 3:21 PM	6/13/17 6:46 PM	US ASM account
	Aiden	Westover	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-0001	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Ava	Meinerth	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-0001	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Liam	Willson	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1013.SAMPLE-CLASS-1014	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Brayden	Anderson	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-0001	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Gabriel	Zeifman	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1013.SAMPLE-CLASS-1014	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account
	Gavin	Tien	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1012.SAMPLE-CLASS-1014	local	6/6/17 3:21 PM	6/12/17 5:04 PM	US ASM account

지정된 ASM 계정에대한모든사용자를찾으려면사용자검색필터에게정 이름을입력합니다.

4 단계: Apple School Manager 의교육볼륨구매계정구성

이섹션에서는앱및 iBooks 용볼륨구매라이센스를구매할때사용한볼륨구매계정을 XenMobile 에지정합니다.

1. ASM 에대한교육볼륨구매계정을구성하려면 **Apple 볼륨구매**의지침을따르십시오. 볼륨구매계정추가화면에서회사토른을입력해야합니다. 교육볼륨구매계정에서직접토른을다운로드하고 볼륨구매계정추가화면에붙여넣습니다.

Name	Suffix	Organization	Country	Expiration Date	User Login	Last Sync Date
test	Volume Purchase Acct	Citrix Systems	United States	10/24/20 10:43:54 am		10/28/19 4:00:00 pm

2. 볼륨구매라이센스를 XenMobile 로가져오는동안몇분정도기다리십시오.

5 단계: Apple School Manager 사용자의암호추가

ASM 계정을추가한후 XenMobile 이 ASM 에서클래스와사용자를가져옵니다. XenMobile 에서클래스는로컬그룹으로처리되며콘솔에서 “그룹” 이라는용어가사용됩니다. ASM 에그룹이름이있는클래스의경우 XenMobile 이해당그룹이름을클래스에할당합니다. 그렇지않은경우 XenMobile 은소스시스템 ID 를그룹이름으로사용합니다. 과정이름은 ASM 에서고유하지않으므로 XenMobile 은교육과정이름을클래스이름으로사용하지않습니다.

XenMobile 은관리되는 Apple ID 를사용하여사용자유형이 **ASM** 인로컬사용자를생성합니다. 사용자가로컬인이유는 ASM 이모든외부데이터원본과별개로자격증명을생성하기때문입니다. 따라서 XenMobile 은이러한사용자를인증할때디렉터리서버를사용하지않습니다.

ASM 은 XenMobile 에임시사용자암호를보내지않습니다. CSV 파일로가져오거나수동으로추가해야합니다. 임시사용자암호를가져오려면:

1. 관리되는 Apple ID 의임시암호를생성할때 ASM 에서생성된 CSV 파일을가져옵니다.
2. CSV 파일을편집하여사용자가 XenMobile 에임시암호를등록할때제공한새암호로바꿉니다. 이목적으로사용하는암호 유형에는제약이없습니다.

CSV 파일의입력형식은 다음 과 같습니다. `user@appleid.citrix.com,Firstname,Middle,Lastname,Password123!`

여기서:

사용자: `user@appleid.citrix.com`

이름: `Firstname`

중간이름: `Middle`

성: `Lastname`

암호: `Password123!`

3. XenMobile 콘솔에서 관리 > 사용자를클릭합니다. 사용자페이지가나타납니다.

다음 관리 > 사용자화면샘플에는 ASM 에서가져온사용자목록이나와있습니다. 사용자목록에서:

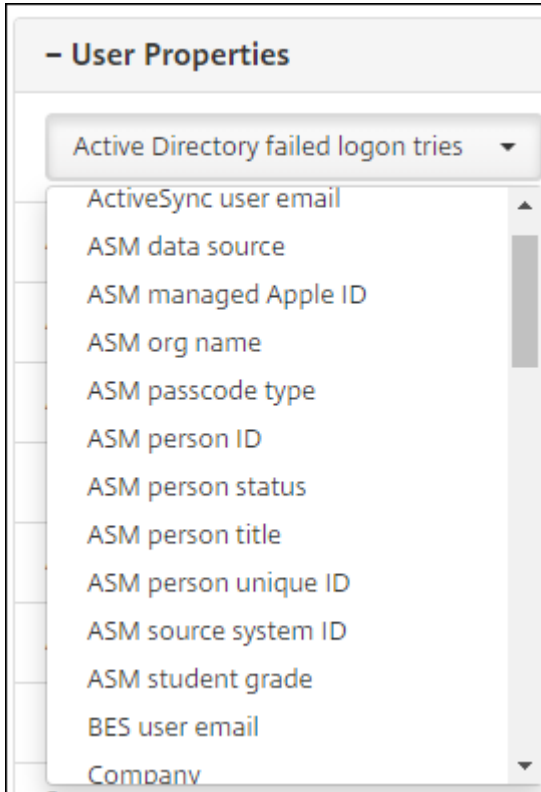
- 사용자이름에는관리되는 Apple ID 가표시됩니다.
- 사용자유형은 **ASM** 이고 ASM 에서생성된계정임을나타냅니다.
- 그룹에는클래스가표시됩니다.

User name	First name	Last name	User type	Roles	Groups	Domain	Created
[Redacted]	Julia	Romero	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1013 - HS,SAMPLE-CLASS-1014 - HS	local	21/07/2017 14:43:00
[Redacted]	Kaelyn	Lazzara	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1013 - HS,SAMPLE-CLASS-1014 - HS	local	21/07/2017 14:43:00
[Redacted]	Brooklyn	Baily	ASM	USER	SAMPLE-CLASS-1010 - HS,SAMPLE-CLASS-1014 - HS	local	21/07/2017 14:43:00

4. 로컬사용자가져오기를클릭합니다. 프로비저닝파일가져오기대화상자가나타납니다.

5. 형식으로 **ASM** 사용자를선택하고, 2 단계에서준비한 CSV 파일로이동한후 가져오기를클릭합니다.

6. 로컬사용자의속성을보려면사용자를선택하고 편집을클릭합니다.



이름속성외에도다음과같은 ASM 속성을사용할수있습니다.

- **ASM 데이터원본:** 클래스의데이터원본입니다 (예: **CSV** 또는 **SFTP**).
- **ASM 관리되는 Apple ID:** 관리되는 Apple ID에는교육기관이름과 `appleid`가포함될수있습니다. 예를들 어 ID는 `johnappleseed@appleid.myschool.edu` 와유사할수있습니다. XenMobile는인증에관리되 는 Apple ID를사용합니다.
- **ASM 조직이름:** XenMobile에서계정에지정한이름입니다.
- **ASM 암호유형:** 사용자의암호정책으로, 복합형식 (학생암호가아닌암호로, 8자이상숫자및문자로구성됨), **4**(자리) 또는 **6**(자리)입니다.
- **ASM 사용자고유 ID:** 사용자의식별자입니다.
- **ASM 사용자상태:** 관리되는 Apple ID가활성또는비활성인지여부를지정합니다. 사용자가관리되는 Apple ID 계정에대한새암호를제공하면이상태가활성으로전환됩니다.
- **ASM 사용자직위:** 강사, 학생또는기타입니다.
- **ASM 사용자고유 ID:** 사용자의고유식별자입니다.
- **ASM 소스시스템 ID:** 시스템소스의식별자입니다.
- **ASM 학생학년:** 학생의학년정보입니다 (강사에게는사용되지않음).

6 단계: 학생의사진추가 (선택사항)

각학생의사진을추가할수있습니다. 강사가 Apple Classroom 앱을사용하는경우이앱에서사진이나타납니다.

사진권장사항:

- 해상도: 256 x 256 픽셀 (2x 장치의 경우 512 x 512 픽셀)
- 형식: JPEG, PNG 또는 TIFF

사진을 추가하려면 관리 > 사용자에서 사용자를 선택하고 편집을 클릭한 후 이미지 선택을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Edit Local User' window in XenMobile. It has a title bar with 'Users' and 'Enrollment Invitations' tabs. The main content area contains the following elements:

- User name ***: A text input field.
- Password**: A text input field with the placeholder text 'Enter new password'.
- Role ***: A dropdown menu currently set to 'USER'.
- Membership**: A list of groups with checkboxes. Three groups are checked: 'local\SAMPLE-CLASS-1013 - ASM' and 'local\SAMPLE-CLASS-1014 - ASM'. A 'Manage Groups' button is to the right.
- ASM student image (256 x 256 or 512 x 512 pixels on a 2x device)**: A text input field and a green 'Choose image' button.
- User Properties**: A table with an 'Add' button.

- User Properties		Add
ASM account name	US ASM .	
ASM person title	Student	
ASM person unique ID		

7 단계: 리소스 및 배달 그룹을 계획하고 XenMobile 에 추가

배달 그룹은 사용자 범주에 배포할 리소스를 정의합니다. 예를 들어 강사와 학생에 대한 배달 그룹 하나를 생성하거나 여러 배달 그룹을 생성하여 여러 강사 또는 학생에게 전송되는 앱, 미디어 및 정책을 사용자 지정할 수 있습니다. 클래스당 하나 이상의 배달 그룹을 생성할 수 있습니다. 또한 관리자 (교육기관의 다른 직원) 를 위한 하나 이상의 배달 그룹을 생성할 수 있습니다.

사용자 장치에 배포하는 리소스에는 장치 정책, 볼륨 구매 앱 및 iBooks 가 포함됩니다.

- 장치 정책:

강사가 Classroom 앱을 사용하는 경우 교육 구성 장치 정책이 필요합니다. 다른 장치 정책을 검토하여 강사 및 학생의 iPad 를 구성하고 제한하는 방법을 결정하십시오.

- 볼륨 구매 앱:

XenMobile 을 사용하려면 볼륨 구매 앱을 교육 사용자의 필수 앱으로 배포해야 합니다. XenMobile 은 볼륨 구매 앱의 선택적 배포를 지원하지 않습니다.

Apple Classroom 앱을 사용하는 경우 강사 장치에만 앱을 배포하십시오.

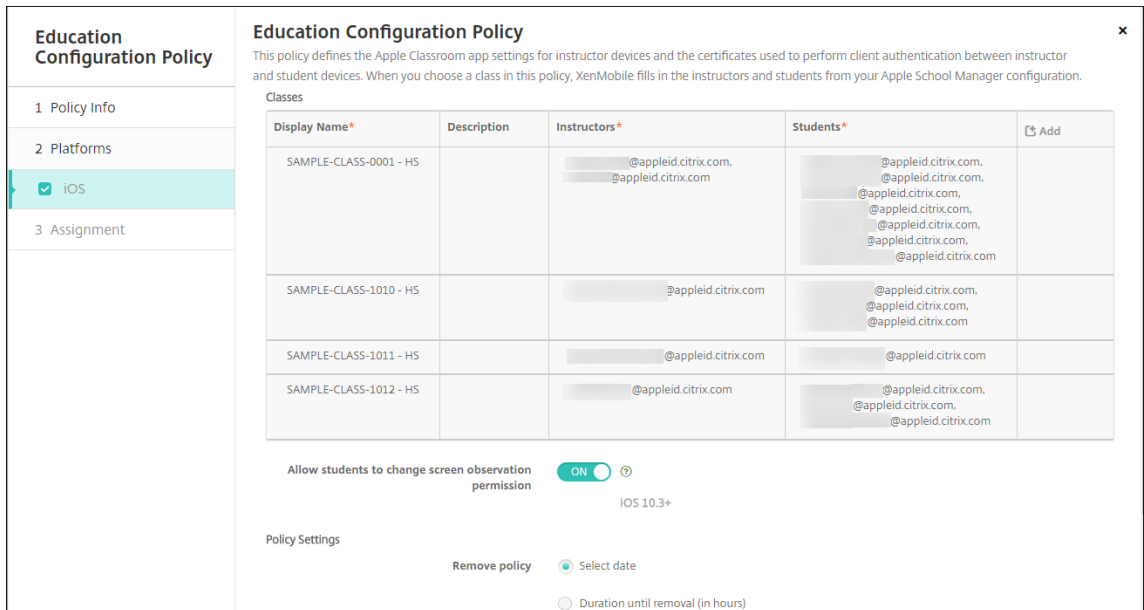
강사또는학생에게제공하려는다른앱을배포합니다. 이솔루션은 Citrix Secure Hub 앱을사용하지않으므로강사또는학생에게이앱을배포하지않아도됩니다.

- 볼륨구매 iBooks:

XenMobile 이 ASM 계정에연결하면구매한 iBooks 가 XenMobile 콘솔의 구성 > 미디어에나타납니다. 이페이지에 나열되는 iBooks 는배달그룹에추가할수있습니다. XenMobile 은 iBooks 를필수미디어로만지원합니다.

강사및학생을위한리소스및배달그룹을계획한후에는이러한항목을 XenMobile 콘솔에서생성할수있습니다.

1. 강사또는학생장치에배포할장치정책을생성합니다. 교육구성장치정책에대한자세한내용은 [교육구성장치정책](#)을참조하십시오.

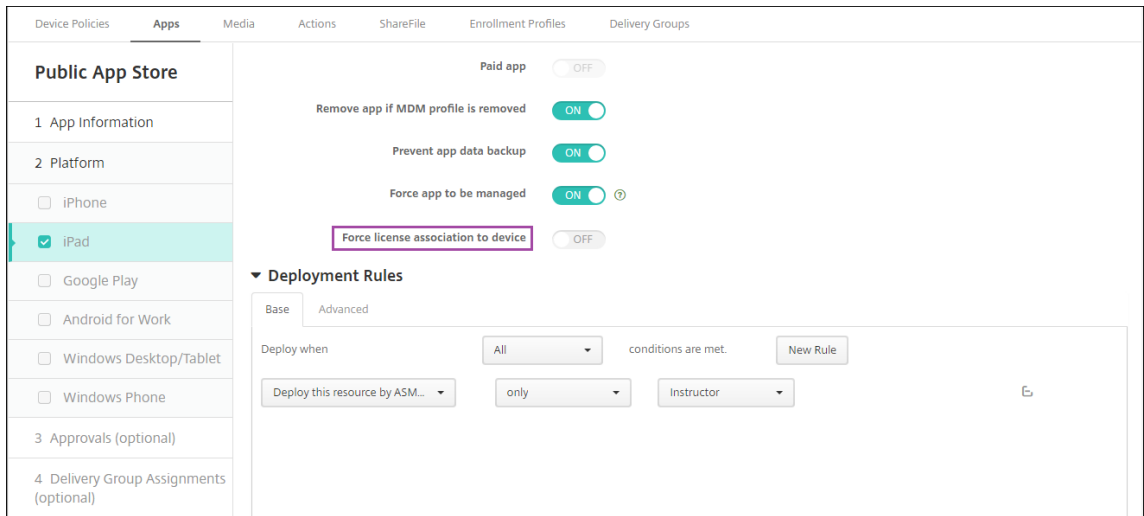


장치정책에대한자세한내용은 [장치정책](#)과개별정책문서를참조하십시오.

2. 앱 (구성 > 앱) 과 iBooks(구성 > 미디어) 를구성합니다.

- 기본적으로 XenMobile 은앱및 iBooks 를사용자수준에서할당합니다. 첫배포시강사및학생에게는 ASM 등록메시지가표시됩니다. 사용자가초대를수락하면다음배포 (6 시간안내) 시 ASM 앱과 iBooks 가전송됩니다. Citrix 에서는새 ASM 사용자에게앱및 iBooks 의배포를강제하도록권장합니다. 그러려면배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.

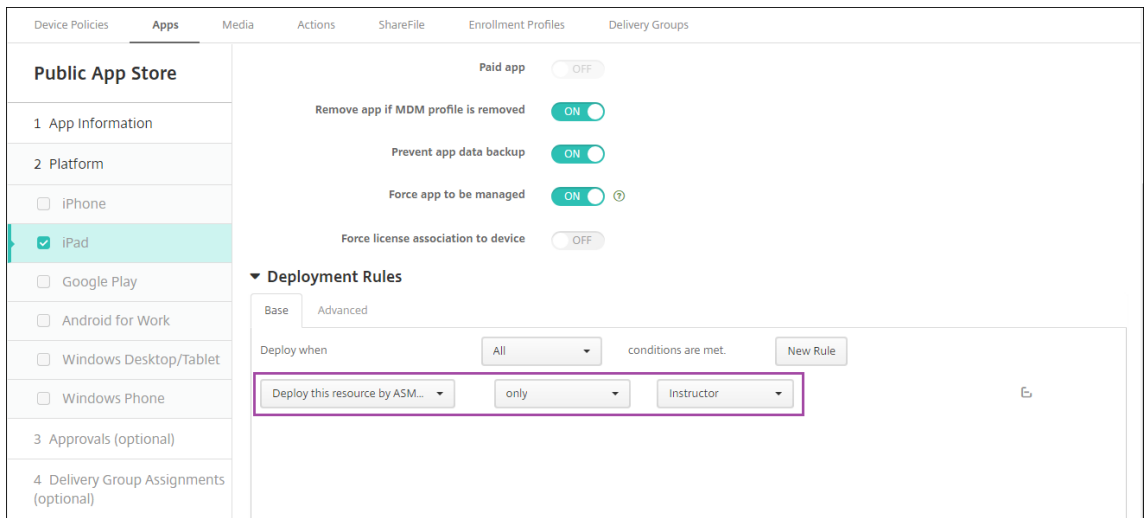
장치수준에서앱 (iBooks 제외) 을할당하도록선택할수있습니다. 그러려면 장치에강제로라이선스연결설정을켜짐으로변경합니다. 장치수준에서앱을할당하면사용자에게 Apple 볼륨구매가입을위한초대가전송되지않습니다.



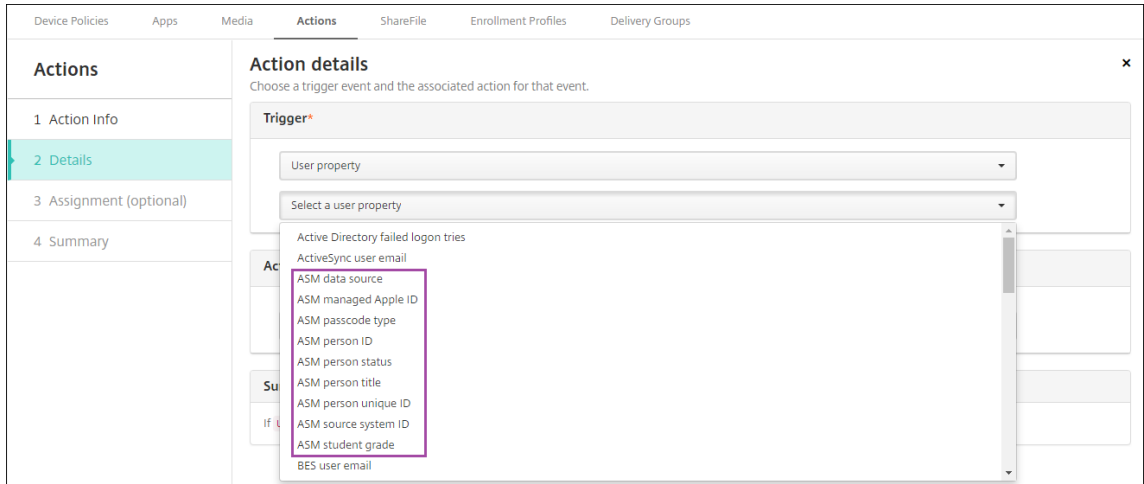
- 강사에게만 앱을 배포하려면 강사만 포함된 배달 그룹을 선택하거나 다음 배포 규칙을 사용합니다.

```

1 Deploy this resource by ASM device type
2 only
3 Instructor
4 <!--NeedCopy-->
    
```



- 블룸구매 앱 추가와 관련된 도움말은 [공용 앱 스토어 앱 추가](#)를 참조하십시오.
3. 선택 사항입니다. ASM 사용자 속성을 기반으로 동작을 생성합니다. 예를 들어 새 앱이 설치될 때 학생 장치에 알림을 보내는 동작을 생성할 수 있습니다. 또는 다음 예제에 표시된 것과 같이 사용자 속성이 트리거하는 동작을 생성할 수 있습니다.



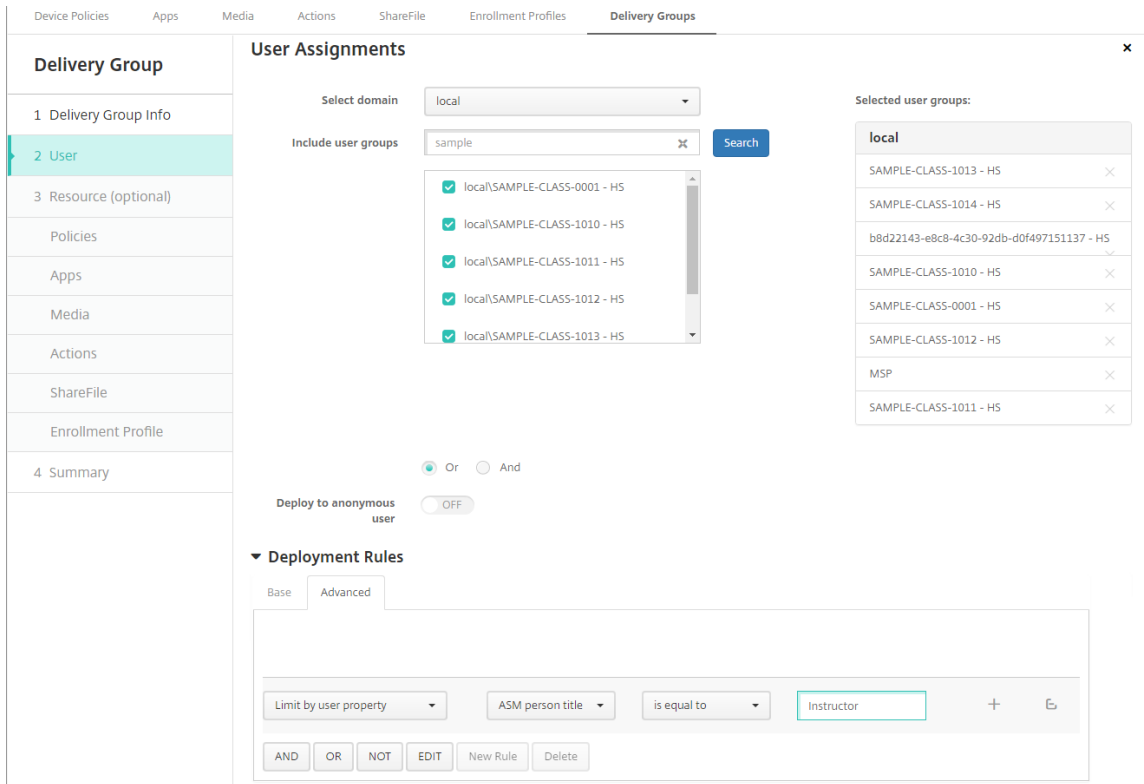
동작을 생성하려면 구성 > 동작으로 이동합니다. 동작 구성에 대한 자세한 내용은 [자동화된 동작](#)을 참조하십시오.

4. 구성 > 배달 그룹에서 강사 및 학생을 위한 배달 그룹을 생성합니다. ASM 에서 가져온 클래스를 선택합니다. 또한 강사 및 학생에 대한 배포 규칙을 생성합니다.

예를 들어 다음은 강사에 대한 사용자 할당입니다. 배포 규칙은 다음과 같습니다.

```

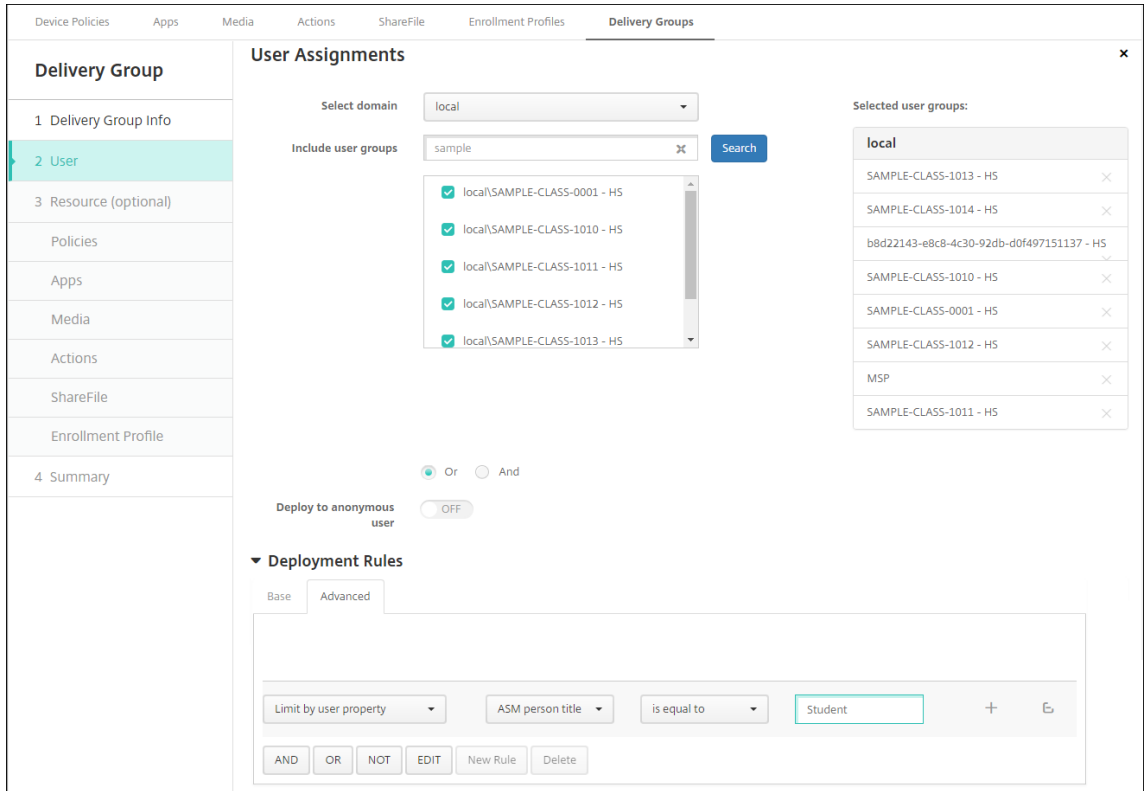
1 Limit by user property
2 ASM person title
3 is equal to
4 Instructor
5 <!--NeedCopy-->
    
```



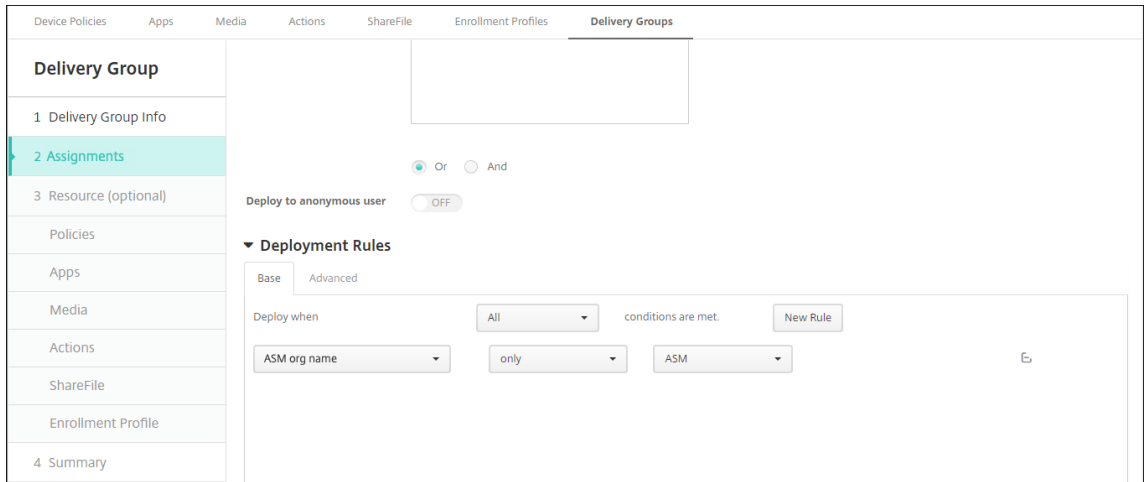
다음은 학생에 대한 사용자 할당입니다. 배포 규칙은 다음과 같습니다.

```

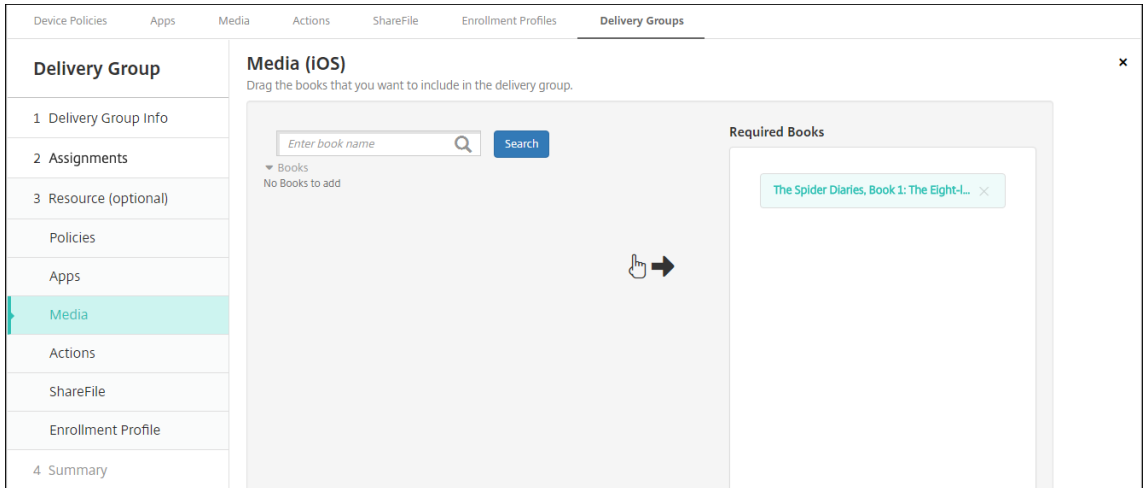
1 Limit by user property
2 ASM person title
3 is equal to
4 Student
5 <!--NeedCopy-->
    
```



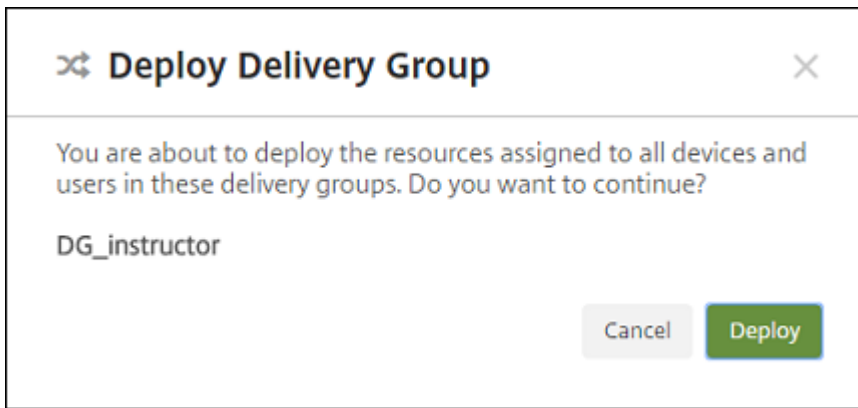
ASM 조직이름에기반한배포규칙을사용하여배달그룹을필터링할수도있습니다.



5. 배달그룹에리소스를할당합니다. 다음예제는배달그룹에포함된 iBooks 를보여줍니다.



다음예제는배달그룹을선택하고 배포를클릭할때표시되는확인대화상자를보여줍니다.



자세한내용은 리소스배포의 “배달그룹을편집하려면” 과 “배달그룹을배포하려면” 을참조하십시오.

8 단계: 강사및학생장치등록테스트

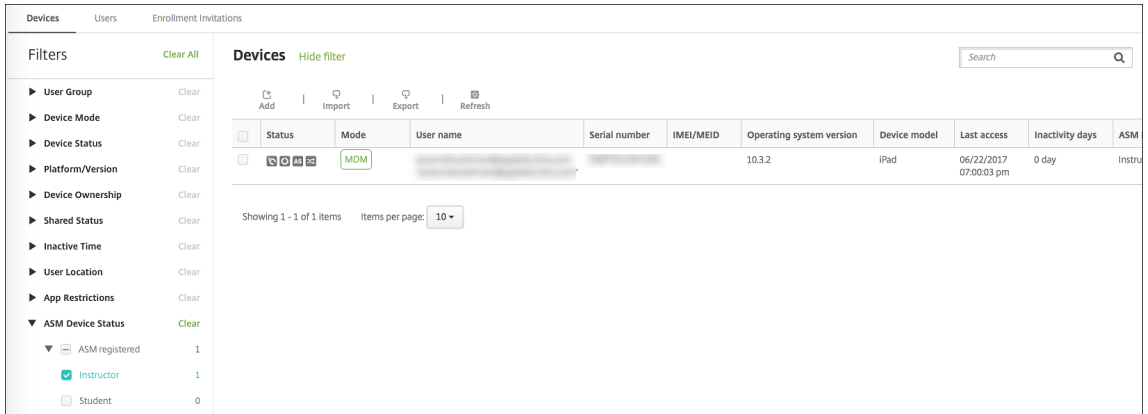
다음방법중하나를사용하여장치를등록할수있습니다.

- 학교관리자는 XenMobile 콘솔에서설정할수있는사용자암호를사용하여강사및학생장치를등록할수있습니다. 따라서앱과미디어가이미설정된장치를사용자에게제공할수있습니다.
- 사용자는다음을받으면관리자가제공한사용자암호를사용하여등록합니다. 등록이완료되면 XenMobile 이장치정책, 앱및미디어를장치에전송합니다.

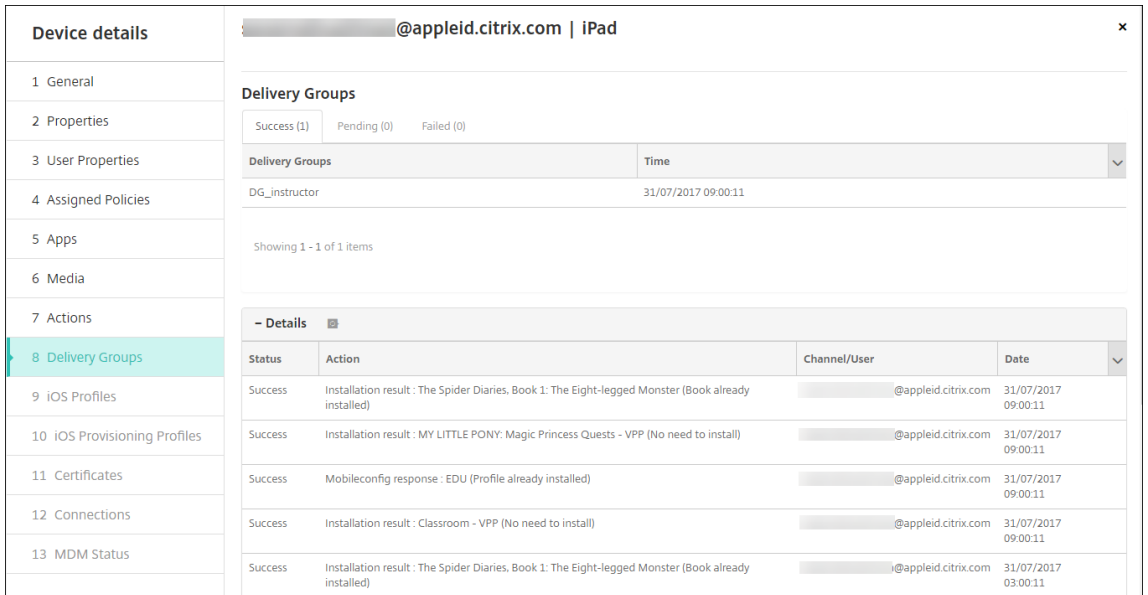
등록을테스트하려면 ASM 에연결된 Apple 배포프로그램장치를사용합니다.

1. 장치가 ASM 에연결되지않은경우하드리셋을수행하여장치콘텐츠및설정을지웁니다.
2. 강사용 ASM 장치를등록합니다. 그런다음학생용 ASM 장치를등록합니다.
3. 관리 > 장치페이지에서두 ASM 장치가 MDM 전용으로등록되었는지확인합니다.

ASM 등록됨, **ASM** 공유됨, 강사, 학생등의장치상태에따라 장치페이지를필터링할수있습니다.



4. 각장치에대한 MDM 리소스가올바르게배포되었는지확인하려면: 장치를선택하고 편집을클릭한후여러페이지를확인합니다.



9 단계: 장치배포

강사와학생에게장치배포할수있도록이벤트를호스트하는것이 좋습니다.

사전등록된장치를배포하지않는경우에는사용자에게다음항목도제공하십시오.

- 등록용 XenMobile 암호
- 관리되는 Apple ID 에대한 ASM 임시암호

첫번째사용자환경은다음과같습니다.

1. 하드리셋후사용자가처음으로장치를시작하면 XenMobile 이장치등록을위한등록화면을표시합니다.
2. 사용자는관리되는 Apple ID 와인증에사용되는 XenMobile 암호를 XenMobile 에제공합니다.

3. Apple ID 설정단계에서관리되는 Apple ID 와 ASM 임시암호를제공하라는메시지가사용자에게표시됩니다. 이러한항목은 Apple 서비스에대해사용자를인증하는데사용됩니다.
4. 관리되는 Apple ID 의암호 (iCloud 의데이터를보호하는데사용됨) 를생성하라는메시지가표시됩니다.
5. 설정도우미를마치면 XenMobile 이장치에정책, 앱및미디어를설치하기시작합니다. 사용자수준에서할당된앱및 iBooks 의경우강사및학생에게볼륨구매등록메시지가표시됩니다. 사용자가초대를수락하면다음배포 (6 시간이내) 시볼륨구매앱과 iBooks 가전송됩니다.

공유 iPad 구성

한교실에있는여러학생이한명또는여러명의강사가가르치는다양한과목에서 iPad 를공유할수있습니다.

관리자또는강사는공유 iPad 를등록한다음장치정책, 앱및미디어를장치에배포합니다. 그런다음수강생은관리되는 Apple ID 자격증명을제공하여공유 iPad 에로그인합니다. 이전에교육구성정책을학생에게배포한경우학생은장치를공유할때 “기타사용자” 로로그인하지않습니다.

XenMobile 은공유 iPad 에서두가지통신채널을사용합니다. 장치소유자 (강사) 에게는시스템채널을사용하고현재상주사용자 (학생) 에게는사용자채널을사용합니다. XenMobile 은이러한채널을사용하여 Apple 이지원하는리소스에적절한 MDM 명령을보냅니다.

시스템채널을통해배포되는리소스는다음과같습니다.

- 교육구성, 잠금화면메시지, 최대상주사용자수및암호잠금유예기간과같은장치정책
- 장치기반볼륨구매앱

Apple 은공유 iPad 에서엔터프라이즈앱또는사용자기반볼륨구매앱을지원하지않습니다. 공유 iPad 에설치된앱은사용자별로적용되는것이아니라장치에글로벌로적용됩니다.

- 사용자기반볼륨구매 iBooks

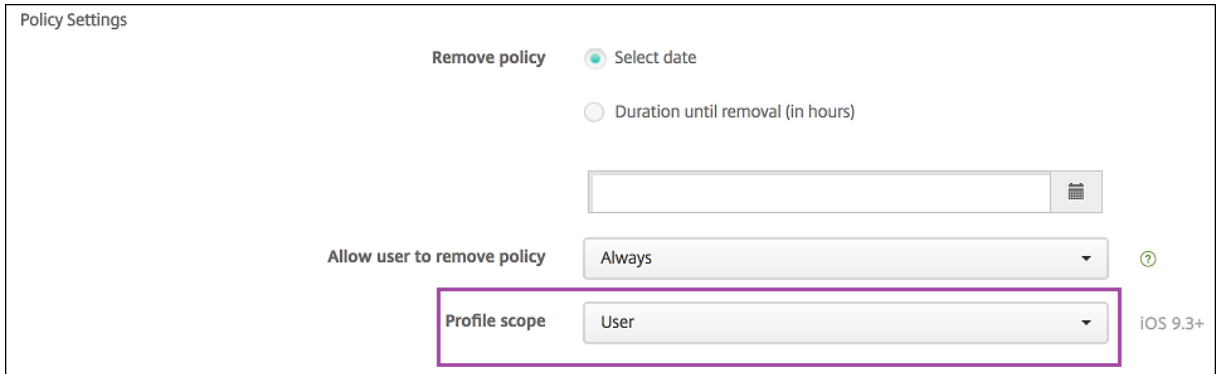
Apple 은공유 iPad 의사용자기반볼륨구매 iBooks 할당을지원합니다.

사용자채널을통해배포되는리소스는다음과같습니다.

- 장치정책: 앱알림, 홈화면레이아웃및제한사항

XenMobile 은사용자채널을통해이러한장치정책만지원합니다.

장치정책을구성할때정책설정 프로필범위에서배포채널을지정합니다.



사용자채널을통해배포한장치정책을제거하려면프로필제거정책에대해 배포범위를 사용자로선택해야합니다.

일반적인워크플로

일반적으로사전구성을마친감독되는공유 iPad 를강사에게제공합니다. 그런다음강사가학생에게장치를배포합니다. 강사에게사전등록된공유 iPad 를배포하지않는경우: 강사에게 XenMobile 서버암호를제공하여장치를등록할수있도록해야합니다.

공유 iPad 를구성하고등록하는일반적인워크플로는다음과같습니다.

1. XenMobile 서버콘솔을사용하여 ASM 계정을추가하고 (설정 > **Apple** 배포프로그램) 공유모드를사용하도록설정합니다. 자세한내용은다음의 “공유 iPad 에대한 ASM 계정관리” 를참조하십시오.
2. 이섹션에설명된대로 XenMobile 에필요한장치정책, 앱및미디어를추가합니다. 이러한리소스를배달그룹에할당합니다.
3. 강사로하여금공유 iPad 에대해하드리셋을수행하도록합니다. 등록에대한원격관리화면이나타납니다.
4. 강사가공유 iPad 를등록합니다.
XenMobile 이등록된각공유 iPad 에구성된리소스를배포합니다. 자동으로다시시작된후강사는학생과장치를공유할수 있습니다. iPad 에로그인페이지가나타납니다.
5. 학생이클래스를선택한다음관리되는 Apple ID 와임시 ASM 암호를입력합니다.
공유 iPad 가 ASM 에인증하고학생에게 ASM 암호를생성하라는메시지를표시합니다. 학생은다음번에공유 iPad 에로그인할때새 ASM 암호를제공합니다.
6. iPad 를공유하는다른학생은이전단계를반복하여로그인할수있습니다.

공유 iPad 에대한 **ASM** 계정관리

Apple Education 에서 XenMobile 을이미사용하는경우: 강사가사용하는장치와같이공유되지않는장치에대한기존 ASM 계정이 XenMobile 에구성되어있습니다. 공유장치와비공유장치모두에동일한 ASM 및동일한 XenMobile 서버를사용할수 있습니다.

XenMobile 은다음과같은배포시나리오를지원합니다.

- 클래스별공유 iPad 그룹

이시나리오에서는공유 iPad 를클래스학생에게할당합니다. iPad 는교실에있습니다. 해당클래스다른과목을가르치는강사는동일한 iPad 세트를사용합니다.

- 강사별공유 iPad 그룹

이시나리오에서는공유 iPad 를강사에게할당합니다. 강사는강사가가르치는다양한클래스에서해당 iPad 를사용합니다.

공유 iPad 를장치그룹으로구성

ASM 을사용하면여러 MDM 서버를만들어장치를그룹으로구성할수있습니다. MDM 서버에공유 iPad 를할당할때공유 iPad 의 각그룹에대한장치그룹을클래스별또는강사별로만듭니다.

- 공유 iPad 의그룹 1 > 장치그룹 1 MDM 서버
- 공유 iPad 의그룹 2 > 장치그룹 2 MDM 서버
- 공유 iPad 의그룹 N > 장치그룹 N MDM 서버

각장치그룹에대한 **ASM** 계정추가

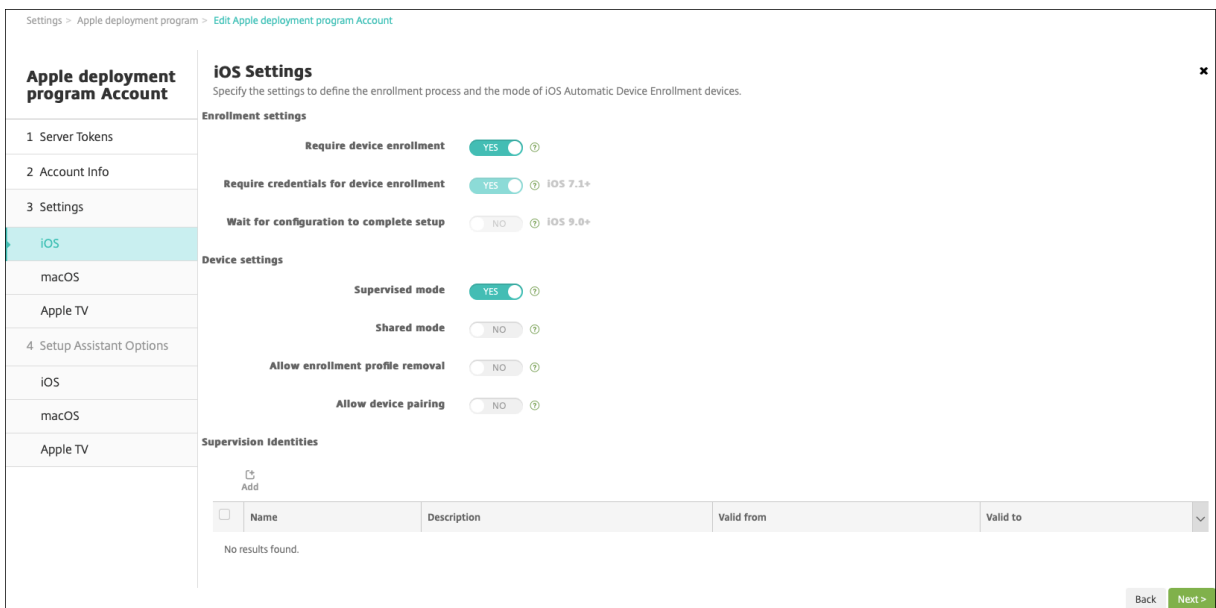
XenMobile 서버콘솔에서여러 ASM 계정을생성하는경우공유 iPad 그룹을자동으로가져옵니다 (각클래스또는강사당 1 대).

- 장치그룹 1 MDM 서버 > 장치그룹 1 계정
- 장치그룹 2 MDM 서버 > 장치그룹 2 계정
- 장치그룹 N MDM 서버 > 장치그룹 N 계정

공유 iPad 와관련된요구사항은다음과같습니다.

- 다음설정이사용되는각장치그룹에대해 ASM 계정 1 개:
 - 장치등록필요
 - 감독모드
 - 공유모드
- 지정된교육조직의경우모든 ASM 계정에동일한 교육접미사를사용해야합니다.

계정을추가하려면 설정 > **Apple** 배포프로그램으로이동합니다.

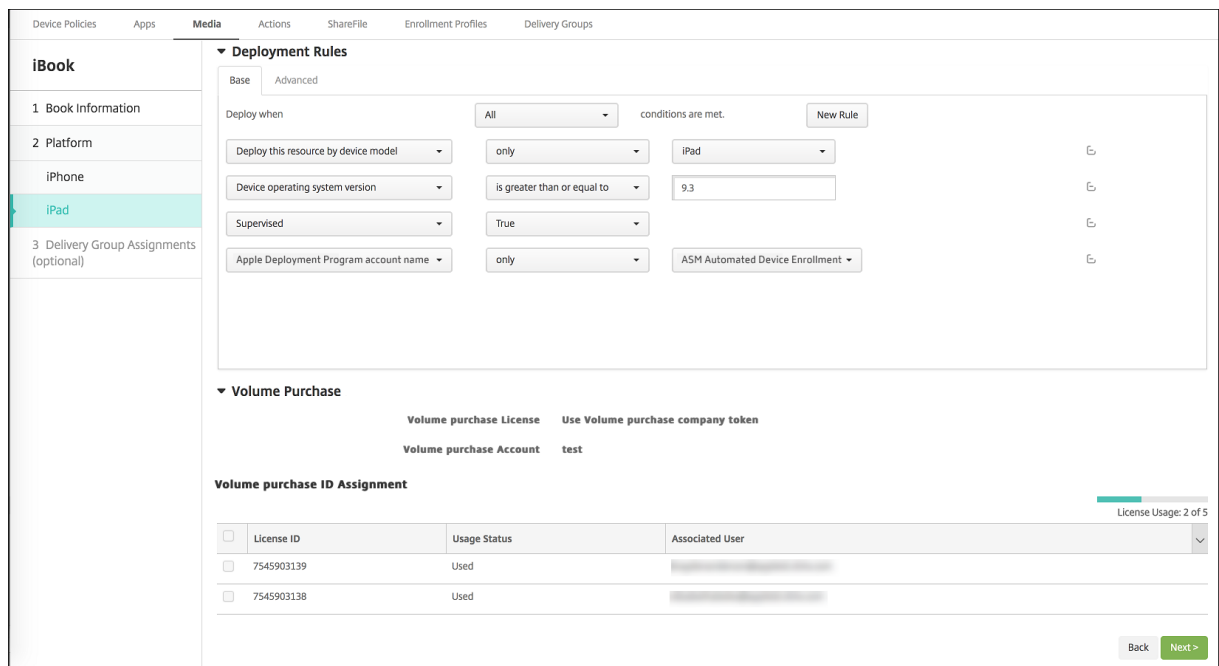


공유 iPad 의앱

공유 iPad 는장치기반볼륨구매할당을지원합니다. 공유 iPad 에앱을배포하기전에 XenMobile 은장치에볼륨구매라이센스를할당하라는요청을 Apple 볼륨구매서버에보냅니다. 볼륨구매할당을확인하려면 구성 > 앱 > iPad 로이동하고 볼륨구매를확장합니다.

공유 iPad 의미디어

공유 iPad 는사용자기반볼륨구매 iBooks 할당을지원합니다. 공유 iPad 에 iBooks 를배포하기전에 XenMobile 은학생에게볼륨구매라이센스를할당하라는요청을 Apple 볼륨구매서버에보냅니다. 볼륨구매할당을확인하려면 구성 > 미디어 > iPad 로이동하고 볼륨구매를확장합니다.



공유 iPad 에대한배포규칙

공유 iPad 배포의경우배달그룹수준의규칙은사용자속성과관련이있으므로적용되지않습니다. 각장치그룹에대한정책, 앱및미디어를필터링하려면계정이름을기준으로리소스에대한배포규칙을추가합니다. 예:

- 장치그룹 1 계정의경우다음배포규칙을설정합니다.

```

1 Apple Deployment Program account name
2 Only
3 Device Group 1 account
4
5 <!--NeedCopy-->
    
```

- 장치그룹 2 계정의경우다음배포규칙을설정합니다.

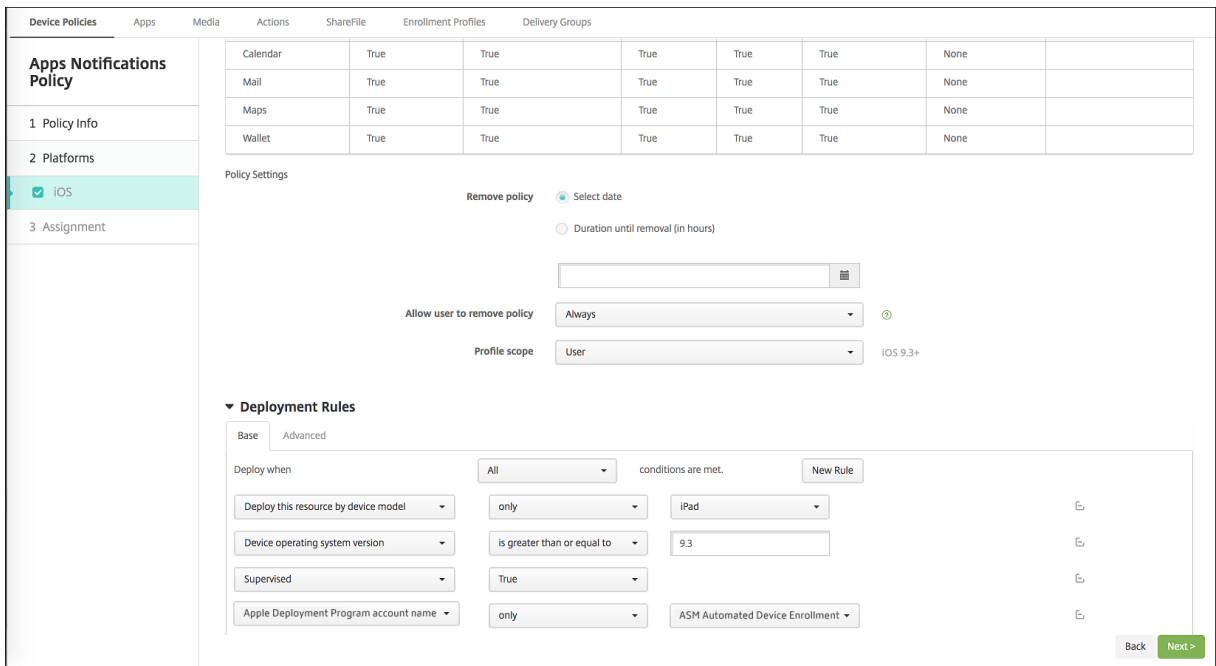
```

1 Apple Deployment Program account name
2 Only
3 Device Group 2 account
4
5 <!--NeedCopy-->
    
```

- 장치그룹 N 계정의경우다음배포규칙을설정합니다.

```

1 Apple Deployment Program account name
2 Only
3 Device Group N account
4
5 <!--NeedCopy-->
    
```



Apple 교실애플을강사에게만배포하려면 (공유되지않는 iPad 사용) 다음배포규칙을사용하여 ‘ASM 에공유됨’ 상태로리소스를필터링합니다.

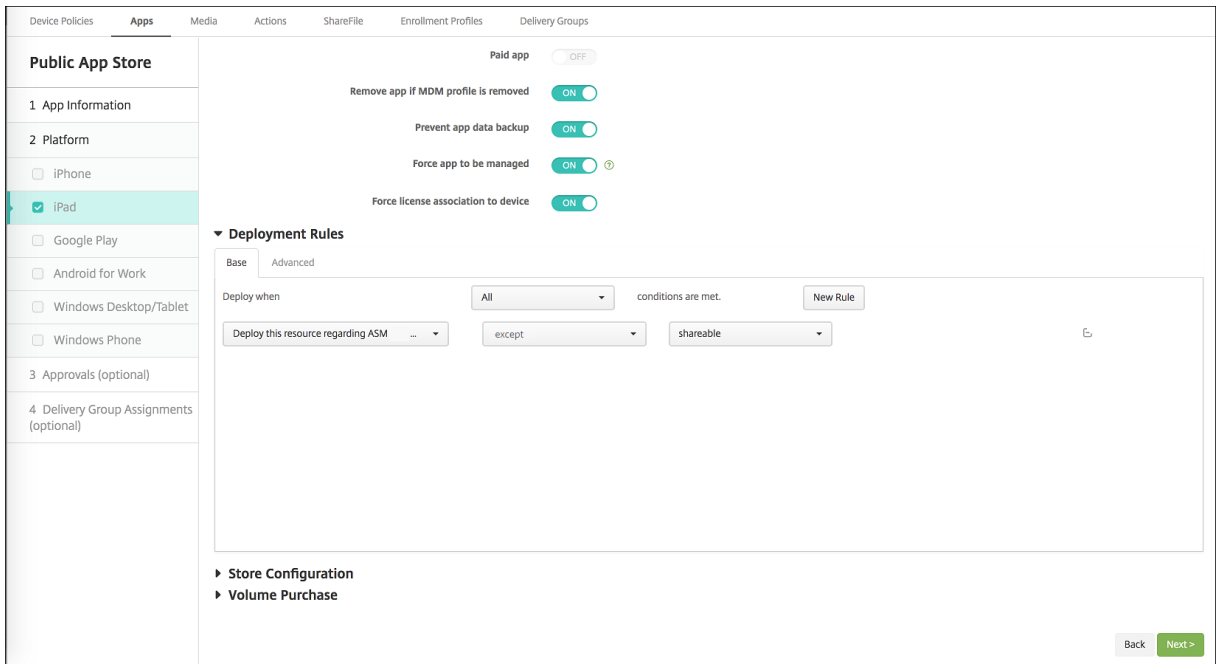
```

1 Deploy this resource regarding ASM shared mode
2 only
3 unshared
4
    
```

5 <!--NeedCopy-->

또는:

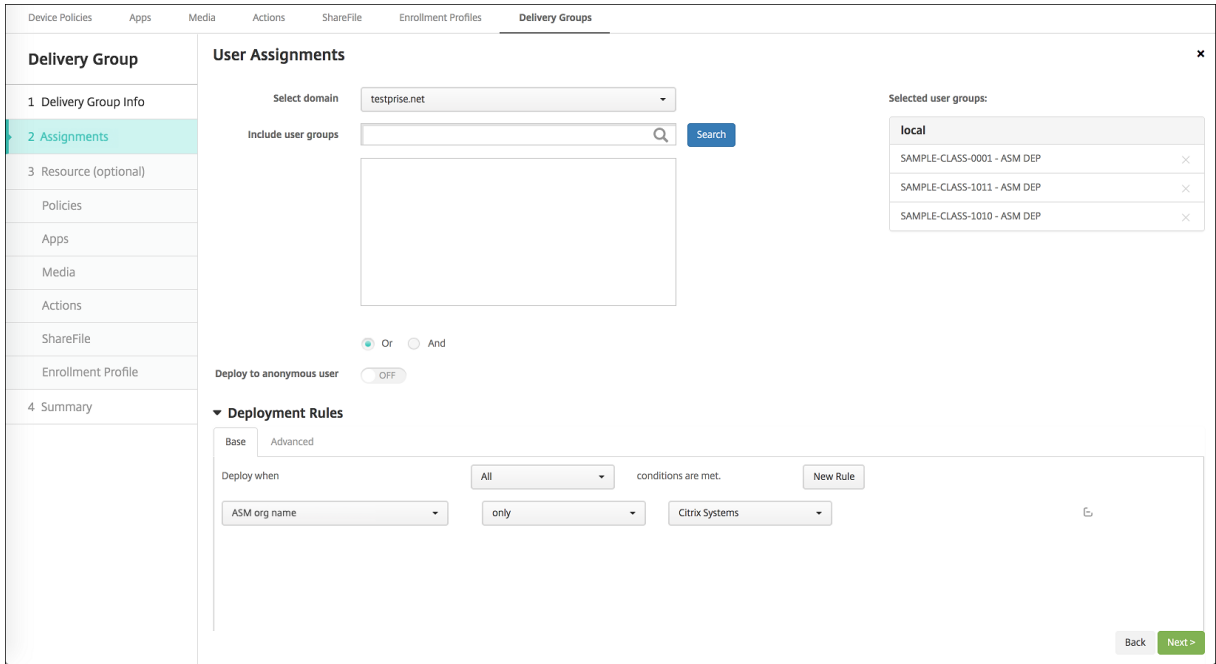
- 1 Deploy **this** resource regarding ASM shared mode
- 2 except
- 3 shareable
- 4
- 5 <!--NeedCopy-->



공유 iPad 의배달그룹

각강사의장치그룹에대해

- 하나의배달그룹을구성합니다. 강사의경우교육구성정책에서정의하는모든클래스를할당합니다.



- 해당배달그룹에는다음과같은 MDM 리소스가포함되어야합니다.
 - 장치정책:
 - * 교육구성
 - * 잠금화면메시지
 - * 앱알림
 - * 홈화면레이아웃
 - * 제한사항
 - * 최대상주사용자수
 - * 암호잠금유예기간
 - 필수볼륨구매업
 - 필수볼륨구매 iBooks

The screenshot displays the 'Delivery Groups' configuration interface. On the left is a navigation menu with options like 'Device Policies', 'Apps', 'Media', 'Actions', 'ShareFile', 'Enrollment Profiles', and 'Delivery Groups'. The main content area is titled 'Delivery Group' and shows a 'Summary' for the 'iOS Education DG' group. The 'General' section includes the group name and description. The 'User' section lists 'Include local user groups' with three entries: 'local\SAMPLE-CLASS-1011 - ASM', 'local\SAMPLE-CLASS-0001 - ASM', and 'local\SAMPLE-CLASS-1010 - ASM'. The 'Resource' section is divided into several categories: 'Policies' (7 items), 'Apps' (2 items), 'Media' (2 items), 'Actions' (0 items), 'ShareFile' (Disabled), and 'Enrollment Profile' (Global). A 'Deployment Order' button is visible in the top right of the resource section. At the bottom right, there are 'Back' and 'Save' buttons.

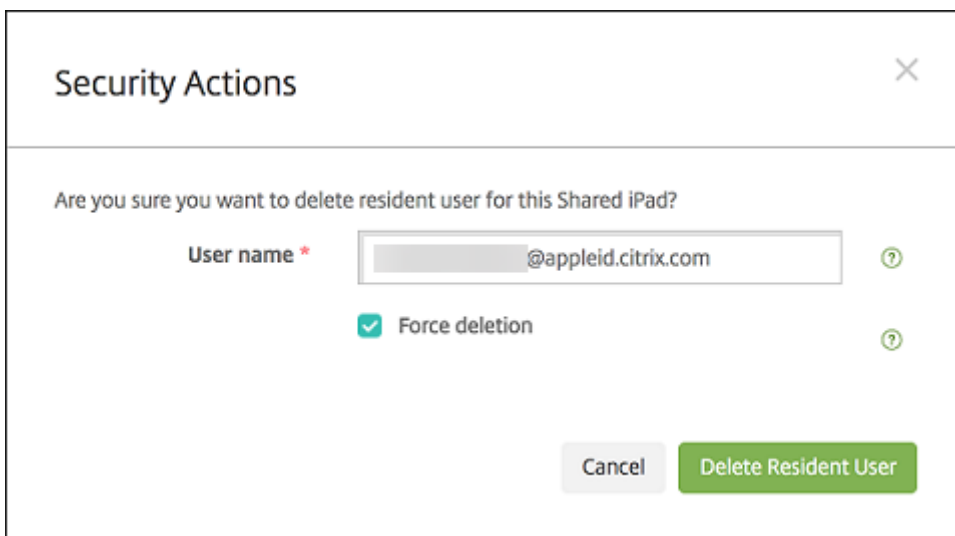
공유 iPad 의보안동작

기존보안동작외에공유 iPad 에대해다음보안동작을사용할수있습니다.

- 상주사용자가져오기: 현재장치에활성계정이있는사용자를나열합니다. 이동작은장치와 XenMobile 콘솔간에강제로동기화됩니다.
- 상주사용자로그아웃: 현재사용자의로그아웃을강제수행합니다.
- 상주사용자삭제: 특정사용자에대한현재세션을삭제합니다. 사용자는다시로그인할수있습니다.



상주사용자삭제를클릭한후사용자이름을지정할수있습니다.



보안동작결과는 관리 > 장치 > 일반및 관리 > 장치 > 배달그룹페이지에나타납니다.

공유 iPad 에대한정보얻기

관리 > 장치페이지에서공유 iPad 와관련된정보를찾습니다.

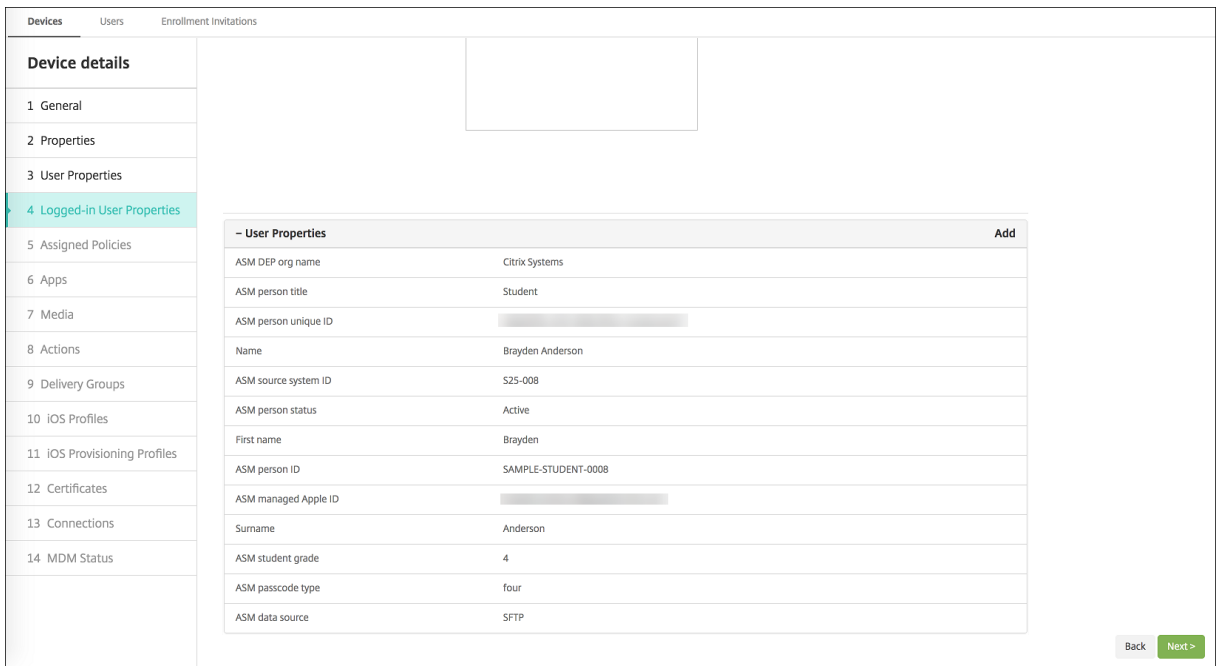
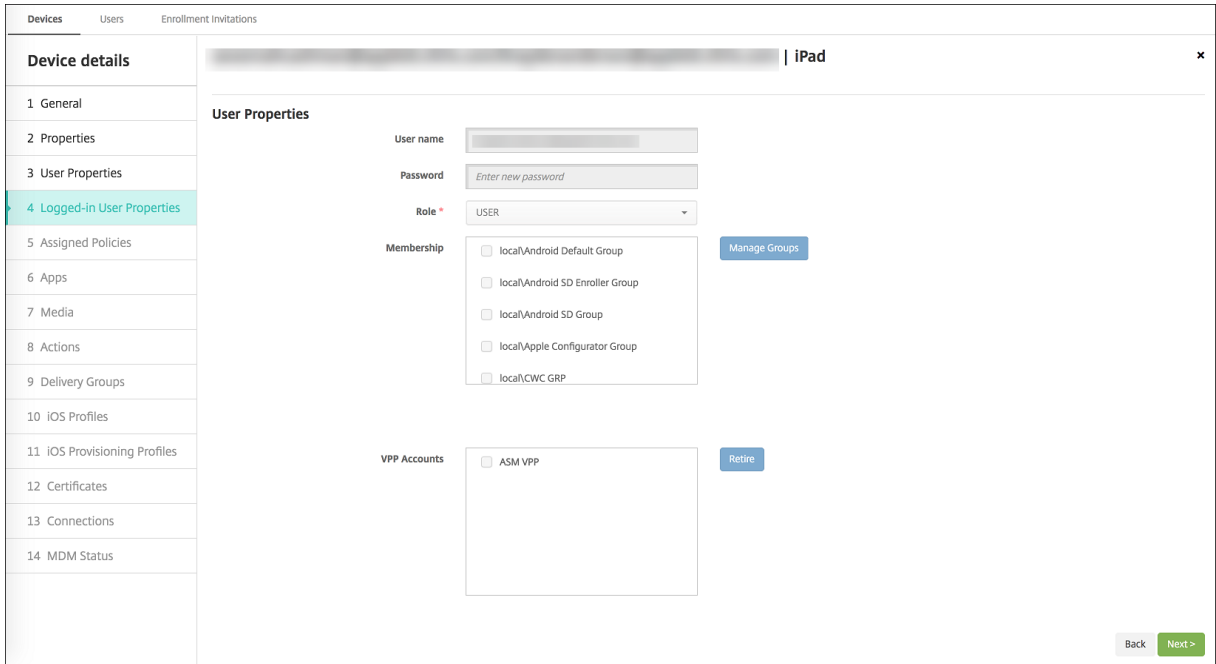
- 다음을조회할수있습니다.
 - 장치의공유여부 (**ASM** 에공유됨)
 - 공유장치에로그인한사용자 (**ASM** 에로그인한사용자)
 - 공유장치에할당된모든사용자 (**ASM** 상주사용자)

Serial number	Device platform	Operating system version	Device model	ASM device type	ASM shared	ASM logged-in user	ASM resident users
[Redacted]	iOS	11.2.2	iPad	Instructor	Yes	[Redacted]	[Redacted]

- **ASM** 장치상태로장치목록을필터링합니다.

platform	Operating system version	Device model	ASM device type	ASM shared	ASM logged-in user	ASM resident users
[Redacted]	11.2.2	iPad	Instructor	Yes	[Redacted]	[Redacted]

- 관리 > 장치 > 로그인한사용자속성페이지에서공유 iPad 에로그인한사용자에대한세부정보를봅니다.



- 관리 > 장치 > 배달그룹페이지에서배달그룹의강사및사용자에게리소스를배포할때사용되는채널을확인합니다. 채널/사용자열에는유형 (시스템또는 사용자) 과받는사람 (강사또는학생) 이표시됩니다.

Device details | iPad

Delivery Groups

Success (1) Pending (0) Failed (0)

Delivery Groups: SAMPLE CLASS 0001 DG Time: 11/30/17 5:48:04 pm

Showing 1 - 1 of 1 items

- Details

Status	Action	Channel/User	Date
Failure	NotNow response : SecurityInfo MDM command (PARK)		11/30/17 5:48:04 pm
Success	Mobileconfig response : Test 1 Notifications (Profile already installed)		11/30/17 5:48:04 pm
Success	Package deploy end : SAMPLE CLASS 0001 DG		11/30/17 5:48:04 pm
Success	Mobileconfig response : Test 1 HSL (Profile already installed)		11/30/17 5:48:04 pm
Success	Mobileconfig response : SAMPLE CLASS 0001 Restrictions (Profile already installed)		11/30/17 5:48:03 pm
Success	Installation result : The Spider Diaries, Book 1: The Eight-legged Monster (Installed)		11/30/17 4:51:22 pm
Success	Installation result : Rome (Installed)		11/30/17 4:51:22 pm
Done	Software inventory requested		11/30/17 4:50:49 pm
Success	Software inventory response		11/30/17 4:50:49 pm
Done	Installation result : The Spider Diaries, Book 1: The Eight-legged Monster - ASM (Installing)		11/30/17 4:50:49 pm

Back Next >

- 상주사용자에대한정보를확인합니다.
 - 동기화할데이터있음: 사용자에게클라우드에동기화할데이터가있는지여부를나타냅니다.
 - 데이터할당량: 사용자에게설정된데이터할당량 (바이트) 입니다. 사용자할당량이일시적으로꺼져있거나사용자에게적용되지않는경우할당량이표시되지않을수있습니다.
 - 사용한데이터: 사용자가사용한데이터의양 (바이트) 입니다. 시스템에서정보를수집할때오류가발생하면값이나타나지않을수있습니다.
 - 로그인되어있음: 사용자가장치에로그온했는지여부를나타냅니다.

Device details | iPad

Connections

First connection: 8/30/17 12:42:38 pm

Status: Active

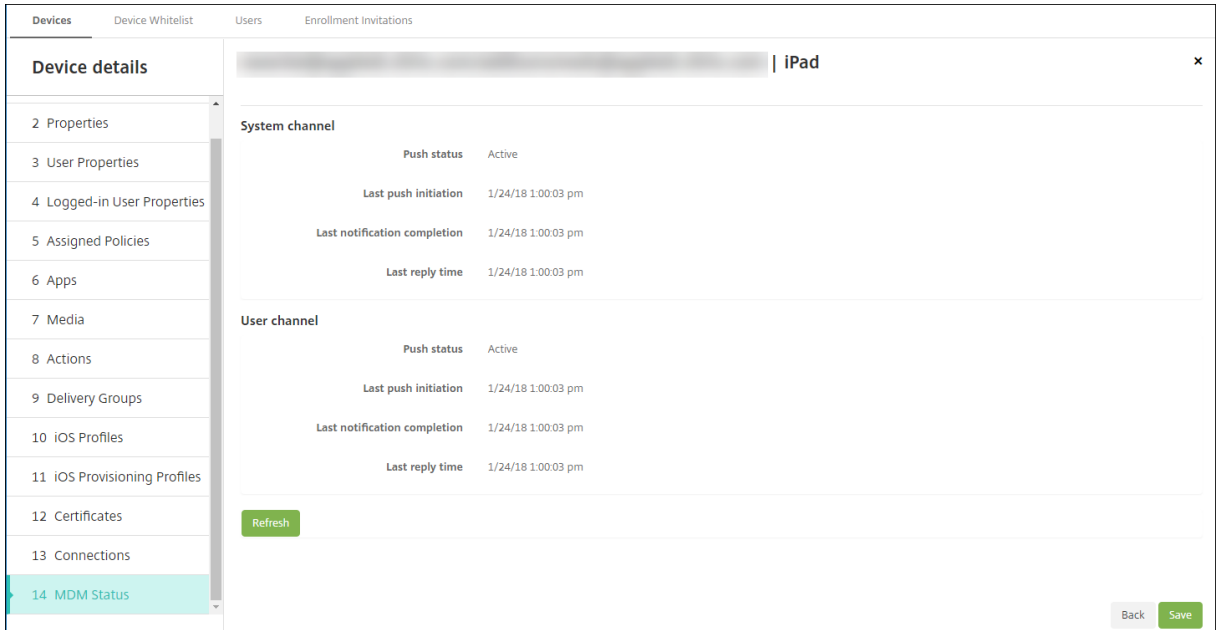
Last connection: 11/30/17 5:48:04 pm

User name	Penultimate authentication	Last authentication	Has data to sync	Data quota	Data used	Is logged-in
ios	10/12/17 10:15:34 am	10/12/17 10:19:00 am				
	11/23/17 3:45:28 pm	11/23/17 3:45:29 pm				
	11/23/17 5:48:03 pm	11/23/17 5:48:03 pm				
	11/30/17 5:48:03 pm	11/30/17 5:48:04 pm				
	11/30/17 5:48:03 pm	11/30/17 5:48:04 pm	Yes			Yes
	11/29/17 7:02:32 pm	11/29/17 7:02:32 pm	No		120.82 MB	No

Showing 1 - 6 of 6 items

Back Next >

- 두채널의푸시상태를확인합니다.



강사, 학생및클래스데이터관리

강사, 학생및클래스데이터를관리하는경우다음을참고하십시오.

- ASM 정보를 XenMobile 로가져온후에는관리되는 Apple ID 를변경하지마십시오. XenMobile 은 ASM 사용자식별자를사용하여사용자를식별합니다.
- 하나이상의교육구성장치정책을생성한후 ASM 의클래스데이터를추가하거나변경하는경우: 정책을편집하고다시배포합니다.
- 교육구성장치정책을배포한후클래스의강사가변경되는경우: 정책을검토하여 XenMobile 콘솔에서업데이트되는지확인한후정책을다시배포합니다.
- ASM 포털에서사용자속성을업데이트하면 XenMobile 이이러한속성을콘솔에도업데이트합니다. 그러나 ASM 사용자직위속성 (강사, 학생또는기타) 은다른속성과같은방법으로 XenMobile 에전송되지않습니다. 그러므로 ASM 에서ASM 사용자직위를변경하는경우다음단계를수행하여 XenMobile 에변경내용이반영될수있도록하십시오.

데이터를관리하려면:

1. ASM 포털에서학생학년을업데이트하고강사학년을지웁니다.
2. 학생계정을강사계정으로변경한경우클래스의학생목록에서해당사용자를제거합니다. 그런다음동일한클래스또는다른클래스의강사목록에서사용자를추가합니다.

강사계정을학생계정으로변경한경우클래스에서해당사용자를제거합니다. 그런다음동일한클래스또는다른클래스의학생목록에서사용자를추가합니다. 다음동기화 (기본적으로 5 분마다) 또는가져오기 (기본적으로 24 시간마다) 중에업데이트내용이 XenMobile 콘솔에표시됩니다.

3. 변경내용을적용하도록교육구성장치정책을편집하고다시배포합니다.

- ASM 포털에서사용자를삭제하면 XenMobile 이가져오기후 XenMobile 콘솔에서도해당사용자를삭제합니다.
다음서버속성값을변경하여두기준사이의간격을줄일수있습니다. **bulk.enrollment.fetchRosterInfoDelay**(기본값은 **1440** 분)
- 리소스배포후: 학생이클래스에참여하면해당학생만포함된배달그룹을생성하고리소스를학생에게배포합니다.
- 학생또는강사가임시암호를잊은경우 ASM 관리자에게문의하도록하십시오. 관리자는임시암호를제공하거나새암호를생성할수있습니다.

Apple School Manager Apple 배포프로그램에등록된분실또는도난장치관리

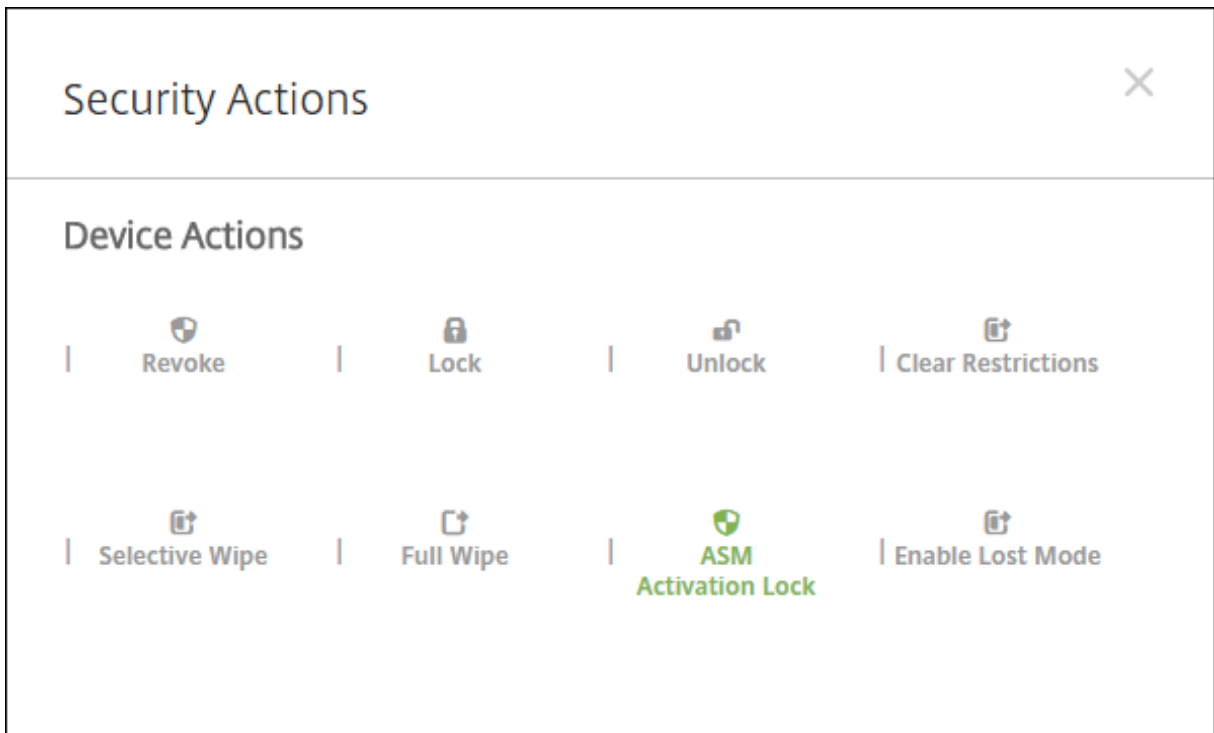
Apple 의내 iPhone/iPad 찾기서비스에는활성화잠금기능이포함되어있습니다. 활성화잠금기능은권한이없는사용자가 Apple 배포프로그램에등록된분실또는도난장치를사용하거나재판매할수없도록합니다.

XenMobile 에포함된 **ASM** 활성화잠금보안동작을사용하면 ASM Apple 배포프로그램등록장치에잠금코드를전송할수있습니다.

ASM 활성화잠금보안동작을사용하면사용자가내 iPhone/iPad 찾기서비스를사용하지않고 XenMobile 을통해장치를찾을수있습니다. ASM 장치가하드리셋되거나전체초기화된경우사용자는관리되는 Apple ID 와암호를제공하여장치잠금을해제할수있습니다.

콘솔에서잠금을해제하려면 활성화잠금바이패스보안동작을클릭합니다. 활성화잠금바이패스에대한자세한내용은 [iOS 활성화잠금바이패스](#)를참조하십시오. 또한로그인을비워두고 **ASM** 활성화잠금바이패스코드를암호로입력할수도있습니다. 정보는 장치세부정보의 속성탭에나와있습니다.

활성화잠금을설정하려면 관리 > 장치에서장치를선택하고 보안을클릭한후 **ASM** 활성화잠금을클릭합니다.



ASM 에스크로키와 **ASM** 활성화잠금바이패스코드속성은 장치세부정보에표시됩니다.

Devices	Users	Enrollment Invitations																		
Device details																				
1 General	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">- Security information</th> <th>Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASM Automated Device Enrollment escrow key</td> <td>[REDACTED]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ASM Automated Device Enrollment activation lock bypass code</td> <td>[REDACTED]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Activation lock bypass code</td> <td>[REDACTED]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		- Security information		Add	ASM Automated Device Enrollment escrow key	[REDACTED]		ASM Automated Device Enrollment activation lock bypass code	[REDACTED]		Activation lock bypass code	[REDACTED]							
- Security information		Add																		
ASM Automated Device Enrollment escrow key	[REDACTED]																			
ASM Automated Device Enrollment activation lock bypass code	[REDACTED]																			
Activation lock bypass code	[REDACTED]																			
2 Properties	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Activation lock enabled</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Hardware encryption capabilities</td> <td>Block and file levels encryption</td> </tr> <tr> <td>Internal storage encrypted</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>jailbroken/Rooted</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>MDM lost mode enabled</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Passcode compliant</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Passcode compliant with configuration</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Passcode present</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Supervised</td> <td>Yes</td> </tr> </tbody> </table>		Activation lock enabled	No	Hardware encryption capabilities	Block and file levels encryption	Internal storage encrypted	No	jailbroken/Rooted	No	MDM lost mode enabled	No	Passcode compliant	Yes	Passcode compliant with configuration	Yes	Passcode present	No	Supervised	Yes
Activation lock enabled	No																			
Hardware encryption capabilities	Block and file levels encryption																			
Internal storage encrypted	No																			
jailbroken/Rooted	No																			
MDM lost mode enabled	No																			
Passcode compliant	Yes																			
Passcode compliant with configuration	Yes																			
Passcode present	No																			
Supervised	Yes																			
3 User Properties																				
4 Assigned Policies																				
5 Apps																				
6 Media																				
7 Actions																				
8 Delivery Groups																				
9 iOS Profiles																				
10 iOS Provisioning Profiles																				
11 Certificates																				
12 Connections																				
13 MDM Status	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">- Storage space</th> <th>Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Available storage space</td> <td>25.58 GB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total storage space</td> <td>27.05 GB</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		- Storage space		Add	Available storage space	25.58 GB		Total storage space	27.05 GB										
- Storage space		Add																		
Available storage space	25.58 GB																			
Total storage space	27.05 GB																			

ASM 활성화잠금에대한 RBAC 권한은 장치 >ASM 활성화잠금바이패스입니다.

Settings > Role-Based Access Control		
Role-Based Access Control		
Add		
+ ADMIN		
+ DEVICE_PROVISIONING		
+ SHARED_DEVICES_ENROLLER		
+ SUPPORT		
- USER		
Authorized access	Console features	Restrict group access
Self Help Portal access	<ul style="list-style-type: none"> Devices <ul style="list-style-type: none"> Full Wipe device Selective Wipe device View locations <ul style="list-style-type: none"> Locate device Track device Lock device Unlock device Lock container Unlock container Reset container password Enable ASM /Bypass activation lock Rings the device Reboot the device View software inventory Enable lost mode Disable lost mode Enrollment <ul style="list-style-type: none"> Add/Delete enrollment Notify user 	

Apple 앱배포

August 12, 2022

XenMobile 은장치에배포되는앱을관리합니다. 다음유형의 iOS/iPadOS 및 macOS 앱을구성하고배포할수있습니다.

- 공용앱스토어 (**iOS/iPadOS 전용**): Apple App Store 또는 Google Play 와같은공용앱스토어에서무료또는유료로제공되는앱이포함됩니다. 예를들어 GoToMeeting 이포함됩니다.
- **Enterprise(iOS/iPadOS/macOS)**: MDX 가지원되지않으며 MDX 앱과연결된정책이포함되지않는기본앱입니다.
- **MDX(iOS/iPadOS 전용)**: MAM SDK 로준비되거나 MDX Toolkit 으로래핑된앱입니다. 이러한앱에는 MDX 정책이포함됩니다. 내부및공용스토어에서 MDX 앱을얻을수있습니다.
- 볼륨구매 (**iOS/iPadOS/macOS**): Apple 볼륨구매프로그램을통해관리되는라이센스가적용된앱입니다.
- **iOS 사용자지정앱 (iOS/iPadOS 전용)**: 사내에서또는타사에서개발한독점 B2B 앱입니다.

다양한앱유형에관한정보는 [앱추가](#)에서확인하십시오.

배포중에는 Apple Business Management(ABM) 또는 Apple School Management(ASM) 계정이필요한배포가있습니다. 자세한내용은다음섹션을참조하십시오.

Citrix 에서는앱및배포방식의각유형에대해구성집합을사용하기를권장합니다. 기타플랫폼의앱배포에관한정보는 [앱추가](#)에서확인하십시오. 다음섹션에서는 iOS 앱구성에관해더자세히알아보십시오.

앱배포의일반적인단계

시나리오	1 단계: 계정연결	2 단계: 앱추가및구성	3 단계: 배달그룹구성및앱 배포
공용앱스토어앱, Citrix 이동성앱포함	해당없음	XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동하여 iPhone 또는 iPad 용 공용앱스토어 앱을추가합니다. 앱을구성하고배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.
Apple 볼륨구매를통해제공되는공용앱스토어앱, Citrix 이동성앱포함	Apple 배포프로그램에등록합니다. XenMobile 에서: 설정 > 볼륨구매로이동하여볼륨구매계정을추가합니다.	ABM 또는 ASM 에서: Apps 및 Books 에서앱을 구매하고추가합니다. XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동한다음앱을구성하고배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.
엔터프라이즈앱	해당없음	XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동합니다. 추가를 클릭한다음 엔터프라이즈를 클릭합니다. IPA 파일을업로드합니다. 앱을구성하고 배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.

시나리오	1 단계: 계정연결	2 단계: 앱추가및구성	3 단계: 배달그룹구성및앱 배포
MDX 앱	해당없음	XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동합니다. 추가를 클릭한다음 MDX 를클릭합니다. 플랫폼에대해 iPad/iPhone 을선택해야합니다. MDX 파일을업로드합니다. 앱을구성하고배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.
Apple 볼륨구매로배포된 MDX 앱	Apple 배포프로그램에등록합니다. XenMobile 에서: 설정 > 볼륨구매로이동하여볼륨구매계정을추가합니다.	ABM 에서: Apps 및 Books 에서앱을구매하고 추가합니다. ABM 계정에앱을연결합니다. XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동한다음앱을구성하고배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.
사용자지정앱	Apple 배포프로그램에등록합니다. XenMobile 에서: 설정 > 볼륨구매로이동하여볼륨구매계정을추가합니다.	ABM 에서: 앱을 App Store 예비공개앱으로추가합니다. 앱을 ABM 계정에 연결합니다. XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동한 다음앱을구성하고배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.
MDX 지원사용자지정앱	Apple 배포프로그램에등록합니다. XenMobile 에서: 설정 > 볼륨구매로이동하여볼륨구매계정을추가합니다.	ABM 에서: 앱을 App Store 예비공개앱으로추가합니다. 앱을 ABM 계정에 연결합니다. XenMobile 에서: 구성 > 앱으로이동한 다음 MDX 파일을업로드합니다. 앱을구성하고배달그룹에할당합니다.	XenMobile 에서: 배달그룹을사용하여앱을구성하고 배포합니다.

공용앱스토어앱

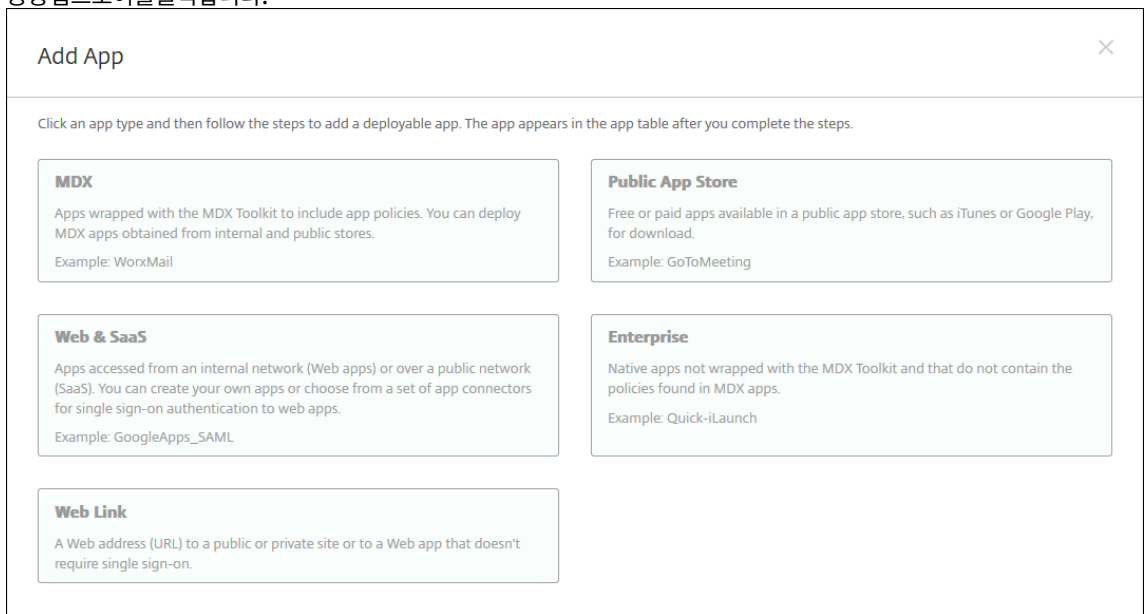
App Store 에서제공되는유료및무료앱을 XenMobile 에추가할수있습니다.

기능가용성

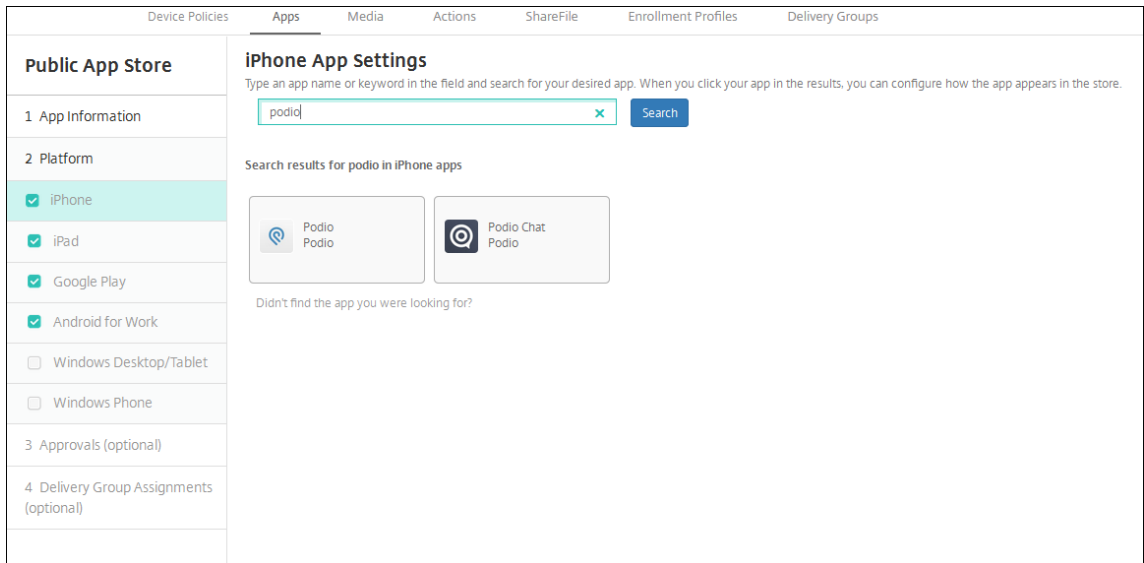
장치감독필요	아니요
사용자등록모드제공	아니요
사용가능한플랫폼	iOS/iPadOS

1 단계: 앱추가및구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다. 추가를클릭합니다.
2. 공용앱스토어를클릭합니다.



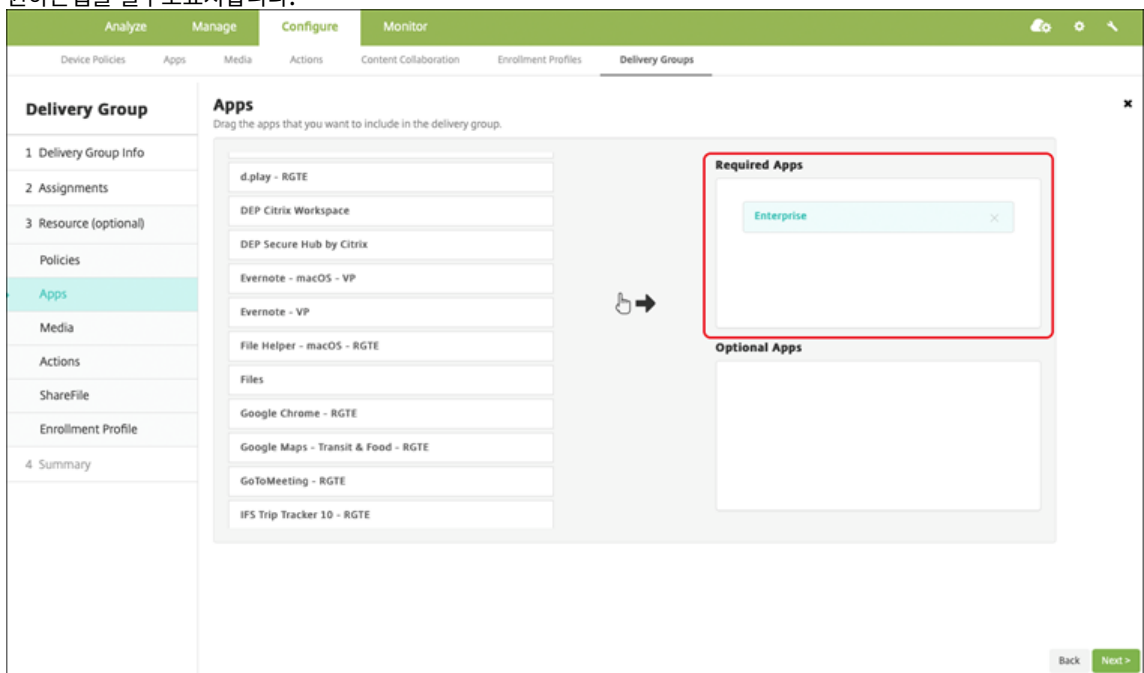
3. 플랫폼에대해 **iPhone** 또는 **iPad** 를선택합니다.
4. 검색상자에앱이름을입력하고 검색을클릭합니다.



5. 검색기준과일치하는앱이표시됩니다. 원하는앱을클릭합니다.
6. 배달그룹을앱에할당하고 저장을클릭합니다.

2 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다.
2. 구성할앱을선택하고 편집을클릭합니다.
3. Citrix 에서는 강제로앱관리기능을사용하기를권장합니다.
4. 배달그룹을할당하고 저장을클릭합니다.
5. 구성 > 배달그룹 > 앱으로이동합니다.
6. 원하는앱을 필수로표시합니다.



7. 구성 > 배달그룹으로다시돌아갑니다.
8. 배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.
9. 사용자는앱을설치하라는요청을받고수락후앱이백그라운드에서설치됩니다.



Apple 볼륨구매를통해제공되는공용앱스토어앱

Apple 볼륨구매프로그램을통해 iOS/iPadOS 앱라이센스를관리할수있습니다. XenMobile 에볼륨구매앱을추가하려면이러한단계를따릅니다.

기능가용성

장치감독필요	아니요
사용자등록모드제공	예
사용가능한플랫폼	iOS/iPadOS/macOS

1 단계: 계정연결

1. Apple Business Manager(ABM) 또는 Apple School Manager(ASM) 에서설정하고등록합니다. 이러한프로그램에대한자세한내용은 [Apple 설명서](#)를참조하십시오.
2. XenMobile 로 ABM/ASM 계정을연결합니다. 볼륨구매계정연결에대한자세한내용은 [Apple 볼륨구매](#)를참조하십시오

오.

3. 불륨구매계정을추가할경우 앱자동업데이트를활성화합니다. 이설정을사용하면 Apple 앱스토어에업데이트가나타날경우사용자기기의앱이자동으로업데이트됩니다.

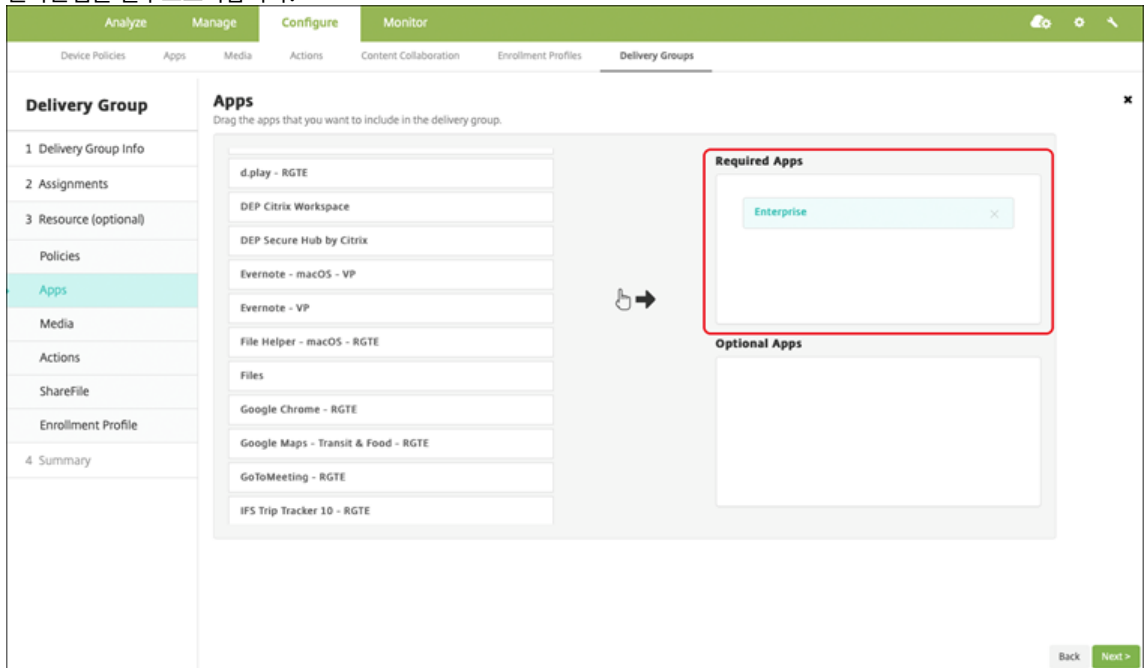
2 단계: Apple 에서앱과라이센스받기

ABM/ASM 계정에서앱을추가합니다. Apple App Store 또는 Apple Books(iOS/iPadOS 전용) 에서구매한항목을추가할수있습니다. 무료앱이라도모두구매해야합니다.

앱을비즈니스에서사용할수있도록하는방법은 [Apple 설명서](#)에서참고하십시오.

3 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다.
2. 구성할불륨구매앱을선택하고 편집을클릭합니다.
3. **iPhone, iPad** 또는 **macOS** 중에서플랫폼을선택합니다.
4. Citrix 에서는 강제로앱관리기능 (iOS/iPadOS 전용) 을사용하기를권장합니다.
5. 배달그룹을할당하고 저장을클릭합니다.
6. 구성 > 배달그룹 > 앱으로이동합니다.
7. 원하는앱을 필수로표시합니다.



8. 구성 > 배달그룹으로다시돌아갑니다.
9. 배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.
10. 사용자는앱을설치하라는요청을받고수락후앱이백그라운드에서설치됩니다.



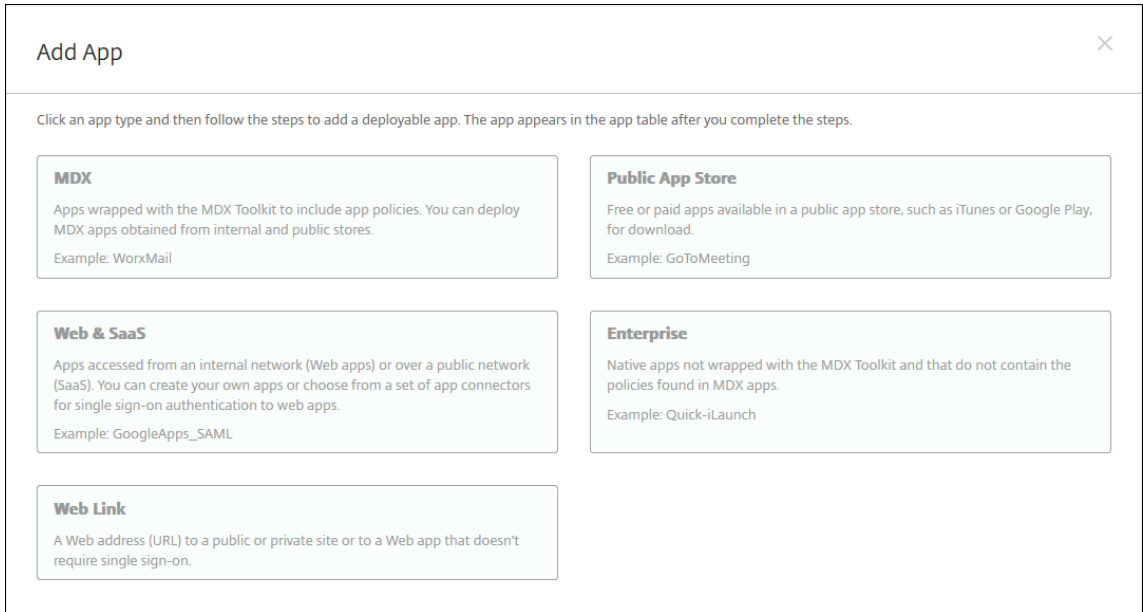
엔터프라이즈앱

MDX 정책이 연결되어 있지 않은 기본 앱도 추가할 수 있습니다. App Store 에 없는 앱을 추가하려면 이러한 단계를 따릅니다.

기능가용성	
장치감독필요	아니요
사용자등록모드제공	예
OS	iOS/iPadOS/macOS

1 단계: 앱추가및구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로 이동합니다. 추가를 클릭합니다.
2. 엔터프라이즈를 클릭합니다.



3. 앱정보페이지에서다음을구성합니다.

- 이름: 앱을설명하는이름을입력합니다. 이이름은앱테이블의앱이름아래에표시됩니다.
- 설명: 앱의선택적설명을입력합니다.
- 앱범주: 필요한경우목록에서앱을추가할범주를클릭합니다.

4. 다음을클릭합니다. 앱플랫폼페이지가나타납니다.

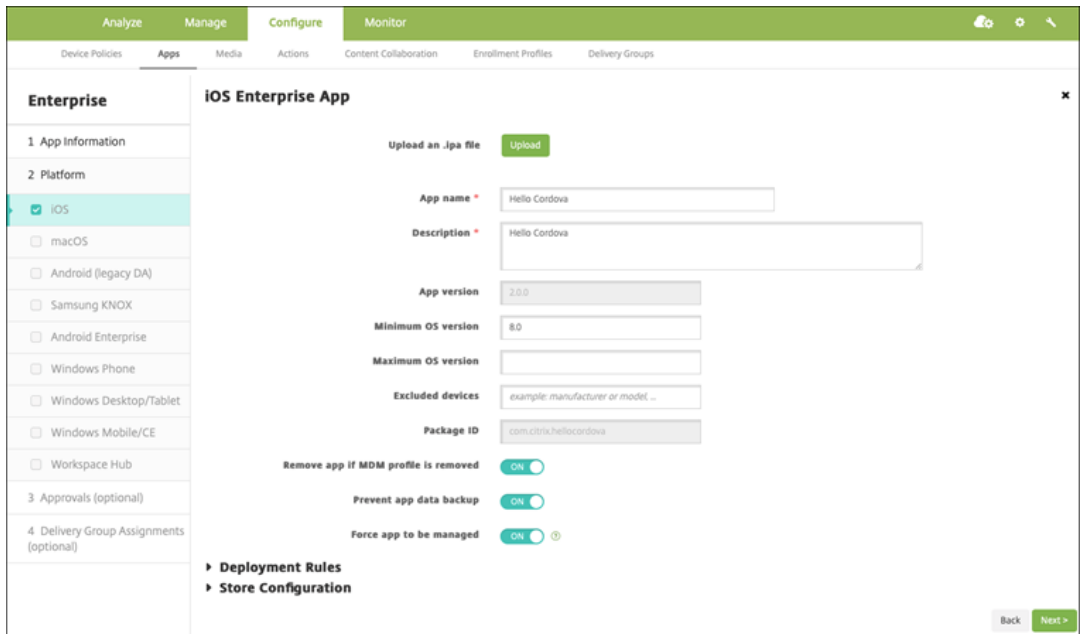
5. **iPhone, iPad** 또는 **macOS** 중에서플랫폼을선택합니다.

6. IPA 파일업로드 (iOS/iPadOS) 또는 PKG 파일업로드 (macOS)

7. 다음을클릭합니다. 앱세부정보페이지가나타납니다.

8. 다음설정을구성합니다.

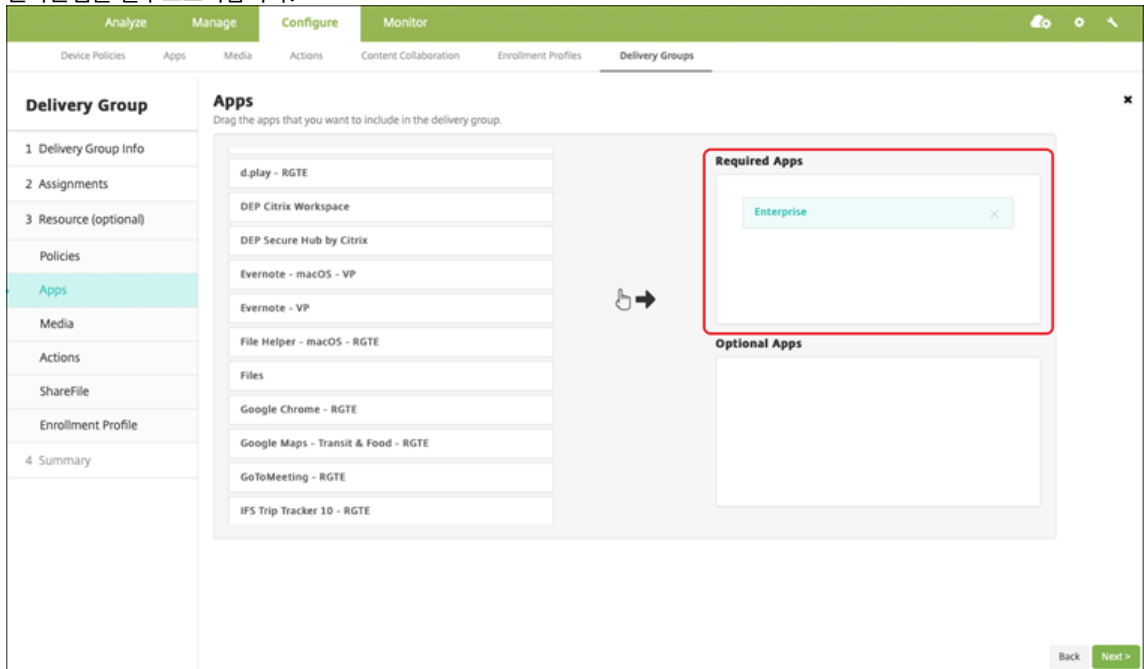
- 파일이름: 필요한경우앱의새이름을입력합니다.
- 앱설명: 필요한경우앱에대한새설명을입력합니다.
- 앱버전: 이필드는변경할수없습니다.
- 최소 **OS** 버전: 필요한경우장치에서앱을사용할때실행할수있는운영체제의가장이전버전을입력합니다.
- 최대 **OS** 버전: 필요한경우장치에서앱을사용할때실행해야하는운영체제의가장최신버전을입력합니다.
- 제외된장치: 필요한경우앱을실행할수없는장치의제조업체또는모델을입력합니다.
- **MDM** 프로필이제거된경우앱제거: MDM 프로필이제거된경우장치에서앱을제거할지여부를선택합니다. 기본값은켜짐입니다.(iOS/iPadOS 전용)
- 앱데이터백업방지: 앱이데이터를백업하는것을방지할지여부를선택합니다. 기본값은켜짐입니다.(iOS/iPadOS 전용)
- 강제로앱관리: 관리되지않는앱을설치하는경우감독되지않는장치의사용자에게앱관리를허용하라는메시지를표시하려면 켜짐을선택합니다. 사용자가메시지를수락하면앱이관리됩니다.(iOS/iPadOS 전용)



9. 배달그룹을앱에할당하고 저장을클릭합니다.

2 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 배달그룹으로이동합니다. 구성할배달그룹을선택하고 앱페이지를클릭합니다.
2. 원하는앱을 필수로표시합니다.



3. 구성 > 배달그룹으로이동합니다.
4. 배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.
5. 사용자는앱을설치하라는요청을받고수락후앱이백그라운드에서설치됩니다.



MDX 앱

MDX 정책과보안기능을사용하려면 MAM SDK 지원또는 MDX 래핑앱을추가하십시오. 볼륨구매를사용하거나볼륨구매없이도 MDX 앱을배포할수있습니다.

기능가용성

장치감독필요

아니요

사용자등록모드제공

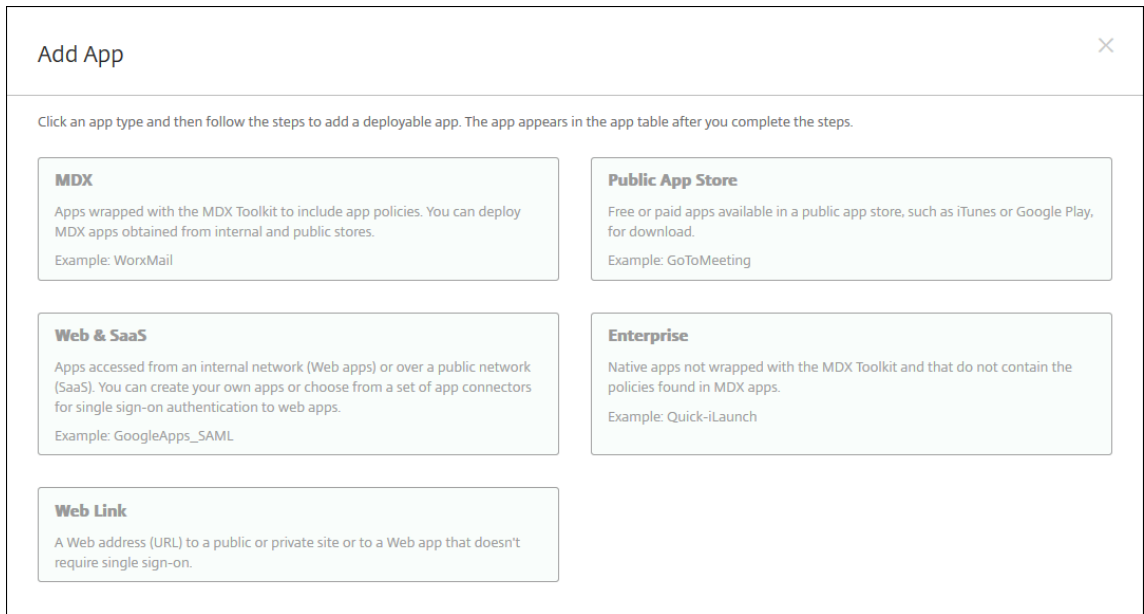
예

사용가능한플랫폼

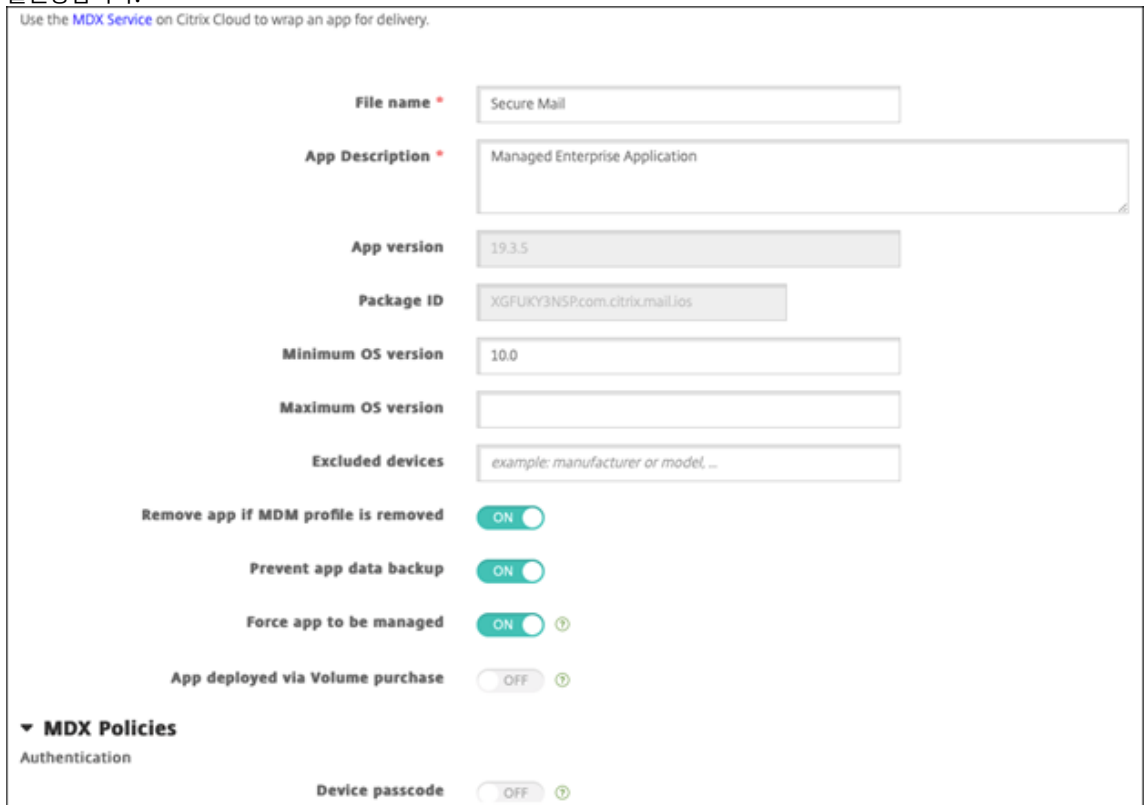
iOS/iPadOS

1 단계: 앱추가및구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다. 추가를클릭합니다.
2. **MDX** 를클릭합니다.



3. 플랫폼에 대해 **iPhone** 또는 **iPad** 를 선택합니다.
4. MDX 파일을 업로드합니다.
5. 앱 세부 정보를 구성합니다. 볼륨 구매를 통해 배포된 앱을 꺼짐으로 설정합니다. Citrix에서는 강제로 앱 관리 기능도 사용하기를 권장합니다.



6. MDX 정책을 구성합니다. 필수 업그레이드 사용 안함을 꺼짐으로 설정합니다.

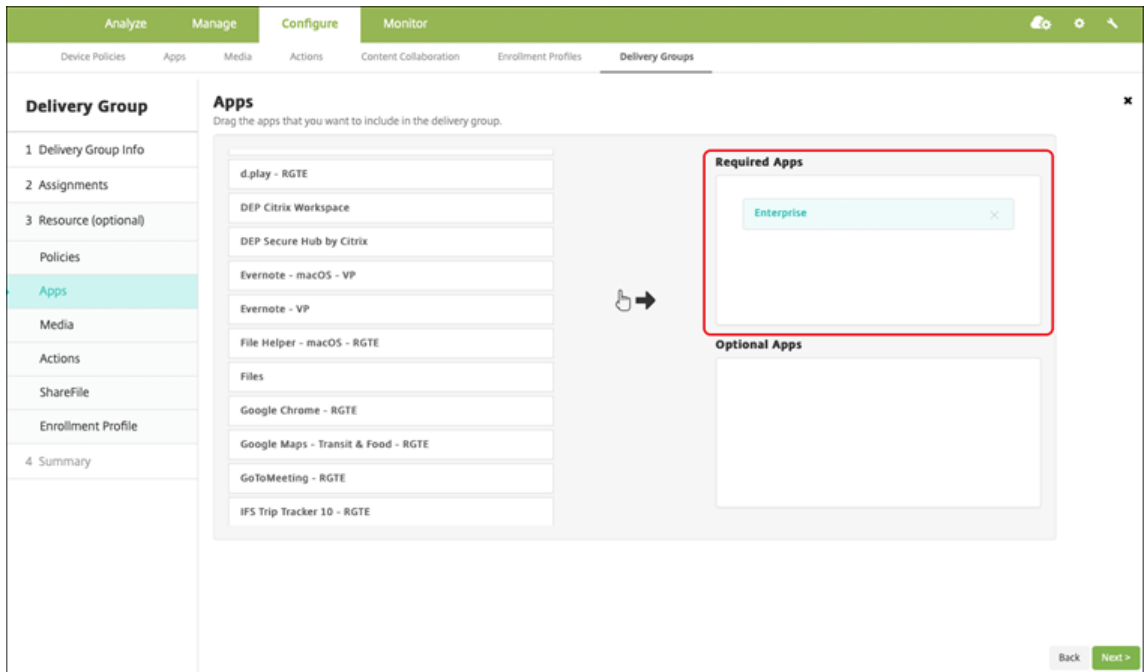
The screenshot displays the configuration interface for XenMobile Server, organized into three main sections:

- Miscellaneous Access:**
 - Disable required upgrade:** A toggle switch is turned ON.
 - App update grace period (hours):** A text input field contains the value 168.
 - Erase app data on lock:** A toggle switch is turned OFF.
 - Active poll period (minutes):** A text input field contains the value 60.
- Encryption:**
 - Enable encryption:** A dropdown menu is set to On.
 - Database encryption exclusions:** An empty text input field.
 - File encryption exclusions:** An empty text input field.
- App Interaction:**
 - Cut and copy:** A dropdown menu is set to Restricted.
 - Paste:** A dropdown menu is set to Unrestricted.

7. 배달그룹을앱에할당하고 저장을클릭합니다.

2 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 배달그룹 > 앱으로이동합니다.
2. 원하는앱을 필수로표시합니다.



3. 구성 > 배달그룹으로 이동합니다.
4. 배달그룹을 선택하고 배포를 클릭합니다.
5. 사용자는 앱을 설치하라는 요청을 받고 수락 후 앱이 백그라운드에서 설치됩니다.



Apple 볼륨구매로배포된 MDX 앱

MDX 정책과보안기능을사용하려면 MAM SDK 지원또는 MDX 래핑앱을추가하십시오. 볼륨구매를사용하여앱을배포하려면앱 이앱스토어에있어야합니다.

기능가용성

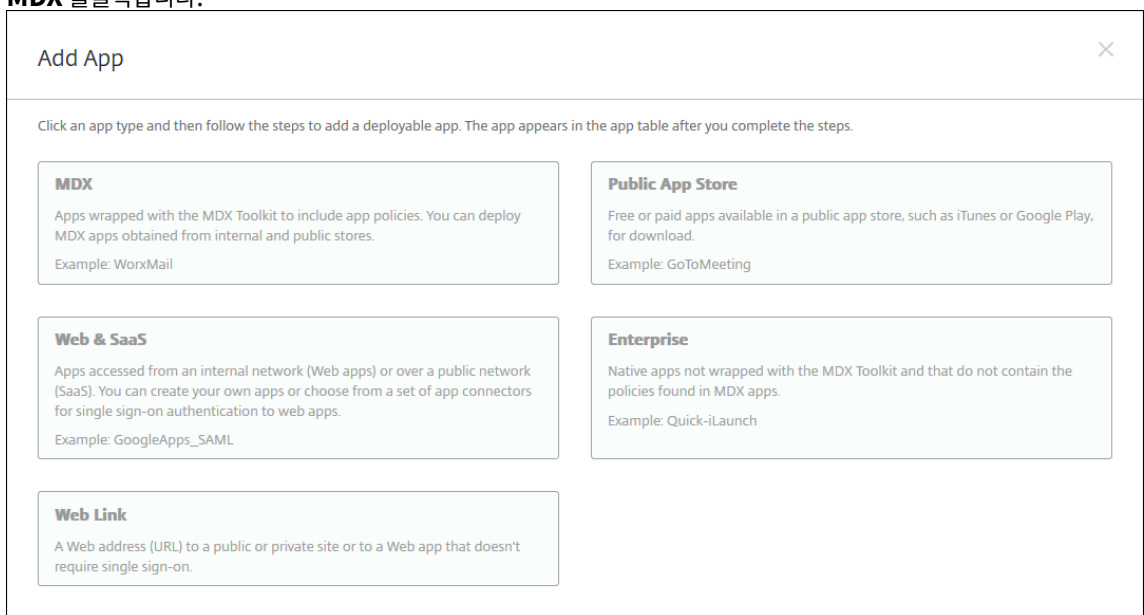
장치감독필요	아니요
사용자등록모드제공	예
사용가능한플랫폼	iOS/iPadOS

1 단계: 계정연결

1. Apple Business Manager(ABM) 또는 Apple School Manager(ASM) 에서설정하고등록합니다. 이러한프로 그램에대한자세한내용은 [Apple 설명서](#)를참조하십시오.
2. XenMobile 로 ABM/ASM 계정을연결합니다. 볼륨구매계정연결에대한자세한내용은 [Apple 볼륨구매](#)를참조하십시오.
3. 볼륨구매계정을추가할경우 앱자동업데이트를활성화합니다. 이설정을사용하면 Apple 앱스토어에업데이트가나타날경 우사용자기기의앱이자동으로업데이트됩니다.

2 단계: 앱추가및구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다. 추가를클릭합니다.
2. **MDX** 를클릭합니다.



3. 플랫폼에대해 **iPhone** 또는 **iPad** 를선택합니다.

- MDX 파일을 업로드합니다.
- 앱 세부 정보를 구성합니다. 볼륨 구매를 통해 배포된 앱을 커짐으로 설정합니다. Citrix에서는 강제로 앱 관리 기능도 사용하기를 권장합니다.

The screenshot displays the configuration interface for an application named 'Secure Mail'. The fields are as follows:

- File name ***: Secure Mail
- App Description ***: Managed Enterprise Application
- App version**: 19.3.5
- Package ID**: XGFUKY3N5P.com.citrix.mail.ios
- Minimum OS version**: 10.0
- Maximum OS version**: (empty)
- Excluded devices**: example: manufacturer or model, ...
- Remove app if MDM profile is removed**: ON
- Prevent app data backup**: ON
- Force app to be managed**: ON ⓘ
- App deployed via Volume purchase**: ON ⓘ

Below these settings is a section for **MAM SDK Policies**, with the **Authentication** sub-section containing:

- Device passcode**: OFF ⓘ

- MDX 정책을 구성합니다. 필수 업그레이드 사용 안함을 커짐으로 설정합니다.

The screenshot displays the configuration interface for XenMobile Server, organized into three main sections:

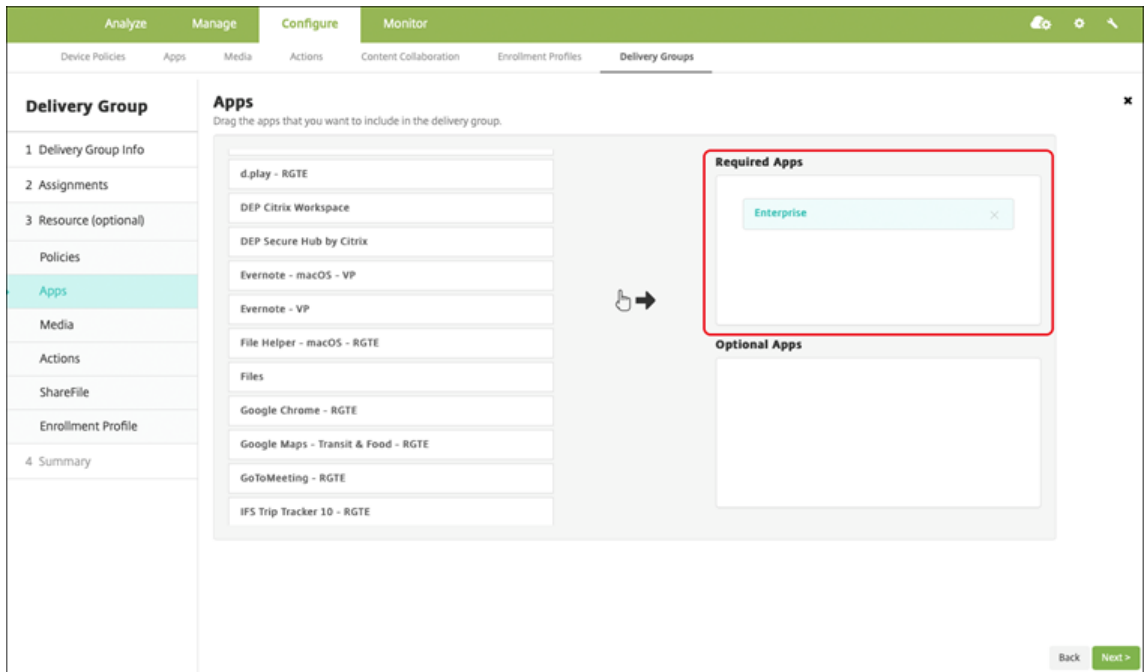
- Miscellaneous Access:**
 - Disable required upgrade:** A toggle switch set to **ON**.
 - App update grace period (hours):** A text input field containing the value **168**.
 - Erase app data on lock:** A toggle switch set to **OFF**.
 - Active poll period (minutes):** A text input field containing the value **60**.
- Encryption:**
 - Enable encryption:** A dropdown menu set to **On**.
 - Database encryption exclusions:** An empty text input field.
 - File encryption exclusions:** An empty text input field.
- App Interaction:**
 - Cut and copy:** A dropdown menu set to **Restricted**.
 - Paste:** A dropdown menu set to **Unrestricted**.

7. 각플랫폼마다배달그룹을앱에할당하고 저장을클릭합니다.

이구성으로인해이앱에대한항목 2 개가앱목록에나열됩니다. 구성할앱을선택할경우 유형이 **MDX** 인앱을선택합니다.

3 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 배달그룹 > 앱으로이동합니다.
2. 원하는블룸구매앱을 필수로표시합니다.



3. 구성 > 배달그룹으로 이동합니다.
4. 배달그룹을 선택하고 배포를 클릭합니다.
5. 사용자는 앱을 설치하라는 요청을 받고 수락 후 앱이 백그라운드에서 설치됩니다.



사용자지정앱

사용자지정앱은독점적 B2B 앱입니다. XenMobile 및 Apple 볼륨구매를 사용하여비공개로안전하게독점앱을배포할수있습니다. 이러한앱은특정파트너, 클라이언트, 프랜차이즈, 내부직원에게배포할수있습니다.

기능가용성

장치감독필요	아니요
사용자등록모드제공	예
사용가능한플랫폼	iOS/iPadOS

사용자지정앱에대한요구사항

- Apple Business Manager 또는 Apple School Manager 계정
- Apple 볼륨구매계정 (iOS 7 이상인장치필요)
- 다음 Apple 등록모드중하나를사용하여 XenMobile 에서장치를등록합니다.
 - 자동화된장치등록
 - 장치등록
 - 사용자등록

1 단계: 계정연결

볼륨구매를사용하여사용자지정앱을배포하려면볼륨구매계정을 XenMobile 에연결합니다.

1. Apple Business Manager(ABM) 에서설정하고등록합니다. 이러한프로그램에대한자세한내용은 [Apple 설명서](#)를 참조하십시오.
2. XenMobile 로 ABM 계정을연결합니다. 볼륨구매계정연결에대한자세한내용은 [Apple 볼륨구매](#)를참조하십시오.
3. 볼륨구매계정을추가할경우 앱자동업데이트를활성화합니다. 이설정을사용하면 Apple 앱스토어에업데이트가나타날경우사용자기기의앱이자동으로업데이트됩니다.

2 단계: ABM 에서앱구성

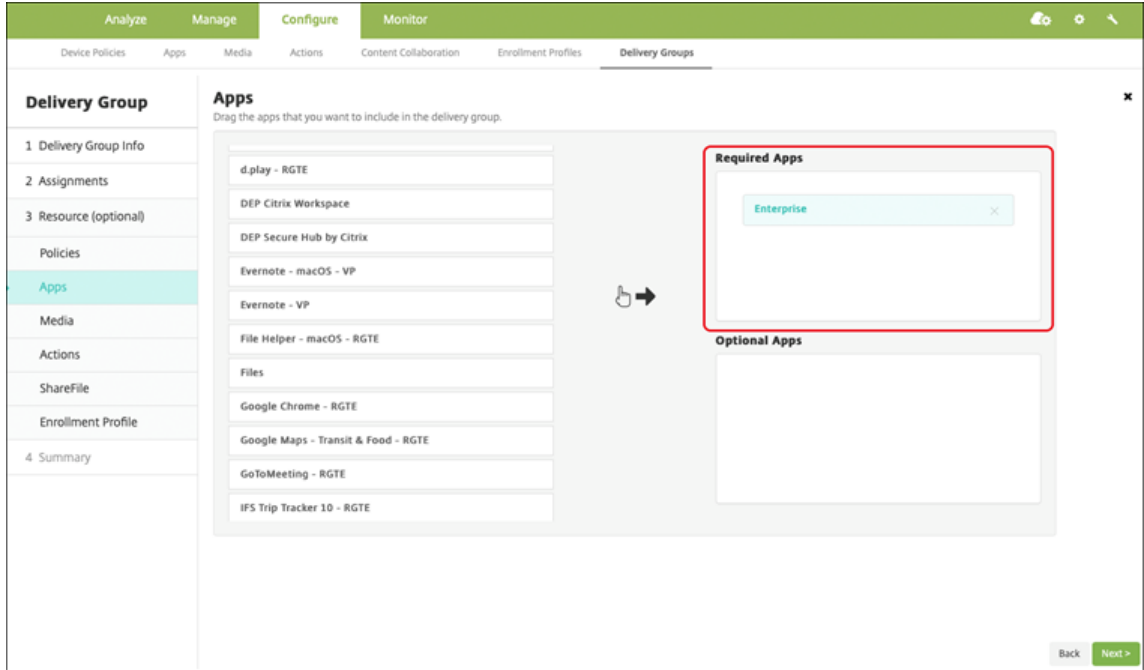
ABM 계정에서앱을추가합니다. 자체사용자지정앱을업로드하고배포하거나다른조직의사용자지정앱에대한라이센스를구매할수 있습니다. ABM 의사용자지정앱추가및사용에대한자세한정보는 [Apple 설명서](#)에서확인하십시오.

3 단계: XenMobile 에서앱추가및구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다. 앱목록에볼륨구매앱이표시됩니다.
2. 구성할앱을선택합니다. 편집을클릭합니다.
3. **iPhone, iPad** 또는 **macOS** 중에서플랫폼을선택합니다.
4. 앱을배포할배달그룹을선택합니다. 저장을클릭합니다.

4 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 배달그룹 > 앱으로이동합니다.
2. 배포할 앱을 필수로 표시합니다.



3. 구성 > 배달그룹으로다시돌아갑니다.
4. 배포할 배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.
5. 사용자가앱배포요청을받습니다. 사용자가요청을수락하면앱이백그라운드에서설치됩니다.



MDX 지원사용자지정업

MDX 정책과보안기능을사용하려면 MAM SDK 지원또는 MDX 래핑사용자지정업을추가하십시오.

기능가용성

장치감독필요	아니요
사용자등록모드제공	예
사용가능한플랫폼	iOS/iPadOS

1 단계: 계정연결

볼륨구매를사용하여사용자지정업을배포하려면볼륨구매계정을 XenMobile 에연결합니다.

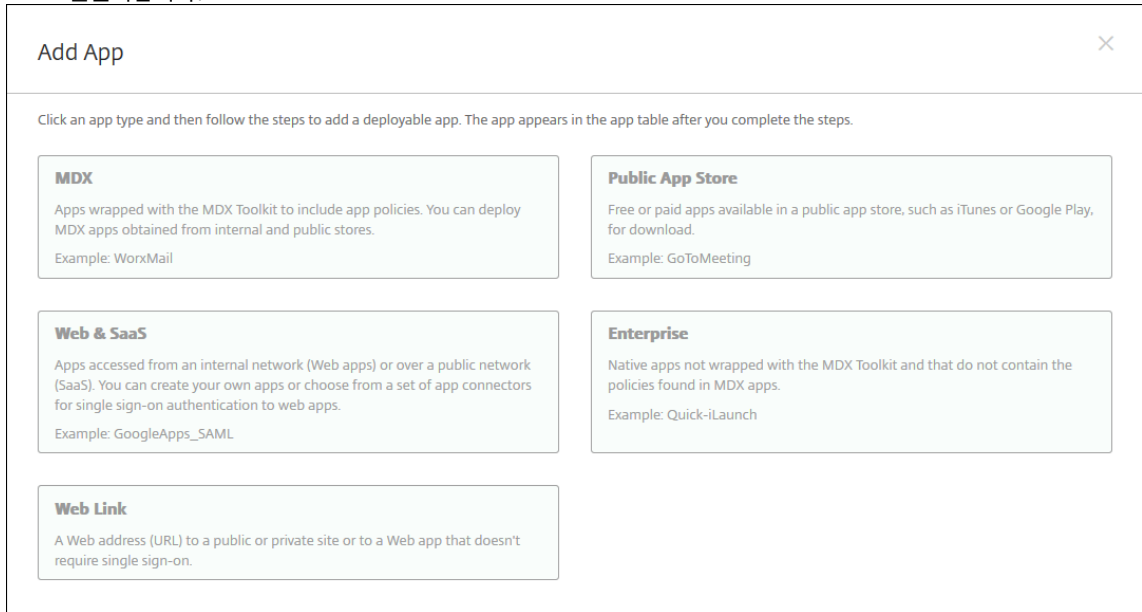
1. Apple Business Manager(ABM) 에서설정하고등록합니다. 이러한프로그램에대한자세한내용은 [Apple 설명서](#)를 참조하십시오.
2. XenMobile 로 ABM 계정을연결합니다. 볼륨구매계정연결에대한자세한내용은 [Apple 볼륨구매](#)를참조하십시오.
3. 볼륨구매계정을추가할경우 앱자동업데이트를활성화합니다. 이설정을사용하면 Apple 앱스토어에업데이트가나타날경우사용자기기의앱이자동으로업데이트됩니다.

2 단계: ABM 에서앱구성

ABM 계정에서앱을추가합니다. 자체사용자지정앱을업로드하고배포하거나다른조직의사용자지정앱에대한라이센스를구매할수 있습니다. ABM 의사용자지정앱추가및사용에대한자세한정보는 [Apple 설명서](#)에서확인하십시오.

3 단계: XenMobile 에서앱추가및구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다. 추가를클릭합니다.
2. **MDX** 를클릭합니다.



3. **iPhone** 또는 **iPad** 플랫폼을선택합니다.
4. 추가할앱의 MDX 파일을업로드합니다.
5. 앱세부정보를구성합니다. 볼륨구매를통해배포된앱을 커짐으로설정합니다. Citrix 에서는 강제로앱관리기능도사용하기를권장합니다.

File name *	<input type="text" value="Secure Mail"/>
App Description *	<input type="text" value="Managed Enterprise Application"/>
App version	<input type="text" value="19.3.5"/>
Package ID	<input type="text" value="XGFUKY3NSP.com.citrix.mail.ios"/>
Minimum OS version	<input type="text" value="10.0"/>
Maximum OS version	<input type="text"/>
Excluded devices	<input type="text" value="example: manufacturer or model, ..."/>
Remove app if MDM profile is removed	<input checked="" type="checkbox"/>
Prevent app data backup	<input checked="" type="checkbox"/>
Force app to be managed	<input checked="" type="checkbox"/> ⓘ
App deployed via Volume purchase	<input checked="" type="checkbox"/> ⓘ
▼ MAM SDK Policies	
Authentication	
Device passcode	<input type="checkbox"/> ⓘ

6. MDX 정책을 구성합니다. 필수업그레이드사용안함을 켜짐으로 설정합니다.

The screenshot shows the configuration interface for XenMobile Server, divided into three sections:

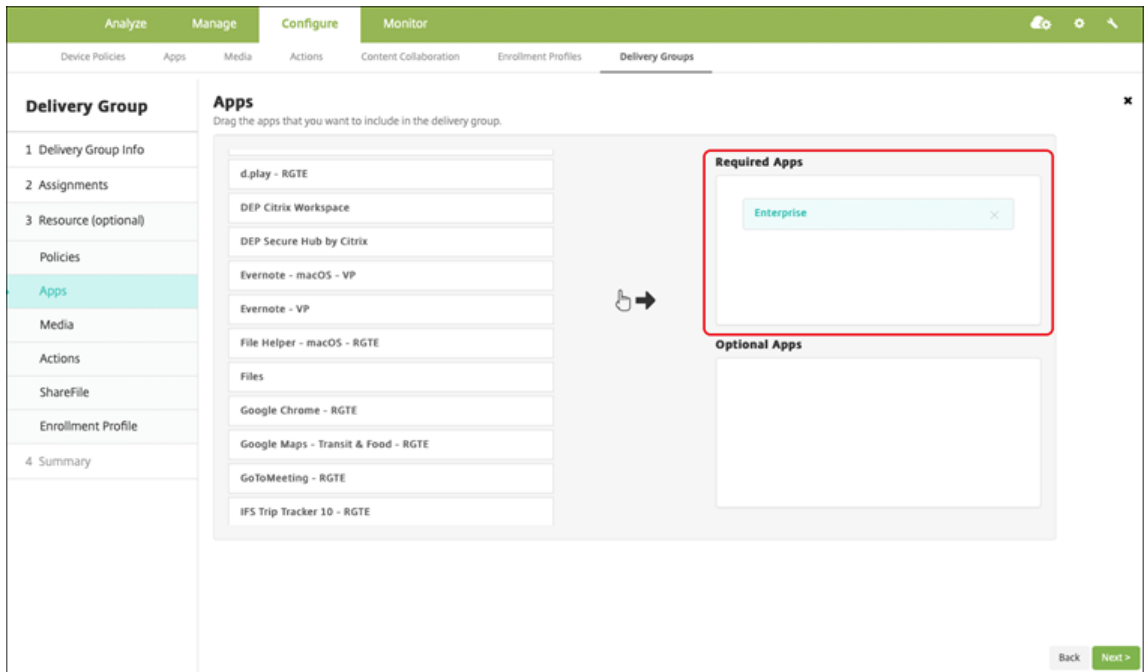
- Miscellaneous Access:**
 - Disable required upgrade: ON
 - App update grace period (hours): 168
 - Erase app data on lock: OFF
 - Active poll period (minutes): 60
- Encryption:**
 - Enable encryption: On
 - Database encryption exclusions: (empty text box)
 - File encryption exclusions: (empty text box)
- App Interaction:**
 - Cut and copy: Restricted
 - Paste: Unrestricted

7. 배달그룹을앱에할당하고 저장을클릭합니다.

이구성으로인해이앱에대한항목 2 개가앱목록에나열됩니다. 구성할앱을선택할경우 유형이 **MDX** 인앱을선택합니다.

4 단계: 앱배포구성

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱으로이동합니다. 앱목록에볼륨구매앱이표시됩니다.
2. 구성할앱을선택합니다. 편집을클릭합니다.
3. 각플랫폼에앱을배포할배달그룹을선택합니다. 저장을클릭합니다.
4. 구성 > 배달그룹 > 앱으로다시돌아갑니다.
5. 배포할앱을 필수로표시합니다.



6. 구성 > 배달그룹으로다시돌아갑니다.
7. 배포할배달그룹을선택하고 배포를클릭합니다.
8. 사용자가앱배포요청을받습니다. 수락하면앱이백그라운드에서설치됩니다.

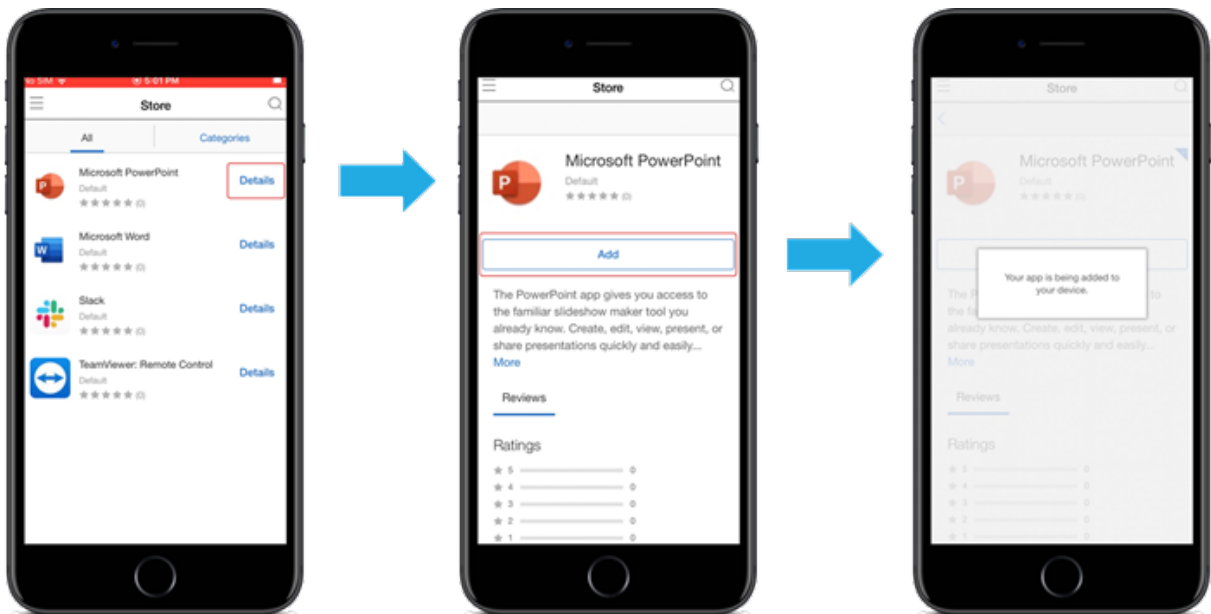


옵션앱 (iOS/iPadOS 전용)

Citrix 에서는 앱을 필수로 배포하기를 권장합니다. 필수 앱은 사용자 장치에 자동으로 설치되므로 상호작용이 최소화됩니다. 이러한 기능을 사용하면 앱을 자동으로 업데이트할 수도 있습니다.

옵션 앱을 통해 사용자는 설치할 앱을 선택할 수 있지만 사용자는 Secure Hub 를 통해 수동으로 설치를 개시해야 합니다.

옵션 앱을 설치하려면 Secure Hub 를 실행하고 스토어로 이동한 다음 원하는 앱의 세부 정보를 선택하고 추가를 클릭합니다.



네트워크 액세스 제어

May 6, 2022

NAC(네트워크 액세스 제어) 솔루션을 사용하여 Android 및 Apple 장치에 대한 Endpoint Management 장치 보안 평가를 확장할 수 있습니다. NAC 솔루션에서 XenMobile 보안 평가를 사용하여 인증 의사 결정을 지원하고 처리할 수 있습니다. NAC 장비를 구성한 후 XenMobile 에서 구성된 장치 정책 및 NAC 필터가 적용됩니다.

NAC 솔루션과 함께 XenMobile 을 사용하면 QoS 를 추가하고 네트워크 내부에 있는 장치를 보다 세밀하게 제어할 수 있습니다. NAC 를 XenMobile 과 통합하여 얻을 수 있는 장점에 대한 요약은 [액세스 제어](#)에서 확인하십시오.

다음은 XenMobile 통합이 지원되는 솔루션입니다.

- Citrix Gateway
- Cisco Identity Services Engine(ISE)
- ForeScout

다른 NAC 솔루션에 대한 통합은 보장되지 않습니다.

네트워크의 NAC 장비 사용:

- XenMobile 은 iOS, Android Enterprise 및 Android 장치의엔드포인트보안기능으로 NAC 를지원합니다.
- XenMobile 에서필터를사용하여규칙또는속성에따라장치를 NAC 준수또는비준수장치로설정할수있습니다. 예:
 - XenMobile 의관리되는장치가지정된기준을충족하지않으면 XenMobile 이해당장치를비준수장치로표시합니다. 네트워크에서규정을준수하지않는장치는 NAC 장비에의해차단됩니다.
 - XenMobile 의관리되는장치에비준수앱이설치되어있는경우 NAC 필터에의해 VPN 연결이차단될수있습니다. 따라서비준수사용자장치는 VPN 을통해앱이나웹사이트에액세스할수없습니다.
 - Citrix Gateway 를 NAC 에서사용하는경우분할터널링을사용하도록설정하여 Citrix Gateway 플러그인에서불필요한네트워크트래픽을 Citrix Gateway 로보내는것을방지할수있습니다. 분할터널링에대한자세한내용은 [분할터널링구성](#)을참조하십시오.

지원되는 **NAC** 준수필터

XenMobile Server 는다음과같은 NAC 준수필터를지원합니다.

익명장치: 장치가익명모드인지확인합니다. 이확인은장치가다시연결할때 XenMobile 이사용자를다시인증할수없는경우사용할수있습니다.

Samsung Knox 증명실패: 장치가 Samsung Knox 증명서버의쿼리에실패했는지확인합니다.

금지된앱: 장치에앱액세스장치정책에정의된금지된앱이있는지확인합니다. 해당정책에대한자세한내용은 [앱액세스장치정책](#)을참조하십시오.

비활성장치: 서버속성의 장치비활성일수임계값설정예정인대로장치가비활성상태인지확인합니다. 자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오.

누락된필수앱: 앱액세스정책예정인대로, 장치에필수앱이누락되었는지확인합니다.

비추천앱: 앱액세스정책예정인대로, 장치에비추천앱이있는지확인합니다.

규정을준수하지않는암호: 사용자암호가규정을준수하는지확인합니다. iOS 및 Android 장치에서 XenMobile 은현재장치에있는암호가장치로보낸암호정책을준수하는지여부를확인할수있습니다. 예를들어 iOS 에서는 XenMobile 이암호정책을장치에보내는경우 60 분내에암호를설정해야합니다. 사용자가암호를설정하기전에암호가규정을준수하지않을수있습니다.

규정위반장치: 규정위반장치속성에따라장치가규정을위반하는지여부를확인합니다. 일반적으로 XenMobile API 를사용하는자동화된작업또는타사에서는이장치속성을변경합니다.

해지된상태: 장치인증서가해지되었는지여부를확인합니다. 해지된장치는다시권한이부여될때까지다시등록할수없습니다.

루팅된 Android 및탈옥 iOS 장치: Android 또는 iOS 장치가탈옥되어있는지확인합니다.

관리되지않는장치: 장치가여전히 XenMobile 제어하에관리되는상태에있는지확인합니다. 예를들어 MAM 로등록된장치나등록되지않은장치는관리되지않습니다.

참고:

목시적준수/비준수필터는 XenMobile 로관리되는장치에만기본값을설정합니다. 예를들어차단된앱이설치된장치또는등록되지않은장치는비준수로표시됩니다. 이러한장치는 NAC 장비에의해네트워크에서차단됩니다.

구성개요

NAC 구성요소를나열된순서대로구성하는것이 좋습니다.

1. NAC 를지원하도록장치정책구성:

iOS 장치의경우:[NAC 를지원하도록 VPN 장치정책구성](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 장치의경우:[Citrix SSO 에대한 Android Enterprise 관리되는구성만들기](#)를참조하십시오.

Android 장치의경우:[Android 용 Citrix SSO 프로토콜구성](#)을참조하십시오.

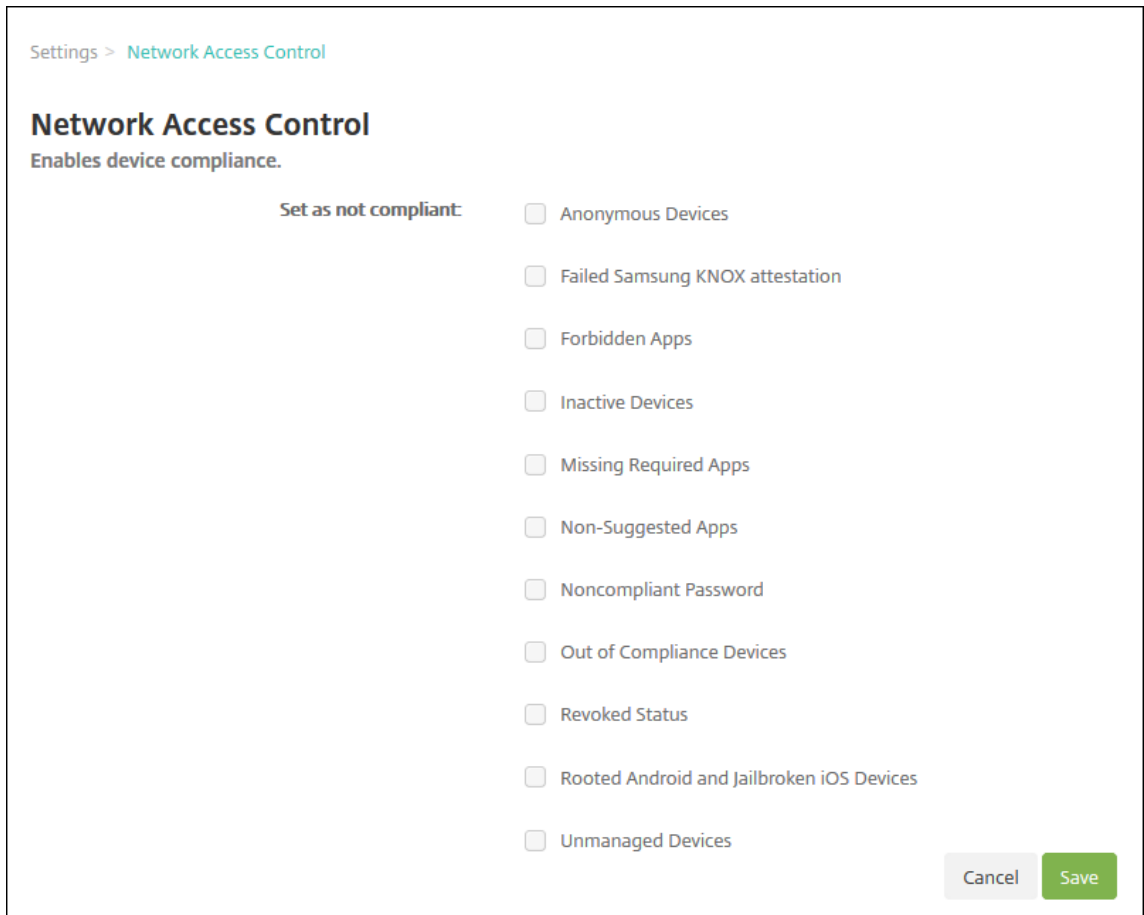
2. XenMobile 에서 NAC 필터사용.

3. NAC 솔루션구성:

- Citrix Gateway, NAC 를지원하도록 Citrix Gateway 정책업데이트에자세히설명되어있습니다. 장치에 Citrix SSO 를설치해야합니다. [Citrix Gateway 클라이언트](#)를참조하십시오.
- Cisco ISE: Cisco 설명서를참조하십시오.
- ForeScout: ForeScout 설명서를참조하십시오.

XenMobile 에서 NAC 필터사용

1. XenMobile 콘솔에서 설정 > 네트워크액세스제어로이동합니다.



2. 사용하려는 규정비준수상태로설정필터에대한확인란을선택합니다.
3. 저장을클릭합니다.

NAC 를지원하도록 Citrix Gateway 정책업데이트

VPN 가상서버에서고급 (클래식아님) 인증및 VPN 세션정책을구성해야합니다.

아래의단계는다음과같은특성의 Citrix Gateway 를업데이트합니다.

- XenMobile Server 환경과통합됩니다.
- 또는 XenMobile Server 환경의일부가아닌 VPN 용으로설정되었고 XenMobile 에연결할수있습니다.

가상 VPN 서버의콘솔창에서다음을수행합니다. 명령및예제의 IP 주소는가상의주소입니다.

1. VPN 가상서버에서클래식정책을사용하는경우모든클래식정책을제거하고바인딩해제합니다. 확인하려면다음을입력합니다.

```
show vpn vserver <VPN_VServer>
```

클래식이라는단어가포함된모든결과를제거합니다. 예: VPN Session Policy Name: PL_OS_10 .10.1.1 Type: Classic Priority: 0

정책을 제거하려면 다음을 입력합니다.

```
unbind vpn vsrver <VPN_VServer> -policy <policy_name>
```

2. 다음을 입력하여 해당하는 고급 세션 정책을 만듭니다.

```
add vpn sessionPolicy <policy_name> <rule> <session action>
```

예: `add vpn sessionPolicy vpn_nac true AC_OS_10.10.1.1_A_`

3. 다음을 입력하여 정책을 VPN 가상 서버에 바인딩합니다.

```
bind vpn vsrver _XM_XenMobileGateway -policy vpn_nac -priority 100
```

4. 다음을 입력하여 인증 가상 서버를 만듭니다.

```
add authentication vsrver <authentication vsrver name> <service type>  
<ip address>
```

예: `add authentication vsrver authvs SSL 0.0.0.0`

예제에서 0.0.0.0은 인증 가상 서버가 공개되지 않음을 의미합니다.

5. 다음을 입력하여 SSL 인증서를 가상 서버에 바인딩합니다.

```
bind ssl vsrver <authentication vsrver name> -certkeyName <Webserver  
certificate>
```

예: `bind ssl vsrver authvs -certkeyName Star_mpg_citrix.pfx_CERT_KEY`

6. VPN 가상 서버의 인증 가상 서버에 인증 프로필을 연결합니다. 먼저 다음을 입력하여 인증 프로필을 만듭니다.

```
add authentication authnProfile <profile name> -authnVsName <authentication  
vsrver name>
```

예:

```
add authentication authnProfile xm_nac_prof -authnVsName authvs
```

7. 다음을 입력하여 인증 프로필을 VPN 가상 서버에 연결합니다.

```
set vpn vsrver <vpn vsrver name> -authnProfile <authn profile name>
```

예:

```
set vpn vsrver _XM_XenMobileGateway -authnProfile xm_nac_prof
```

8. 다음을 입력하여 Citrix Gateway 에서 장치로의 연결을 확인합니다.

```
curl -v -k https://<XenMobile server>:4443/Citrix/Device/v1/Check --  
header "X-Citrix-VPN-Device-ID: deviceid_<device_id>"
```

예를 들어 다음 쿼리는 환경에 등록된 첫 번째 장치 (`deviceid_1`) 의 규정 준수 상태를 확인하여 연결을 확인합니다.

```
curl -v -k https://10.10.1.1:4443/Citrix/Device/v1/Check --header "X-  
Citrix-VPN-Device-ID: deviceid_1"
```

성공적인 결과는 다음 예제와 유사합니다.

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 < Server: Apache-Coyote/1.1
3 < X-Citrix-Device-State: Non Compliant
4 < Set-Cookie: ACNODEID=181311111;Path=/; HttpOnly; Secure
5 <!--NeedCopy-->
```

9. 이전 단계가 성공하면 XenMobile 에 대한 웹 인증 작업을 만듭니다. 먼저 iOS VPN 플러그인에서 장치 ID 를 추출하는 정책을 만듭니다. 다음을 입력합니다.

```
add policy expression xm_deviceid_expression "HTTP.REQ.BODY(10000).
TYPECAST_NVLIST_T('\='\'','&\'').VALUE(\\"deviceidvalue\\")"
```

10. 다음을 입력하여 요청을 XenMobile 에 보냅니다. 이 예에서 XenMobile Server IP 는 10.207.87.82, FQDN 은 example.em.server.com:4443입니다.

```
add authentication webAuthAction xm_nac -serverIP 10.207.87.82 -serverPort
4443 -fullReqExpr q{ "GET /Citrix/Device/v1/Check HTTP/1.1\r\n"+
"Host: example.em.server.com:4443\r\n"+ "X-Citrix-VPN-Device-ID: "+
xm_deviceid_expression + "\r\n\r\n"} -scheme https -successRule "HTTP.
RES.STATUS.EQ(\\"200\\")&&HTTP.RES.HEADER(\\"X-Citrix-Device-State\\").EQ
(\\"Compliant\\")"
```

XenMobile NAC 의 성공적인 출력은 HTTP status 200 OK입니다. X-Citrix-Device-State 헤더의 값은 Compliant여야 합니다.

11. 다음을 입력하여 작업을 연결할 인증 정책을 만듭니다.

```
add authentication Policy <policy name> -rule <rule> -action <web
authentication action>
```

예: add authentication Policy xm_nac_webauth_pol -rule "HTTP.REQ.HEADER
(\\"User-Agent\\").CONTAINS(\\"NAC\\")"-action xm_nac

12. 다음을 입력하여 기존 LDAP 정책을 고급 정책으로 변환합니다.

```
add authentication Policy <policy_name> -rule <rule> -action <LDAP
action name>
```

예: add authentication Policy ldap_xm_test_pol -rule true -action
10.10.1.1_LDAP

13. 다음을 입력하여 LDAP 정책을 연결할 정책 레이블을 추가합니다.

```
add authentication policylabel <policy_label_name>
```

예: add authentication policylabel ldap_pol_label

14. 다음을 입력하여 LDAP 정책을 정책레이블에 연결합니다.

```
bind authentication polyclabel ldap_pol_label -policyName ldap_xm_test_pol
-priority 100 -gotoPriorityExpression NEXT
```

15. 준수장치를 연결하여 NAC 테스트를 수행하고 LDAP 인증에 성공하는지 확인합니다. 다음을 입력합니다.

```
bind authentication vserver <authentication vserver> -policy <web
authentication policy> -priority 100 -nextFactor <ldap policy label> -
gotoPriorityExpression END
```

16. 인증가상서버에 연결할 UI 를 추가합니다. 다음 명령을 입력하여 장치 ID 를 검색합니다.

```
add authentication loginSchemaPolicy <schema policy>-rule <rule> -
action lschema_single_factor_deviceid
```

17. 다음을 입력하여 인증가상서버를 바인딩합니다.

```
bind authentication vserver authvs -policy lschema_xm_nac_pol -priority
100 -gotoPriorityExpression END
```

18. LDAP 고급 인증 정책을 만들어 Secure Hub 연결을 사용하도록 설정합니다. 다음을 입력합니다.

```
add authentication Policy ldap_xm_test_pol -rule "HTTP.REQ.HEADER(\
User-Agent\").CONTAINS(\\"NAC\").NOT"-action 10.200.80.60_LDAP

bind authentication vserver authvs -policy ldap_xm_test_pol -priority
110 -gotoPriorityExpression NEXT
```

Samsung Knox

July 18, 2022

Samsung 은 XenMobile Server 와 호환되는 여러 솔루션을 제공합니다.

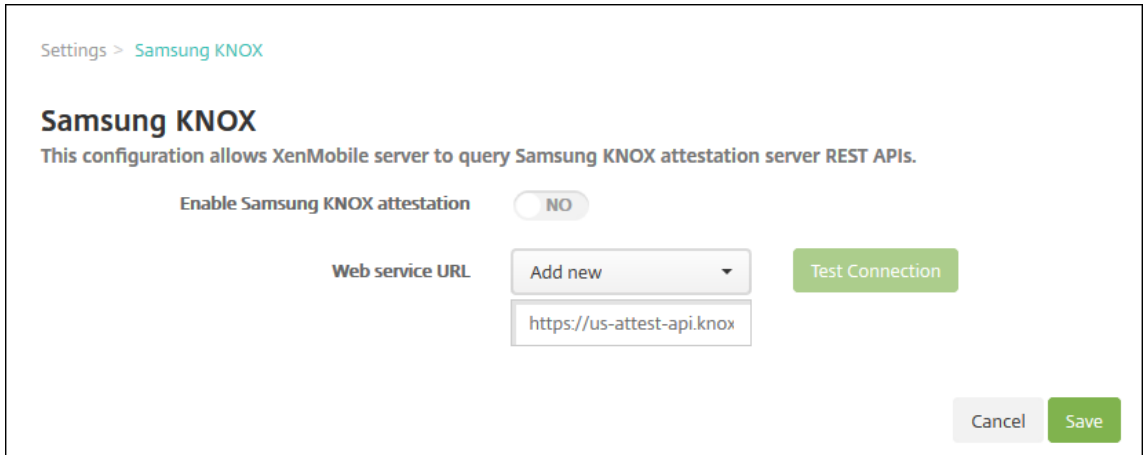
- XenMobile 은 호환되는 Samsung 장치에서 Samsung Knox 정책을 지원하고 확장합니다.
- Knox Service 플로그인 (KSP) 은 Knox Platform for Enterprise (KPE) 기능의 하위 집합을 지원하는 앱입니다. KPE 에 대한 Samsung 의 정보는 [엔터프라이즈용 Knox 플랫폼 구성 및 개요](#) 를 참조하십시오.

XenMobile 에서 Samsung Knox 증명서 REST API 를 쿼리하도록 구성할 수 있습니다.

Samsung Knox 는 하드웨어 보안 기능을 사용하여 운영 체제 및 응용 프로그램에 대한 여러 수준의 보호를 제공합니다. 이 중 한 수준의 보안 기능이 증명을 통해 플랫폼에서 제공됩니다. 증명서 서버는 모바일 장치 핵심 시스템 소프트웨어 (예: 부팅 로더 및 커널) 에 대한 확인을 수행합니다. 확인은 신뢰할 수 있는 부팅 시 수집된 데이터를 기반으로 런타임에 이루어집니다.

1. XenMobile 웹 콘솔에서 오른쪽 위 모서리의 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.

2. 플랫폼아래에서 **Samsung KNOX** 를클릭합니다. **Samsung KNOX** 페이지가나타납니다.



3. **Samsung Knox** 증명사용에서 Samsung KNOX 증명을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 아니요입니다.
4. **Samsung KNOX** 증명사용을 예로설정하는경우 웹서비스 **URL** 옵션이사용됩니다. 그런다음목록에서다음중하나를 수행합니다.
 - 적절한증명서버를클릭합니다.
 - 새로추가를클릭하고웹서비스 URL 을입력합니다.
5. 연결테스트를클릭하여연결을확인합니다. 성공또는실패메시지가나타납니다.
6. 저장을클릭합니다.

참고:

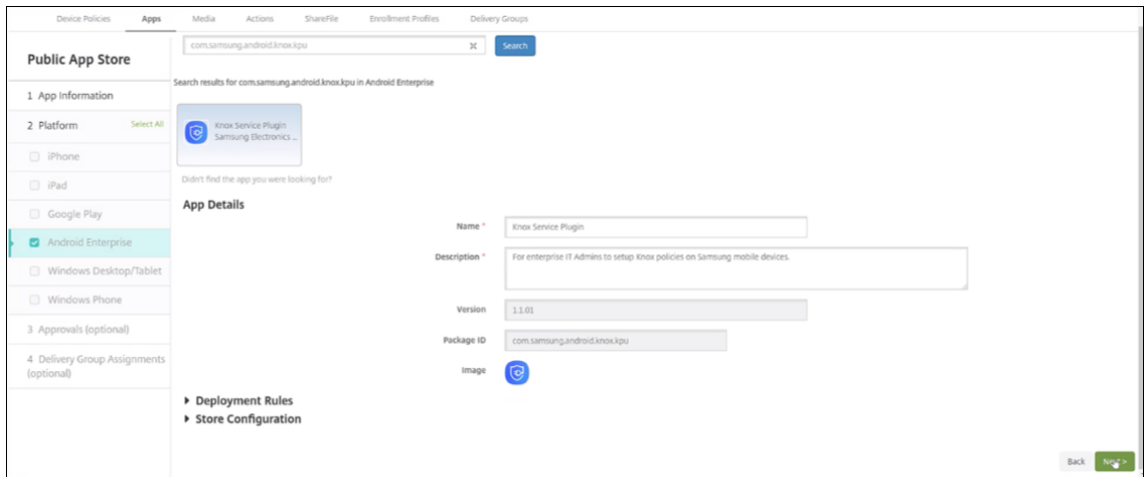
Samsung Knox Mobile Enrollment 를 사용하여 여러 Samsung Knox 장치를 각 장치에 대한 수동 구성 없이 XenMobile 또는 원하는 모바일 장치 관리자에 등록할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Samsung KNOX 대량등록](#)을 참조하십시오.

Knox 서비스 플러그인 앱 추가

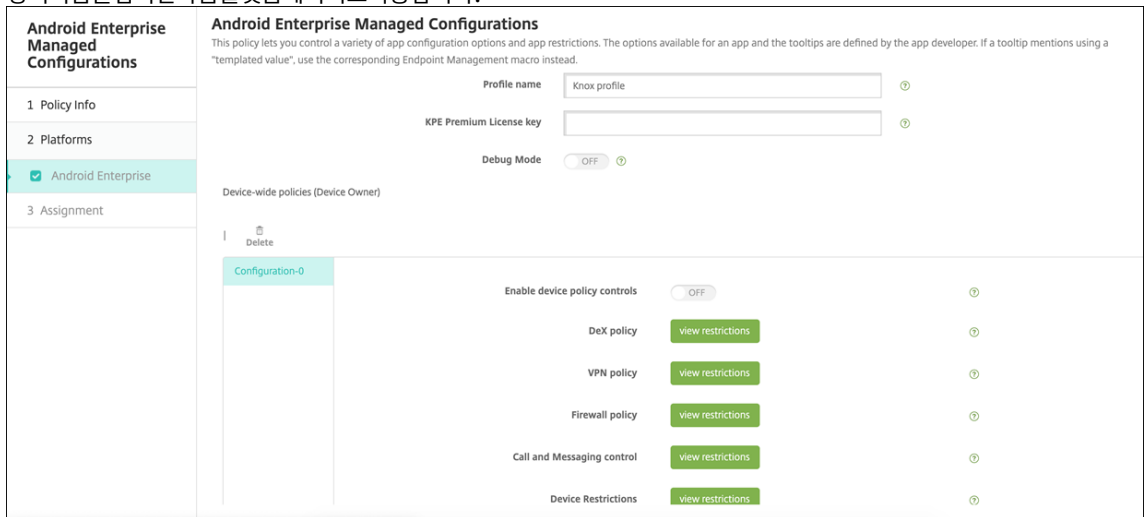
Knox 와 함께 Android Enterprise 를 사용하려는 경우 KSP(Knox 서비스 플러그인) 를 XenMobile 에 추가합니다. KSP 앱은 AndroidOEMConfig 를 사용하여 보안 정책, 유연한 VPN 구성 및 생체 인 증 제어 와 같은 기능을 지원합니다. AndroidOEMConfig 를 사용하면 OEM 및 EMM(엔드포인트 모바일리티 관리자) 에서 맞춤형 OEM API 를 지원할 수 있습니다. 이러한 API 는 Android Enterprise 를 통해 지원되지 않는 사용 사례에 적용됩니다.

KSP 에 대한 자세한 내용은 [Knox 서비스 플러그인 가이드](#)를 참조하십시오.

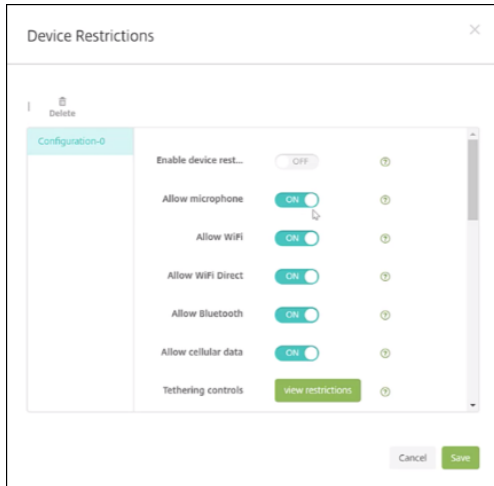
1. Google 계 정 에 로 그 인 하고 <https://play.google.com/work/apps/details?id=com.samsung.android.knox.kpu>로 이동합니다. Knox 서비스 플러그인 앱을 승인합니다.
2. XenMobile 콘솔에 로그인하고 Knox 서비스 플러그인을 공용 앱 스토어 앱으로 추가합니다. 공용 앱 스토어 앱 추가에 대한 자세한 내용은 [공용 앱 스토어 앱 추가](#)에서 확인하십시오.



3. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치정책으로이동합니다. 추가를클릭합니다.
4. 관리되는구성을클릭합니다. 대화상자가나타나면메뉴에서 **Knox** 서비스플러그인을선택합니다. 관리되는구성정책에대 한자세한내용은 [관리되는구성정책](#)을참조하십시오.
5. 정책이름을입력한다다음플랫폼페이지로이동합니다.



6. 플랫폼페이지에서 Knox 프로필의 프로필이름을입력하고 Samsung 의 **KPE Premium** 라이선스키를입력합니다. 이러한필드아래에표시되는정책은 Knox 배포에서가져온것입니다. Knox 정책에대한자세한내용은이섹션의앞부분에참 조된 [Knox Service Admin Plug-in Guide\(Knox 서비스관리플러그인가이드\)](#) 를참조하십시오.



7. 다음을 클릭하고 정책에 대한 배포 규칙을 구성합니다.
8. 저장을 클릭합니다.

Samsung Knox 대량등록

January 5, 2022

여러 Samsung Knox 장치를 각 장치에 대한 수동 구성 없이 XenMobile 또는 Mobile Device Manager 에 등록하려면 Knox Mobile Enrollment 를 사용합니다. 이 등록은 최초 사용 시에 또는 공장 기본값으로 재설정이 후에 발생합니다. 또한 관리자가 장치에 직접 사용자 이름과 암호를 전달할 수 있으므로 사용자가 등록 시 정보를 입력할 필요가 없습니다.

참고:

Knox Mobile Enrollment 설정은 XenMobile Knox 컨테이너와 관련 없습니다. Knox Mobile Enrollment 에 대한 자세한 내용은 [Knox Mobile Enrollment 관리 가이드](#) 를 참조하십시오.

Knox Mobile Enrollment 사전 요구 사항

- XenMobile 이 구성되고 (라이선스 및 인증서 포함) 실행 중이어야 합니다.
- Secure Hub APK 파일. Knox Mobile Enrollment 를 설정할 때 이 파일을 업로드합니다.
- KME 요구 사항 목록은 [Knox Mobile Enrollment 소개](#) 를 참조하십시오.
- Samsung Knox Platform for Enterprise (PKE) 라이선스는 장치 정책을 적용하는 데 필요합니다. XenMobile 장치 정책인 Knox Platform for Enterprise 에서 라이선스 키를 제공합니다.

Secure Hub APK 파일을 다운로드하려면

Google Play 스토어로 이동하여 Android 용 Citrix Secure Hub 파일을 다운로드합니다.

방화벽예외구성

KNOX Mobile Enrollment 에 액세스하려면 다음 방화벽 예외를 구성합니다. 이러한 방화벽 예외 중 일부는 모든 장치에 필요하고 일부는 장치의 특정 지리적 지역에만 필요합니다.

장치지역	URL	포트	대상
모두	https://gs1b.secb2b.com	443	KNOX Mobile Enrollment 초기화를 위한 한글로벌 부하 분산 장치
모두	https://gs1b.secb2b.com	80	일부 제한된 레거시 장치에서 KNOX Mobile Enrollment 초기화를 위한 한글로벌 부하 분산 장치
모두	umc-cdn.secb2b.com	443	Samsung 에이전트 업데이트 서버
모두	bulkenrollment.s3.amazonaws.com	80	KNOX Mobile Enrollment 고객 EULA
모두	eula.secb2b.com	443	KNOX Mobile Enrollment 고객 EULA
모두	us-be-api-mssl.samsungknox.com	443	IMEI 확인을 위한 Samsung 서버
미국	https://us-segd-api.secb2b.com	443	미국 지역용 Samsung 엔터프라이즈 게이트웨이
유럽	https://eu-segd-api.secb2b.com	443	유럽 지역용 Samsung 엔터프라이즈 게이트웨이
중국	https://china-segd-api.secb2b.com	443	중국 지역용 Samsung 엔터프라이즈 게이트웨이

참고:

[Knox Mobile Enrollment 관리 가이드](#)에서 방화벽 예외의 전체 목록을 확인할 수 있습니다.

Knox Mobile Enrollment 액세스 권한 얻기

Knox Mobile Enrollment 액세스 권한을 얻으려면 [KME 로시작](#)에서 Samsung 설명서를 따르십시오.

Knox Mobile Enrollment 설정

Knox Mobile Enrollment 액세스권한을 얻은 후 Knox 포털에 로그인합니다.

등록 프로세스는 일반적인 단계를 따릅니다.

1. MDM 콘솔 정보 및 설정으로 MDM 프로필을 생성합니다.
MDM 프로필은 MDM 에 연결하는 방법을 장치에 알려줍니다.
2. 장치를 MDM 프로필에 추가합니다.
장치 정보를 포함하는 CSV 파일을 업로드하거나 Google Play 에서 Knox 배포 앱을 설치해서 사용할 수 있습니다.
3. 장치 소유권이 확인되면 Samsung 에서 알려줍니다.
4. 사용자에게 MDM 자격 증명을 제공합니다. Wi-Fi 를 사용하여 인터넷에 연결하고 메시지에 따라 장치를 등록할 것을 사용자에게 지시합니다.

MDM 프로필을 생성하려면

[Samsung 설명서에 설명된 프로필 구성](#)에 대한 단계를 따릅니다.

다음 필드 또는 단계가 나타나면 설명에 따라 다음과 같이 구성하십시오.

- **MDM 선택:** 메뉴에서 **Citrix** 를 선택합니다. 장치 소유자 프로필에만 해당합니다.
- **MDM 에이전트 APK:** 장치 소유자 프로필에만 해당합니다. Secure Hub APK 다운로드 URL(<https://play.google.com/managed/downloadManagingApp?identifier=xenmobile>) 을 입력합니다.

APK 파일은 등록 중에 장치가 액세스할 수 있는 서버에 있을 수 있습니다. 등록 중 장치에서는 다음 작업을 수행합니다.

- APK 다운로드 URL 에서 Secure Hub 를 다운로드합니다.
- Secure Hub 를 설치합니다.
- 다음에 설명된 사용자 지정 JSON 데이터로 Secure Hub 를 엽니다.

.apk 파일 이름의 대문자 표시는 입력한 URL 과 일치해야 합니다. 예를 들어 파일 이름이 모두 소문자이면 URL 에서도 모두 소문자여야 합니다.

- **MDM 서버 URI:** MDM 서버 URI 를 지정하지 마십시오. XenMobile 은 Samsung MDM 프로토콜을 사용하지 않습니다.
- 사용자 지정 **JSON** 데이터: Secure Hub 에서 등록하려면 XenMobile 서버 주소, 사용자 이름 및 암호가 있어야 합니다. Secure Hub 에서 사용자에게 메시지를 표시하지 않도록 JSON 에서 해당 데이터를 제공할 수 있습니다. Secure Hub 는 JSON 에서 이러한 필드가 누락된 경우에만 사용자에게서 서버 주소, 사용자 또는 암호를 요청하는 메시지를 표시합니다.

사용자 지정 JSON 데이터의 형식은입니다.

```
{ "serverURL": "URL", "xm_username": "Username", "xm_password": "Password" }
```

일괄등록에일반적인이예에서 Secure Hub 는등록하는중에서사용자에게서버주소또는자격증명을요청하는메시지를표시하지않습니다.

```
{ "serverURL":"https://example.com/zdm", "xm_username":"userN", "xm_password":"password1234"}
{ "serverURL":"https://pmdm.mycorp-inc.net/zdm", "xm_username":"userN2", "xm_password":"password7890"}
```

키오스크기반장치에일반적인이예에서는 Secure Hub 가사용자에게다음과같이자격증명을요청하는메시지를표시합니다.

```
{ "serverURL":"https://example.com/zdm"}
```

Android Enterprise 의제로터치등록에대한사용자지정 JSON 을입력할수도있습니다.

```
1      {
2
3          "android.app.extra.PROVISIONING_ADMIN_EXTRAS_BUNDLE":
4          {
5
6              "serverURL":"URL", "xm_username":"username", "xm_password":"password"
7          }
8      }
9
10
11 <!--NeedCopy-->
```

장치에서등록을시작할때지정된 URL 에서 Secure Hub 를다운로드하고 Secure Hub 를설치한다음입니다.

추가구성

구성에대한자세한정보는다음 Samsung 설명서페이지에서확인하십시오.

- **장치구성:** 장치를대량으로추가합니다.
- **Samsung Knox 배포앱:** Bluetooth, NFC 또는 Wi-Fi Direct 등록을통해디바이스를등록합니다.
- **Knox Mobile Enrollment:** Samsung Knox 에대한자세한내용은 Samsung 설명서를참조하십시오.

버전 2.4 이전의 **Knox API** 를실행하는장치를등록하려면

Knox API 가버전 2.4 이전인장치에서는초기장치설정중일괄등록이시작되지않습니다. 대신사용자가등록을시작해야합니다. 이렇게하려면사용자는 Samsung 사이트로이동하여새로운 Mobile Enrollment 클라이언트를다운로드하고등록을시작합니다.

다운로드한등록클라이언트는 Knox 2.4/2.4.1 장치용으로 Knox 대량등록포털에구성된것과동일한 MDM 프로필및 APK 를 사용합니다.

일반적으로사용자는다음단계를따릅니다.

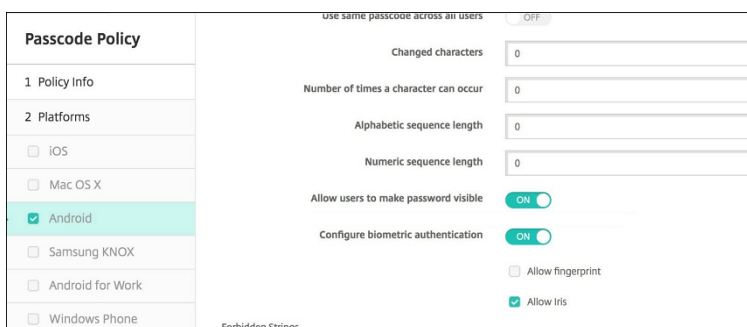
1. 장치를켜고 Wi-Fi 에연결합니다. Mobile Enrollment 가시작되지않거나 Wi-Fi 를사용할수없으면다음을수행합니다.
 - a) **Samsung Knox Mobile Enrollment**로이동합니다.
 - b) 다음버튼을눌러모바일데이터로장치를등록합니다.
2. **Knox** 로등록메시지가나타나면 계속을누릅니다.
3. EULA(제공되는경우) 를읽습니다. 다음을누릅니다.
4. 메시지가나타나면 IT 관리자가제공한 사용자 **ID** 및 암호를입력합니다.

이시점에서사용자자격증명의유효성이검사되고장치가조직의엔터프라이즈 IT 환경에등록됩니다.

Samsung 장치에생체인증을사용/사용안함으로설정

XenMobile 는생체인증으로도알려진지문및홍채인식인증을지원합니다. 사용자작업이없어도 Samsung 장치에대한생체인증을활성화하고비활성화할수있습니다. 관리자가 XenMobile 에서생체인증을사용하지않도록설정하면사용자와타사애플이기능을사용하도록설정할수없습니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치정책을클릭합니다. 장치정책페이지가나타납니다.
2. 추가를클릭합니다. 새정책추가페이지가나타납니다.
3. 암호를클릭합니다. 암호정책정보페이지가나타납니다.
4. 정책정보창에서다음정보를입력합니다.
 - 정책이름: 정책을설명하는이름을입력합니다.
 - 설명: 필요한경우정책의설명을입력합니다.
5. 다음을클릭합니다. 플랫폼페이지가나타납니다.
6. 플랫폼에서 **Android** 또는 **Samsung Knox** 를선택합니다.
7. 생체인증구성을 켜짐으로설정합니다.
8. **Android** 를선택한경우 **Samsung SAFE** 에서 지문허용또는 홍채허용또는둘다를선택합니다.



보안동작

August 12, 2022

관리 > 장치페이지에서장치및앱보안동작을수행합니다. 장치동작에는해지, 잠금, 잠금해제및초기화가포함됩니다. 앱보안동작에는앱잠금및앱초기화가포함됩니다.

- **활성화잠금바이패스:** 장치활성화전에감독되는 iOS 장치에서활성화잠금을제거합니다. 이명령은개인 Apple ID 또는암호가없어도사용할수있습니다.
- **앱잠금:** 장치의모든앱에대한액세스를거부합니다. Android 에서는앱이잠기면사용자가 XenMobile 에로그인할수없습니다. iOS 에서는사용자가로그인할수있지만앱에액세스할수없습니다.
- **앱초기화:** Secure Hub 에서사용자계정을제거하고장치를등록취소합니다. 사용자는 앱초기화취소작업을수행할때까지다시등록할수없습니다.
- **ASM 배포프로그램활성화잠금:** Apple School Manager DEP 에등록된 iOS 장치에대한활성화잠금바이패스코드를생성합니다.
- **제한사항지우기:** 감독되는 iOS 장치에서이명령을사용하면사용자가구성한제한암호및제한설정을 XenMobile 이지울수있습니다.
- **분실모드활성화/비활성화:** 감독되는 iOS 장치를분실모드로전환하고장치에표시할메시지, 전화번호및각주를보냅니다. 이명령을두번째로보내면장치가분실모드에서해제됩니다.
- **추적활성화:** Android 또는 iOS 장치에서이명령을사용하면 XenMobile 에서특정장치의위치를정의된빈도로폴링할수있습니다. 지도에서장치의좌표및위치를보려면 관리 > 장치로이동하고장치를선택한다는 편집을클릭합니다. 장치정보는일반탭의 보안아래에있습니다. 추적사용설정을사용하여장치를지속적으로추적합니다. Secure Hub 는장치가실행중일때주기적으로위치를보고합니다.
- **전체초기화:** 모든메모리카드를포함하여장치에서모든데이터와앱을즉시지웁니다.
 - Android 장치의경우이요청에메모리카드를초기화하는옵션도포함될수있습니다.
 - 작업프로필로완전히관리되는 Android Enterprise 장치 (COPE 장치) 의경우선택적초기화로작업프로필을제거한후전체초기화를수행할수있습니다.
 - iOS 및 macOS 장치의경우장치가잠겨있더라도초기화가수행됩니다. iOS 11 장치 (최소버전) 의경우: 전체초기화를확인할때장치의셀룰러데이터요금제가보존되도록선택할수있습니다.
 - 메모리카드콘텐츠가삭제되기전에장치사용자가장치전원을끄면사용자의장치데이터액세스가가능할수있습니다.
 - 요청이장치로전송되기전까지는초기화요청을취소할수있습니다.
- **위치:** 관리 > 장치페이지의 장치세부정보 > 일반에서장치를찾고지도를포함한장치위치를보고할수있습니다. 찾기는일회성작업입니다. 찾기작업을사용하면작업을수행할때현재장치위치가표시됩니다. 일정기간동안장치를지속적으로추적하려면 추적사용설정을사용합니다.
 - Android(Android Enterprise 제외) 장치또는 Android Enterprise(회사소유또는 BYOD) 장치에이작업을적용하는경우다음동작을숙지하십시오.

- * 위치찾기를사용하려면사용자가등록중에위치권한을부여해야합니다. 사용자는위치권한을부여하지않도록선택할수있습니다. 사용자가등록도중권한을부여하지않으면 XenMobile 은위치명령을전송할때다시 위치권한을요청합니다.
- iOS 또는 Android Enterprise 장치에이기능을적용할경우다음제한사항에유의하십시오.
 - * Android Enterprise 장치의경우 **위치장치정책**에서장치에대한위치모드를 높은정확도또는 배터리절약으로설정하지않으면이요청이실패합니다.
 - * iOS 장치의경우이명령은장치가 MDM 분실모드에있는경우에만성공합니다.
- **잠금:** 원격으로장치를잠급니다. 이작업은장치를분실한경우그리고장치를도난당했는지여부가불확실한경우에유용합니다. 그러면 XenMobile 이 PIN 코드를생성하여장치에이코드를설정합니다. 장치에액세스하려면사용자는 PIN 코드를입력해야합니다. 잠금을제거하려면 XenMobile 콘솔에서 잠금취소를사용합니다.
- **Lock and Reset Password(잠금및암호재설정):** 원격으로장치를잠그고암호를재설정합니다.
 - Android 8.0 이전버전의 Android 버전을실행하는작업프로필모드에서 Android Enterprise 에등록된장치의경우지원되지않습니다.
 - Android 8.0 이상을실행하는작업프로필모드에서 Android Enterprise 에등록된장치에서:
 - * 전송된암호로작업프로필이잠급니다. 장치는잠기지않습니다.
 - * 암호가전송되지않았거나전송된암호가암호요구사항을충족하지않고작업프로필에암호가이미설정되지않은경우장치가잠급니다.
 - * 암호가전송되지않았거나전송된암호가암호요구사항을충족하지않지만작업프로필에암호가이미설정되어있는경우에는작업프로필이잠기지지만장치는잠기지않습니다.
- **Notify (Ring)(알림 (벨울림)):** Android 장치에서사운드를울립니다.
- **다시부팅:** Windows 10 및 Windows 11 장치를다시시작합니다. Windows 태블릿및 PC 의경우 “System will reboot soon(시스템이곧다시부팅됩니다.)” 라는메시지가표시되고 5 분안에다시부팅됩니다.
- **AirPlay** 미러링요청/중지: 감독되는 iOS 장치에서 AirPlay 미러링을시작및중지합니다.
- **다시시작/종료:** 감독되는 iOS 장치를즉시다시시작하거나종료합니다.
- **해지:** 장치가 XenMobile Server 에연결할수없도록합니다.
- **Revoke/Authorize(해지/권한부여)(iOS, macOS):** 선택적초기화와동일한동작을수행합니다. 해지후에는장치에권한을다시부여하여다시등록할수있습니다.
- **벨울림:** 장치가분실모드에있는경우감독되는 iOS 장치의벨의사운드가재생됩니다. 사운드는장치를분실모드에서제거하거나사용자가사운드를비활성화할때까지재생됩니다.
- **선택적초기화:** 장치에서모든회사데이터및앱을지우고개인데이터및앱은그대로유지합니다. 선택적초기화후에는사용자가장치를다시등록할수있습니다.
 - Android 장치의선택적초기화가수행되어도 Device Manager 및회사네트워크에서장치가분리되지않습니다. 장치가 Device Manager 에액세스하는것을방지하려면장치인증서도해지해야합니다.
 - Android 장치를선택적으로초기화하면장치도철회됩니다. 콘솔에서재인증하거나삭제후에만장치를다시등록할수있습니다.

- 작업프로필로완전히관리되는 **Android Enterprise** 장치 (COPE 장치) 의경우선택적초기화로작업프로필을제거한후전체초기화를수행할수있습니다. 아니면동일한사용자이름으로장치를다시등록할수있습니다. 장치를다시등록하면작업프로필이다시생성됩니다.
 - **Samsung Knox API** 를사용하도록설정할경우장치를선택적으로초기화하면 **Samsung Knox** 컨테이너도제거됩니다.
 - **iOS** 및 **macOS** 장치의경우이명령은 **MDM** 을통해설치된모든프로필을제거합니다.
 - **Windows** 장치에서의선택적초기화는현재로그온된모든사용자의프로필폴더내용도제거합니다. 선택적초기화는구성을통해사용자에게배달하는웹클리프는제거하지않습니다. 웹클리프를제거하려면사용자가자신의장치를수동으로등록취소해야합니다. 선택적으로초기화된장치를다시등록할수없습니다.
- **잠금해제:** 잠겨있을때장치로전송된암호를지웁니다. 이명령은장치를잠금해제하지않습니다.

관리 > 장치의 장치세부정보페이지에도장치보안속성이나열립니다. 이러한속성에는강력한 ID, 장치잠금, 활성화잠금바이패스및플랫폼유형에대한기타정보등이포함됩니다. 장치전체초기화필드에는사용자 PIN 코드가포함됩니다. 장치가초기화후사용자는이코드를입력해야합니다. 사용자카드를읽은경우여기서코드를조회할수있습니다.

Android 장치에대한보안동작

보안동작	Android(Android Enterprise 장치제외)	Android Enterprise(BYOD)	Android Enterprise(회사소유)
앱잠금	예	아니요	아니요
앱초기화	예	아니요	아니요
전체초기화	예	아니요	예
찾기	예: Android 6.0 이상을실행하는장치의경우위치를사용하려면사용자가등록도중위치권한을부여해야합니다. 사용자는위치권한을부여하지않도록선택할수있습니다. 사용자가등록도중권한을부여하지않으면 XenMobile 은위치명령을전송할때다시위치권한을요청합니다.	예: Android 6.0 이상을실행하는장치의경우위치를사용하려면사용자가등록도중위치권한을부여해야합니다. 사용자는위치권한을부여하지않도록선택할수있습니다. 사용자가등록도중권한을부여하지않으면 XenMobile 은위치명령을전송할때다시위치권한을요청합니다.	예: Android 6.0 이상을실행하는장치의경우위치를사용하려면사용자가등록도중위치권한을부여해야합니다. 사용자는위치권한을부여하지않도록선택할수있습니다. 사용자가등록도중권한을부여하지않으면 XenMobile 은위치명령을전송할때다시위치권한을요청합니다.
잠금	예	예	예
Lock and Reset Password(잠금및암호재설정)	예	아니요	예
Notify (Ring)(알림 (벨울림))	예	예	예

보안동작	Android(Android Enterprise 장치제외)	Android Enterprise(BYOD)	Android Enterprise(회사소유)
해지	예	예	예
선택적초기화	예	예	아니요

iOS 및 macOS 장치에대한보안동작

보안동작	iOS	macOS
활성화잠금바이패스	예	아니요
앱잠금	예	아니요
앱초기화	예	아니요
ASM 배포프로그램활성화잠금	예	아니요
제한사항지우기	예	아니요
분실모드활성화/비활성화	예	아니요
추적활성화/비활성화	예	아니요
전체초기화	예	예
찾기	예	아니요
잠금	예	예
벨울림	예	예
AirPlay 미러링요청/중지	예	아니요
다시시작/종료	예	아니요
Revoke/Authorize(해지/권한부여)	예	예
선택적초기화	예	예
잠금해제	예	아니요

Windows 장치에대한보안동작

보안동작	Windows 태블릿 10
찾기	예
잠금	예

보안동작	Windows 태블릿 10
Lock and Reset Password(잠금및암호재설정)	아니요
다시부팅	예
해지	예
벨울림	아니요
선택적초기화	예
초기화	예

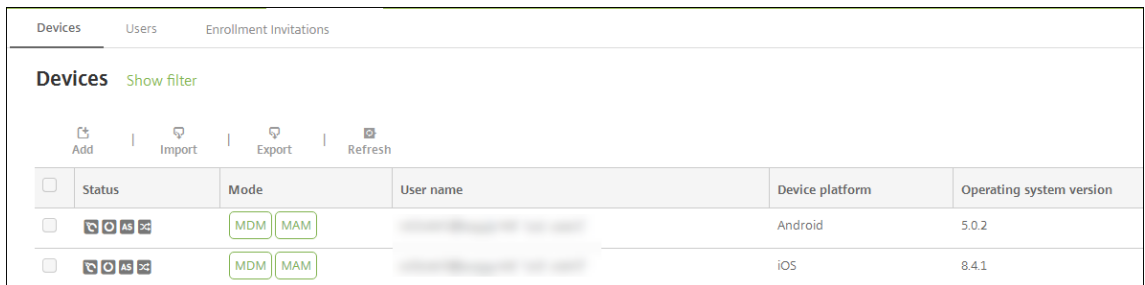
이 문서의 나머지 부분에서는 다양한 보안동작을 수행하는 단계를 설명합니다. 일부 동작은 자동화할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [자동화된 동작](#)을 참조하십시오.

iOS 장치 잠금

분실된 iOS 장치를 잠그고 장치 잠금 화면에 메시지와 전화번호를 표시할 수 있습니다. 이 기능은 iOS 7 이상을 실행하는 장치에서 지원됩니다.

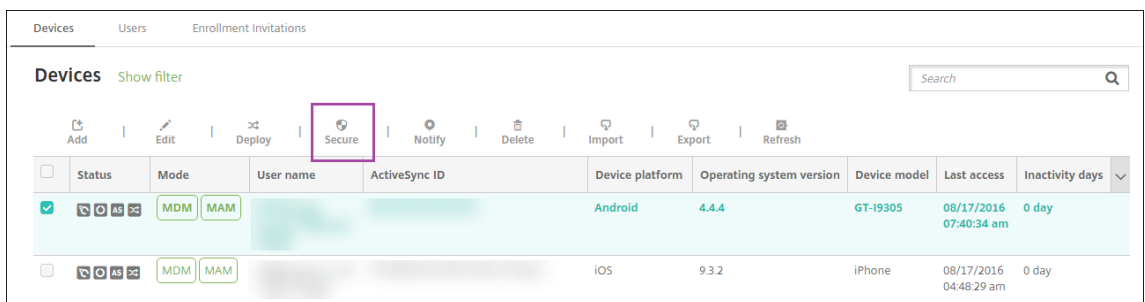
잠겨 있는 장치에 메시지와 전화번호를 표시하려면 XenMobile 콘솔에서 [암호](#) 정책을 **true** 로 설정합니다. 또는 사용자가 수동으로 장치에서 암호를 사용하도록 설정할 수 있습니다.

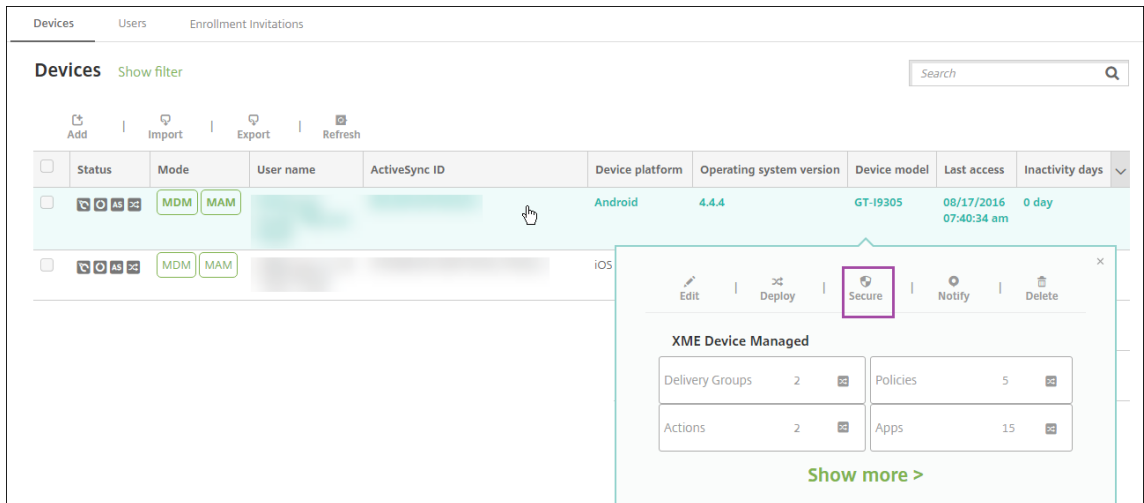
1. 관리 > 장치를 클릭합니다. 장치 페이지가 나타납니다.



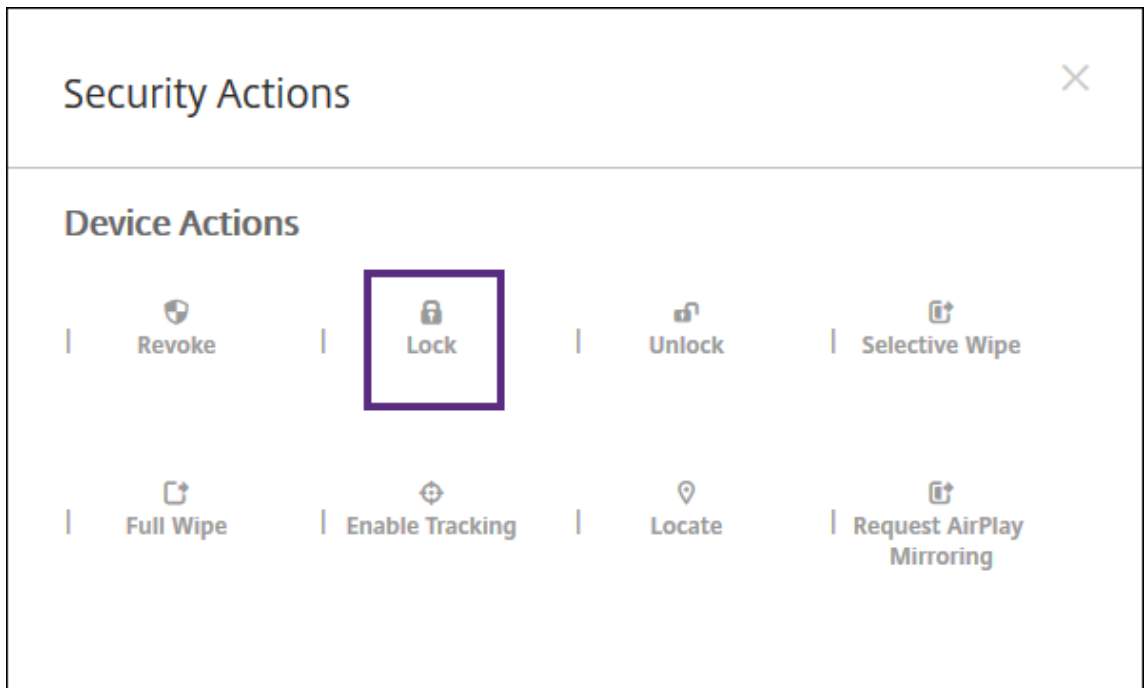
2. 잠글 iOS 장치를 선택합니다.

장치 옆에 있는 확인란을 선택하면 장치 목록 위에 옵션 메뉴가 표시됩니다. 목록에서 아무 위치를 클릭하면 목록의 오른쪽에 옵션 메뉴가 나타납니다.

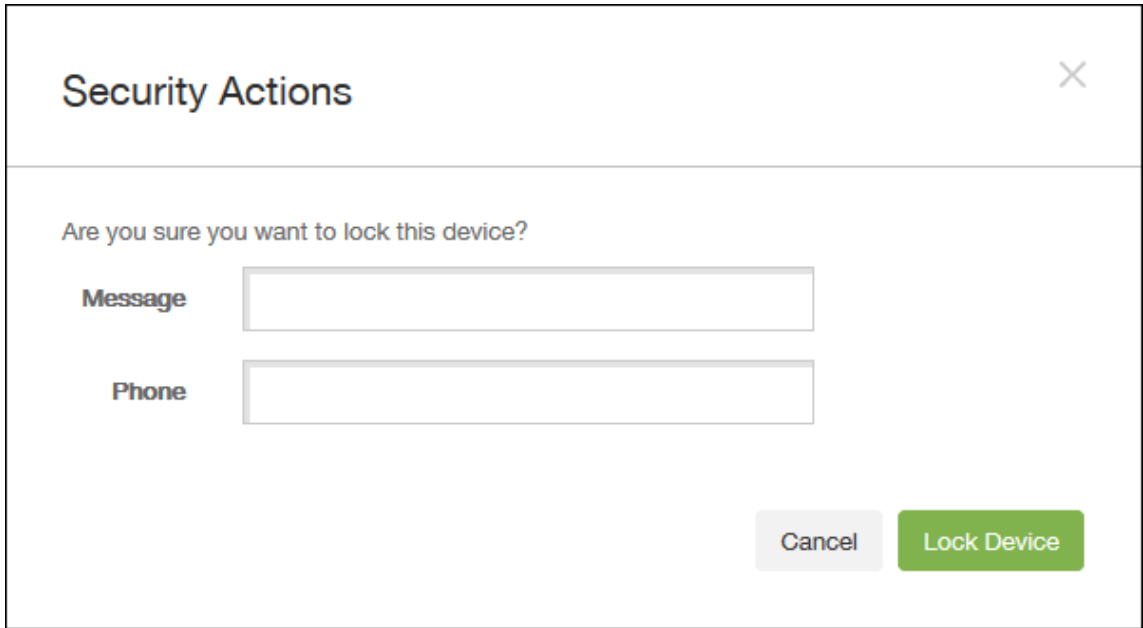




3. 옵션메뉴에서 보안을클릭합니다. 보안동작대화상자가나타납니다.



4. 잠금을클릭합니다. 보안동작확인대화상자가표시됩니다.



5. 필요에 따라 장치 잠금 화면에 표시되는 메시지와 전화번호를 입력합니다.

iOS 7 이상을 실행하는 iPad 의 경우: 메시지 필드에 입력하는 내용에 “iPad 분실” 이라는 단어가 추가됩니다.

iOS 7 이상을 실행하는 iPhone 의 경우: 메시지 필드를 비워두고 전화번호를 입력할 경우 장치 잠금 화면에 “소유자에게 통화” 라는 메시지가 표시됩니다.

6. 장치 잠금을 클릭합니다.

XenMobile 콘솔에서 장치 제거

중요:

XenMobile 콘솔에서 장치를 제거하는 경우 관리되는 앱 및 데이터는 장치에 남습니다. 관리되는 앱 및 데이터를 장치에서 제거하려면 이 문서 뒷부분의 “장치 삭제” 를 참조하십시오.

XenMobile 콘솔에서 장치를 제거하려면 관리 > 장치로 이동하여 관리되는 장치를 선택한 다음 삭제를 클릭합니다.

Status	Mode	User name	Serial number	Device platform	Operating system version	Device model	Inactivity days	Available storage space	Device name	XenMobile agent version
<input checked="" type="checkbox"/>	MDM MAM			Android	5.1.1	SM-T900	0 day	13.05 GB	Android(0)	10.6.0

장치를 선택적으로 초기화

1. 관리 > 장치로 이동하고 관리되는 장치를 선택한 다음 보안을 클릭합니다.
2. 보안 동작에서 선택적 초기화를 클릭합니다.

3. Android 장치의 경우에만 회사네트워크에서 장치를 분리합니다. 이렇게 하려면 장치가 초기화된 후 보안 동작에서 해지를 클릭하십시오.

초기화가 수행되기 전에 선택적 초기화 요청을 철회하려면 보안 동작에서 선택적 초기화 취소를 클릭합니다.

장치 삭제

이 절차는 관리되는 앱 및 데이터를 장치에서 제거하고 XenMobile 콘솔의 장치 목록에서 장치를 삭제합니다. Endpoint Management Public REST API 를 사용하여 장치를 대량으로 삭제할 수 있습니다.

1. 관리 > 장치로 이동하고 관리되는 장치를 선택한 다음 보안을 클릭합니다.
2. 선택적 초기화를 클릭합니다. 메시지가 나타나면 선택적 초기화 수행을 클릭합니다.
3. 초기화 명령이 성공했는지 확인하려면 관리 > 장치를 새로고치십시오. 모드 열에서 MDM 및 MAM 의 색이 황색이면 초기화 명령이 성공한 것입니다.

Status	Mode	User name	Serial number	Device platform	Operating system version	Device model	Inactivity days	Available storage space	Device name	XenMobile agent version
	MDM MAM			Android	5.1.1	SM-T900	0 day	13.05 GB	Android(0)	10.6.0

4. 관리 > 장치에서 장치를 선택한 다음 삭제를 클릭합니다. 메시지가 나타나면 삭제를 다시 클릭합니다.

앱 잠금, 잠금 해제, 초기화 또는 초기화 취소

1. 관리 > 장치로 이동하고 관리되는 장치를 선택한 다음 보안을 클릭합니다.
2. 보안 동작에서 앱 동작을 클릭합니다.

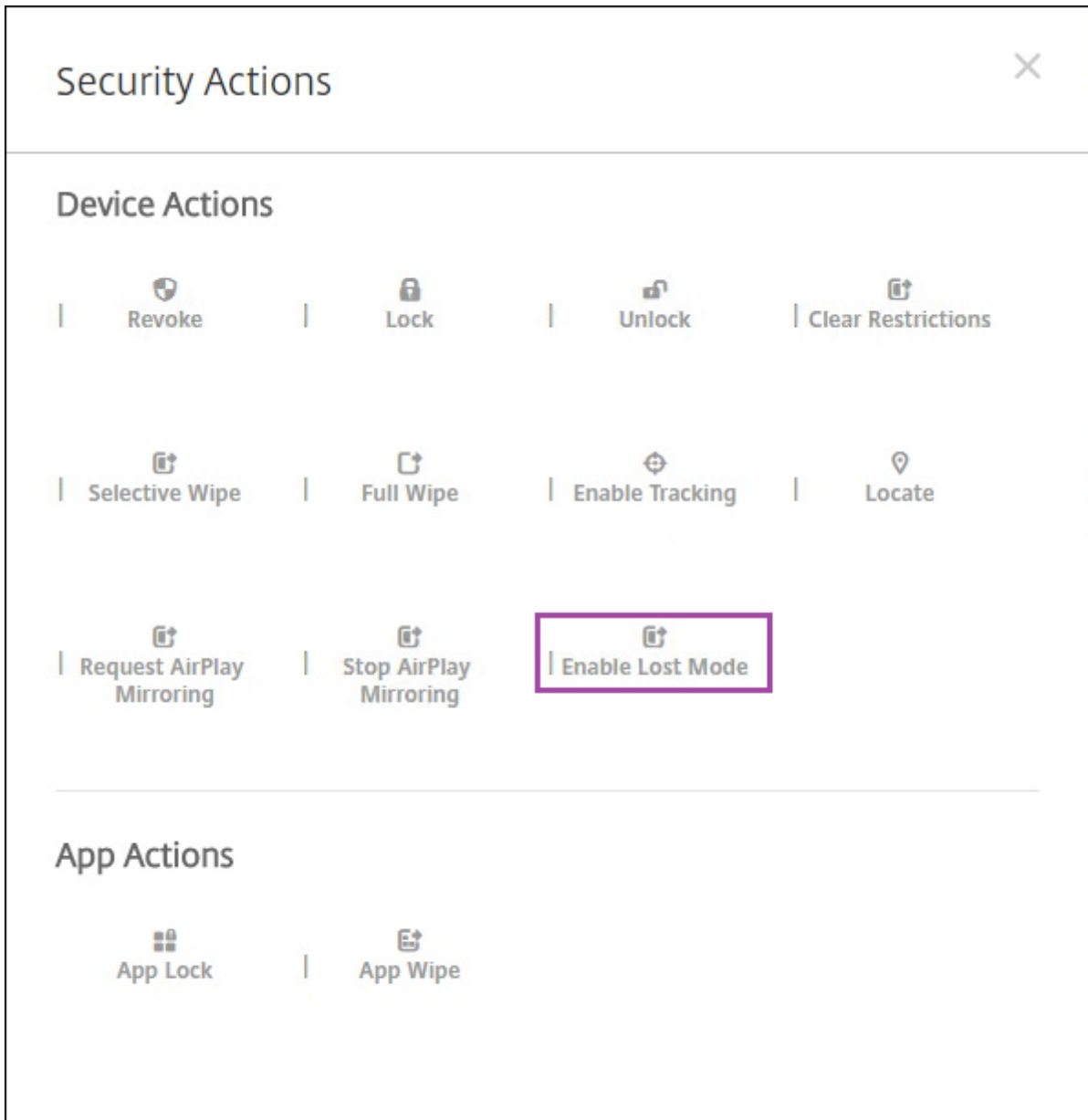
보안 동작 상자를 사용하여 Active Directory 에서 계정이 사용하지 않도록 설정되었거나 삭제된 사용자의 장치 상태를 확인할 수 있습니다. 앱 잠금 해제 또는 앱 초기화 취소 동작이 나타나면 앱이 잠겼거나 초기화되었음을 나타냅니다.

iOS 장치를 분실 모드로 전환

XenMobile 분실 모드 장치 속성은 iOS 장치를 분실 모드로 전환합니다. Apple 의 관리되는 분실 모드와 달리 XenMobile 의 분실 모드에서는 다음 동작 중 하나를 수행하여 사용자가 나의 iPhone/iPad 찾기 설정을 구성하거나 Citrix Secure Hub 의 위치 서비스를 사용하지 않아도 장치 위치를 찾을 수 있습니다.

XenMobile 분실 모드에서는 XenMobile Server 만 장치 잠금을 해제할 수 있습니다. 이와 반대로 XenMobile 장치 잠금 기능을 사용하는 경우에는 사용자가 제공된 PIN 코드를 사용하여 장치를 직접 잠금 해제할 수 있습니다.

분실 모드를 사용하거나 사용하지 않으려면: 관리 > 장치로 이동하고 감독되는 iOS 장치를 선택한 후 보안을 클릭합니다. 분실 모드 활성화 또는 분실 모드 비활성화를 클릭합니다.



분실모드활성화를클릭하고장치가분실모드가될때장치에표시할정보를입력합니다.

다음방법중하나를사용하여분실모드상태를확인합니다.

- 보안동작창에서단추가 분실모드비활성화인지확인합니다.
- 관리 > 장치에서 일반탭의 보안아래에서마지막분실모드활성화또는분실모드비활성화동작을확인합니다.

- 관리 > 장치의 속성탭에서 **MDM** 분실모드활성화설정의값이올바른지확인합니다.

Devices	Users	Enrollment Invitations
Device details		
1 General	Activation lock enabled	No
2 Properties	Hardware encryption capabilities	Block and file levels encryption
3 User Properties	Internal storage encrypted	No
4 Assigned Policies	Jailbroken/Rooted	No
5 Apps	MDM lost mode enabled	No
6 Actions	Passcode compliant	Yes
7 Delivery Groups	Passcode compliant with configuration	Yes
8 iOS Profiles	Passcode present	No
9 iOS Provisioning Profiles	Supervised	No
10 Certificates	- Storage space Add	
11 Connections	Available storage space	10.92 GB
12 MDM Status	Total storage space	12.28 GB x
	- System information Add	
	Active iTunes account	Yes
	Cloud backup enabled	No
	Back Next >	

iOS 장치에서 XenMobile 분실모드를 사용하는 경우 XenMobile 콘솔이 다음과 같이 변경됩니다.

- 구성 > 동작에서 동작 목록에 장치해지, 장치를 선택적으로 초기화 및 장치를 완전히 초기화 자동 동작이 포함되지 않습니다.
- 관리 > 장치에서 보안 동작 목록에 해지 및 장치 선택적 초기화 동작이 더 이상 포함되지 않습니다. 필요한 경우 보안 동작을 사용하여 전체 초기화를 수행할 수 있습니다.

iOS 7 이상을 실행하는 iPad 의 경우: 보안 동작 화면의 메시지에 무엇을 입력하든 지 관계없이 끝에 “iPad 분실” 이라는 단어가 추가됩니다.

iOS 7 이상을 실행하는 iPhone 의 경우: 메시지를 비워둔 경우 전화번호를 입력하면 장치 잠금 화면에 “소유자에게 통화” 메시지가 표시됩니다.

iOS 활성화 잠금 바이패스

활성화 잠금은 분실되거나도 난당한 장치의 재활성을 방지하는 내 iPhone/iPad 찾기 기능입니다. 활성화 잠금은 누군가가 내 iPhone/iPad 찾기를 비활성화하고 장치를 지우거나 장치를 재활성화하여 사용하려고 할 경우 사용자의 Apple ID 와 암호를 요구합니다. 조직이 소유한 장치의 경우 예를 들어 장치를 재설정하거나 재할당하기 위해 활성화 잠금을 바이패스해야 합니다.

활성화 잠금을 사용하도록 설정하려면 XenMobile MDM 옵션 장치 정책을 구성하고 배포합니다. 그러면 사용자의 Apple 자격 증명 없이도 XenMobile 콘솔에서 장치를 관리할 수 있습니다. 활성화 잠금의 Apple 자격 증명 요구 사항을 바이패스하려면 XenMobile 콘솔에서 활성화 잠금 바이패스 보안 동작을 실행합니다.

예를 들어 사용자가 분실된 휴대폰을 반환하거나 전체 초기화 전후에 장치를 설정하는 경우 iTunes 계정 자격 증명을 묻는 메시지가 표시될 때 XenMobile 콘솔에서 활성화 잠금 바이패스 보안 동작을 실행하여 이 단계를 바이패스할 수 있습니다.

활성화잠금바이패스를위한장치요구사항

- iOS 7.1(최소버전)
- Apple Configurator 또는 Apple DEP 를통해감독됨
- iCloud 계정을사용하여구성됨
- 내 iPhone/iPad 찾기를사용하도록설정됨
- XenMobile 에서등록됨
- 활성화잠금을사용하도록설정된 MDM 옵션장치정책이장치에배포됨

장치의전체초기화를실행하기전에활성화잠금바이패스하려면:

1. 관리 > 장치에서장치를선택하고 보안을클릭한다음 활성화잠금바이패스를클릭합니다.
2. 장치를초기화합니다. 장치설정중에활성화잠금화면이표시되지않습니다.

장치의전체초기화를실행한후에활성화잠금바이패스하려면:

1. 장치를재설정하거나초기화합니다. 장치설정중에활성화잠금화면이표시됩니다.
2. 관리 > 장치에서장치를선택하고 보안을클릭한다음 활성화잠금바이패스를클릭합니다.
3. 장치에서뒤로단추를누릅니다. 홈화면이나타납니다.

다음사항에유의하십시오.

- 사용자에게내 iPhone/iPad 찾기를비활성화하지말라고안내하십시오. 장치에서전체초기화를수행하지마십시오. 두경우모두사용자에게 iCloud 계정암호를입력하라는메시지가표시됩니다. 계정유효성검사후모든콘텐츠와설정을지운다음사용자에게 iPhone/iPad 활성화화면이표시되지않습니다.
- 활성화잠금바이패스코드가생성되고활성화잠금을사용하도록설정된장치의경우전체초기화후 iPhone/iPad 활성화페이지를바이패스할수없으면 XenMobile 에서장치를삭제할필요가없습니다. 관리자또는사용자가 Apple 지원팀에연락하여직접장치의차단을해제할수있습니다.
- 하드웨어인벤티리중에 XenMobile 은장치에서활성화잠금바이패스코드를취리합니다. 바이패스코드를사용할수있는경우장치가해당코드를 XenMobile 에전송합니다. 그런다음장치에서바이패스코드를제거하려면 XenMobile 콘솔에서활성화잠금바이패스보안동작을전송합니다. 이때장치의차단을해제하려면 XenMobile Server 와 Apple 에바이패스코드가있어야합니다.
- 활성화잠금바이패스보안동작은 Apple 서비스의이용가능성에따라달라집니다. 이동작이작동하지않는경우다음과같이장치의차단을해제할수있습니다. 장치에서수동으로 iCloud 계정의자격증명을입력합니다. 또는사용자이름필드를비워두고암호필드에바이패스코드를입력합니다. 바이패스코드를조회하려면 관리 > 장치로이동하여장치를선택하고 편집, 속성을차례로클릭합니다. 활성화잠금바이패스코드는 보안정보아래에있습니다.

공유장치

January 5, 2022

XenMobile 을통해여러사용자가공유할수있는장치를구성할수있습니다. 공유장치기능을사용하면, 예를들어병원의임상의사가 특정장치를가지고다닐필요없이주변에있는장치를사용하여앱과데이터에엑세스할수있습니다. 법집행, 소매및제조와같은분야의

교대근무자가장치를공유하여장비비용을절감할수도있습니다.

공유장치에대한주요사항

지원되는모든 iOS 및 Android 장치를공유장치로사용할수있습니다. 지원되는장치목록은 [지원되는장치운영체제](#)를참조하십시오.

MDM 등록

- iOS 및 Android 태블릿과스마트폰에서모두사용할수있습니다. XenMobile Enterprise 공유장치에대한 Apple 배포프로그램등록은지원하지않습니다. 승인된 Apple 배포프로그램을사용하여이모드의공유장치를등록합니다.
- 클라이언트인증서인증, Citrix PIN, Touch ID, 사용자엔트로피및 2 단계인증은지원하지않습니다.

MDM+MAM 등록

- iOS 및 Android 장치에서만사용할수있습니다.
- Active Directory 사용자이름및암호인증만지원됩니다.
- 클라이언트인증서인증, Secure Hub 암호, Touch ID, 사용자엔트로피및 2 단계인증은지원하지않습니다.
- MAM 전용등록은지원하지않습니다. MDM 에서장치를등록해야합니다.
- Secure Mail, Secure Web, ShareFile 모바일앱만지원합니다. HDX 앱은지원하지않습니다.
- Active Directory 사용자만지원합니다. 로컬사용자와그룹은지원하지않습니다.
- MDM+MAM 로업데이트하려면기존 MDM 전용공유장치의재등록이필요합니다.
- 사용자는장치의기본앱을공유할수없습니다.
- 처음등록할때다운로드된후에는사용자로그인중모바일생산성앱이다시다운로드되지않습니다.
- Android 에서보안을위해각사용자의데이터를격리하려면 XenMobile 콘솔의 루팅된장치허용안함정책을 켜짐으로설정합니다.

공유장치등록을위한사전요구사항

공유장치를등록하려면먼저다음을수행해야합니다.

- 공유장치등록사용자역할을만듭니다. [RBAC 를사용하여역할구성](#)을참조하십시오.
- 공유장치사용자를만듭니다. [로컬사용자계정을추가, 편집, 잠금해제또는삭제하려면](#)을참조하십시오.
- 공유장치사용자에게적용할기본정책, 앱및동작을포함하는배달그룹을만듭니다. [리소스배포](#)를참조하십시오.

MDM+MAM 등록사전요구사항

1. Active Directory 그룹을만듭니다. **Shared Device Enrollers** 와같이설명하는이름을부여합니다.
2. 공유장치를등록할 Active Directory 사용자를이그룹에추가합니다. 이응도로세계정을사용하려면새 Active Directory 사용자 (예: **sdenroll**) 를만들고해당사용자를 Active Directory 그룹에추가합니다.

공유장치구성

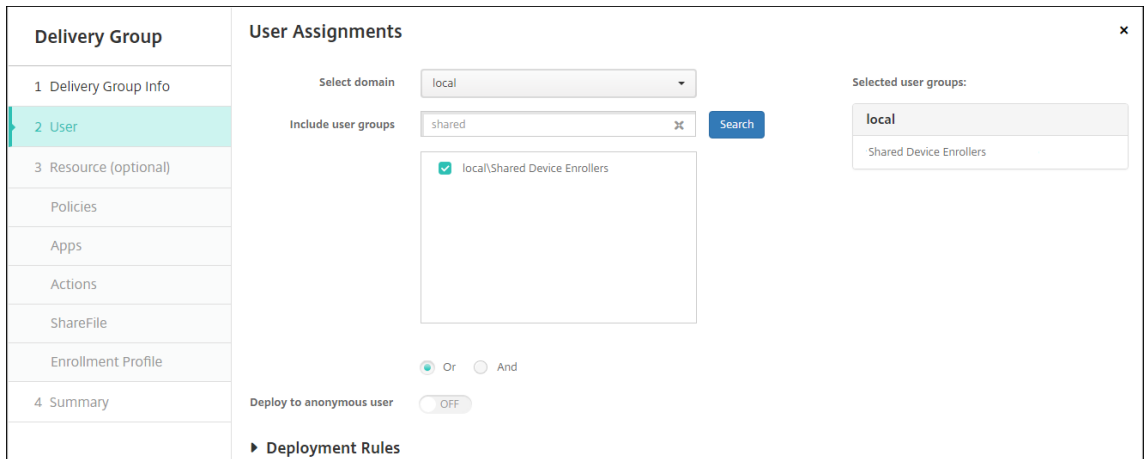
다음단계에따라공유장치를구성합니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의기어를클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 역할기반액세스제어를클릭한다음 추가를클릭합니다. 역할추가화면이나타납니다.
3. 허가된액세스아래에서 공유장치등록자권한이있는 **Shared Device Enrollment User** 라는공유장치등록사용자역할을만듭니다. 콘솔기능에서 장치를확장한다음 장치선택적초기화를선택하십시오. 이설정을사용하면장치가등록취소될때공유장치등록자계정을통해프로비저닝된앱및정책이 Secure Hub 를통해삭제됩니다.

권한적용은기본설정인 모든사용자그룹으로유지하거나, 특정사용자그룹을사용하여특정 Active Directory 사용자그룹에권한을할당합니다.

다음을클릭하여 할당화면으로이동합니다. 1 단계에서사전요구사항에따라만든공유장치등록역할을공유장치등록사용자의 Active Directory 그룹에할당합니다. 다음이미지에서 **citrix.lab** 은 Active Directory 도메인이고 **Shared Device Enrollers** 는 Active Directory 그룹입니다.

4. 사용자가로그인되어있지않을때장치에적용할기본정책, 앱및동작을포함하는배달그룹을만듭니다. 그런다음공유장치등록사용자의 Active Directory 그룹과배달그룹을연결합니다.



5. 공유장치에 Secure Hub 를 설치하고공유장치등록사용자계정을 사용하여 XenMobile 에장치를 등록합니다. 이제 XenMobile 콘솔을 통해장치를 보고관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [장치등록](#)을 참조하십시오.
6. 서로다른정책을 적용하거나 인증된사용자를 위한 추가 앱을 제공하려면 해당 사용자 와 연결되고 공유장치에만 배포된 배달 그룹을 만들어야 합니다. 그룹을 만들 때 배포 규칙을 구성하여 패키지가 공유장치에 배포되도록 합니다. 자세한 내용은 [리소스 배포](#)를 참조하십시오.
7. 장치공유를 중지하려면 선택적 초기화를 수행하여 장치에서 공유장치 등록 사용자 계정을 제거합니다. 장치에 배포된 앱과 정책을 모두 제거합니다.

공유장치 사용자 환경

MDM 등록

사용자는 자신이 사용할 수 있는 리소스만 보며 모든 공유장치에서 동일한 환경을 사용합니다. 공유장치 등록 정책 및 앱이 항상 장치에 유지됩니다. 공유장치에 등록되어 있지 않은 사용자가 Secure Hub 에 로그인하면 해당 사용자의 정책 및 앱이 장치에 배포됩니다. 해당 사용자가 로그오프하면 공유장치 등록의 일부가 아닌 모든 정책과 앱은 제거됩니다. 공유장치 등록 리소스는 그대로 유지됩니다.

MDM+MAM 등록

공유장치 등록 사용자가 등록할 때 장치에 Secure Mail 및 Secure Web 이 배포됩니다. 사용자 데이터는 장치에서 안전하게 유지 관리됩니다. Secure Mail 또는 Secure Web 에 로그인하는 다른 사용자에게 데이터가 노출되지 않습니다.

한 번에 한 사용자만 Secure Hub 에 로그인할 수 있습니다. 다음 사용자가 로그인하려면 이전 사용자가 로그오프해야 합니다. 보안상의 이유로 Secure Hub 는 공유장치에 사용자 자격 증명을 저장하지 않으므로 사용자는 로그인할 때마다 자격 증명을 입력해야 합니다. Secure Hub 은 이전 사용자 와 연결된 정책, 앱, 데이터가 제거될 때까지 새로운 로그인을 차단합니다.

공유장치 등록은 앱을 업그레이드하는 프로세스를 변경하지 않습니다. 이전과 마찬가지로, 공유장치 사용자에게 업그레이드를 푸시할 수 있으며 공유장치 사용자가 장치에서 바로 앱을 업그레이드할 수 있습니다.

권장 **Secure Mail** 정책

- 최상의 Secure Mail 성능을 얻으려면 장치를 공유할 사용자의 수를 기반으로 최대 동기화 기간을 설정합니다. 무제한 동기화를 허용하는 것은 권장하지 않습니다.

장치를 공유하는 사용자 수	권장 최대 동기화 기간
21-25	1 주 이하
6-20	2 주 이하
5 명 이하	1 개월 이하

- 장치를 공유하는 다른 사용자에게 연락처가 노출되는 것을 방지하려면 **Enable contact export**(연락처 내보내기 사용)을 차단합니다.
- iOS에서는 사용자별로 다음과 같은 설정만 설정할 수 있습니다. 다른 모든 설정은 장치를 공유하는 모든 사용자에게 공통입니다.
 - 알림
 - 서명
 - 부재중
 - 메일 동기화 기간
 - S/MIME
 - 맞춤법 검사

XenMobile AutoDiscovery Service

January 5, 2022

자동 검색 서비스는 전자 메일 기반 URL 검색을 통해 사용자의 등록 프로세스를 간소화합니다. 또한 자동 검색 서비스는 등록 확인, 인증서 고정 같은 기능과 Citrix Workspace 고객을 위한 기타 이점을 제공합니다. Citrix Cloud 에서 호스팅되는 이 서비스는 여러 XenMobile 배포의 중요한 부분입니다.

자동 검색 서비스를 사용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 회사 네트워크 자격 증명을 사용하여 장치를 등록할 수 있습니다.
- XenMobile Server 주소에 대한 세부 정보를 입력할 필요가 없습니다.
- 사용자 이름을 UPN(사용자 계정 이름) 형식으로 입력합니다. 예를 들어, `user@mycompany.com`입니다.

보안 수준이 높은 환경에서는 자동 검색 서비스를 사용하는 것이 좋습니다. 자동 검색 서비스는 중간 자격을 방지하는 공개 키 인증서 고정을 지원합니다. 인증서 고정을 사용하면 Citrix 클라이언트가 XenMobile 과 통신할 때 회사에서 서명한 인증서가 사용됩니다. XenMobile 사이트에 대한 인증서 고정을 구성하려면 Citrix 지원 서비스에 문의하십시오. 인증서 고정에 대한 자세한 내용은 [인증서 고정을 참조](#)하십시오.

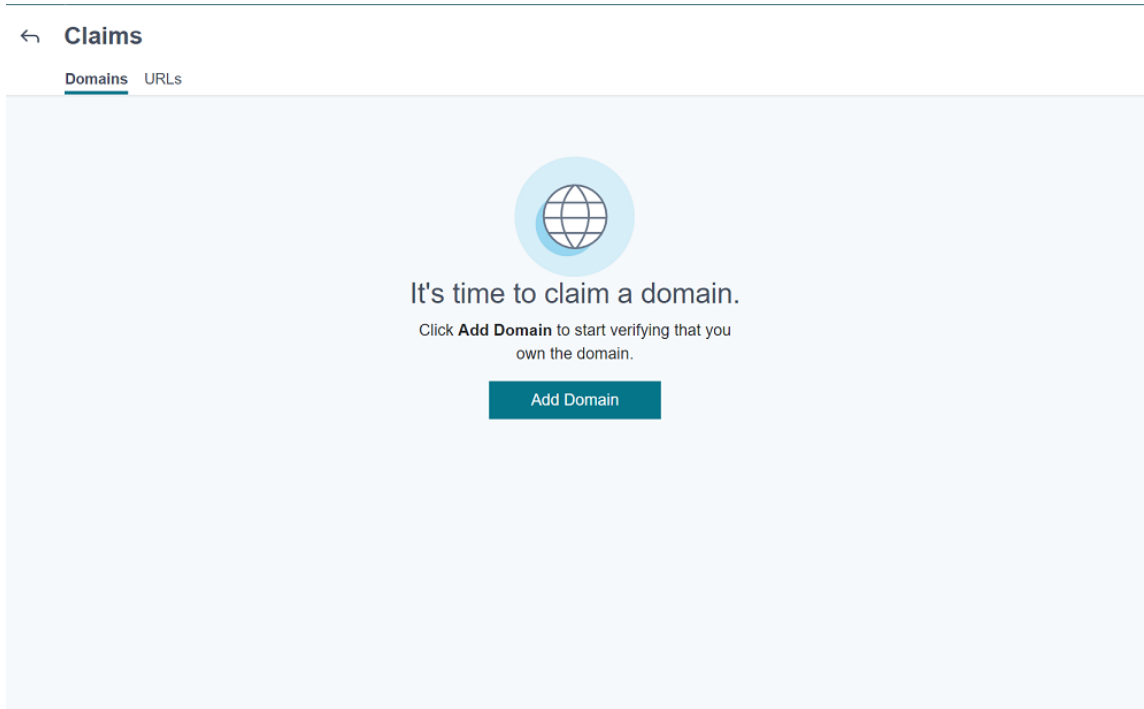
자동검색서비스에 액세스하려면 <https://adsui.cloud.com>(상업용) 또는 <https://adsui.cem.cloud.us>(정부) 로 이동합니다.

사전요구사항

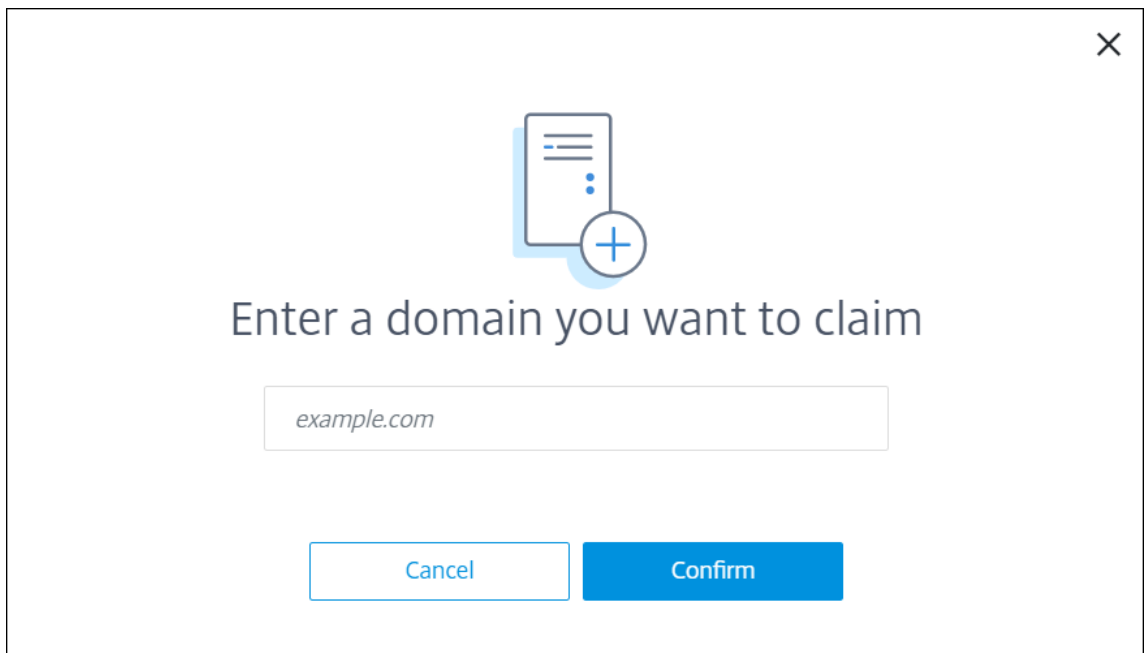
- Citrix Cloud 의 새로운 자동검색서비스를 사용하려면 다음과 같은 Secure Hub 최신 버전이 필요합니다.
 - iOS 의 경우 Secure Hub 버전 21.6.0 이상
 - Android 경우 Secure Hub 버전 21.8.5 이상이전 버전의 Secure Hub 을 실행하는 장치에서 서비스 중단이 발생할 수 있습니다.
- 새 자동검색서비스에 액세스하려면 전체 액세스 권한이 있는 Citrix Cloud 관리자 계정이 있어야 합니다. 자동검색서비스는 사용자 지정 액세스 권한이 있는 관리자 계정을 지원하지 않습니다. 계정이 없는 경우 [Citrix Cloud 가입](#) 을 참조하십시오.
Citrix 는 서비스 중단 없이 기존 모든 자동검색 레코드를 Citrix Cloud 로 마이그레이션했습니다. 마이그레이션된 레코드는 새 콘솔에 자동적으로 나타나지 않습니다. 소유권을 증명하려면 새 자동검색서비스에서도 도메인을 회수해야 합니다. 자세한 내용은 [CTX312339](#) 를 참조하십시오.
- Endpoint Management 배포에 대해 자동검색서비스를 사용하기 전에 도메인을 확인하고 요청합니다. 최대 10 개의 도메인을 요청할 수 있습니다. 요청은 확인된 도메인과 자동검색서비스를 연결합니다. 11 개 이상의 도메인을 요청하려면 SRE 티켓을 열거나 Citrix 기술 지원에 문의하십시오.
- Citrix Gateway FQDN 대신 MAM 포트 설정을 사용하여 MAM 트래픽을 데이터 센터로 보낼 수 있습니다. Citrix Gateway 의 포트와 함께 정규화된 도메인 이름을 입력하면 클라이언트 장치는 **MAM** 포트 설정의 구성을 사용합니다.
- 광고 차단으로 인해 사이트가 열리지 않는 경우 전체 웹사이트에 대한 광고 차단기를 비활성화해야 합니다.

도메인 요청

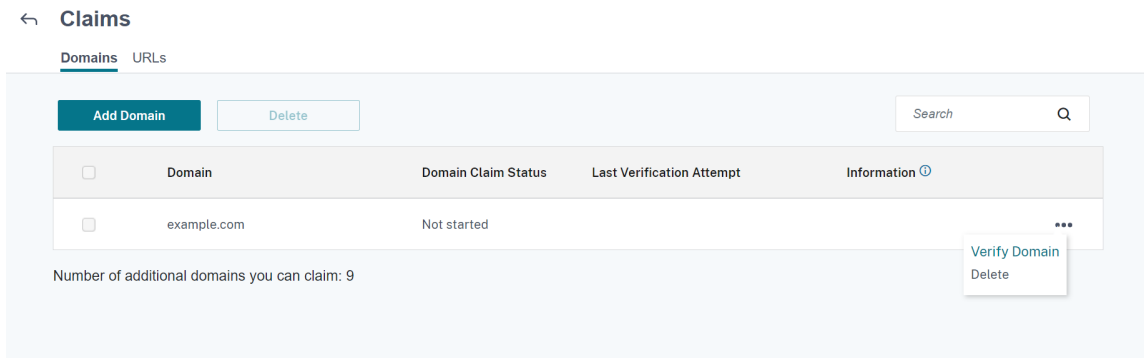
1. 요청 > 도메인 탭에서 도메인 추가를 클릭합니다.



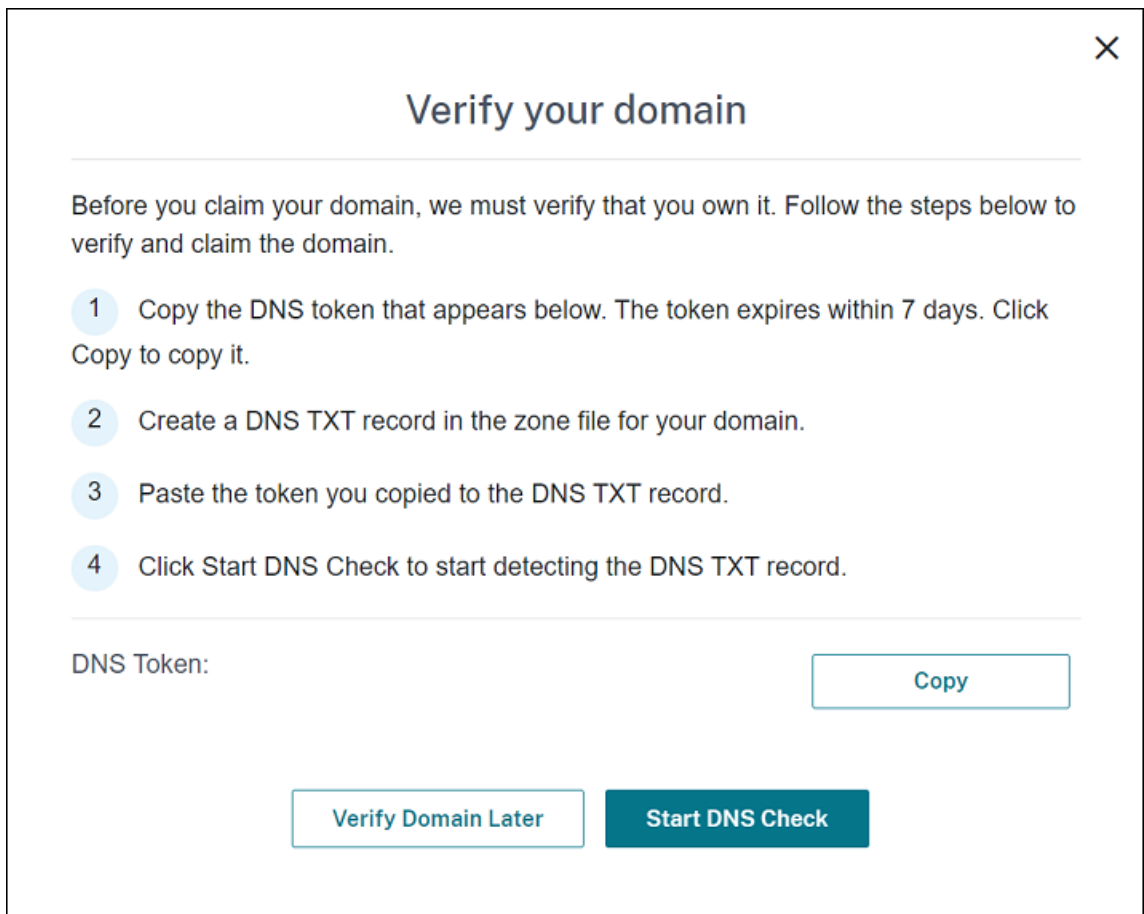
2. 대화상자가 나타나면 XenMobile 환경의 도메인 이름을 입력하고 확인을 클릭합니다. 도메인이 요청 > 도메인에 나타납니다.



3. 추가한 도메인에서 줄임표 메뉴를 클릭하고 도메인 확인을 선택하여 확인 프로세스를 시작합니다. 도메인 확인 페이지가 나타납니다.

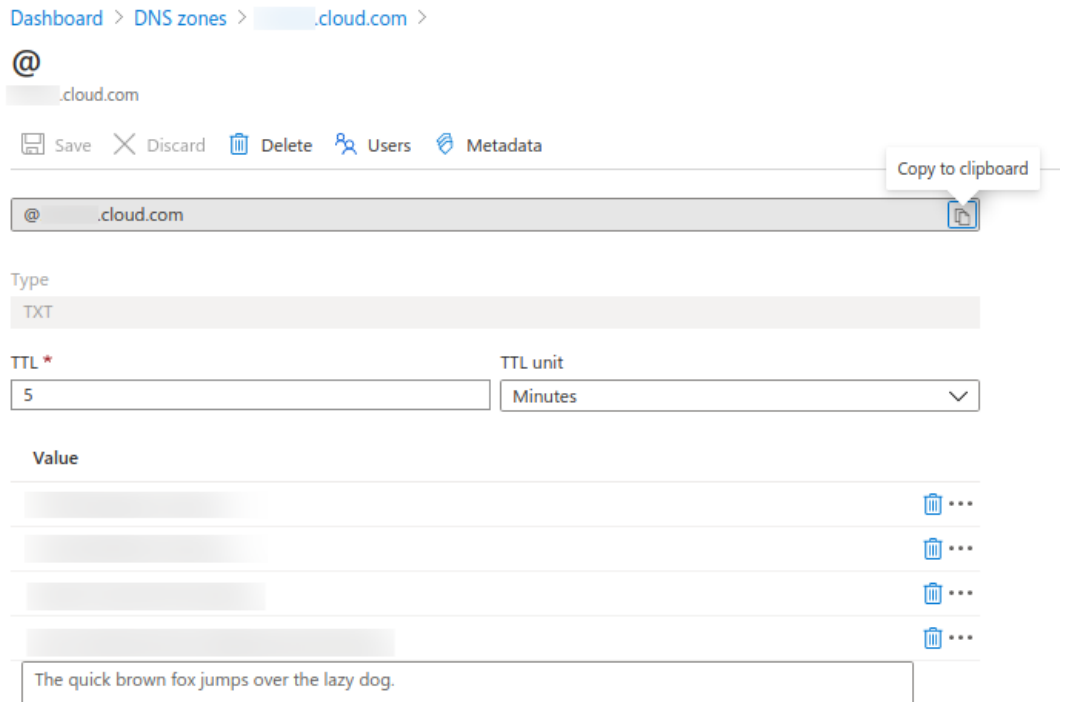


4. 도메인확인페이지에서지침에따라도메인을소유하고있는지확인합니다.



- a) 복사를클릭하여 DNS 토큰을클립보드에복사합니다.
- b) 도메인의영역파일에서 DNS TXT 레코드를만듭니다. 이렇게하려면도메인호스팅공급자포털로이동하여복사한 DNS 토큰을추가합니다.

다음스크린샷은도메인호스팅공급자포털을보여줍니다. 실제포털은다르게보일수있습니다.



- c) Citrix Cloud 의 도메인확인페이지에서 **DNS** 확인시작을클릭하여 DNS TXT 레코드검색을시작합니다. 나중에 도메인을확인하려면 나중에도메인확인을클릭합니다.

확인프로세스에는보통약 1 시간정도가소요됩니다. 그러나응답을반환하는데최대 2 일까지걸릴수있습니다. 상태확인중 에로그아웃했다가다시로그인해도괜찮습니다.

구성이완료되면도메인상태가 보류중에서 확인됨으로변경됩니다.

5. 도메인을요청한후자동검색서비스에대한정보를제공합니다. 추가한도메인의말줄임표메뉴를클릭한다음 **Endpoint Management** 정보추가를클릭합니다. 자동검색서비스정보페이지가나타납니다.

6. 다음정보를입력한다음 저장을클릭합니다.

- **Endpoint Management** 서버 **FQDN**: XenMobile Server 의정규화된도메인이름을입력합니다. 예: `example.xm.cloud.com`. 이설정은 MDM 및 MAM 제어트래픽에사용됩니다.
- **Citrix Gateway FQDN**: Citrix Gateway 의정규화된도메인이름을 FQDN 또는 FQDN: 포트형식으로입력합니다. 예: `example.com`. 이설정은 MAM 트래픽을데이터센터로보내는데사용됩니다. MDM 전용배포의 경우이필드를비워둡니다.

참고:

Citrix 는 MAM 트래픽을제어하기위해 **Citrix Gateway FQDN** 대신 **MAM** 포트를사용하기를권장합니다. Citrix Gateway 의포트와함께정규화된도메인이름을입력하면클라이언트장치는 **MAM** 포트설정의 구성을사용합니다.

- **인스턴스이름:** 위에서구성한 XenMobile Server 의인스턴스이름을입력합니다. 인스턴스이름을잘모르는경우 기본값인 **zdm** 을그대로둡니다.
- **MDM 포트:** MDM 제어트래픽및 MDM 등록에사용되는포트를입력합니다. 클라우드기반서비스의경우기본값은 443 입니다.
- **MAM 포트:** MAM 제어트래픽, MAM 등록, iOS 등록및앱열거에사용되는포트를입력합니다. 클라우드기반서비스의경우기본값은 8443 입니다.

Windows 장치에대한자동검색요청

Windows 장치를등록하려는경우다음을수행합니다.

1. Citrix 지원서비스에문의하여 Windows 자동검색을사용하도록설정하는지원요청을만듭니다.
2. enterpriseenrollment.mycompany.com에대해공개적으로서명된와일드카드가아닌 SSL 인증서를연습합니다. 이 mycompany.com 부분은사용자가등록하는데사용하는계정이포함된도메인입니다. .pfx 형식의 SSL 인증서와암호를이전단계에서만든지원요청에연결합니다.

두개이상의도메인을사용하여 Windows 장치를등록하려면다음과같은구조의다중도메인인증서를사용할수도있습니다.

- SubjectDN 과기본도메인을지정하는 CN(예: enterpriseenrollment.mycompany1.com)
 - 나머지도메인에해당하는 SAN(예: enterpriseenrollment.mycompany2.com, enterpriseenrollment.mycompany3.com 등)
3. DNS 에 CNAME(정식이름) 레코드를만들고 SSL 인증서주소 (enterpriseenrollment.mycompany.com) 를 autodisc.xm.cloud.com 에매핑합니다.

Windows 장치사용자가 UPN 을사용하여등록하면 Citrix 등록서버는다음을수행합니다.

- XenMobile Server 에대한세부정보를제공합니다.
- XenMobile 에서유효한인증서를요청하도록장치에지시합니다.

이시점에서지원되는모든장치를등록할수있습니다. 다음섹션으로이동하여장치에리소스를제공할준비를합니다.

장치정책

August 12, 2022

정책을만들어 XenMobile 이장치와상호작용하는방식을구성할수있습니다. 많은정책이모든장치에공통적으로적용되지만각장치에해당운영체제와관련된일련의정책이있습니다. 따라서플랫폼간에는물론 Android 장치제조업체사이에서도차이가있을수있습니다.

각장치정책에대한요약설명은이문서의장치정책요약을참조하십시오.

참고:

환경에 GPO(그룹정책개체) 가구성되어있는 경우:

Windows 10 및 Windows 11 용 XenMobile 장치정책을구성할때다음규칙을고려하십시오. 하나이상의등록된장치에서정책이충돌하는경우 GPO 와일치하는정책이우선합니다.

Android Enterprise 컨테이너가지원하는정책은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.

사전요구사항

- 사용하려는배달그룹을만듭니다.
- 필요한모든 CA 인증서를설치합니다.

장치정책추가

장치정책을만드는기본단계는다음과같습니다.

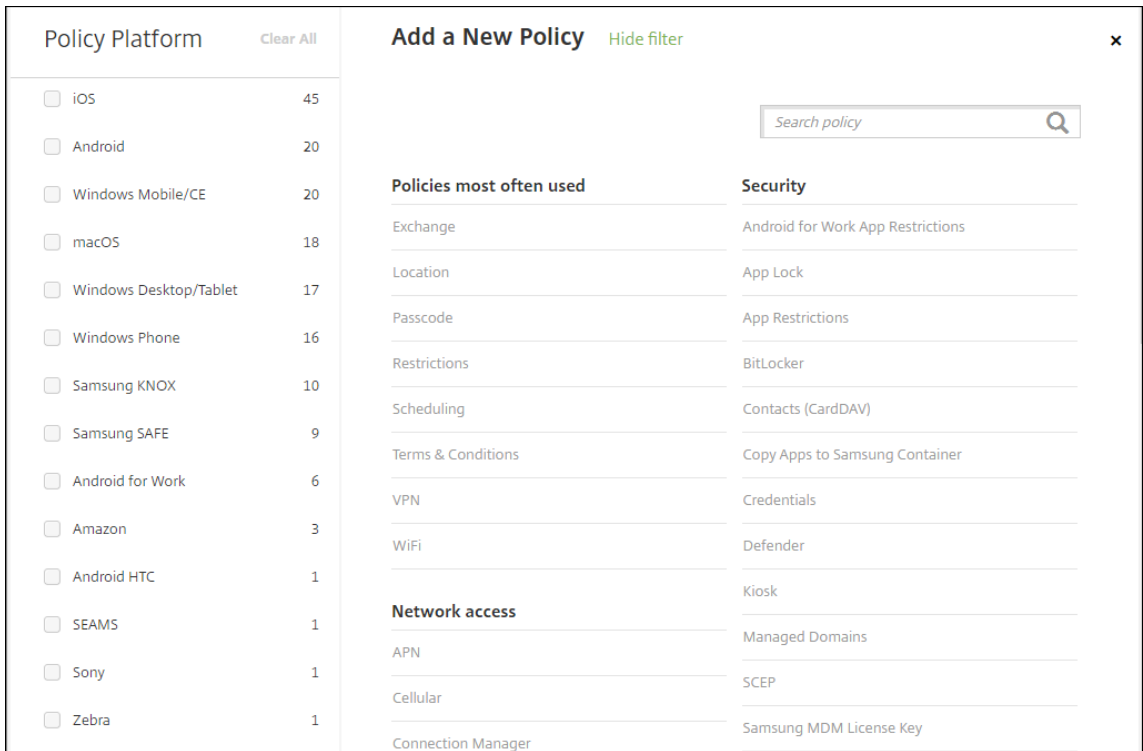
1. 정책의이름을지정하고관련설명을입력합니다.
2. 하나이상의플랫폼에대한정책을구성합니다.
3. 배포규칙을만듭니다 (선택사항).
4. 배달그룹에정책을할당합니다.
5. 배포일정을구성합니다 (선택사항).

장치정책을만들고관리하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다.

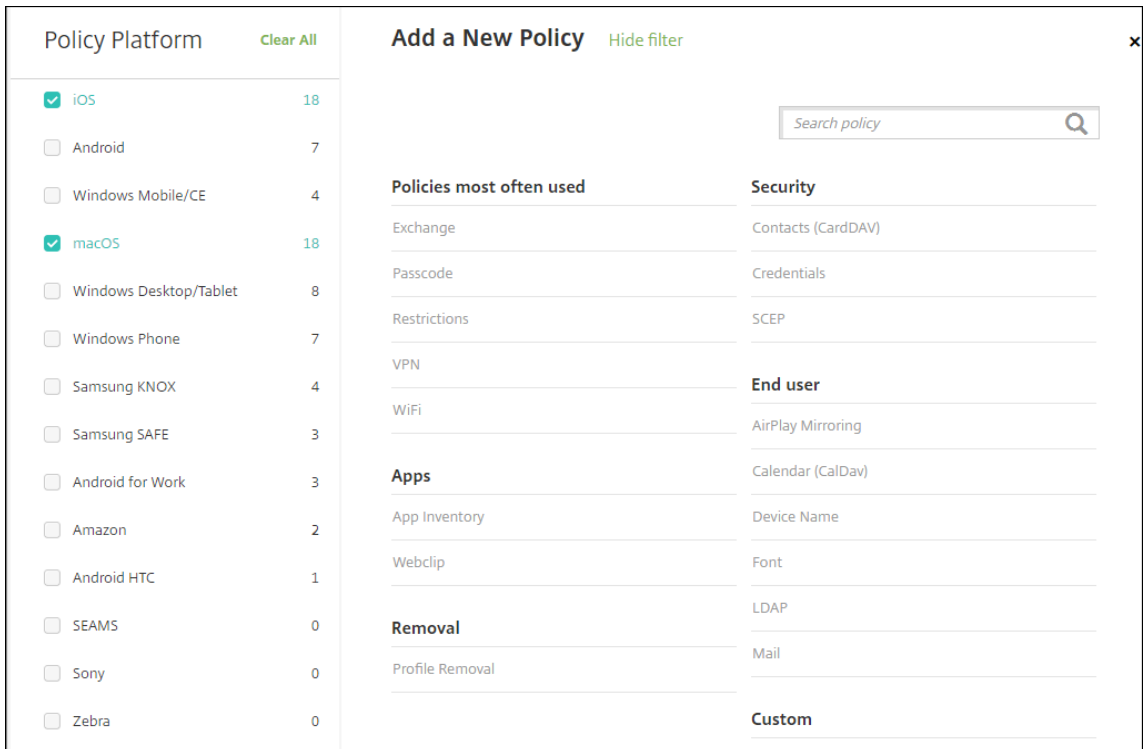
<input type="checkbox"/>	Policy name	Type	Created on	Last updated on	Status
<input type="checkbox"/>	K--Scheduling	Scheduling	8/12/17 6:43 AM	8/12/17 6:43 AM	
<input type="checkbox"/>	K--Applnv	Software Inventory	8/12/17 6:45 AM	8/12/17 6:45 AM	
<input type="checkbox"/>	K--Webclip	Mdm Weblink	8/12/17 6:46 AM	8/12/17 6:46 AM	
<input type="checkbox"/>	K--Passcode	Password	8/12/17 6:47 AM	8/12/17 6:47 AM	
<input type="checkbox"/>	K--Wifi	Wifi	8/12/17 6:47 AM	8/12/17 6:47 AM	
<input type="checkbox"/>	K--T&C	Terms Conditions	8/12/17 6:48 AM	8/12/17 6:48 AM	

정책을추가하려면:

1. 장치정책페이지에서 추가를클릭합니다. 새정책추가페이지가나타납니다.



2. 하나이상의플랫폼을클릭하여선택한플랫폼에대한장치정책목록을봅니다. 정책추가를계속하려면정책이름을클릭합니다.



검색상자에정책이름을입력할수도있습니다. 입력할때잠재적검색결과가나타납니다. 목록에해당정책이있으면정책을클릭합니다. 선택한정책만결과에유지됩니다. 해당정책을클릭하여정책에대한 정책정보페이지를열입니다.

3. 정책에 포함할 플랫폼을 선택합니다. 5 단계에서 선택한 플랫폼에 대한 구성 페이지가 나타납니다.
4. 정책 정보 페이지를 작성한 후 다음을 클릭합니다. 정책 정보 페이지에서는 정책을 식별하고 추적하는데 도움이 되는 정책 이름과 같은 정보를 수집합니다. 이 페이지는 모든 정책에 대해 유사합니다.
5. 플랫폼 페이지를 작성합니다. 3 단계에서 선택한 각 플랫폼에 대해 플랫폼 페이지에 나타납니다. 이러한 페이지는 각 정책에 따라 다릅니다. 정책은 플랫폼마다 차이가 있을 수 있습니다. 모든 정책이 모든 플랫폼에 적용되는 것은 아닙니다.

일부 페이지에는 항목표가 포함되어 있습니다. 기존의 항목을 삭제하려면 목록이 포함된 줄 위로 마우스 포인터를 이동한 후 오른쪽의 휴지통 아이콘을 클릭합니다. 확인 대화 상자에서 삭제를 클릭합니다.

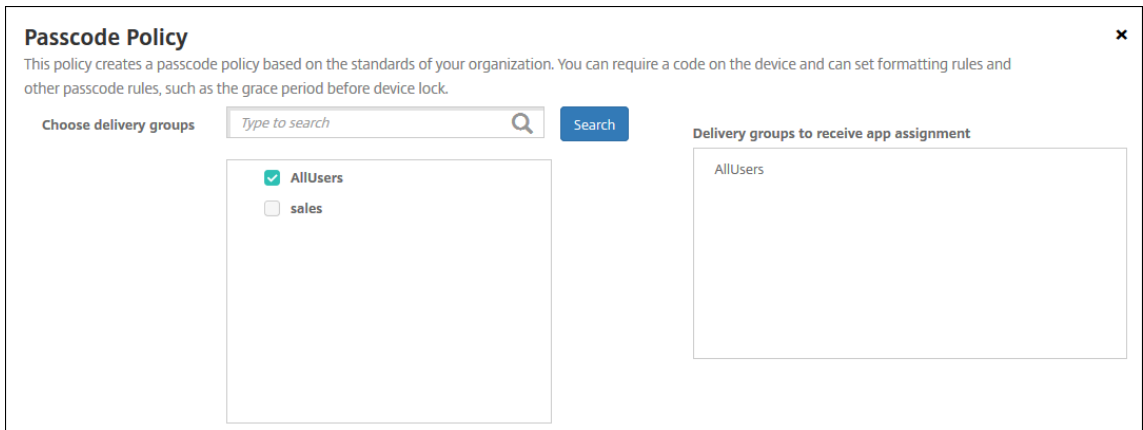
기존의 항목을 편집하려면 목록이 포함된 줄 위로 마우스 포인터를 이동한 후 오른쪽의 펜 아이콘을 클릭합니다.

배포 규칙, 할당 및 일정을 구성하려면

배포 규칙을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [리소스 배포](#)를 참조하십시오.

1. 플랫폼 페이지에서 배포 규칙을 확장하고 다음 설정을 구성합니다. 기본적으로 기본 탭이 표시됩니다.
 - 목록에서 어떤 경우에 정책을 배포할지 지정하는 옵션을 클릭합니다. 모든 조건이 충족된 경우 또는 조건 중 하나라도 충족된 경우 정책을 배포하도록 선택할 수 있습니다. 기본 옵션은 모두입니다.
 - 조건을 정의하려면 새 규칙을 클릭합니다.
 - 목록에서 장치 소유권 및 **BYOD** 와 같은 조건을 클릭합니다.
 - 조건을 더 추가하려면 새 규칙을 다시 클릭합니다. 원하는 만큼 많은 조건을 추가할 수 있습니다.
2. 고급 탭을 클릭하여 규칙을 부울 옵션과 결합합니다. 기본 탭에서 선택한 조건이 표시됩니다.
3. 추가 고급 부울 논리를 사용하여 규칙을 결합하거나, 편집하거나, 추가할 수 있습니다.
 - 그리고, 또는 이나 아님을 클릭합니다.
 - 목록에서 규칙에 추가할 조건을 선택합니다. 그런 다음 오른쪽의 더하기 기호 (+) 를 클릭하여 규칙에 조건을 추가합니다. 언제든지 조건을 클릭하여 선택한 다음 편집을 클릭하여 조건을 변경하거나 삭제를 클릭하여 조건을 제거할 수 있습니다.
 - 새 규칙을 클릭하여 다른 조건을 추가합니다.
4. 다음을 클릭하여 다음 플랫폼 페이지로 이동하거나, 모든 플랫폼 페이지가 완료된 경우 할당 페이지로 이동합니다.
5. 할당 페이지에서 정책을 적용할 배달 그룹을 선택합니다. 배달 그룹을 클릭하면 앱 할당을 받을 배달 그룹 상자에 해당 그룹이 표시됩니다.

앱 할당을 받을 배달 그룹은 배달 그룹을 선택하기 전까지 표시되지 않습니다.



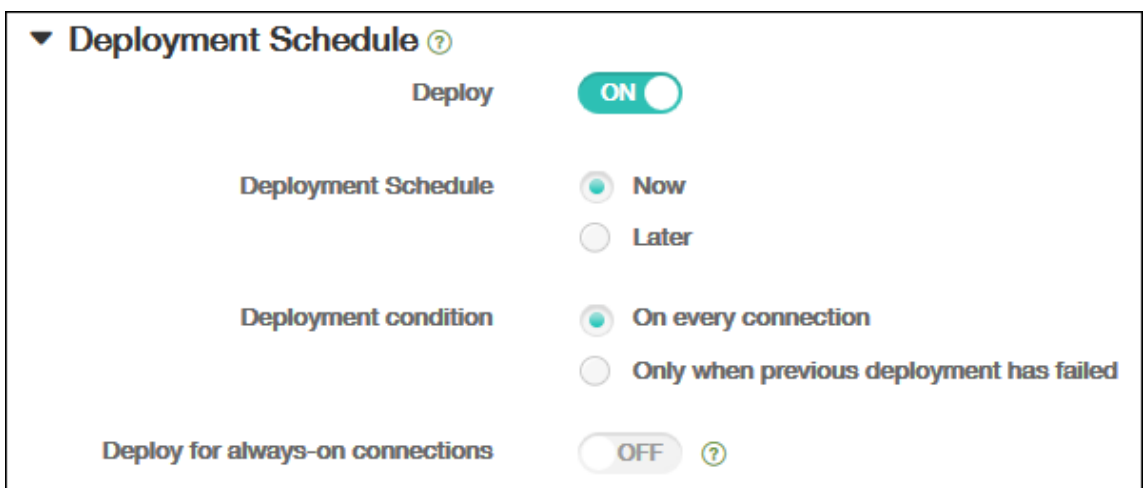
6. 할당페이지에서 배포일정을확장하고다음설정을구성합니다.

- 배포옆에서 켜짐을클릭하여배포를예약하거나 꺼짐을클릭하여배포를차단합니다. 기본옵션은 켜짐입니다.
- 배포일정옆에서 지금또는 나중에를클릭합니다. 기본옵션은 지금입니다.
- 나중에를클릭하는경우달력아이콘을클릭하고배포날짜와시간을선택합니다.
- 배포조건옆에서 모든연결에서를클릭하거나 이전배포가실패한경우에만을클릭합니다. 기본옵션은 모든연결에서입니다.
- 상시연결에대해배포옆에서 켜짐또는 꺼짐을클릭합니다. 기본옵션은 꺼짐입니다.

참고:

설정 > 서버속성에서백그라운드배포예약키를구성한경우에만이옵션이적용됩니다. iOS 장치에는상시연결 옵션을사용할수없습니다.

구성하는배포일정은모든플랫폼에동일하게적용됩니다. 변경사항은모든플랫폼에적용되지만 상시연결에대해배포를선택한경우 iOS 에는적용되지않습니다.



7. 저장을클릭합니다.

장치정책테이블에정책이표시됩니다.

장치에서장치정책제거

장치에서장치정책을제거하는단계는플랫폼에따라다릅니다.

- Android

Android 장치에서장치정책을제거하려면 XenMobile 제거장치정책을사용합니다. 자세한내용은 [XenMobile 제거장치정책](#)을참조하십시오.

- iOS 및 macOS

iOS 또는 macOS 장치에서장치정책을제거하려면프로필제거장치정책을사용합니다. iOS 및 macOS 장치에서모든정책은 MDM 프로필의일부입니다. 따라서제거할정책에대해서만프로필제거장치정책을만들수있습니다. 나머지정책과프로필은장치에유지됩니다. 자세한내용은 [프로필제거장치정책](#)을참조하십시오.

- Windows 10 및 Windows 11

Windows 데스크톱또는태블릿장치에서장치정책을직접제거할수는없습니다. 그러나다음방법중하나를사용할수있습니다.

- 장치의등록을취소한다음새정책집합을장치에푸시합니다. 그런다음사용자가재등록하여계속합니다.
- 보안작업을푸시하여특정장치를선택적으로초기화합니다. 이렇게하면장치에서모든회사앱및데이터가제거됩니다. 그러면해당장치만포함하는배달그룹에서장치정책을제거하고배달그룹을장치로푸시할수있습니다. 그런다음사용자가재등록하여계속합니다.

- Chrome OS

Chrome OS 장치에서장치정책을제거하려면해당장치만포함하는배달그룹에서장치정책을제거하면됩니다. 그런다음배달그룹을장치에푸시합니다.

장치정책편집

정책을편집하려면정책옆에있는확인란을선택하여정책목록위에옵션메뉴를표시합니다. 또는목록에서정책을클릭하여목록오른쪽에옵션메뉴를표시합니다.

Device Policies	Apps	Media	Actions	ShareFile	Enrollment Profiles	Delivery Groups
<input type="checkbox"/>	Policy name	Type	Created on	Last updated on	Status	
<input type="checkbox"/>	K--Scheduling	Scheduling	8/12/17 6:43 AM	8/12/17 6:43 AM		
<input checked="" type="checkbox"/>	K--AppInv	Software Inventory	8/12/17 6:45 AM	8/12/17 6:45 AM		
<input type="checkbox"/>	K--Webclip	Mdm Weblink				
<input type="checkbox"/>	K--Passcode	Password				
<input type="checkbox"/>	K--Wifi	Wifi				
<input type="checkbox"/>	K--T&C	Terms Conditions				
<input type="checkbox"/>	K--Location	Locationservices				
<input type="checkbox"/>	K--EAS	Exchange				
<input type="checkbox"/>	K--AppLock	Applock				

Edit
Delete

Deployment

0
Installed

0
Pending

0
Failed

Show more >

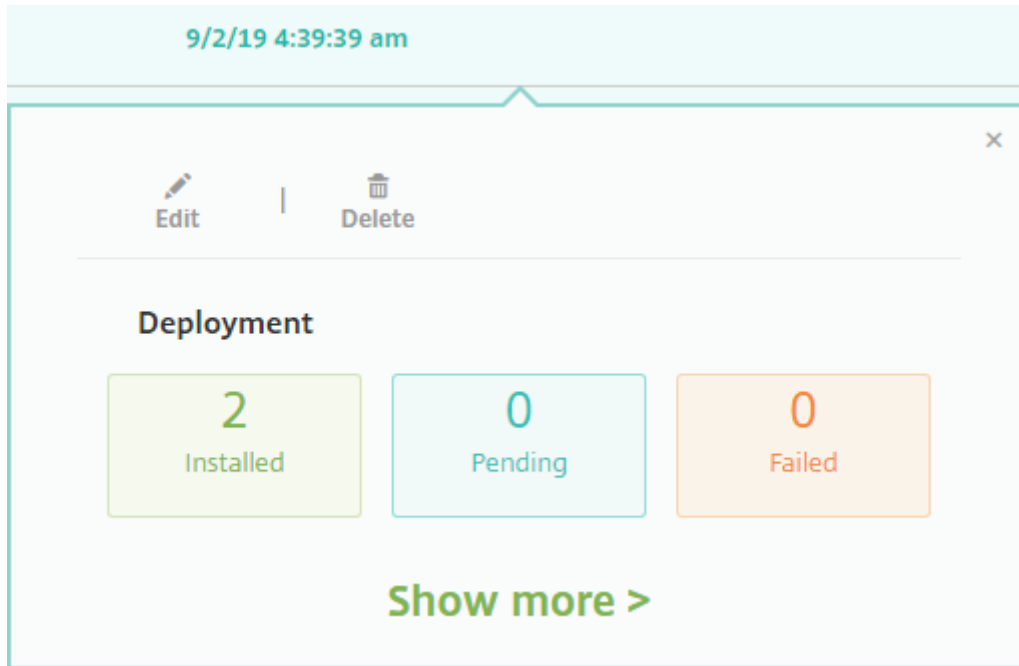
정책세부정보를보려면 자세히표시를클릭합니다.

장치정책에대한모든설정을편집하려면 편집을클릭합니다.

삭제를클릭하면확인대화상자가나타납니다. 삭제를다시클릭하여정책을삭제합니다.

정책배포상태확인

구성 > 장치정책페이지에서정책행을클릭하여배포상태를확인합니다.



정책배포가보류중인경우사용자는 기본설정 > 장치정보 > 정책새로고침을눌러 Secure Hub 에서정책을새로고칠수있습니다.

추가된장치정책목록필터링

추가된정책목록을정책유형, 플랫폼및관련배달그룹으로필터링할수있습니다. 구성 > 장치정책페이지에서 필터표시를클릭합니다. 목록에서보려는항목의확인란을선택합니다.

Filters Clear All

- ▶ **Policy Type** Clear
- ▼ **Policy Platform** Clear
 - iOS 14
 - macOS 5
 - Android 13
 - Samsung KNOX 3
 - Android for Work 1
 - [Show more](#)
- ▶ **Associated Delivery Group** Clear

Device Policies Hide filter

Add
 Export

<input type="checkbox"/>	Policy name	Type	Created on	Last updated on	Status	▼
<input type="checkbox"/>	K--Scheduling	Scheduling	8/12/17 6:43 AM	8/12/17 6:43 AM		
<input type="checkbox"/>	K--AppInv	Software Inventory	8/12/17 6:45 AM	8/12/17 6:45 AM		
<input type="checkbox"/>	K--Webclip	Mdm Weblink	8/12/17 6:46 AM	8/12/17 6:46 AM		
<input type="checkbox"/>	K--Passcode	Password	8/12/17 6:47 AM	8/12/17 6:47 AM		
<input type="checkbox"/>	K--Wifi	Wifi	8/12/17 6:47 AM	8/12/17 6:47 AM		
<input type="checkbox"/>	K--T&C	Terms Conditions	8/12/17 6:48 AM	8/12/17 6:48 AM		

필터를 저장하려면 이보기저장을 클릭합니다. 그러면 해당 필터 이름이 이보기저장 단추 아래의 단추에 표시됩니다.

장치정책 요약

장치정책 이름	장치정책 설명
AirPlay 미러링	특정 AirPlay 장치 (예: 다른 Mac 컴퓨터) 를 iOS 장치에 추가합니다. 감독되는 장치의 허용 목록에 장치를 추가하는 옵션도 있습니다. 이 옵션은 사용자를 허용 목록의 AirPlay 장치로 만 제한합니다.
AirPrint	iOS 장치의 AirPrint 프린터 목록에 AirPrint 프린터를 추가합니다. 이 정책을 사용하면 프린터와 장치가 서로 다른 서버넷에 있는 환경을 보다 쉽게 지원할 수 있습니다.
Android Enterprise 앱 권한	작업 프로필 내의 Android Enterprise 앱에 대한 요청에서 Google 이 “위험한” 권한이라고 하는 권한을 처리하는 방법을 구성합니다.
Android Enterprise 앱 제한	Android 앱과 관련된 제한 사항을 업데이트합니다.
APN	특정 전화 이동통신 사업자의 GPRS(General Packet Radio Service) 에 장치를 연결하는 데 사용되는 설정을 지정합니다. 이 설정은 대부분의 최신 휴대폰에 이미 정의되어 있습니다. 조직이 모바일 장치에서 인터넷에 연결하는 데 소비자 APN 을 사용하지 않는 경우 이 정책을 사용합니다.

장치정책이름	장치정책설명
앱액세스	장치의필수앱, 선택적앱또는차단앱목록을정의합니다. 그런 다음자동화된동작을만들어장치가앱목록을따르는데대응할 수있습니다.
앱특성	iOS 장치에대한관리되는앱버들 ID 또는앱별 VPN 식별자와같은특성을지정합니다.
앱구성	관리되는구성을지원하는앱의다양한설정및동작을원격으로 구성합니다. 이렇게하려면 iOS 장치에 XML 구성파일 (속성 목록또는 plist) 을배포합니다. 또는 Windows 10 휴대전화, Windows 10 또는 Windows 11 을실행하는데스크톱, 태블릿장치에키/값쌍을배포합니다.
앱인벤토리	관리되는장치에서앱의인벤토리를수집합니다. 그러면 XenMobile 이해당장치에배포된앱액세스정책과인벤토리를비교합니다. 이런방식으로앱액세스허용또는차단목록에있는앱을감지하고적절한조치를수행할수있습니다.
앱잠금	사용자가 iOS 또는특정 Android 장치에서실행할수있거나 실행할수없는앱의목록을정의합니다.
앱네트워크사용	iOS 장치에서관리되는앱이셀룰러데이터네트워크와같은네트워크를사용하는방식을지정하는네트워크사용규칙을설정합니다. 이러한규칙은관리되는앱에만적용됩니다. 관리되는 앱은 XenMobile 을통해사용자장치에배포되는앱입니다.
앱제한	사용자가 Samsung KNOX 장치에설치할수없도록방지할 앱에대한차단목록을만듭니다. 또한사용자가설치할수있는 앱에대한허용목록을만들수있습니다.
앱제거	사용자장치에서앱을제거합니다.
앱제거제한	사용자가제거할수있는앱과제거할수없는앱을지정합니다.
앱알림	iOS 사용자가지정된앱의알림을수신하는방법을제어합니다.
관리되는앱자동업데이트	Android Enterprise 장치에서설치되어있는관리되는앱이업데이트되는방식을제어합니다.
BitLocker	Windows 10 및 Windows 11 장치의 BitLocker 인터페이스에서사용할수있는설정을구성합니다.
브라우저	사용자장치가브라우저를사용할수있는지여부또는장치가사용할수있는브라우저기능을정의합니다.

장치정책이름	장치정책설명
일정 (CalDav)	iOS 또는 macOS 장치에 일정 (CalDav) 계정을 추가합니다. CalDAV 계정을 사용하면 CalDAV 를 지원하는 모든 서버와 일정 데이터를 동기화할 수 있습니다.
셀룰러	셀룰러 네트워크 설정을 구성합니다.
연결관리자	인터넷 및 사설망에 자동으로 연결되는 앱에 대한 연결 설정을 지정합니다. 이 정책은 Windows Pocket PC 에서만 사용할 수 있습니다.
연락처 (CardDAV)	iOS 또는 macOS 장치에 iOS 연락처 (CardDAV) 계정을 추가합니다. CardDAV 계정을 사용하면 CardDAV 를 지원하는 모든 서버와 연락처 데이터를 동기화할 수 있습니다.
OS 업데이트 제어	감독되는 지원 장치에 최신 OS 업데이트를 배포합니다.
Samsung 컨테이너에 앱 복사	지원되는 Samsung 장치에서 장치에 이미 설치된 앱을 KNOX 컨테이너로 복사합니다. KNOX 컨테이너에 복사된 앱은 사용자가 KNOX 컨테이너에 로그인하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
자격 증명	XenMobile 의 PKI 구성에 대한 통합된 인증을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 PKI 엔터티, 키 저장소, 자격 증명 공급자 또는 서버 인증서에 대한 인증이 가능합니다.
사용자 지정 XML	장치 프로비전, 장치 기능 사용, 장치 구성 및 장애 관리 같은 기능을 최적화합니다.
Defender	Windows 10 및 Windows 11 데스크톱과 태블릿의 Windows Defender 설정을 구성합니다.
장치 상태 증명	Windows 10 및 Windows 11 장치가 해당 상태를 보고하도록 합니다. 이를 위해 장치에서 특정 데이터 및 런타임 정보를 분석을 위해 HAS(상태 증명 서비스) 로 전송합니다. HAS 에서 상태 증명 인증서를 생성하고 반환하면 장치가 이를 XenMobile 에 보냅니다. XenMobile 은 상태 증명 인증서를 받은 후 인증서의 내용에 따라 이전에 구성된 자동 동작을 배포할 수 있습니다.
장치 이름	장치를 식별할 수 있도록 iOS 와 macOS 장치에 이름을 설정합니다. 매크로, 텍스트 또는 둘의 조합을 사용하여 장치 이름을 정의할 수 있습니다.
교육 구성	Apple 교육을 사용할 강사 및 학생 장치를 구성합니다. 강사가 Classroom 앱을 사용하는 경우 교육 구성 장치 정책이 필요합니다.

장치정책이름	장치정책설명
Exchange	장치의기본전자메일클라이언트에서 ActiveSync 전자메일을사용하도록설정합니다.
Files	사용자에대한특정기능을수행하는스크립트파일을 XenMobile 에추가합니다. 또는 Android 장치사용자가 장치에서액세스할수있는문서파일을추가할수있습니다. 파일을추가하는경우장치에서파일저장될디렉터리를지정할수도있습니다.
FileVault	이정책을사용하면등록된 macOS 장치에서 FileVault 장치암호화를사용하도록설정할수있습니다. 사용자가로그인할 때 FileVault 설정을건너뛸수있는횟수를제어할수도있습니다. macOS 10.7 이상에서사용할수있습니다.
방화벽	방화벽설정을구성합니다. 장치에서허용하거나차단할 IP 주소, 포트및호스트이름을지정합니다. 또한프록시및프록시경로조정설정을구성할수있습니다.
글꼴	iOS 와 macOS 장치에추가글꼴을추가합니다. 글꼴은트루타입 (.TTF) 또는오픈타입 (.OFT) 형식이어야합니다. XenMobile 은글꼴모음 (.TTC 또는.OTC) 을지원하지않습니다.
홈화면레이아웃	iOS 9.3 이상의감독되는장치에서 iOS 홈화면의앱및폴더레이아웃을지정합니다.
iOS 및 macOS 프로필가져오기	XenMobile 로 iOS 와 macOS 장치를위한장치구성 XML 파일을가져옵니다. 이파일에는 Apple Configurator 로작성한장치보안정책및제한사항이포함되어있습니다.
Keyguard 관리	장치 Keyguard 와 Work Challenge Keyguard 의잠금을해제하기전에사용자에게제공되는기능을제어합니다. 완전관리형전용장치에대한장치 Keyguard 기능도제어할수있습니다. 예를들어지문잠금해제, 신뢰할수있는에이전트, 알림과같은잠금화면기능을비활성화할수있습니다.
키오스크	Samsung SAFE 장치에서앱사용을제한합니다. 사용가능한앱을하나이상의특정앱으로제한할수있습니다. 이정책은특정유형또는클래스의앱만실행하도록마련된회사장치에유용합니다. 또한이정책을사용하면키오스크모드의장치홈화면및잠금화면배경에대한사용자지정이미지를선택할수있습니다.

장치정책이름	장치정책설명
Launcher 구성	허용되는앱및 Launcher 아이콘의사용자지정로고이미지 등 Android 장치의 Citrix Launcher 에대한설정을지정합니다.
LDAP	LDAP 서버호스트이름등필요한모든계정정보를비롯하여 iOS 장치에사용할 LDAP 서버에대한정보를제공합니다. 또한 LDAP 서버를쿼리할때사용할 LDAP 검색정책집합을제공합니다.
위치	장치에 Secure Hub 에대한 GPS 가설정된경우지도에서 장치의위치를찾을수있습니다. 장치에이정책을배포한후 XenMobile Server 에서찾기명령을보낼수있습니다. 그러면장치가해당위치좌표를사용하여응답합니다. 또한 XenMobile 은지오펜스및추적정책을지원합니다.
메일	iOS 또는 macOS 장치에대한전자메일계정을구성합니다.
관리되는도메인	전자메일및 Safari 브라우저에적용되는관리되는도메인을 정의합니다. 관리되는도메인을사용하면 Safari 를사용하여도메인에서다운로드한문서를열수있는앱을제어함으로써회사데이터를보호할수있습니다. iOS 8 이상의감독되는장치의경우 URL 또는하위도메인을지정하여사용자가브라우저에서문서, 첨부파일및다운로드를열수있는방법을제어할수있습니다.
MDM 옵션	감독되는 iOS 7.0 이상의전화장치에서내전화찾기및 iPad 활성화잠금을관리합니다.
조직정보	XenMobile 이 iOS 장치에배포하는알림메시지에대한조직 정보를지정합니다.
암호	관리되는장치에 PIN 코드또는암호를적용합니다. 장치서암호복잡성과시간초과를설정할수있습니다.
개인핫스팟	사용자가 WiFi 네트워크범위내에없는경우인터넷에연결할수있습니다. 사용자는개인핫스팟기능을사용하여 iOS 장치에서셀룰러데이터연결을통해연결합니다.
프로필제거	사용자의 iOS 또는 macOS 장치에서앱프로필을제거합니다.

장치정책이름	장치정책설명
프로비전프로필	장치에보낼엔터프라이즈배포프로비전프로필을지정합니다. iOS 엔터프라이즈앱을개발하고코드서명하는경우일반적으로프로비전프로필을포함합니다. Apple iOS 장치에서앱을실행하려면이프로필이필요합니다. 프로비전프로필이누락되었거나만료된경우사용자가앱을눌러서열때앱의작동이중단됩니다.
프로비전프로필제거	iOS 프로비전프로필을제거합니다.
프록시	iOS 를실행하는장치에대한글로벌 HTTP 프록시설정을지정합니다. 장치당하나의글로벌 HTTP 프록시정책만배포할수있습니다.
원격지원	Samsung KNOX 장치에원격으로액세스할수있습니다. 2019 년 1 월 1 일부터신규고객에게는더이상원격지원이제공되지않습니다. 기존고객은제품을계속사용할수있지만 Citrix 는개선사항이나수정사항을제공하지않습니다.
제한사항	관리되는장치의기능을잠그고제어하기위한수백개의옵션을제공합니다. 제한옵션의예로는카메라또는마이크를사용하지않도록설정, 로밍규칙적용, 앱스토어를비롯한타사서비스에대한액세스적용등이있습니다.
로밍	iOS 장치에서음성및데이터로밍을허용할것인지여부를구성합니다. 음성로밍을사용하지않도록설정하면데이터로밍이자동으로비활성화됩니다.
Samsung MDM 라이선스키	SAFE 정책및제한사항을배포하기전에장치에배포해야하는기본제공 Samsung ELM(엔터프라이즈라이선스관리) 키를지정합니다. XenMobile 은 Samsung E-FOTA(Enterprise Firmware-Over-The-Air) 서비스도지원합니다. XenMobile 은 SAFE(Samsung for Enterprise) 와 Samsung KNOX 정책을모두지원하고확장합니다.
예약	MDM 관리, 앱푸시및정책배포를위해 Android 장치에서 XenMobile Server 에다시연결하는데필요합니다. 이정책을장치에보내지않고 Google FCM 을사용하도록설정하지않을경우장치에서서버에다시연결할수없습니다.
SCEP	외부 SCEP 서버에서인증서를검색하도록 iOS 및 macOS 장치를구성합니다. 또한 XenMobile 에연결되어있는 PKI 의 SCEP 를사용하여장치에인증서를제공할수있습니다. 이를위해분산모드에서 PKI 엔터티와 PKI 공급자를만듭니다.

장치정책이름	장치정책설명
SSO 계정	사용자가 XenMobile 과회사내부리소스에 액세스하기 위해 한번만 로그인하도록 SSO(Single Sign-On) 계정을 만듭니다. 사용자가 장치에서 자격 증명을 저장할 필요가 없습니다. XenMobile 은 App Store 의 앱을 포함한 앱 전반의 SSO 계정에 엔터프라이즈 사용자 자격 증명을 사용합니다. 이 정책은 Kerberos 인증과 호환됩니다. iOS 에서 사용할 수 있습니다.
스토리지 암호화	내부 및 외부 스토리지를 암호화합니다. 일부 장치의 경우 이 정책으로 인해 사용자가 해당 장치에서 스토리지 카드를 사용하지 못하게 됩니다.
구독 중인 일정	iOS 장치의 캘린더 목록에 구독 일정을 추가합니다. 사용자 장치의 구독 일정 목록에 추가하기 전에 일정을 구독해야 합니다.
약관	사용자가 회사 네트워크에 대한 연결을 제어하는 특정 회사 정책에 동의하도록 요구합니다. 사용자가 XenMobile 에 장치를 등록할 때 약관에 동의해야만 장치를 등록할 수 있습니다. 약관에 동의하지 않으면 등록 프로세스가 취소됩니다.
터널	원격 지원에만 사용됩니다. 원격 지원을 사용하면 지원 센터 담당자가 관리되는 Windows CE 및 Android 모바일 장치를 원격으로 제어할 수 있습니다. 원격 지원은 클러스터링된 온-프레미스 XenMobile Server 배포에서 지원되지 않습니다. 2019 년 1 월 1 일부터 신규 고객에게는 더 이상 원격 지원이 제공되지 않습니다. 기존 고객은 제품을 계속 사용할 수 있지만 Citrix 는 개선 사항이나 수정 사항을 제공하지 않습니다.
VPN	레거시 VPN 게이트웨이 기술을 사용하는 백엔드 시스템에 대한 액세스를 제공합니다. 이 정책은 장치에 배포할 수 있는 VPN 게이트웨이 연결 세부 정보를 제공합니다. XenMobile 은 Cisco AnyConnect, Juniper, Citrix VPN 을 비롯한 여러 VPN 공급자를 지원합니다. VPN 게이트웨이가 이 옵션을 지원하는 경우 이 정책을 CA 에 연결하고 주문형 VPN 을 사용하도록 설정할 수 있습니다.
배경 화면	iOS 장치 잠금 화면, 홈 화면 또는 둘 다에 배경 화면을 설정하기 위해 .png 또는 .jpg 파일을 추가합니다. iPad 및 iPhone 에서 서로 다른 배경 화면을 사용하려면 서로 다른 배경 화면 정책을 만들어 해당 사용자에게 배포합니다.
웹 콘텐츠 필터	iOS 장치에서 웹 콘텐츠를 필터링합니다. XenMobile 은 Apple 자동 필터 기능과 허용 및 차단 목록에 추가된 사이트를 허용합니다. 감독되는 iOS 장치에서만 사용할 수 있습니다.

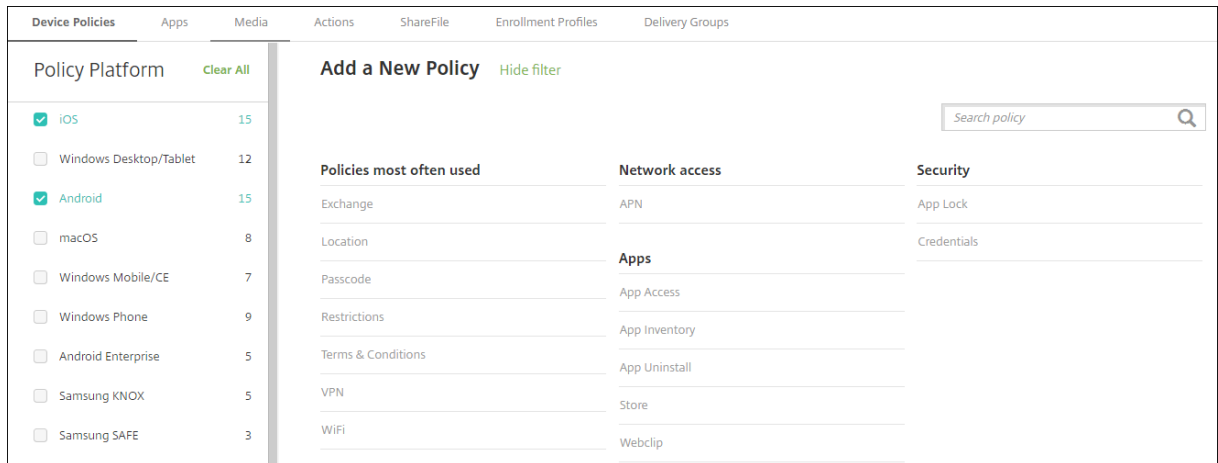
장치정책이름	장치정책설명
웹클리프	웹사이트에대한바로가기또는웹클리프를배치하여앱과나란히 사용자장치에표시합니다. iOS, macOS X 및 Android 장치의웹클리프를나타내는사용자지정아이콘을지정할수있습니다. Windows 태블릿에는레이블과 URL 만필요합니다.
WiFi	관리자가관리되는장치에 WiFi 라우터세부정보를배포할수 있습니다. 라우터세부정보에는 SSID, 인증데이터및구성데이터가포함됩니다.
Windows Information Protection	정책에대해설정한적용수준에서 Windows Information Protection 이필요한앱을지정합니다. 이정책은감독되는 Windows 10 및 Windows 11 장치에대한것입니다.
XenMobile Store	XenMobile Store 웹클리프를사용자장치의홈화면에표시할 지여부를지정합니다.
XenMobile 옵션	Android 장치에서 XenMobile 에연결할때 Secure Hub 동작을구성합니다.
XenMobile 제거	Android 및 Windows Mobile/CE 장치에서 XenMobile 을제거합니다. 이정책을배포하면배포그룹에 있는모든장치에서 XenMobile 이제거됩니다.

플랫폼별장치정책

August 12, 2022

플랫폼별로사용가능한정책을보려면:

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치정책으로이동합니다.
2. 추가를클릭합니다.
3. 정책플랫폼창의목록에각장치플랫폼이나타납니다. 해당창이열리지않으면 필터표시를클릭합니다.
4. 단일플랫폼에서사용할수있는모든정책목록을보려면해당플랫폼을선택합니다. 여러플랫폼에서사용할수있는정책목록을보려면각플랫폼을선택합니다. 정책은선택한각플랫폼에적용되는경우에만목록에나타납니다.



XenMobile 의최신릴리스는다음과같은플랫폼에대한장치정책을지원합니다.

- Amazon
- Android
- Android Enterprise
- Android Zebra
- iOS
- macOS
- Samsung SAFE
- Samsung KNOX
- Windows 10 및 Windows 11 데스크탑/태블릿

XenMobile 의최신릴리스에서지원되는장치에대한자세한내용은 [지원되는장치플랫폼](#)을참조하십시오.

참고:

환경에 GPO(그룹정책개체) 가구성되어있는경우:

Windows 10 및 Windows 11 용 XenMobile 장치정책을구성할때다음규칙을고려하십시오. 하나이상의등록된장치에서정책이충돌하는경우 GPO 와일치하는정책이우선합니다.

AirPlay 미러링장치정책

January 5, 2022

Apple AirPlay 기능을사용하면장치디스플레이의내용을다른 Mac 컴퓨터로정확하게미러링할수있습니다.

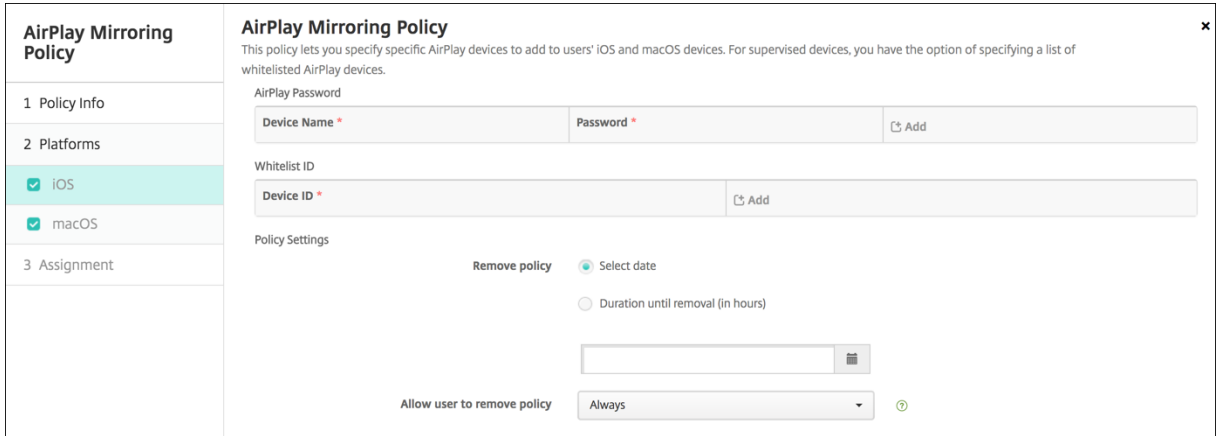
XenMobile 에서특정 AirPlay 장치 (예: 다른 Mac 컴퓨터) 를 iOS 장치에추가하는장치정책을추가할수있습니다. 또한감독되는장치의경우허용목록에장치를추가할수있습니다. 그러면허용목록에있는 AirPlay 장치로만사용자가제한됩니다. 장치를감독모드로전환하는방법에대한자세한내용은 [Apple Configurator 를사용하여 iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.

참고:

계속하기전에추가할모든장치에대한장치 ID 와암호가있는지확인하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정



- **AirPlay** 암호: 추가할각장치에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 장치 **ID**: 하드웨어주소 (Mac 주소) 를 xx:xx:xx:xx:xx:xx 형식으로입력합니다. 이필드는대/소문자를구분하지 않습니다.
 - 암호: 장치에대한선택적암호를입력합니다.
 - 추가를클릭하여장치를추가하거나 취소를클릭하여장치추가를취소합니다.
- 화이트리스트 **ID**: 감독되지않는장치의경우이목록이무시됩니다. 이목록의장치 ID 는사용자장치에제공되는유일한 AirPlay 장치입니다. 목록에추가할각 AirPlay 장치에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는용어가포함됩니다. 향후릴리스에서이러한 용어를 “차단목록” 및 “허용목록” 으로변경하는중입니다.

- 장치 **ID**: 장치 ID 를 xx:xx:xx:xx:xx:xx 형식으로입력합니다. 이필드는대/소문자를구분하지않습니다.
 - 추가를클릭하여장치를추가하거나 취소를클릭하여장치추가를취소합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.

macOS 설정

- **AirPlay 암호:** 추가할장치에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 장치 **ID:** 하드웨어주소 (Mac 주소) 를 xx:xx:xx:xx:xx:xx 형식으로입력합니다. 이필드는대/소문자를구분하지 않습니다.
 - 암호: 장치에대한선택적암호를입력합니다.
 - 추가를클릭하여장치를추가하거나 취소를클릭하여장치추가를취소합니다.
- 화이트리스트 **ID:** 감독되지않는장치의경우이목록이무시됩니다. 이목록의장치 ID 는사용자장치에제공되는유일한 AirPlay 장치입니다. 목록에추가할각 AirPlay 장치에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 장치 **ID:** 장치 ID 를 xx:xx:xx:xx:xx:xx 형식으로입력합니다. 이필드는대/소문자를구분하지않습니다.
 - 추가를클릭하여장치를추가하거나 취소를클릭하여장치추가를취소합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - 사용자정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
 - 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

AirPrint 장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서장치정책을추가하여 AirPrint 프린터를 iOS 장치에있는 AirPrint 프린터목록에추가할수있습니다. 이정책을사용하면프린터와장치가서로다른서브넷에있는환경을보다쉽게지원할수있습니다.

이정책은 iOS 7.0 이상에적용됩니다.

참고:

각프린터의 IP 주소와리소스경로를알고있는지확인하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- **AirPrint 대상:** 추가하려는각 AirPrint 대상에대해 추가를클릭한후다음을수행합니다.
 - **IP 주소:** AirPrint 프린터 IP 주소를입력합니다.
 - **리소스경로:** 프린터와연결된리소스경로를입력합니다. 이값은 `_ipps.tcp Bonjour` 레코드의매개변수에해당합니다. 예를들어 `printers/Canon_MG5300_series` 또는 `printers/Xerox_Phaser_7600` 과같습니다.
 - 저장을클릭하여프린터를추가하거나 취소를클릭하여프린터추가를취소합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

Android Enterprise 앱권한

January 5, 2022

작업프로필내의 Android Enterprise 앱에대한요청에서 Google 이 “위험한” 권한이라고하는권한을처리하는방법을구성할수있습니다. 앱의권한요청에대한부여또는거부를확인하는메시지를사용자에게표시할지여부를제어할수있습니다. 이기능은 Android 7.0 이상을실행하는장치에적용됩니다.

Google 에서위험한권한이란사용자의개인정보와관련되거나사용자의저장된데이터또는다른앱의작동에영향을미칠수있는데이터또는리소스에대한액세스권한을앱에제공하는권한을뜻합니다. 예를들어사용자의연락처를읽을수있는권한은위험한권한입니다.

작업프로필안에있는 Android Enterprise 앱에대한모든위험한권한요청의동작을제어하는글로벌상태를구성할수있습니다. 또한 Google 이정의한대로개별권한그룹에대한위험한권한요청의동작을각앱에대해제어할수있습니다. 이러한개별설정은글로벌상태를재정의합니다.

Google 이권한그룹을정의하는방법에대한자세한내용은 [Android 개발자 가이드](#)에서 “권한그룹” 을참조하십시오.

기본적으로위험한권한요청을부여하거나거부하라는메시지가사용자에게표시됩니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 설정

Android for Work App Permissions

- 1 Policy Info
- 2 Platforms
- 3 Android for Work
- 3 Assignment

Android for Work App Permissions

This policy lets you specify the behavior when Android for Work apps request dangerous permissions.

Global State * Prompt

Calendar

App *	Grant Status	Add
Gmail	Grant	

Camera

App *	Grant Status	Add
WhatsApp Messenger	Deny	

Contacts

App *	Grant Status	Add
Gmail	Prompt	
WhatsApp Messenger	Deny	

Location

App *	Grant Status	Add

Microphone

App *	Grant Status	Add

- 글로벌상태: 모든위험한권한요청의동작을제어합니다. 목록에서 프롬프트, 부여또는 거부를클릭합니다.
 - 프롬프트: 위험한권한요청을부여하거나거부하라는메시지가사용자에게표시됩니다.
 - 부여: 모든위험한권한요청이부여됩니다. 사용자에게메시지가표시되지않습니다.
 - 거부: 모든위험한권한요청이거부됩니다. 사용자에게메시지가표시되지않습니다.

기본값은 프롬프트입니다.

- 각앱의각권한그룹에대한개별동작을설정합니다. 권한그룹의동작을구성하려면: 추가를클릭하고 앱에서목록의앱을선택합니다. Android Enterprise 시스템앱을구성하는경우 새로추가를클릭하고제한장치정책에서사용하도록설정한응용프로그램패키지이름을입력합니다. 부여상태에서 프롬프트, 부여또는 거부를선택합니다. 이부여상태는글로벌상태를재정의합니다.
 - 프롬프트: 이앱의이권한그룹에서위험한권한요청을부여하거나거부하라는메시지가사용자에게표시됩니다.
 - 부여: 이앱의이권한그룹에서위험한권한요청이부여됩니다. 사용자에게메시지가표시되지않습니다.
 - 거부: 이앱의이권한그룹에서위험한권한요청이거부됩니다. 사용자에게메시지가표시되지않습니다.

기본값은 프롬프트입니다.

- 앱및부여상태옆의 저장을클릭합니다.
- 권한그룹의앱을추가하려면 추가를다시클릭하고이단계를반복합니다.
- 모든권한그룹에대한부여상태설정이완료되면 다음을클릭합니다.

© 1999–2022 Citrix Systems, Inc. All rights reserved.

629

APN 장치정책

August 12, 2022

iOS 및 Android 장치에 대한 사용자 지정 APN(액세스포인트이름) 장치정책을 추가할 수 있습니다. 조직에서 모바일 장치로 부터 인터넷에 연결하는데 소비자 APN 을 사용하지 않을 경우 이 정책을 사용하십시오. APN 정책은 특정 이동통신사업자의 GPRS(General Packet Radio Service) 에 장치를 연결하는데 사용되는 설정을 결정합니다. 이 설정은 대부분의 최신 휴대폰에 이미 정의되어 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#)을 참조하십시오.

iOS 설정

- **APN:** 액세스지점의 이름을 입력합니다. 이 이름은 허용된 iOS APN 과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 정책이 실패합니다.
- **사용자 이름:** 이 문자열은 이 APN 의 사용자 이름을 지정합니다. 사용자 이름이 누락된 경우 프로필 설치 중에 문자열을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
- **암호:** 이 APN 에 대한 사용자의 암호입니다. 쉽게 알 수 없도록 암호는 암호화됩니다. 암호가 페이로드에서 누락된 경우 프로필 설치 중에 암호를 묻는 메시지가 표시됩니다.
- **서버 프록시 주소:** APN 프록시의 IP 주소 또는 URL 입니다.
- **서버 프록시 포트:** APN 프록시의 포트 번호입니다. 서버 프록시 주소를 입력한 경우 포트가 필수입니다.
- 정책 설정의 정책 제거 옆에서 날짜 선택 또는 제거할 때까지의 기간 (시간) 을 클릭합니다.
 - 날짜 선택을 클릭하는 경우 달력을 클릭하여 제거할 날짜를 선택합니다.
 - 사용자가 정책을 제거하도록 허용 목록에서 항상, 암호 필요 또는 안함을 클릭합니다.
 - 암호 필요를 클릭하는 경우 제거 암호 옆에 필요한 암호를 입력합니다.
- 정책 설정
 - 정책 제거: 정책 제거를 예약할 때 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 날짜 선택과 제거할 때까지의 기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜 선택: 달력을 클릭하여 제거할 특정 날짜를 선택합니다.

- * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

Android 설정

- **APN:** 액세스지점의이름을입력합니다. 이이름은허용된 Android APN 과일치해야합니다. 그렇지않으면정책이실패합니다.
- **사용자이름:** 이문자열은이 APN 의사용자이름을지정합니다. 사용자이름이누락된경우프로필설치중에문자열을입력하라는메시지가표시됩니다.
- **암호:** 이 APN 에대한사용자의암호입니다. 쉽게알수없도록암호는암호화됩니다. 암호가페이로드에서누락된경우프로필설치중에암호를묻는메시지가표시됩니다.
- **서버:** 스마트폰을대상으로하는이설정은대개비어있습니다. 표준웹사이트에액세스하거나렌더링수없는휴대폰의경우 WAP(Wireless Application Protocol) 게이트웨이를참조합니다.
- **APN 유형:** 이설정은액세스지점에대한이동통신사업자의의도된용도와일치해야합니다. 이것은선택으로구분된 APN 서비스지정자문자열이며이동통신사업자의공표된정의와일치해야합니다. 다음예를참조하십시오.
 - *. 모든트래픽은이액세스지점을통과합니다.
 - mms. 멀티미디어트래픽은이액세스지점을통과합니다.
 - default. 멀티미디어를비롯한모든트래픽은이액세스지점을통과합니다.
 - supl. SUPL(Secure User Plane Location) 은보조 GPS(A-GPS) 와연결됩니다.
 - dun. 전화접속네트워크는시대에뒤떨어져거의사용되지않습니다.
 - hipri. 우선순위가높은네트워크입니다.
 - fota. FOTA(Firmware Over The Air) 는펌웨어업데이트를수신하는데사용됩니다.
- **인증유형:** 목록에서사용할인증유형을클릭합니다. 기본값은없음입니다.
- **서버프록시주소:** 이동통신사업자 APN HTTP 프록시의 IP 주소또는 URL 입니다.
- **서버프록시포트:** APN 프록시의포트번호입니다. 서버프록시주소를입력한경우포트가필수입니다.
- **MMSC:** 이동통신사업자가제공한 MMS 게이트웨이서버주소입니다.
- **MMS(멀티미디어메시징서버) 프록시주소:** MMS 트래픽을위한멀티미디어메시징서비스서버입니다. MMS 는 SMS 의후신으로, 사진이나비디오와같은멀티미디어콘텐츠가포함된더큰메시지를보낼수있습니다. 이러한서버에는특정프로토콜

(예: MM1, ... MM11).

- **MMS 포트:** MMS 프로세스에서 사용되는 포트입니다.

앱액세스장치정책

August 12, 2022

XenMobile 의 앱액세스장치정책을 사용하면 장치에 설치해야 하거나, 장치에 설치할 수 있거나, 장치에 설치해서는 안 되는 앱의 목록을 정의할 수 있습니다. 그런 다음 자동화된 동작을 만들어 장치가 앱 목록을 따르는 데 대응할 수 있습니다. iOS 및 Android 장치에 대한 앱액세스 정책을 만들 수 있습니다.

한 번에 한 가지 유형의 액세스 정책만 구성할 수 있습니다. 필수 앱, 추천 앱 또는 금지된 앱 목록 중 하나에 대한 정책을 추가할 수 있지만 동일한 앱액세스 정책 내에서 목록을 혼합할 수는 없습니다. 각 유형의 목록에 대한 정책을 만드는 경우 XenMobile 의 정책이 어떤 앱 목록에 적용되는지 알 수 있도록 각 정책의 이름을 신중하게 지정하는 것이 좋습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

플랫폼 설정

- 액세스 정책: 필수, 추천 또는 금지를 클릭합니다. 기본값은 필수입니다.
- 하나 이상의 앱을 목록에 추가하려면 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - 앱 이름: 앱 이름을 입력합니다.
 - 앱 식별자: 선택적인 앱 식별자를 입력합니다.
 - 저장 또는 취소를 클릭합니다.
 - 추가할 각 앱에 대해 이 단계를 반복합니다.

앱 특성 장치 정책

January 5, 2022

앱 특성 장치 정책을 사용하면 iOS 장치에 대한 관리되는 앱 번들 ID 또는 앱별 VPN 식별자와 같은 특성을 지정할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

iOS 설정

App Attributes Policy	Policy Information
<p>This policy lets you specify the attributes you want to add to apps on iOS devices.</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iOS</p> <p>3 Assignment</p>	<p>Policy Name *</p> <input type="text"/> <p>Description</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>

- 관리되는앱번들 ID: 목록에서앱번들 ID 또는 새로추가를클릭합니다.
 - 새로추가를클릭하는경우표시되는필드에앱번들 ID 를입력합니다.
- 앱별 VPN 식별자: 목록에서앱별 VPN 식별자를클릭합니다.

앱구성장치정책

August 12, 2022

다음을배포하여관리되는구성을지원하는앱을원격으로구성할수있습니다.

- iOS 장치에 XML 구성파일 (속성목록또는 plist 라고함) 을배포합니다.
- 또는 Windows 10 전화, Windows 10 또는 Windows 11 를실행하는태블릿또는데스크톱장치에대한키/값쌍을배포합니다.

구성은앱의다양한설정및동작을지정합니다. 사용자가앱을설치하면 XenMobile 이장치로구성을푸시합니다. 구성할수있는실제 설정및동작은앱에따라다르며이문서에서다루지않습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

App Configuration Policy	App Configuration Policy
<p>This policy lets you specify key/value configuration parameters for an app. XenMobile pushes the app configuration to the device when the app gets installed. For iOS devices, after you enter the dictionary content, you can check the syntax.</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p>3 Assignment</p>	<p>Identifier *</p> <input type="text" value="Make a selection"/> <p>Dictionary content *</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px;"></div> <p><input type="button" value="Check Dictionary"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p>

- 식별자: 목록에서구성할앱을클릭하거나 새로추가를클릭하여새앱을목록에추가합니다.

- 새로추가를클릭하는경우표시되는필드에앱식별자를입력합니다.
- 사전내용: XML 속성목록 (plist) 구성정보를입력하거나복사하여붙여넣습니다.
- 사전확인을클릭합니다. XenMobile 이 XML 을확인합니다. 오류가없으면콘텐츠상자아래에 올바른 **XML** 이표시됩니다. 콘텐츠상자아래에구문오류가표시되면계속하기전에해당오류를수정해야합니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정

- 선택목록에서구성할앱을클릭하거나 새로추가를클릭하여새앱을목록에추가합니다.
 - 새로추가를클릭하는경우표시되는필드에패키지제품군이름을입력합니다.
- 추가할각구성매개변수에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 매개변수이름: Windows 장치에대한응용프로그램설정의키이름을입력합니다. Windows 앱설정에대한자세한 내용은 Microsoft 설명서를참조하십시오.
 - 값: 지정된매개변수의값을입력합니다.
 - 추가를클릭하여매개변수를추가하거나 취소를클릭하여매개변수추가를취소합니다.

앱인벤토리장치정책

August 12, 2022

앱인벤토리정책을사용하면관리되는장치에서앱인벤토리를수집할수있습니다. 그러면 XenMobile 이해당장치에배포된앱액세스정책과인벤토리를비교합니다. 이런방식으로앱허용또는차단목록에표시되는앱을감지하고적절한조치를수행할수있습니다.

iOS, macOS, Android, Android Enterprise 또는 Windows Desktop/Tablet 장치에대한앱액세스정책을만들수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

플랫폼설정

App Inventory Policy ×

This policy lets you collect an inventory of the apps on managed devices so you can detect apps that appear on an app blacklist or whitelist and take action accordingly.

ios ON

▶ Deployment Rules

Back Next >

- 선택한각플랫폼에대해기본설정을그대로사용하거나설정을 꺼짐으로변경합니다. 기본값은 켜짐입니다.

앱잠금장치정책

January 5, 2022

앱잠금장치정책은장치에서실행될수있는앱목록또는장치에서실행을차단할앱목록을정의합니다. iOS 및 Android 장치에대해이정책을구성할수있지만정책이작동하는정확한방식은각플랫폼마다다릅니다. 예를들어 iOS 장치에서는여러앱을차단할수없습니다.

마찬가지로, iOS 장치에서는정책당하나의 iOS 앱만선택할수있습니다. 즉, 사용자는장치를사용하여하나의앱만실행할수있습니다. 앱잠금정책이시행될때관리자가구체적으로허용한옵션외의다른어떤작업도장치에서수행할수없습니다.

또한 iOS 장치에서앱잠금정책을푸시하려면장치가감독되어야합니다.

장치정책은대부분의 Android L 및 M 장치에서작동하지만앱잠금의경우필요한 API 를 Google 이더이상제공하지않기때문에 Android N 이상장치에서작동하지않습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

App Lock Policy	App Lock Policy
1 Policy Info	This policy lets you define a list of apps that are allowed to run on a device, or a list of apps that are blocked from running on a device.
2 Platforms	<p>App bundle ID * <input type="text" value="Make a selection"/></p> <p>Options</p> <p>Disable touch screen <input checked="" type="checkbox"/> ON iOS 7.0+</p> <p>Disable device rotation sensing <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p> <p>Disable volume buttons <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p> <p>Disable ringer switch <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p> <p>Disable sleep/wake button <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p> <p>Disable auto lock <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p> <p>Enable VoiceOver <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p> <p>Enable zoom <input type="checkbox"/> OFF iOS 7.0+</p>
3 Assignment	

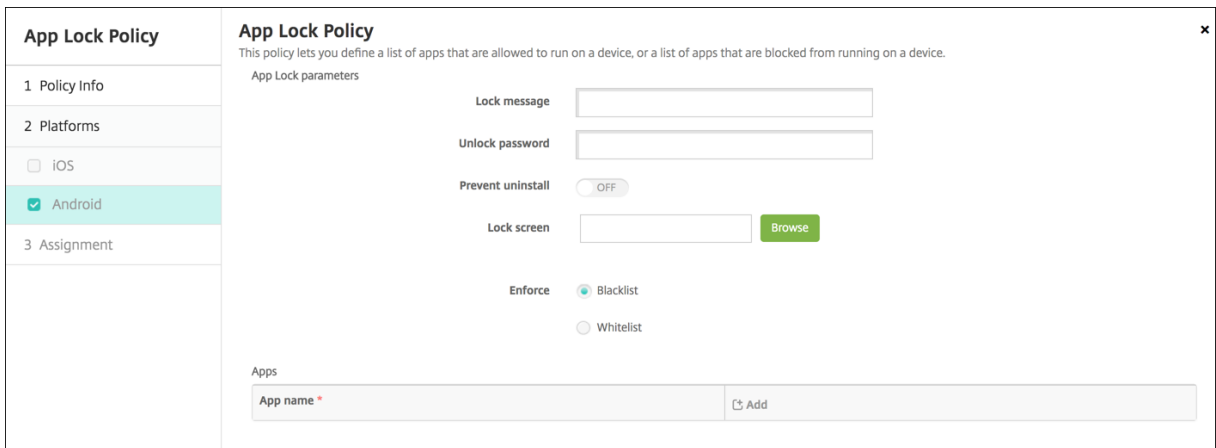
- 앱 번들 ID: 목록에서 이 정책을 적용할 앱을 클릭하거나 새로 추가를 클릭하여 새 앱을 목록에 추가합니다. 새로 추가를 선택하는 경우 표시되는 필드에 앱 이름을 입력합니다.
- 옵션: 다음 각 옵션은 iOS 7.0 이상에만 적용됩니다. 각 옵션의 기본값은 꺼짐이며 터치스크린 사용 안함은 예외적으로 기본값이 켜짐입니다.
 - 터치스크린 사용 안함
 - 장치 회전 감지 사용 안함
 - 볼륨 단추 사용 안함
 - 벨소리 전환 사용 안함
벨소리 전환 사용 안함이 켜짐인 경우 벨소리 동작은 처음 벨소리를 사용 안함으로 설정할 때 스위치의 위치에 따라 다릅니다.
 - 절전 단추 사용 안함
 - 자동 잠금 사용 안함
 - VoiceOver 사용 안함
 - 확대/축소 사용
 - 색반전 사용
 - AssistiveTouch 사용
 - 선택 항목 말하기 사용
 - 모노 오디오 사용
- 사용자가 설정할 수 있는 옵션: 다음 각 옵션은 iOS 7.0 이상에만 적용됩니다. 각 옵션의 기본값은 꺼짐입니다.
 - VoiceOver 조정 허용
 - 확대/축소 조정 허용
 - 색반전 조정 허용
 - AssistiveTouch 조정 허용
- 정책 설정

- 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

Android 설정

참고:

앱잠금장치정책을사용하여 Android 설정앱을차단할수없습니다.



- 앱잠금매개변수
 - 잠금메시지: 사용자가잠긴앱을열려고할때표시할메시지를입력합니다.
 - 잠금해제암호: 앱잠금을해제하는암호를입력합니다.
 - 제거금지: 사용자가앱을제거하도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 잠금화면: 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여장치의잠금화면에표시할이미지를선택합니다.
 - 적용: 블랙리스트를클릭하여장치에서실행될수없는앱목록을만들거나 화이트리스트를클릭하여장치에서실행될수있는앱목록을만듭니다.

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는용어가포함됩니다. 향후릴리스에서 이러한용어를 “차단목록” 및 “허용목록” 으로변경하는중입니다.

- 앱: 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 앱이름: 목록에서앱이름을클릭하여허용또는차단목록에추가하거나 새로추가를클릭하여사용가능한앱목록에새앱을추가합니다.
 - 새로추가를선택하는경우표시되는필드에앱이름을입력합니다.
 - 저장또는 취소를클릭합니다.
 - 허용또는차단목록에추가할각앱에이러한단계를반복합니다.

앱네트워크사용장치정책

January 5, 2022

iOS 장치에서 관리되는 앱이 셀룰러 데이터 네트워크와 같은 네트워크를 사용하는 방식을 지정하는 네트워크 사용 규칙을 설정할 수 있습니다. 이러한 규칙은 관리되는 앱에만 적용됩니다. 관리되는 앱은 XenMobile 을 통해 사용자 장치에 배포되는 앱입니다. XenMobile 을 통해 배포되지 않고 사용자가 장치에 직접 다운로드한 앱이나 장치를 XenMobile 에 등록할 때 장치에 이미 설치되어 있던 앱은 여기에 해당되지 않습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#) 을 참조하십시오.

iOS 설정

- 로밍 셀룰러 데이터 허용: 지정된 앱이 로밍 중에 셀룰러 데이터 연결을 사용할 수 있는지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 셀룰러 데이터 허용: 지정된 앱이 셀룰러 데이터 연결을 사용할 수 있는지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 앱 식별자 일치: 목록에 추가할 각 앱에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - 앱 식별자: 앱 식별자를 입력합니다.
 - 목록에 앱을 저장하려면 저장을 클릭하고 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.

앱알림장치정책

January 5, 2022

앱알림 정책을 사용하여 iOS 사용자가 지정된 앱의 알림을 수신하는 방법을 제어할 수 있습니다. 이 정책은 iOS 9.3 이상을 실행하는 장치에서 지원됩니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#) 을 참조하십시오.

iOS 설정

- 앱 번들 ID: 이 정책을 적용할 앱을 지정합니다.

- 알림허용: 알림을허용하려면 켜짐을선택합니다.
- 알림센터에표시: 사용자장치의알림센터에알림을표시하려면 켜짐을선택합니다.
- 배지앱아이콘: 알림과함께배지앱아이콘을표시하려면 켜짐을선택합니다.
- 사운드: 알림과함께사운드를포함하려면 켜짐을선택합니다.
- 잠금화면에표시: 사용자장치의잠금화면에알림을표시하려면 켜짐을선택합니다.
- **CarPlay** 로표시: 켜짐인경우 Apple CarPlay 에알림이표시됩니다. iOS 12 이상에서사용할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 중요알림사용: 켜짐인경우앱이방해금지및벨소리설정을무시하는중요알림으로알림을표시할수있습니다. iOS 12 이상에서사용할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 잠금해제경고스타일: 목록에서 없음, 배너또는 경고를선택하여잠금해제경고의모양을구성합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.
 - 프로필범위: 이정책을 사용자에게적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 iOS 9.3 이상에서만사용할수있습니다.

앱제한장치정책

January 5, 2022

사용자가 Samsung KNOX 장치에설치할수없도록방지할앱에대한차단목록을만들수있습니다. 또한사용자가설치할수있도록 할앱에대한허용목록을만들수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Samsung KNOX 설정

<p>App Restrictions Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p>3 Assignment</p>	<p>App Restrictions Policy</p> <p>This policy lets you create blacklists for apps you want to prevent users from installing on Samsung KNOX devices, as well as whitelists for apps you want to allow users to install.</p> <p>Allow/Deny New app restriction [*] Add</p> <p>▶ Deployment Rules</p>
---	---

허용/거부목록에 추가할 각 앱에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.

- 허용/거부: 사용자가 앱을 설치하도록 허용할지 여부를 선택합니다.
- 새 앱 제한: 앱 패키지 ID 를 입력합니다 (예: com.kmdm.af.crackle).
- 저장을 클릭하여 허용/거부 목록에 앱을 저장하거나 취소를 클릭하여 허용/거부 목록에 앱을 저장하지 않습니다.

앱터널링 장치 정책

August 12, 2022

중요:

앱터널링 장치 정책은 원격 지원에만 사용됩니다. 원격 지원에 대한 자세한 내용은 [지원 옵션 및 원격 지원](#)을 참조하십시오. 2019년 1월 1일부터 신규 고객에게는 더 이상 원격 지원이 제공되지 않습니다. 기존 고객은 제품을 계속 사용할 수 있지만 Citrix 는 개편 사항이나 수정 사항을 제공하지 않습니다.

응용 프로그램 터널 (앱터널) 은 모바일 앱의 무중단 서비스 및 데이터 전송 안정성을 개선하도록 설계되었습니다. 앱터널은 모든 모바일 장치 앱의 클라이언트 구성 요소와 앱 서버 구성 요소 간의 프로시매개변수를 정의합니다. 또한 관리 지원을 위해 앱터널을 사용하여 장치에 대한 원격 지원 터널을 만들 수 있습니다. Android 장치에 대한 앱터널링 정책을 구성할 수 있습니다.

이 정책에서 정의한 터널을 통해 전송되는 모든 앱 트래픽은 앱을 실행하는 서버로 리디렉션되기 전에 XenMobile 을 통과합니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

Android 설정

Tunnel Policy	Tunnel Policy
1 Policy Info	This policy lets you configure an app tunnel. While doing so, you can choose if the tunnel will be used for the remote support app.
2 Platforms	<p>Use this tunnel for remote support <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Connection configuration</p> <p>Connection initiated by Device <input type="text"/> ⓘ</p> <p>Maximum connections per device * 1 ⓘ</p> <p>Define connection time out <input type="checkbox"/> OFF ⓘ</p> <p>Block cellular connections passing by this tunnel <input type="checkbox"/> OFF ⓘ</p> <p>App device parameters</p> <p>Client port * <input type="text"/> ⓘ</p> <p>App server parameters</p> <p>IP address or server name * <input type="text"/></p> <p>Server port * <input type="text"/></p>
<input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

- 이터널을 원격 지원에 사용: 원격 지원에 터널을 사용할지 여부를 선택합니다.
- 구성 단계는 원격 지원을 선택하는 지 여부에 따라 다릅니다.

- 원격지원을선택하지않은경우다음을수행합니다.
 - 연결을시작한원본: 장치또는 서버를클릭하여연결을시작하는원본을지정합니다.
 - 장치당최대연결수: 숫자를입력하여앱에서설정할수있는동시 TCP 연결수를지정합니다. 이필드는장치에서시작된연결에만적용됩니다.
 - 연결시간제한정의: 터널이달하기전까지앱이유휴상태로있을수있는시간을설정할지여부를선택합니다.
 - * 연결시간제한: 연결시간제한정의를 켜짐으로설정할경우터널이달하기전까지앱이유휴상태로있을수있는시간을초로입력합니다.
 - 이터널을통과하는셀룰러연결차단: 로밍중에이터널을차단할지여부를선택합니다.
 - 참고:
 - WiFi 및 USB 연결은차단되지않습니다.
 - 클라이언트포트: 클라이언트포트번호를입력합니다. 대부분의경우이값은서버포트와동일합니다.
 - IP 주소또는서버이름: 앱서버의 IP 주소또는이름을입력합니다. 이필드는장치에서시작된연결에만적용됩니다.
 - 서버포트: 서버포트번호를입력합니다.
- 원격지원을선택한경우다음을수행합니다.
 - 이터널을원격지원에사용: 켜짐으로설정합니다.
 - 연결시간제한정의: 터널이달하기전까지앱이유휴상태로있을수있는시간을설정할지여부를선택합니다.
 - * 연결시간제한: 연결시간제한정의를 켜짐으로설정할경우터널이달하기전까지앱이유휴상태로있을수있는시간을초로입력합니다.
 - SSL 연결사용: 이터널에보안 SSL 연결을사용할지여부를선택합니다.
 - 이터널을통과하는셀룰러연결차단: 로밍중에이터널을차단할지여부를선택합니다. 이설정은 WiFi 및 USB 연결을차단하지않습니다.

앱제거장치정책

August 12, 2022

iOS, Android, Samsung KNOX, Android Enterprise 및 Windows Desktop/Tablet 플랫폼에대한앱제거정책을만들수있습니다. 앱제거정책을사용하면여러가지이유로사용자장치에서앱을제거할수있습니다. 예를들어특정앱을더이상지원하지않으려하거나회사가기존앱을다른공급업체의유사한앱으로교체하려고할수있습니다.

이정책이사용자장치에배포되면해당앱이제거됩니다. Samsung KNOX 장치를제외하고사용자에게앱을제거할것인지묻는메시지가표시됩니다. Samsung KNOX 장치사용자에게는앱을제거할것인지묻는메시지가나타나지않습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

App Uninstall Policy	App Uninstall Policy
1 Policy Info	This policy lets you specify which apps need to be uninstalled. You can perform silent removal only on Samsung KNOX devices. If you don't find the app in the list, use the package name.
2 Platforms	Managed app bundle ID * <input type="text" value="Make a selection"/>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	▶ Deployment Rules
<input checked="" type="checkbox"/> Android	
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX	
<input checked="" type="checkbox"/> Android for Work	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

- 관리되는 앱 번들 ID: 목록에서 기존 앱을 클릭하거나 새로 추가를 클릭합니다. 이 플랫폼에 구성된 앱이 없는 경우 목록은 비어 있을 것이므로 새 앱을 추가해야 합니다.
 - 추가를 클릭하면 앱 이름을 입력할 수 있는 필드가 나타납니다.

다른 모든 플랫폼 설정

- 제거할 앱: 추가하려는 각 앱에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - 앱 이름: 목록에서 기존 앱을 클릭하거나 새로 추가를 클릭하여 새 앱 이름을 입력합니다. 이 플랫폼에 구성된 앱이 없는 경우 목록은 비어 있을 것이므로 새 앱을 추가해야 합니다.
 - 추가를 클릭하여 앱을 추가하거나 취소를 클릭하여 앱 추가를 취소합니다.

해당 공용 앱 스토어 앱을 설치한 후 자동으로 엔터프라이즈 앱을 제거합니다

공용 앱 스토어 버전이 설치될 때 Citrix 앱의 엔터프라이즈 버전을 제거하도록 XenMobile 을 구성할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 공용 앱 스토어 버전이 설치된 후 사용자 장치에 두 개의 동일한 앱 아이콘이 나타나는 것이 방지됩니다.

앱 제거 장치 정책의 배포 조건은 새 버전 설치 시 이전 앱을 사용자 장치에서 제거하도록 XenMobile 을 트리거합니다. 이 기능은 XenMobile Server 에 엔터프라이즈 모드 (XME) 로 연결되어 관리되는 iOS 장치에서만 사용할 수 있습니다.

설치된 앱 이름 조건을 사용하여 배포 규칙을 구성하려면:

- 엔터프라이즈 앱에 대한 관리되는 앱 번들 ID 를 지정합니다.
- 규칙 추가: 새 규칙을 클릭한 다음 샘플에 표시된 것과 같이 설치된 앱 이름 및 같음을 선택합니다. 공용 앱 스토어 앱의 앱 번들 ID 를 입력합니다.

예제에서 공용 앱 스토어 앱 (com.citrix.mail.ios) 이 지정된 배달 그룹의 장치에 설치될 때 XenMobile 이 엔터프라이즈 버전 (com.citrix.mail) 을 제거합니다.

앱제거제한장치정책

January 5, 2022

Samsung SAFE 또는 Amazon 장치에서 사용자가 제거할 수 있거나 제거할 수 없는 앱을 지정할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#)을 참조하십시오.

Samsung SAFE 또는 Amazon 설정

- 앱제거제한설정: 추가하려는 각 앱 규칙에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - 앱 이름: 목록에서 앱을 클릭하거나 새로 추가를 클릭하여 새 앱을 추가합니다.
 - 규칙: 사용자가 앱을 제거할 수 있는 지 여부를 선택합니다. 기본값은 설치 제거를 허용하는 것입니다.
 - 저장 또는 취소를 클릭합니다.

관리되는 앱 자동 업데이트 장치 정책

August 24, 2022

이 정책은 Android Enterprise 장치에서 설치되어 있는 관리되는 앱이 업데이트되는 방식을 제어합니다. 사용자가 장치에서 앱을 자동 업데이트하는 기능을 제한할 수 있습니다. 사용자가 기기에서 앱에 대한 자동 업데이트를 제어할 수 있도록 허용할 경우 관리되는 Google Play 스토어에서 자동 앱 업데이트 정책을 설정합니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#)을 참조하십시오.

Automatically Update Managed Apps Policy	
1 Policy Info	Automatically update managed apps: Always
2 Platforms	App update priority: <input checked="" type="checkbox"/>
3 Assignment	Set priority for updating apps
Android Enterprise	Available apps * App auto update priority Add
	Deployment Rules

- 관리되는 앱 자동 업데이트
 - 항상: 자동 앱 업데이트를 활성화합니다. 항상 기본값입니다.
 - 사용자가 정책을 구성하도록 허용: 사용자가 관리되는 Google Play 스토어에서 기기에 대한 자동 앱 업데이트 정책을 구성하도록 허용합니다.
 - 사용 안 함: 자동 앱 업데이트를 비활성화합니다.
 - 장치가 Wi-Fi에 연결된 경우에만: 장치가 Wi-Fi에 연결된 경우에만 자동 앱 업데이트를 허용합니다.
- 앱 업데이트 우선 순위: 커진 인 경우 각 관리되는 앱의 업데이트 우선 순위 수준을 구성할 수 있습니다.

- 앱업데이트우선순위설정: 추가를클릭하여앱의업데이트우선순위를구성합니다.

Available apps *	App auto update priority
Make a selection	<input checked="" type="radio"/> Auto update low priority <input type="radio"/> Auto update high priority <input type="radio"/> Auto update postponed

- 사용가능한앱: 메뉴에서앱을선택하여업데이트우선순위를구성합니다.
- 앱자동업데이트우선순위: 다음에서업데이트우선순위를선택합니다.
 - 낮은우선순위자동업데이트: 기기가충전중이고, 활발하게사용되고있지않으며, 무제한네트워크에연결되면앱이업데이트됩니다.
 - 높은우선순위자동업데이트: 제한없이최대한빨리앱을업데이트합니다.
 - 자동업데이트연기됨: 새버전을사용할수있게된후최대 90 일동안앱이자동으로업데이트되지않습니다. 90 일이지나면앱이낮은우선순위로자동업데이트됩니다. 앱이업데이트된후 90 일동안앱이자동으로업데이트되지않습니다. 사용자는언제든지앱을수동으로업데이트할수있습니다.
- 완료되면 저장을클릭합니다. 연필아이콘을클릭하여구성을편집할수있습니다. 휴지통을클릭하여구성을삭제합니다.

BitLocker 장치정책

August 12, 2022

Windows 10 및 Windows 11 에는 BitLocker 라는디스크암호화기능이포함되어있습니다. BitLocker 는분실또는도난장치의파일및시스템에대한무단엑세스를추가로보호합니다. BitLocker 를 TPM(신뢰할수있는플랫폼모듈) 칩버전 1.2 이상과함께사용하면추가보호를적용할수있습니다. TPM 칩은암호화작업을처리하고암호화키를생성및저장하고키사용을제한합니다.

Windows 10 빌드 1703 부터 MDM 정책을통해 BitLocker 를제어할수있습니다. XenMobile 에서 BitLocker 장치정책을사용하여 Windows 10 및 Windows 11 장치의 BitLocker 마법사에서제공되는설정을구성할수있습니다. 예를들어 BitLocker 가활성화된장치에서는시작시드라이브잠금을해제하는방법, 복구키를백업하는방법및고정드라이브의잠금을해제하는방법에대한메시지를사용자에게표시할수있습니다. BitLocker 장치정책설정을통해다음을구성할수도있습니다.

- TPM 칩이없는장치에서 BitLocker 를활성화할지여부
- BitLocker 인터페이스에복구옵션을표시할지여부
- BitLocker 가활성화되지않은경우고정또는이동식드라이브에대한쓰기엑세스를거부할지여부

참고:

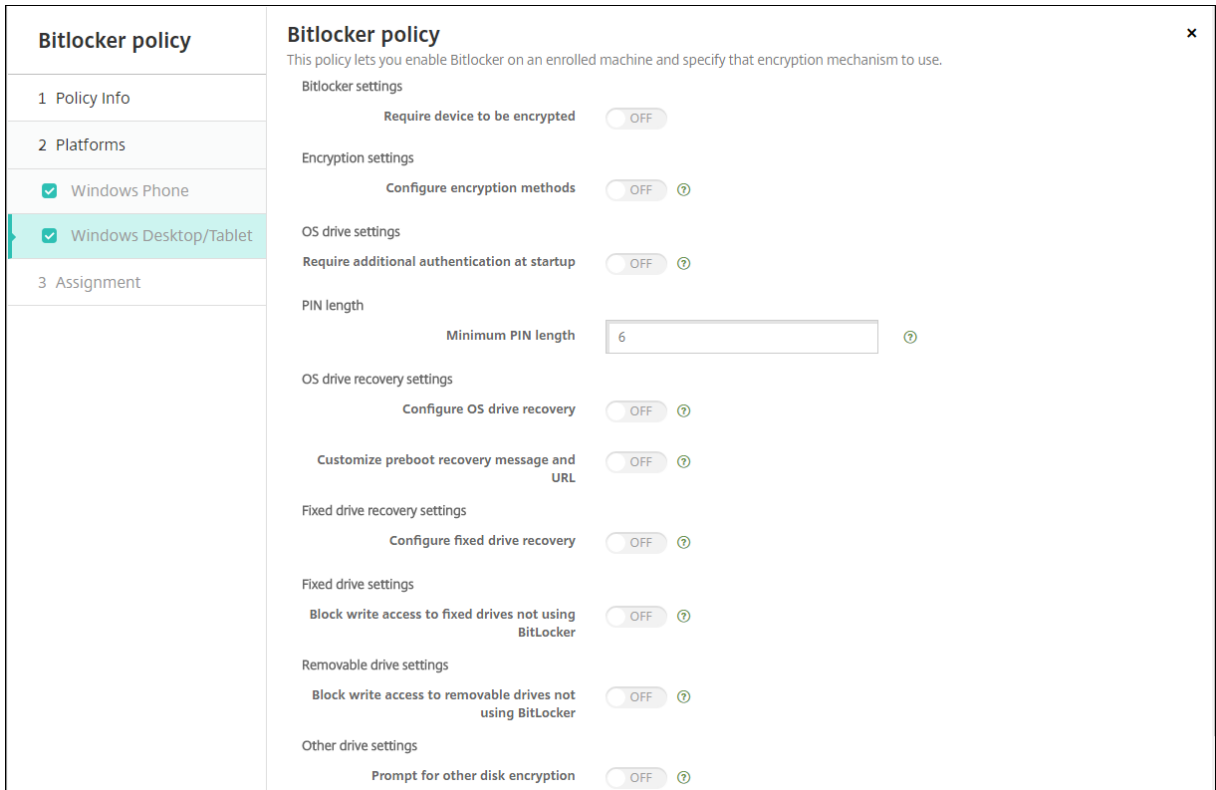
장치에서 BitLocker 암호화가시작된후에는장치에업데이트된 BitLocker 장치정책을배포하여 BitLocker 설정을변경할수없습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

요구사항

- BitLocker 장치정책을사용하려면 Windows 10 또는 Windows 11 Enterprise 버전이필요합니다.
- BitLocker 장치정책을배포하기전에 BitLocker 를사용할수있도록환경을준비하십시오. BitLocker 시스템요구사항 및설정을포함한 Microsoft 의자세한정보는 [BitLocker](#) 및해당노드아래의문서를참조하십시오.

Windows Desktop 및태블릿설정



- **장치암호화필요:** Windows 데스크톱또는태블릿의 BitLocker 암호화사용설정에대한메시지를사용자에게표시할지여부를결정합니다. 켜짐인경우등록이완료되면장치암호화가필요함을나타내는메시지가표시됩니다. 꺼짐인경우사용자에게메시지가표시되지않으며 BitLocker 에는정책설정이사용됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **암호화방법구성:** 특정드라이브유형에사용할암호화방법을결정합니다. 꺼짐인경우 BitLocker 마법사에드라이브유형에사용할암호화방법을선택하라는메시지가표시됩니다. 모든드라이브의암호화방법은기본적으로 XTS-AES 128 비트입니다. 이동식드라이브의암호화방법은기본적으로 AES-CBC 128 비트입니다. 켜짐인경우정책에지정된암호화방법이 BitLocker 에사용됩니다. 켜짐인경우 운영체제드라이브, 고정드라이브및 이동식드라이브의추가설정이나타납니다. 각드라이브유형에대해기본암호화방법을선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **시작시추가인증필요:** 장치시작시추가로필요한인증을지정합니다. TPM 칩이없는장치에서 BitLocker 를허용할지여부도지정합니다. 꺼짐인경우 TPM 이없는장치에서 BitLocker 암호화를사용할수없습니다. TPM 에대한자세한내용은 Microsoft 문서 [TPM\(신뢰할수있는플랫폼모듈\) 기술개요](#)를참조하십시오. 켜짐인경우다음추가설정이나타납니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **TPM** 칩이없는장치에서 **BitLocker** 차단: TPM 칩이없는장치에서 BitLocker 를사용하려면잠금해제암호또는시작키를생성해야합니다. 시작키는 USB 드라이브에저장되며사용자는시작전에 USB 드라이브를장치에연결해야합니다. 잠금해제암호는 8 자이상입니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **TPM** 시작: TPM 이있는장치에는 TPM 전용, TPM + PIN, TPM + 키및 TPM + PIN + 키의네가지잠금해제모드가있습니다. TPM 시작은암호화키가 TPM 칩에저장되는 TPM 전용모드를위한설정입니다. 이모드에서는사용자가추가잠금해제데이터를제공하지않아도됩니다. 사용자장치를다시시작하면 TPM 칩의암호화키를사용하여장치자가동으로잠금해제됩니다. 기본값은 **TPM** 허용입니다.
- **TPM** 시작 **PIN**: 이설정은 TPM + PIN 잠금해제모드입니다. PIN 은최대 20 자리일수있습니다. 최소 PIN 길이를지정하려면 최소 **PIN** 길이설정을사용합니다. PIN 은 BitLocker 를설정할때사용자가구성하며장치를시작할때이 PIN 을제공해야합니다.
- **TPM** 시작키: 이설정은 TPM + 키잠금해제모드입니다. 시작키는 USB 또는기타이동식드라이브에저장되며사용자는시작전에장치에드라이브를연결해야합니다.
- **TPM** 시작키및 **PIN**: 이설정은 TPM + PIN + 키잠금해제모드입니다.
잠금해제에성공하면운영체제가로딩을시작합니다. 잠금해제에실패하면장치가복구모드로전환됩니다.
- **최소 PIN** 길이: TPM 시작 PIN 의최소길이입니다. 기본값은 **6** 입니다.
- **OS** 드라이브복구구성: 잠금해제단계가실패하면 BitLocker 가구성된복구키에대한메시지를표시합니다. 이설정은잠금해제암호또는 USB 시작키가없는경우사용자에게제공되는운영체제드라이브복구옵션을구성합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 인증서기반데이터복구에이전트허용: 인증서기반데이터복구에이전트를허용할지여부를지정합니다. GPMC(그룹정책관리콘솔) 또는로컬그룹정책편집기에위치한공개정책에서데이터복구에이전트를추가합니다. 데이터복구에이전트에대한자세한내용은 Microsoft 문서 [BitLocker Group Policy settings\(BitLocker 그룹정책설정\)](#)를참조하십시오. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **OS** 드라이브복구용 **48** 비트복구암호만들기: 사용자에게복구암호사용을허용할지, 아니면필수로할지를지정합니다. BitLocker 는암호를생성하고파일또는 Microsoft Cloud 계정에저장합니다. 기본값은 **48** 비트암호허용입니다.
 - **256** 비트복구키만들기: 복구키사용을허용할지, 아니면필수로할지를지정합니다. 복구키는 BEK 파일로, USB 드라이브에저장됩니다. 기본값은 **256** 비트복구키허용입니다.
 - **OS** 드라이브복구옵션숨기기: BitLocker 인터페이스에복구옵션을표시할지, 숨길지여부를지정합니다. 켜짐인경우 BitLocker 인터페이스에복구옵션이표시되지않습니다. 이경우장치를 Active Directory 에등록하고복구옵션을 Active Directory 에저장하고 **AD DS** 에복구정보저장을 켜짐으로설정하십시오. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **AD DS** 에복구정보저장: Active Directory 도메인서비스에복구옵션을저장할지여부를지정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **AD DS** 에저장된복구정보구성: BitLocker 복구암호또는복구암호및키패키지를 Active Directory 도메인서비스에저장할지여부를지정합니다. 키패키지를저장하면물리적으로손상된드라이브에서데이터를복구할수있습니다. 기본값은 복구암호백업입니다.

- **AD DS** 에 복구정보저장후 **BitLocker** 사용: 장치가도메인에 연결되고 BitLocker 복구정보가 Active Directory 에백업된경우에만 BitLocker 를사용할수있도록할지여부를지정합니다. 켜짐인경우 BitLocker 를 시작하려면장치가도메인에연결되어있어야합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 사전부팅복구메시지및 **URL** 사용자지정: 복구화면에 BitLocker 의사용자지정된메시지및 URL 을표시할지여부를지정합니다. 켜짐인경우 기본복구메시지및 **URL** 사용, 빈복구메시지및 **URL** 사용, 사용자지정복구메시지사용및 사용자지정복구 **URL** 사용의추가설정이나타납니다. 꺼짐인경우기본복구메시지및 URL 이표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 고정드라이브복구구성: BitLocker 로암호화된고정드라이브에대한사용자복구옵션을구성합니다. BitLocker 는고정드라이브암호화에대한메시지를사용자에게표시하지않습니다. 시작시드라이브잠금을해제하려면사용자가암호또는스마트카드를제공해야합니다. 사용자가고정드라이브의 BitLocker 암호화를사용하도록설정된경우이정책에포함되지않은 시작잠금해제설정이 BitLocker 인터페이스에표시됩니다. 관련설정에대한자세한내용은이목록의앞부분에있는 **OS** 드라이브복구구성을참조하십시오. 기본값은 꺼짐입니다.
- **BitLocker** 를사용하지않는고정드라이브에대한쓰기액세스차단: 켜짐인경우 BitLocker 로암호화된고정드라이브에만쓰기작업을수행할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **BitLocker** 를사용하지않는이동식드라이브에대한쓰기액세스차단: 켜짐인경우 BitLocker 로암호화된이동식드라이브에만쓰기작업을수행할수있습니다. 이설정은조직에서다른이동식드라이브에대한쓰기액세스를허용하는지여부에따라구성하십시오. 기본값은 꺼짐입니다.
- 다른디스크암호화인경우메시지표시: 장치의다른디스크암호화에대한경고메시지를표시하지않도록설정할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

브라우저장치정책

January 5, 2022

Samsung SAFE 또는 Samsung KNOX 장치에대한브라우저장치정책을만들어사용자장치에서브라우저를사용할수있는지여부를정의하거나장치에서사용할수있는브라우저기능을제한할수있습니다.

Samsung 장치에서브라우저를완전히사용하지않도록설정하거나팝업, JavaScript, 쿠키, 자동채우기및부정행위경고시행을사용하거나사용하지않도록설정할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Samsung SAFE 및 Samsung KNOX 설정

- 브라우저사용안함: 사용자의장치에서 Samsung 브라우저를완전히사용하지않을지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐이고사용자가브라우저를사용할수있습니다. 브라우저를사용하지않도록설정하면다음옵션이사라집니다.
- 팝업사용안함: 브라우저에서팝업메시지를허용할지여부를선택합니다.
- **Javascript** 사용안함: 브라우저에서 JavaScript 실행을허용할지여부를선택합니다.
- 쿠키사용안함: 쿠키를허용할지여부를선택합니다.

- 자동채우기사용안함: 사용자가브라우저의자동채우기기능을켜는것을허용할지여부를선택합니다.
- 부정행위경고시행: 사용자가사기를목적으로하는웹사이트또는손상된웹사이트를방문할때경고를표시할지여부를선택합니다.

캘린더 (CalDav) 장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서사용자의 iOS 또는 macOS 장치에캘린더 (CalDAV) 계정을추가하는장치정책을추가할수있습니다. 이정책을사용하면해당사용자가 CalDAV 를지원하는모든서버와일정데이터를동기화할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 계정설명: 계정설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 호스트이름: CalDAV 서버의주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 포트: CalDAV 서버에연결하는데사용할포트를입력합니다. 이것은필수필드입니다. 기본값은 **8443** 입니다.
- 보안주체 **URL**: 사용자의일정에대한기본 URL 을입력합니다.
- 사용자이름: 사용자의로그온이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 암호: 선택적사용자암호를입력합니다.
- **SSL** 사용: CalDAV 서버에대한 SSL 연결을사용할것인지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

- 계정설명: 계정설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 호스트이름: CalDAV 서버의주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 포트: CalDAV 서버에연결하는데사용할포트를입력합니다. 이것은필수필드입니다. 기본값은 **8443** 입니다.
- 보안주체 **URL**: 사용자의일정에대한기본 URL 을입력합니다.

- **사용자이름:** 사용자의로그온이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **암호:** 선택적사용자암호를입력합니다.
- **SSL 사용:** CalDAV 서버에대한 SSL 연결을사용할것인지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **정책설정**
 - **정책제거:** 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * **날짜선택:** 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * **제거할때까지의기간 (시간):** 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - **사용자가정책을제거하도록허용:** 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
 - **프로필범위:** 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이 옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

셀룰러장치정책

January 5, 2022

이정책을사용하면 iOS 장치에대한셀룰러네트워크설정을구성할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- **APN 연결**
 - **이름:** 이구성의이름입니다.
 - **인증유형:** 목록에서 **CHAP**(Challenge Handshake 인증프로토콜) 또는 **PAP**(암호인증프로토콜) 를클릭합니다. 기본값은 **PAP** 입니다.
 - **사용자이름및 암호:** 인증에사용할사용자이름과암호입니다.
- **APN**
 - **이름:** APN(엑세스포인트이름) 구성의이름입니다.
 - **인증유형:** 목록에서 **CHAP** 또는 **PAP** 를클릭합니다. 기본값은 **PAP** 입니다.
 - **사용자이름및 암호:** 인증에사용할사용자이름과암호입니다.
 - **프록시서버:** 프록시서버네트워크주소입니다.
 - **프록시서버포트:** 프록시서버포트입니다.
- **정책설정**
 - **정책제거:** 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * **날짜선택:** 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.

- * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

연결예약장치정책

February 2, 2022

중요:

FCM(Firebase Cloud Messaging) 을사용하여 Android, Android Enterprise 및 Chrome OS 장치의 Xen-Mobile Server 연결을제어하는것이 좋습니다. FCM 사용에대한자세한내용은 [Firebase Cloud Messaging](#)을참조하십시오.

FCM 을사용하지않도록선택한경우연결예약정책을만들어사용자장치에서 XenMobile Server 에연결하는방법과시기를제어할수있습니다.

사용자가수동으로장치에연결하거나장치가정의된시간내에연결하도록지정할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

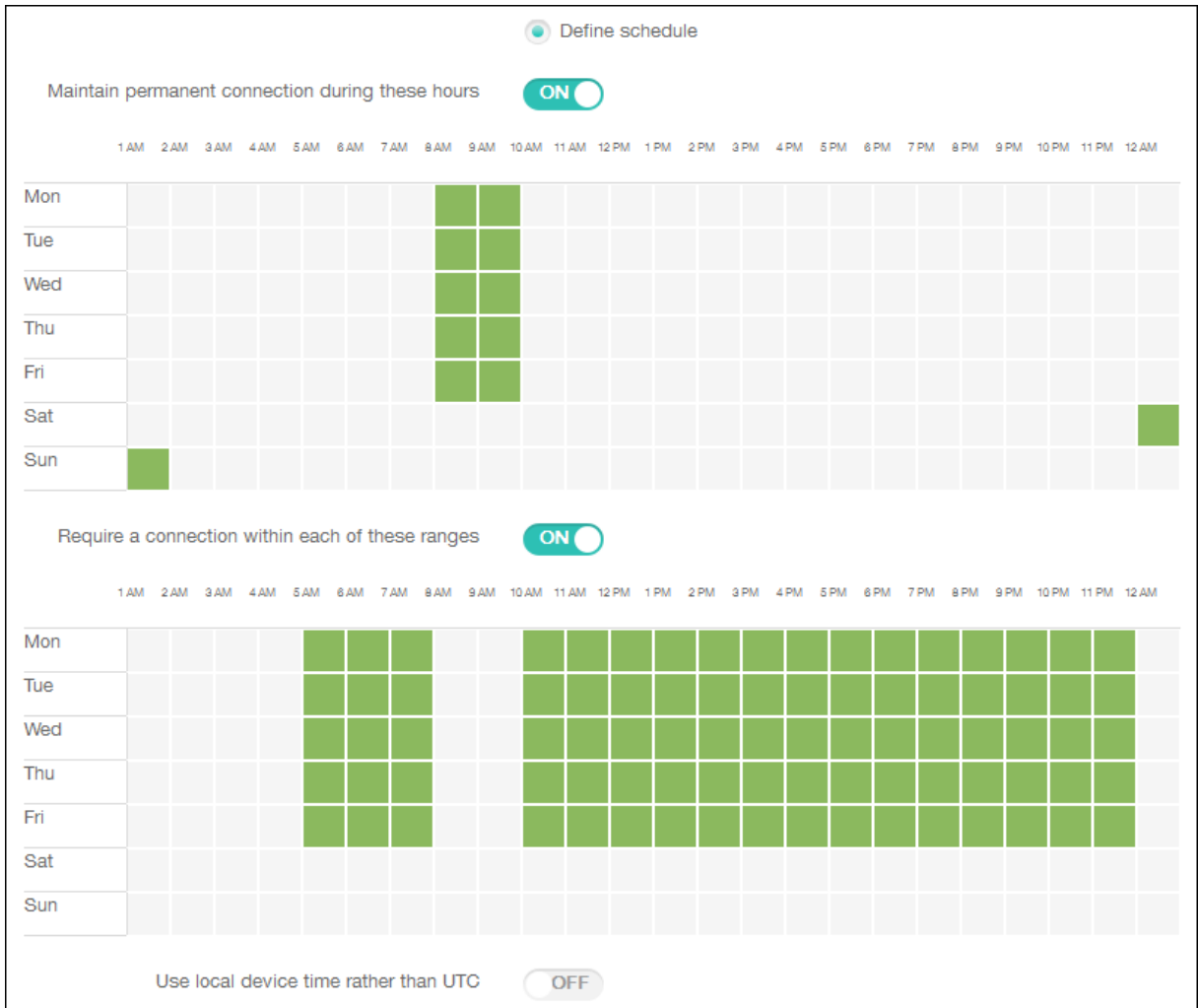
플랫폼설정

- 장치에서연결하도록요구: 이일정에대해설정할옵션을클릭합니다.
 - 항상: 연결을영구적으로활성상태로유지합니다. 네트워크연결이끊긴후사용자장치의 XenMobile 이 XenMobile 서버에다시연결을시도하고제어패킷을정기적으로전송하여연결을모니터링합니다. 보안을최적화하려면이옵션을사용하는것이 좋습니다. 항상선택하는경우장치 터널정책인 연결시간제한정의설정을사용하여연결로인해배터리가소진되지않도록하십시오. 연결을활성상태로유지하면초기화또는잠금과같은보안명령을주문형으로장치에푸시할수있습니다. 또한장치에배포하는각정책에서 배포일정옵션 상시연결에대해배포를선택해야합니다.
 - 안함: 수동으로연결합니다. 사용자가장치의 XenMobile 에서연결을시작해야합니다. 이옵션을사용하면보안정책을장치에배포할수없어사용자가새앱또는정책을받을수없으므로프로덕션배포에사용하지않는것이 좋습니다.
 - 간격: 지정된간격으로연결합니다. 이옵션이적용될때잠금또는초기화와같은보안정책을전송하면다음에장치가연결할때동작이처리됩니다. 이옵션을선택하면 N 분마다연결필드가나타납니다. 이필드에장치를다시연결하기전까지의시간 (분) 을입력해야합니다. 기본값은 **20** 입니다.
 - 일정정의: 사용하면네트워크연결이끊긴후사용자장치의 XenMobile 이 XenMobile 서버에다시연결을시도하고제어패킷을정의된시간내에정기적으로전송하여연결을모니터링합니다. 연결시간을정의하는방법은다음에나오는연결시간정의를참조하십시오.
 - * 다음시간동안고정된연결유지: 사용자장치가정의된시간동안연결되어야합니다.
 - * 다음각범위내에서연결하도록요구: 사용자장치가정의된시간동안한번이상연결되어야합니다.
 - * **UTC** 가아닌로컬장치시간사용: 정의된시간을 UTC(협정세계시) 가아닌로컬장치시간과동기화합니다.

연결시간정의

다음옵션을사용하면원하는시간을정의할수있는시간표시줄이나타납니다. 특정시간동안영구적으로연결하도록하거나특정시간내에연결하도록하는옵션중에서하나를선택하거나둘다를선택할수있습니다. 시간표시줄의각사각형은 30 분입니다. 주중오전 8 시부터오전 9 시사이에연결하도록하려면주중오전 8 시와오전 9 시사이의시간표시줄사각형두개를클릭합니다.

예를들어다음그림에서시간표시줄 2 개는주중오전 8 시부터오전 9 시까지영구적으로연결해야하고토요일오전 12 시부터일요일 오전 1 시까지영구적으로연결해야하며주중매일오전 5 시부터오전 8 시또는오전 10 시부터오후 11 시사이에한번이상연결해야함을나타냅니다.



연락처 (CardDAV) 장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서장치정책을추가하여 iOS 연락처 (CardDAV) 계정을사용자의 iOS 또는 macOS 장치에추가하고이러한장치의연락처데이터를 CardDAV 를지원하는모든서버와동기화할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 계정설명: 계정설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 호스트이름: CardDAV 서버의주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 포트: CardDAV 서버를연결할포트를입력합니다. 이것은필수필드입니다. 기본값은 **8443** 입니다.
- 보안주체 **URL**: 사용자의일정에대한기본 URL 을입력합니다.
- 사용자이름: 사용자의로그온이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 암호: 선택적사용자암호를입력합니다.
- **SSL** 사용: CardDAV 서버에대한 Secure Socket Layer 연결을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

- 계정설명: 계정설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 호스트이름: CardDAV 서버의주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 포트: CardDAV 서버를연결할포트를입력합니다. 이것은필수필드입니다. 기본값은 **8443** 입니다.
- 보안주체 **URL**: 사용자의일정에대한기본 URL 을입력합니다.
- 사용자이름: 사용자의로그온이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 암호: 선택적사용자암호를입력합니다.
- **SSL** 사용: CardDAV 서버에대한 Secure Socket Layer 연결을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.

- **프로필범위:** 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이 옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

OS 업데이트제어장치정책

September 29, 2021

OS 업데이트제어장치정책을사용하여다음을배포할수있습니다.

- 감독되는 iOS 장치에최신 OS 업데이트를배포할수있습니다.

OS 업데이트장치정책은 Apple 배포프로그램에등록된감독되는장치에대해서만작동합니다.

- macOS 10.11.5 이상을실행하는 DEP 등록 macOS 장치에최신 OS 및앱업데이트를배포할수있습니다.
- 감독되는 Samsung SAFE 장치에최신 OS 업데이트를배포할수있습니다.

Samsung SAFE 장치의경우 XenMobile 이 OS 업데이트제어정책을 Secure Hub 로전송하면 Secure Hub 가장치에정책을적용합니다. XenMobile Server 가정책을전송하고장치에정책이수신되면 관리 > 장치페이지가표시됩니다.

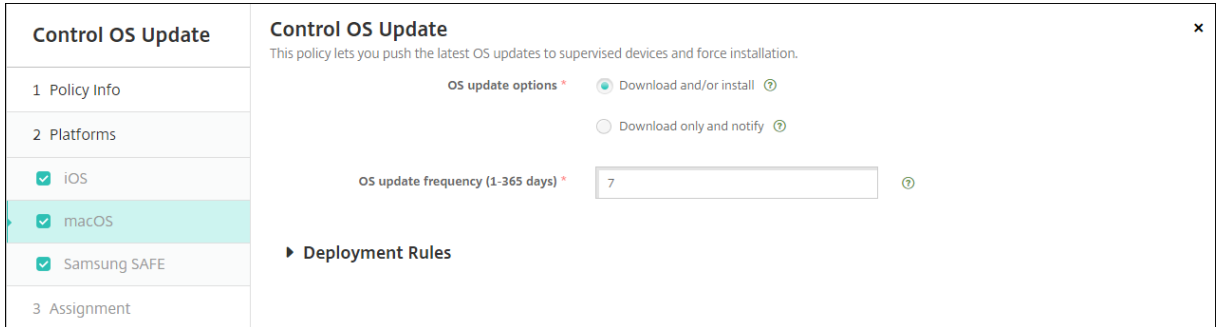
이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

The screenshot shows the 'Control OS Update' policy configuration in the XenMobile Server console. The policy is applied to iOS, macOS, and Samsung SAFE. The 'OS update options' are set to 'Download and/or install', and the 'OS update frequency (1-365 days)' is set to 7. The 'Deployment Rules' section is expanded.

- **OS 업데이트옵션:** 두옵션모두 OS 업데이트빈도에따라최신 OS 업데이트를감독되는장치에다운로드합니다. 장치에업데이트를설치하라는메시지가표시됩니다. 이메시지는사용자가장치를잠금제한후표시됩니다.
- **OS 업데이트빈도:** XenMobile 이장치 OS 를확인하고업데이트할빈도를결정합니다. 기본값은 **7** 일입니다.

macOS 설정



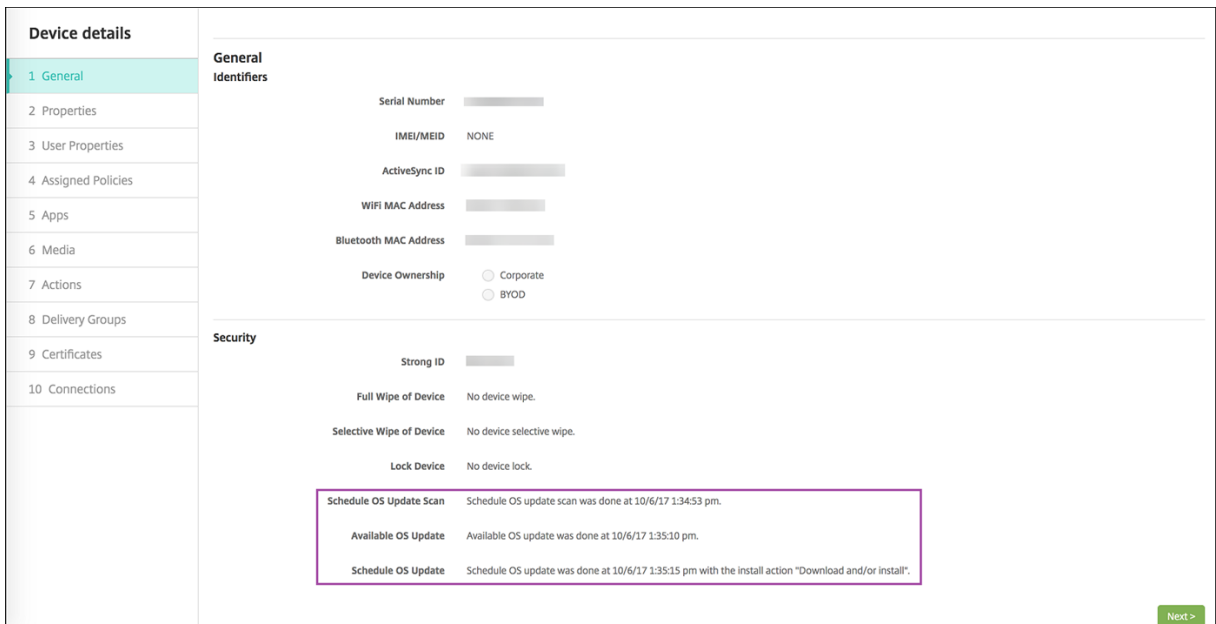
- **OS 업데이트 옵션:** 두 옵션 모두 OS 업데이트 빈도에 따라 최신 macOS 업데이트를 다운로드합니다. 선택에 따라, 업데이트를 설치하거나 App Store 를 통해 업데이트를 사용할 수 있음을 사용자에게 알릴 수 있습니다.
- **OS 업데이트 빈도:** XenMobile 이 장치 OS 를 확인하고 업데이트 할 빈도를 결정합니다. 기본값은 **7** 일입니다.

iOS 및 macOS 업데이트 작업의 상태 확인

iOS 및 macOS 의 경우 XenMobile 이 OS 업데이트 제어 정책을 장치에 배포하지 않습니다. 대신 XenMobile 은 정책을 사용하여 다음과 같은 MDM 명령을 장치에 전송합니다.

- OS 업데이트 검사 예약: OS 업데이트에 대한 백그라운드 검사를 수행하도록 장치에 요청합니다 (iOS 의 경우 선택 사항).
- 사용 가능한 OS 업데이트: 장치를 관리하여 사용 가능한 OS 업데이트 목록을 확인합니다.
- OS 업데이트 예약: macOS 업데이트, 앱 업데이트 또는 둘 다를 수행하도록 장치에 요청합니다. OS 및 앱 업데이트를 다운로드하거나 설치하는 시기는 장치 OS 에 따라 결정됩니다.

관리 > 장치 > 장치 세부 정보 (일반) 페이지에 예약된 OS 업데이트 검사와 사용 가능한 OS 업데이트 검사, 예약된 macOS 및 앱 업데이트의 상태가 표시됩니다.



업데이트작업의상태에대한자세한내용을보려면 관리 > 장치 > 장치세부정보 (배달그룹) 페이지로이동합니다.

Device details	macos MacBook			
1 General	Delivery Groups			
2 Properties	Success (1) Pending (0) Failed (0)			
3 User Properties	Delivery Groups		Time	
4 Assigned Policies	MacOS DEP DG		10/6/17 1:35:28 pm	
5 Apps	Showing 1 - 1 of 1 items			
6 Media	- Details			
7 Actions	Status	Action	Channel/User	Date
8 Delivery Groups	Success	Get Available OS Update Sent	SYSTEM	10/6/17 1:34:53 pm
9 Certificates	Success	Schedule OS Update Scan Acknowledged	SYSTEM	10/6/17 1:34:53 pm
10 Connections	Success	Schedule OS Update Scan Sent	SYSTEM	10/6/17 1:34:53 pm
	Success	Software inventory response	macos	10/6/17 1:34:20 pm
	Done	Software inventory requested	macos	10/6/17 1:34:20 pm
	Success	Mobileconfig response : MacOS DEP Webclip OSX (Profile already installed)	macos	10/6/17 1:34:20 pm

사용가능한 OS 업데이트및마지막설치시도등의세부정보를보려면 관리 > 장치 > 장치세부정보 (속성) 페이지로이동합니다.

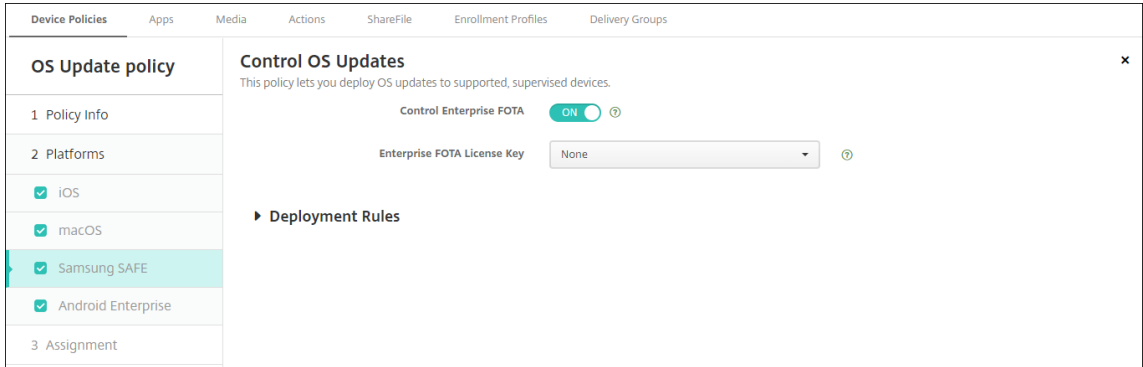
Device details	DEP account name		DEP Account FR
1 General	DEP profile assigned	10/6/17 1:08:16 pm	
2 Properties	DEP profile pushed	10/6/17 1:08:16 pm	
3 User Properties	DEP registration by	@outlook.com	
4 Assigned Policies	DEP registration date	1/20/17 4:42:06 pm	
5 Apps	Description	MB 12.0 SPACE GRAY/1.1GHZ/8GB/256GB-FRA	
6 Media	Device model	MacBook	
7 Actions	Device name	FranckD MacBook	
8 Delivery Groups	Model ID	MacBook8,1	
9 Certificates	OS Update Install Failure Message		
10 Connections	OS Update Install Status	Success	×
	OS Update Is Critical	No	
	OS Update Last Install Attempt	10/6/17 1:35:15 pm	
	OS Update Version	macOS Sierra Update, iTunes	
	Operating system build	16B2657	

Device details	Properties	
1 General	- Custom Add	
2 Properties	AutoCheckEnabled	true
3 User Properties	AutomaticAppInstallationEnabled	false
4 Assigned Policies	AutomaticOSInstallationEnabled	false
5 Apps	AutomaticSecurityUpdatesEnabled	true
6 Media	BackgroundDownloadEnabled	true
7 Actions	CatalogURL	https://swscan.apple.com/content/catalogs/others/index-10.12-10.11-10.10-10.9-mountainlion-snowleopard-leopard.merged-1.sucatalog.gz
8 Delivery Groups	IsDefaultCatalog	true
9 Certificates	PerformPeriodicCheck	true
10 Connections	PreviousScanDate	2017-10-06T11:28:41Z
	PreviousScanResult	0

Samsung SAFE 설정

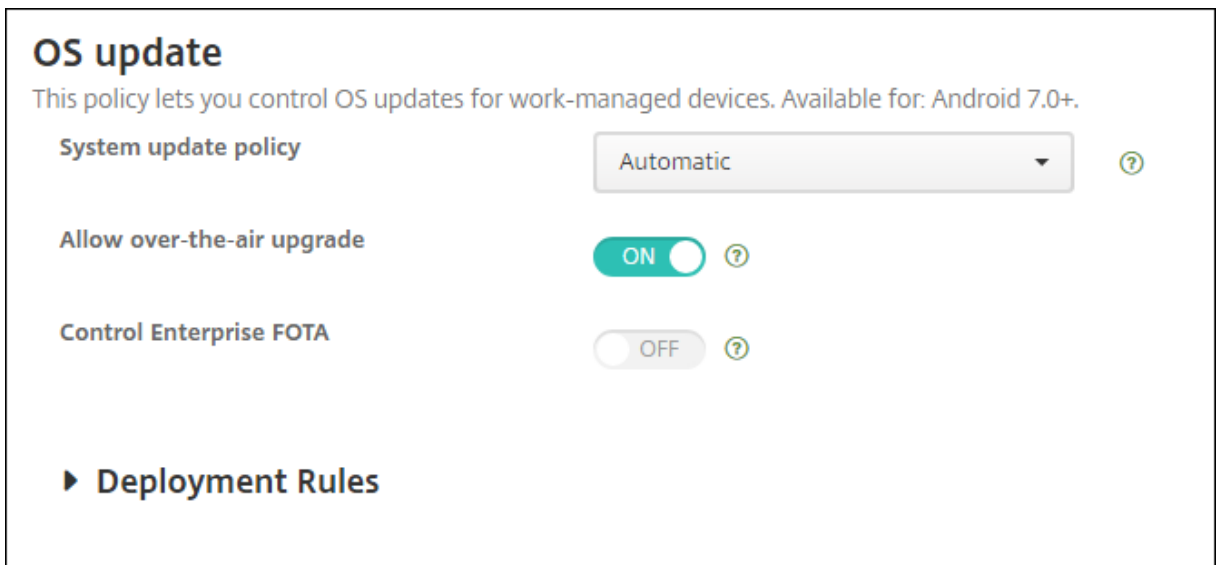
Samsung E-FOTA(Enterprise FOTA) 는장치의업데이트시기및사용할펌웨어버전을알려줍니다. E-FOTA 를사용하려면:

1. Samsung 에서받은키및라이센스정보를사용하여 Samsung MDM 라이선스키장치정책을만듭니다. 자세한내용은 [Samsung MDM 라이선스키장치정책](#)을참조하십시오.
2. Enterprise FOTA 를사용하려면 OS 업데이트제어장치정책을만듭니다.



- **Enable Enterprise FOTA(Enterprise FOTA 사용):** 켜짐으로설정합니다.
- **Enterprise FOTA 라이선스키:** Samsung MDM 라이선스키장치정책이름을선택합니다.

Android Enterprise 설정



- 시스템업데이트정책: 시스템업데이트시기를결정합니다. 엔터프라이즈 **FOTA** 제어설정을사용하도록설정하면이설정의 구성에관계없이업데이트가자동으로수행됩니다.
 - 자동: 업데이트가제공되면설치합니다.
 - 기간내: 시작시간과 종료시간에지정된일일유지관리기간내에업데이트를자동으로설치합니다.
 - * 시작시간: 유지관리기간의시작시간으로, 장치의로컬시간을기준으로자정이후의분수 (0~1440) 로측정됩니다. 기본값은 0 입니다.
 - * 종료시간: 유지관리기간의종료시간으로, 장치의로컬시간을기준으로자정이후의분수 (0~1440) 로측정됩니다. 기본값은 120 입니다.

- 연기: 사용자가 최대 30 일까지 업데이트를 연기할 수 있습니다.
- 무선업그레이드 허용: 사용하지 않도록 설정하면 사용자 장치에서 소프트웨어 업데이트를 무선으로 수신할 수 없습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 엔터프라이즈 **FOTA** 제어: 사용하도록 설정하면 Samsung 장치가 최신 업데이트를 확인하고 자동으로 설치합니다. 사용하지 않도록 설정하면 사용자가 직접 업데이트를 확인하고 수동으로 설치할 수 있습니다. Samsung Knox 3.0 이상을 실행하는 Android Enterprise 장치를 위한 설정입니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 엔터프라이즈 **FOTA** 라이선스 키: 업데이트를 확인할 때 사용할 라이선스 키를 선택합니다. Samsung MDM 라이선스 키 정책에서 이 설정을 구성할 수 있습니다. Samsung Knox 3.0 이상을 실행하는 Android Enterprise 장치를 위한 설정입니다. 기본값은 없음입니다. **Samsung MDM** 라이선스 키 장치 정책을 사용하여 키를 설정할 수 있습니다. [Samsung MDM 라이선스 키 장치 정책](#)을 참조하십시오.

Samsung 컨테이너에 앱 복사 장치 정책

January 5, 2022

장치에 이미 설치된 앱의 경우 해당 앱을 지원하는 Samsung 장치에서 KNOX 컨테이너로 복사하도록 지정할 수 있습니다. 지원되는 장치에 대한 자세한 내용은 Samsung 문서 [Knox에서 구축한 디바이스](#)를 참조하십시오.

KNOX 컨테이너에 복사된 앱은 사용자가 KNOX 컨테이너에 로그인하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

사전 요구 사항

- XenMobile 에장치를 등록합니다.
- Samsung MDM 키 (ELM 및 KLM) 를 배포합니다. 수행 방법에 대해서는 [Samsung MDM 라이선스 키 장치 정책](#)을 참조하십시오.
- 장치에 앱을 설치합니다.
- 장치에서 KNOX 를 초기화하여 앱을 KNOX 컨테이너에 복사합니다.

플랫폼 설정

- 새 앱: 목록에 추가하려는 각 앱에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - 패키지 ID 를 입력합니다 (예: LacingArt 앱의 경우 com.mobiwolf.lacingart).
 - 저장 또는 취소를 클릭합니다.

자격 증명 장치 정책

August 12, 2022

자격증명장치정책은 XenMobile 에서구성된 PKI 를가리킵니다. 예를들어, PKI 구성에는 PKI 엔터티, 키저장소, 자격증명공급자또는서버인증서가포함될수있습니다. 자격증명에대한자세한내용은 [인증서및인증](#)을참조하십시오.

지원되는각플랫폼마다이문서에서설명되어있는서로다른값집합이필요합니다.

참고:

이정책을만들기전에각플랫폼에서사용할자격증명정보와모든인증서및암호가필요합니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

Credentials Policy	Credentials Policy
1 Policy Info	This policy lets you deliver certificates to devices. On iOS, the certificates, such as a certificate for WiFi authentication, can also be used as part of another policy. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<p>Credential type: Certificate (.cer, .crt, .der and .pem)</p> <p>Credential name *</p> <p>The credential file path: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Android for Work <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	<p>Policy Settings</p> <p>Remove policy: <input checked="" type="radio"/> Select date <input type="radio"/> Duration until removal (in hours)</p> <p>Allow user to remove policy: Always</p>
3 Assignment	▶ Deployment Rules

다음설정을구성합니다.

- 자격증명유형: 목록에서이정책에서사용할자격증명유형을클릭하고선택한자격증명에대해다음정보를입력합니다.
 - 인증서
 - * 자격증명이름: 자격증명의고유한이름을입력합니다.
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - 키저장소
 - * 자격증명이름: 자격증명의고유한이름을입력합니다.
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - * 암호: 자격증명에대한키저장소암호를입력합니다.
 - 서버인증서
 - * 서버인증서: 목록에서사용할인증서를클릭합니다.
 - 자격증명공급자
 - * 자격증명공급자: 목록에서자격증명공급자의이름을클릭합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.

- * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
- * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

Credentials Policy	Credentials Policy
1 Policy Info	This policy lets you deliver certificates to devices. On iOS, the certificates, such as a certificate for WiFi authentication, can also be used as part of another policy. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<p>Credential type: Certificate (.cer, .crt, .der and .pem)</p> <p>Credential name *</p> <p>The credential file path: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p>Remove policy: <input checked="" type="radio"/> Select date <input type="radio"/> Duration until removal (in hours)</p> <p>Allow user to remove policy: Always</p> <p>Profile scope: User macOS 10.7+</p>
<input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Android for Work <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	Policy Settings
3 Assignment	

다음설정을구성합니다.

- 자격증명유형: 목록에서이정책에서사용할자격증명유형을클릭하고선택한자격증명에대해다음정보를입력합니다.
 - 인증서
 - * 자격증명이름: 자격증명의고유한이름을입력합니다.
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - 키저장소
 - * 자격증명이름: 자격증명의고유한이름을입력합니다.
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - * 암호: 자격증명에대한키저장소암호를입력합니다.
 - 서버인증서
 - * 서버인증서: 목록에서사용할인증서를클릭합니다.
 - 자격증명공급자
 - * 자격증명공급자: 목록에서자격증명공급자의이름을클릭합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간)입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.

- 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

Android 설정

Credentials Policy	Credentials Policy
1 Policy Info	This policy lets you deliver certificates to devices. On iOS, the certificates, such as a certificate for WiFi authentication, can also be used as part of another policy. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<p>Credential type <input type="text" value="Certificate (.cer, .crt, .der and .pem)"/></p> <p>The credential file path <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p>► Deployment Rules</p>
<input type="checkbox"/> iOS	
<input type="checkbox"/> macOS	
<input checked="" type="checkbox"/> Android	
<input checked="" type="checkbox"/> Android for Work	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

다음설정을구성합니다.

- 자격증명유형: 목록에서이정책에사용할자격증명유형을클릭하고선택한자격증명에대해다음정보를입력합니다.
 - 인증서
 - * 자격증명이름: 자격증명의고유한이름을입력합니다.
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - 키저장소
 - * 자격증명이름: 자격증명의고유한이름을입력합니다.
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - * 암호: 자격증명에대한키저장소암호를입력합니다.
 - 서버인증서
 - * 서버인증서: 목록에서사용할인증서를클릭합니다.
 - 자격증명공급자
 - * 자격증명공급자: 목록에서자격증명공급자의이름을클릭합니다.

Android Enterprise 설정

Credentials Policy	Credentials Policy
1 Policy Info	This policy lets you deliver certificates to devices. On iOS, certificates such as a certificate for wi-fi authentication can also be used as part of another policy. For Windows phones, only Windows 10 and later supervised devices support the policy.
2 Platforms	<p>Remove credentials <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Apply to fully managed devices with a work profile/Work profile on corporate-owned devices <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Credential type: Certificate (.cer, .crt, .der and .pem)</p> <p>The credential file path: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> <p>► Deployment Rules</p>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android (legacy DA) <input checked="" type="checkbox"/> Android Enterprise <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

XenMobile 이자격증명설정을적용하는방식을결정하려면다음설정을구성합니다.

- 자격증명제거: 켜짐으로설정하면다음설정이구성됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 사용자자격증명제거: 관리되는키저장소에서인증서를삭제합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 신뢰할수있는루트인증서제거: 비시스템 CA 인증서를모두제거합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 작업프로필/회사소유장치의작업프로필을사용하는완전관리형장치에적용: 작업프로필로완전히관리되는장치에대해자격증명정책설정을구성할수있도록허용합니다. 이설정이 켜짐인경우구성한자격증명설정이작업프로필에만적용됩니다. 이설정이 꺼짐인경우구성하는자격증명설정이장치에만적용됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.

자격증명설정을구성합니다.

- 자격증명유형: 목록에서이정책에사용할자격증명유형을클릭하고선택한자격증명에대해다음정보를입력합니다.
 - 인증서
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - 키저장소
 - * 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여자격증명파일을선택합니다.
 - * 인증서별칭: 인증서별칭으로앱에서인증서에엑세스하기가더간편해집니다. 관리되는구성장치정책에서인증서별칭을구성합니다. 그런다음자격증명장치정책의 인증서별칭필드에별칭을입력합니다. 앱에서사용자작업없이도인증서를검색하고 VPN 을인증합니다.
 - * 암호: 자격증명에대한키저장소암호를입력합니다.
 - 서버인증서
 - * 서버인증서: 목록에서사용할인증서를클릭합니다.
 - 자격증명공급자
 - * 인증서별칭: 인증서별칭으로앱에서인증서에엑세스하기가더간편해집니다. 관리되는구성장치정책에서인증서별칭을구성합니다. 그런다음자격증명장치정책의 인증서별칭필드에별칭을입력합니다. 앱에서사용자작업없이도인증서를검색하고 VPN 을인증합니다.
 - * 자격증명공급자: 목록에서자격증명공급자의이름을클릭합니다.
 - * 인증서를사용할앱: 이공급자의자격증명에자동으로엑세스하는앱을지정하려면 추가를클릭하고앱을선택한

다음 저장을클릭합니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정

Credentials Policy	Credentials Policy
1 Policy Info	This policy lets you deliver certificates to devices. On iOS, the certificates, such as a certificate for WiFi authentication, can also be used as part of another policy. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> macOS <input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> Android for Work <input type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE </div> <div style="width: 50%;"> <p>Certificate Type <input type="text" value="ROOT"/></p> <p>Store device <input type="text" value="root"/></p> <p>Location <input type="text" value="System"/></p> <p>Credential type <input type="text" value="Certificate (.cer, .crt, .der and .pem)"/></p> <p>Credential file path * <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/></p> </div> </div>
3 Assignment	<p>▶ Deployment Rules</p>

- 인증서유형: 목록에서 루트또는 클라이언트를클릭합니다.
- 루트를클릭하는경우다음설정을구성합니다.
 - 스토어장치: 목록에서자격증명의인증서저장소위치로 루트, 내또는 **CA** 를클릭합니다. 내의경우사용자의인증서저장소에인증서가저장됩니다.
 - 위치: Windows 10 또는 Windows 11 태블릿의경우 시스템이유일한위치입니다.
 - 자격증명유형: Windows 10 및 Windows 11 태블릿의경우 인증서가유일한자격증명유형입니다.
 - 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여인증서파일을선택합니다.
- 클라이언트를클릭하는경우다음설정을구성합니다.
- 위치: Windows 10 또는 Windows 11 태블릿의경우 시스템이유일한위치입니다.
- 자격증명유형: Windows 10 및 Windows 11 태블릿의경우 키저장소가유일한자격증명유형입니다.
- 자격증명이름: 자격증명의이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 자격증명파일경로: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여인증서파일을선택합니다.
- 암호: 자격증명과연관된암호를입력합니다. 이것은필수필드입니다.

사용자지정 XML 장치정책

August 12, 2022

XenMobile 에서사용자지정 XML 정책을만들어지원되는 Windows 및 Zebra Android 와 Android Enterprise 장치에 서다음기능을사용자지정할수있습니다.

- 장치구성을비롯한프로비저닝, 기능을사용하거나사용하지않도록설정
- 사용자가설정및장치매개변수를변경하도록허용하는것을비롯한장치구성

- 애플리케이션 소프트웨어를 비롯하여 장치에 로드할 새 소프트웨어 또는 버그 수정을 제공하는 것을 포함하는 소프트웨어 업데이트
- 장치에서 오류 및 상태 보고서를 받는 것을 비롯한 오류 관리

참고:

XML 콘텐츠를 만들 때는 % 문자를 주의해서 사용하십시오. % 문자는 XML 예약문자로, XML 특수문자를 이스케이프하는 데만 사용됩니다. 이름에 % 를 사용하려면 %25 로 인코딩합니다.

Windows 장치의 경우: OMA DM(Open Mobile Alliance Device Management) API 를 사용하여 사용자 지정 XML 구성을 만듭니다. OMA DM API 로 사용자 지정 XML 을 만드는 것은 이 항목의 범위를 벗어납니다. OMA DM API 를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft Developer Network 사이트에 있는 [OMA Device Management\(OMA 장치 관리\)](#) 를 참조하십시오.

Zebra Android 및 Android Enterprise 장치의 경우: MXMS(MX Management System) 를 사용하여 사용자 지정 XML 구성을 만듭니다. MXMS API 로 사용자 지정 XML 을 만드는 것은 이 문서의 범위를 벗어납니다. MXMS 사용에 대한 자세한 내용은 Zebra 사이트의 [About MX\(MX 정보\)](#) 를 참조하십시오.

참고:

Windows 10 RS2 휴대폰: Internet Explorer 를 사용하지 않는 사용자 지정 XML 정책 또는 제한 정책을 휴대폰에 배포한 후 브라우저가 사용되는 상태로 유지됩니다. 이 문제를 해결하려면 휴대폰을 다시 시작하십시오. 이것은 타사 문제입니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#) 을 참조하십시오.

Windows Desktop/Tablet, Zebra Android 및 Android Enterprise 설정

- **XML** 콘텐츠: 정책에 추가할 사용자 지정 XML 코드를 입력하거나 잘라내 붙여 넣습니다.

다음 클릭하면 XenMobile 이 XML 콘텐츠 구문을 확인합니다. 모든 구문 오류가 콘텐츠 상자 아래에 나타납니다. 계속하려면 먼저 모든 오류를 해결합니다.

구문 오류가 없으면 사용자 지정 **XML** 정책 할당 페이지가 나타납니다.

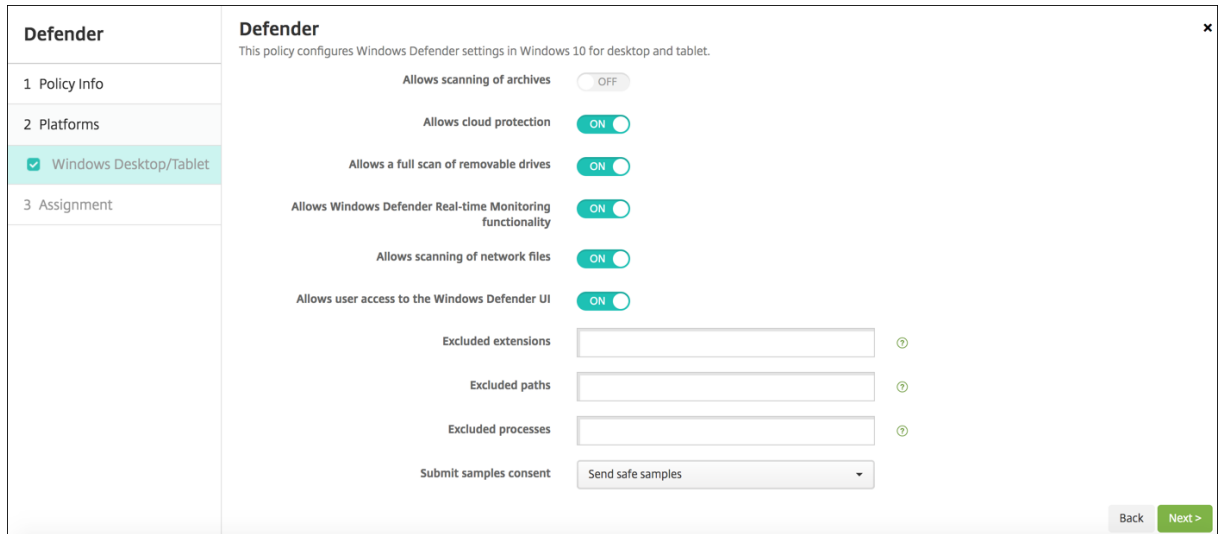
Defender 장치 정책

January 5, 2022

Windows Defender 는 Windows 10 및 Windows 11 에 포함된 맬웨어 방지 프로그램입니다. XenMobile 장치 정책인 Defender 를 사용하여 Windows 10 및 Windows 11 데스크톱 및 태블릿에 대한 Microsoft Defender 정책을 구성할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#) 을 참조하십시오.

Windows Desktop 및태블릿설정



- 보관파일에대한검사허용: Defender 가보관파일을검사하는것을허용하거나허용하지않습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 클라우드보호허용: Defender 가 Microsoft 로맬웨어활동과관련된정보를보내는것을허용하거나허용하지않습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 이동식드라이브에대한전체검사허용: Defender 가 USB 스틱같은이동식드라이브를검사하는것을허용하거나허용하지않습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Windows Defender** 실시간모니터링기능허용: 기본값은 켜짐입니다.
- 네트워크파일에대한검사허용: Defender 가네트워크파일을검사하는것을허용하거나허용하지않습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Windows Defender UI** 에대한사용자액세스허용: 사용자가 Windows Defender 사용자인터페이스에액세스할수있는지여부를지정합니다. 이설정은다음번에사용자장치가시작될때적용됩니다. 이설정이 꺼짐이면사용자가어떠한 Windows Defender 알림도받지않습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 제외된확장명: 실시간또는예약검사에서제외할확장명입니다. 확장명을구분하려면 | 문자를사용합니다. 예를들어 “lib|obj” 를사용합니다.
- 제외된경로: 실시간또는예약검사에서제외할경로입니다. 경로를구분하려면 | 문자를사용합니다. 예를들어 “C:\Example\C:\Example1” 을사용합니다.
- 제외된프로세스: 실시간또는예약검사에서제외할프로세스입니다. 프로세스를구분하려면 | 문자를사용합니다. 예를들어 “C:\Example.exe\C:\Example1.exe” 를사용합니다.
- 샘플동의제출: 악성인지확인하려면추가적인분석이필요할수있는파일을 Microsoft 로보낼지여부를제어합니다. 옵션: 항상확인, 안전한샘플보내기, 보내지않음, 모든샘플보내기. 기본값은 안전한샘플보내기입니다.

장치상태증명장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서 Windows 10 및 Windows 11 장치가분석을위해특정데이터및런타임정보를 HAS(상태증명서비스) 에전송하여해당상태를보고하도록할수있습니다. HAS 에서상태증명인증서를생성하고반환하면장치가이를 XenMobile 에보냅니다. XenMobile 은상태증명인증서를받은후상태증명인증서의내용에따라이전에설정된자동동작을배포할수있습니다.

HAS 에의해확인되는데이터는다음과같습니다.

- AIK 존재
- Bit Locker 상태
- 부팅디버깅사용
- 부팅관리자수정목록버전
- 코드무결성사용
- 코드무결성수정목록버전
- Apple 배포프로그램정책
- ELAM 드라이버로드
- 실행시간
- 커널디버깅사용
- PCR
- 재설정횟수
- 다시시작횟수
- 안전모드사용
- SBCP 해시
- 보안부팅사용
- 테스트서명사용
- VSM 사용
- WinPE 사용

자세한내용은 Microsoft [장치 HealthAttestation CSP](#) 페이지를참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Microsoft Cloud 를사용하여 DHA 를구성하려면

장치상태증명정책을추가하고선택한각플랫폼에대해다음설정을구성합니다.

- 장치상태증명사용: 장치상태증명을요할것인지를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

온프레미스 Windows DHA 서버를사용하여 DHA 를구성하려면

DHA 온-프레미스를사용하려면먼저 DHA 서버를구성해야합니다. 그런다음온-프레미스 DHA 서비스를활성화하는 XenMobile Server 정책을생성합니다.

1. DHA 를구성하려면 Windows Server 2016 Technical Preview 5 이상을실행하는컴퓨터에 DHA 서버역할을설치해야합니다. 자세한내용은 [온프레미스장치상태증명서버구성](#)을참조하십시오.

2. 장치상태증명정책을추가하고다음설정을구성합니다.

- 장치상태증명사용: 켜짐으로설정합니다.
- 온프레미스 **Health Attestation Service** 구성: 켜짐으로설정합니다.
- **On-prem DHA Service FQDN(온-프레미스 DHA 서비스 FQDN):** 설정하는 DHA 서버의정규화된도메인 이름을입력합니다.
- **On-prem DHA API version(온-프레미스 DHA API 버전):** DHA 서버에설치된 DHA 서비스의버전을선택 합니다.

장치이름장치정책

January 5, 2022

감독되는 iOS 및 macOS 장치에장치를쉽게식별할수있도록하는이름을설정할수있습니다. 매크로, 텍스트또는둘다를사용하여 장치이름을정의할수있습니다. 예를들어장치일련번호로장치이름을설정하려는경우 `${device.serialnumber}` 를사용할수 있습니다. 사용자이름과도메인의조합으로장치이름을설정하려면 `${user.username}@example.com` 을사용할수있습니다. 매크로에대한자세한내용은 [XenMobile 의매크로](#)를참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 및 macOS 설정

Device Name Policy	Device Name Policy This policy lets you apply a name on a supervised device on iOS and macOS devices. Available in iOS 8 and later.
1 Policy Info	Device name * <input type="text"/>
2 Platforms	▶ Deployment Rules
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	
3 Assignment	

- 장치이름: 매크로, 매크로조합또는매크로와텍스트조합을입력하여각장치에고유한이름을지정합니다. 예를들어 `${device.serialnumber}` 를사용하여장치이름을각장치의일련번호로설정하거나 `${device.serialnumber} ${user.username}` 을사용하여장치이름에사용자이름을포함합니다.

교육구성장치정책

January 5, 2022

교육구성장치정책은다음을정의합니다.

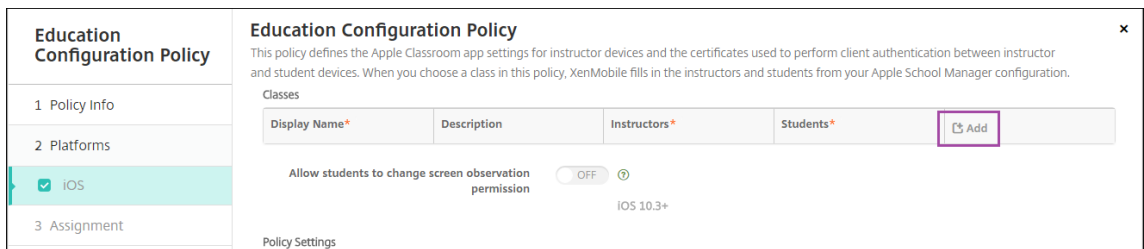
- 강사장치의 Apple Classroom 앱설정
- 강사장치와학생장치간의클라이언트인증을수행하는데사용되는인증서

이정책에서클래스를선택하면 XenMobile 콘솔에 Apple School Manager 구성의강사및학생이입력됩니다. 이정책의 Apple Classroom 앱설정이모든클래스에대해동일한경우하나의정책을생성합니다.

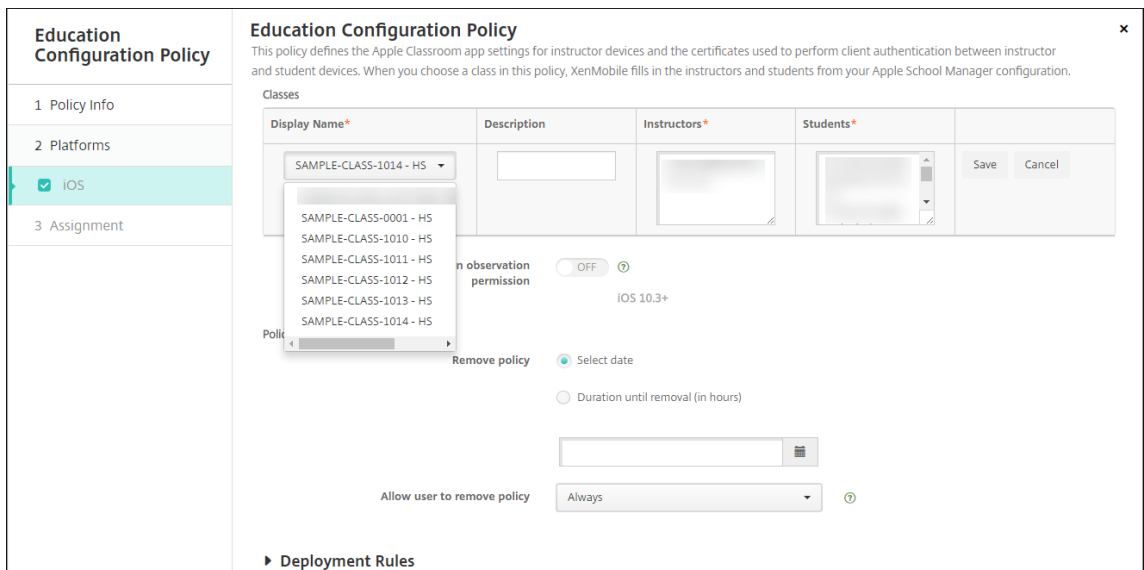
이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

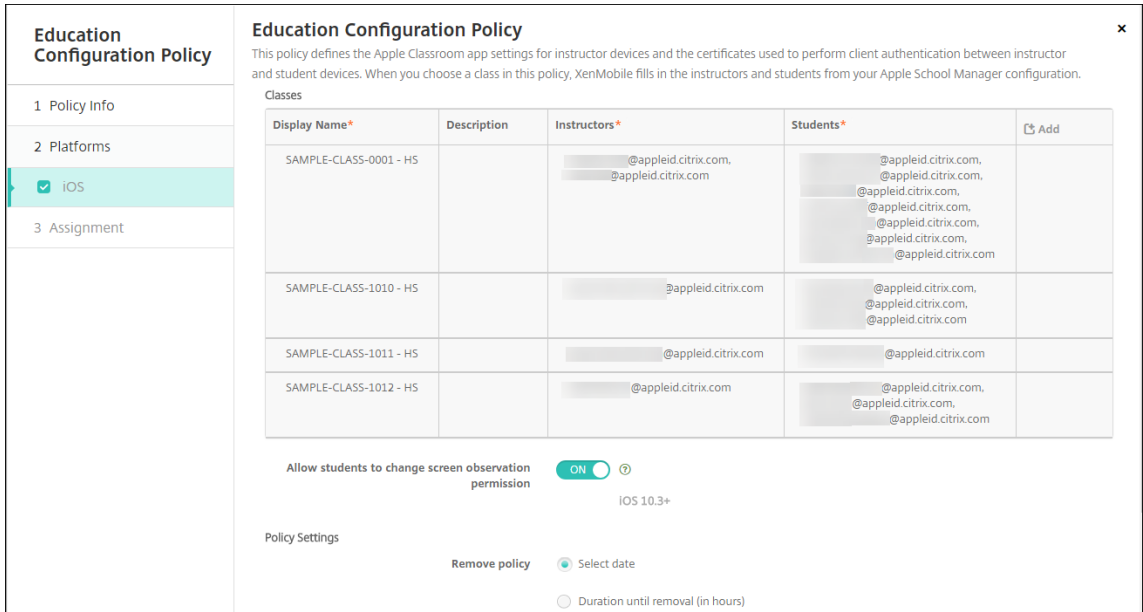
- 클래스: 클래스를추가하려면 추가를클릭합니다.



그런다음 표시이름목록을클릭합니다. 연결된 Apple School Manager 계정에서가져온클래스목록이나타납니다.



표시이름에서클래스를선택하면 XenMobile 이강사와학생을입력합니다. 클래스추가를계속합니다.

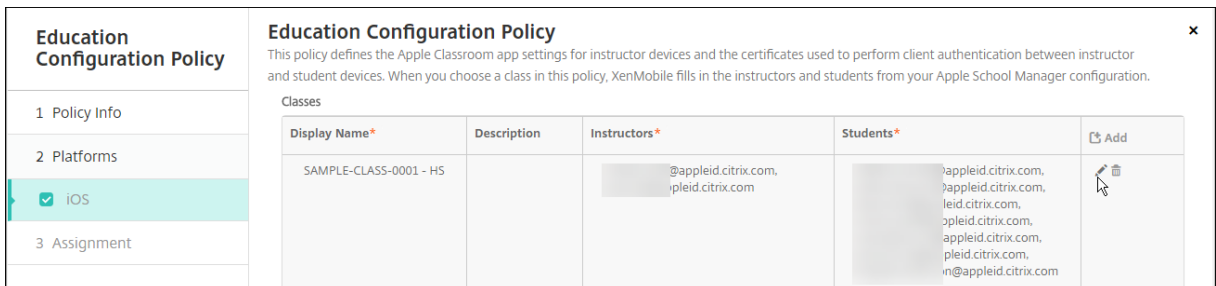


- 학생들이 화면 관찰 허가를 변경할 수 있도록 허용: 커짐인 경우 관리되는 클래스에 등록된 학생은 강사가 자신의 장치 화면을 볼 수 있도록 허용할지 여부를 선택할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 정책 설정
 - 정책 제거: 정책 제거를 예약할 때 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 날짜 선택과 제거할 때까지의 기간 (시간)입니다.
 - * 날짜 선택: 달력을 클릭하여 제거할 특정 날짜를 선택합니다.
 - * 제거할 때까지의 기간 (시간): 정책 제거가 발생할 때까지 시간을 숫자로 입력합니다.

정책의 클래스 정보를 편집하려면

클래스에 설명을 추가할 수 있습니다 (Classroom 앱의 “표시 이름”). 또한 강사와 학생을 추가하거나 제거할 수 있습니다. XenMobile 은 이러한 변경 내용을 Apple School Manager 계정에 저장하지 않습니다. 자세한 내용은 [Apple 교육기능과 통합](#)의 “강사, 학생 및 클래스 데이터 관리” 를 참조하십시오.

편집할 클래스의 추가 열 위로 마우스를 이동하고 연필 아이콘을 클릭합니다.



정책에서 클래스를 삭제하려면 삭제할 클래스의 추가 열 위로 마우스를 이동하고 휴지통 아이콘을 클릭합니다.

Exchange 장치정책

August 12, 2022

Exchange ActiveSync 장치정책을 사용하여 Exchange 에서 호스팅되는 회사 전자메일에 액세스할 수 있도록 사용자 장치의 전자메일 클라이언트를 구성할 수 있습니다. iOS, macOS, Android Enterprise, Samsung SAFE, Samsung KNOX 및 Windows 태블릿에 대한 정책을 만들 수 있습니다. 각 플랫폼마다 다른 값 집합이 필요합니다. 값 집합에 대해서는 이후 섹션에서 자세히 설명합니다.

이 정책을 만들려면 Exchange Server 의 호스트 이름 또는 IP 주소가 필요합니다. ActiveSync 설정에 대한 자세한 내용은 Microsoft 문서 [ActiveSync CSP](#) 를 참조하십시오.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#) 을 참조하십시오.

iOS 설정

Exchange Policy

This policy configures Microsoft Exchange ActiveSync so users can run Exchange email on their devices. When you create this policy, you need the host name or IP address for the Exchange Server.

Exchange ActiveSync account name *

Exchange ActiveSync host name *

Use SSL ON

Domain

User

Email address

Password

Email sync interval 3 days

Identity credential (keystore or PKI credential) None

Authorize email move between accounts OFF

- **Exchange ActiveSync** 계정 이름: 사용자 장치에 표시되는 전자메일 계정에 대한 설명을 입력합니다.
- **Exchange ActiveSync** 호스트 이름: 전자메일 서버의 주소를 입력합니다.
- **SSL** 사용: 사용자의 장치와 Exchange Server 간의 연결을 보호할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜져 있습니다.
- **도메인**: Exchange Server 가상주하는 도메인을 입력합니다. 이 필드에서 \$user.domainname 시스템 매크로를 사용하여 사용자도메인 이름을 자동으로 조회할 수 있습니다.
- **사용자**: Exchange 사용자 계정의 사용자 이름을 지정합니다. 이 필드에서 \$user.username 시스템 매크로를 사용하여 사용자 이름을 자동으로 조회할 수 있습니다.
- **전자메일 주소**: 전자메일 주소를 지정합니다. 이 필드에서 \$user.mail 시스템 매크로를 사용하여 사용자 전자메일 계정을 자동으로 조회할 수 있습니다.
- **OAuth** 사용: 켜짐으로 설정된 경우 연결 인증에 OAuth 가 사용됩니다. 기본값은 꺼져 있습니다. 이 옵션은 iOS 12.0 이상에 적용됩니다.
- **암호**: Exchange 사용자 계정에 대한 선택적 암호를 입력합니다. **OAuth** 사용이 켜짐인 경우 이 설정이 나타나지 않습니다.

- 전자메일동기화간격: 목록에서전자메일이 Exchange Server 와동기화되는빈도를선택합니다. 기본값은 **3** 일입니다.
- **ID** 자격증명 (키저장소또는 **PKI**): XenMobile 에대한 ID 공급자를구성한경우목록에서선택적인 ID 자격증명을클릭합니다. 이필드는 Exchange 가클라이언트인증서인증을요구하는경우에만필요합니다. 기본값은 없음입니다.
- 계정간전자메일이동승인: 사용자가이계정에서다른계정으로전자메일을이동하고다른계정에서전자메일을전달하고회신할수있도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 전자메일앱에서만전자메일보내기: 전자메일을보낼사용자를 iOS 메일앱으로제한할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 최근전자메일동기화사용안함: 사용자가최근주소를동기화하지못하도록할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션은 iOS 6.0 이상에만적용됩니다.
- **S/MIME** 서명사용: 이계정이 S/MIME 서명을지원하는지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다. 켜짐으로설정하면 다음필드가나타납니다.
 - 서명 **ID** 자격증명: 사용할서명자격증명을선택합니다.
 - **S/MIME** 서명사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 서명을켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - **S/MIME** 서명인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서사용할서명자격증명을 선택할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
- **S/MIME** 암호화사용: 이계정이 S/MIME 암호화를지원하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐으로설정 하면다음필드가나타납니다.
 - 암호화 **ID** 자격증명: 사용할암호화자격증명을선택합니다.
 - 메시지별 **S/MIME** 전환사용: 켜짐으로설정하면작성하는각메시지에대해 S/MIME 암호화를켜거나꺼낼수있는 옵션이표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 기본적으로 **S/MIME** 암호화사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 를기본적으로 켜지여부를선택할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - **S/MIME** 암호화인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 암호화 ID 및암호화를켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

Exchange Policy	Exchange Policy
<p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input type="checkbox"/> iOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> macOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android HTC</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android TouchDown</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android for Work</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p>3 Assignment</p>	<p>This policy configures Microsoft Exchange ActiveSync so users can run Exchange email on their devices. When you create this policy, you need the host name or IP address for the Exchange Server.</p> <p>Exchange ActiveSync account name *</p> <p>User *</p> <p>Email address *</p> <p>Password</p> <p>Internal Exchange host</p> <p>Internal server port</p> <p>Internal server path</p> <p>Use SSL for internal Exchange host <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>External Exchange host</p> <p>External server port</p> <p>External server path</p>

- **Exchange ActiveSync** 계정 이름: 사용자 장치에 표시되는 전자 메일 계정에 대한 설명을 입력합니다.
- 사용자: Exchange 사용자 계정의 사용자 이름을 지정합니다. 이 필드에서 \$user.username 시스템 매크로를 사용하여 사용자 이름을 자동으로 조회할 수 있습니다.
- 전자 메일 주소: 전체 전자 메일 주소를 지정합니다. 이 필드에서 \$user.mail 시스템 매크로를 사용하여 사용자 전자 메일 계정을 자동으로 조회할 수 있습니다.
- **OAuth** 사용: 쉘림으로 설정된 경우 연결 인증에 OAuth가 사용됩니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션은 macOS 10.14 이상에 적용됩니다.
- **OAuth** 로그인 URL: 자동 검색 서비스가 사용되지 않을 때 OAuth를 사용한 인증을 위해 웹 뷰에 로드할 URL을 지정합니다. 이 필드는 **OAuth** 사용이 쉘림으로 설정된 경우 나타납니다.
- 암호: Exchange 사용자 계정에 대한 선택적 암호를 입력합니다. **OAuth** 사용이 쉘림인 경우 이 설정이 나타나지 않습니다.
- 내부 **Exchange** 호스트: 내부 및 외부 Exchange 호스트 이름을 서로 다르게 만들려면 선택적인 내부 Exchange 호스트 이름을 입력합니다.
- 내부 서버 포트: 내부 및 외부 Exchange Server 포트를 서로 다르게 만들려면 선택적인 내부 Exchange Server 포트 번호를 입력합니다.
- 내부 서버 경로: 내부 및 외부 Exchange Server 경로를 서로 다르게 만들려면 선택적인 내부 Exchange Server 경로를 입력합니다.
- 내부 **Exchange** 호스트에 **SSL** 사용: 사용자 장치와 내부 Exchange 호스트 간의 연결을 보호할지 여부를 선택합니다. 기본값은 쉘림입니다.
- 외부 **Exchange** 호스트: 내부 및 외부 Exchange 호스트 이름을 서로 다르게 만들려면 선택적인 외부 Exchange 호스트 이름을 입력합니다.

- 외부서버포트: 내부및외부 Exchange Server 포트를서로다르게만들려면선택적인외부 Exchange Server 포트번호를입력합니다.
- 외부서버경로: 내부및외부 Exchange Server 경로를서로다르게만들려면선택적인외부 Exchange Server 경로를입력합니다.
- 외부 **Exchange** 호스트에 **SSL** 사용: 사용자장치와내부 Exchange 호스트간의연결을보호할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 메일삭제허용: 사용자가기존네트워크에연결할필요없이두대의 Mac 간에서무선으로파일을공유하도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
 - 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

Android Enterprise

Exchange Policy	Exchange Policy
<p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input type="checkbox"/> iOS</p> <p><input type="checkbox"/> macOS</p> <p><input type="checkbox"/> Android HTC</p> <p><input type="checkbox"/> Android TouchDown</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android for Work</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p>	<p>This policy configures Microsoft Exchange ActiveSync so users can run Exchange email on their devices. When you create this policy, you need the host name or IP address for the Exchange Server.</p> <p>Server name or IP address *</p> <p>Domain</p> <p>User ID *</p> <p>Password</p> <p>Email address</p> <p>Identity credential (keystore or PKI) None</p> <p>► Deployment Rules</p>

- 서버이름또는 **IP** 주소: Exchange Server 의호스트이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 도메인: Exchange Server 가상주하는도메인을입력합니다. 이필드에서 \$user.domainname 시스템매크로를사용하여사용자도메인이름을자동으로조회할수있습니다.
- 사용자 **ID**: Exchange 사용자계정의사용자이름을지정합니다. 이필드에서 \$user.username 시스템매크로를사용하여사용자이름을자동으로조회할수있습니다.
- 암호: Exchange 사용자계정에대한선택적암호를입력합니다.

- 전자메일주소: 전체전자메일주소를지정합니다. 이필드에서 \$user.mail 시스템매크로를사용하여사용자전자메일계정을자동으로조회할수있습니다.
- ID 자격증명 (키저장소또는 PKI): XenMobile 에대한 ID 공급자를구성한경우목록에서선택적인 ID 자격증명을클릭합니다. 이필드는 Exchange 가클라이언트인증서인증을요구하는경우에만필요합니다. 기본값은 없음입니다.

Samsung SAFE 및 Samsung KNOX 설정

Exchange Policy	Exchange Policy
<p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input type="checkbox"/> iOS</p> <p><input type="checkbox"/> macOS</p> <p><input type="checkbox"/> Android HTC</p> <p><input type="checkbox"/> Android TouchDown</p> <p><input type="checkbox"/> Android for Work</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p>	<p>This policy configures Microsoft Exchange ActiveSync so users can run Exchange email on their devices. When you create this policy, you need the host name or IP address for the Exchange Server.</p> <p>Server name or IP address *</p> <p>Domain</p> <p>User ID *</p> <p>Password</p> <p>Email address *</p> <p>Identity credential (keystore or PKI) None</p> <p>Use SSL connection <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Sync contacts <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Sync calendar <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Default account <input checked="" type="checkbox"/></p>

- 서버이름또는 IP 주소: Exchange Server 의호스트이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 도메인: Exchange Server 가상주하는도메인을입력합니다. 이필드에서 \$user.domainname 시스템매크로를 사용하여사용자도메인이름을자동으로조회할수있습니다.
- 사용자 ID: Exchange 사용자계정의사용자이름을지정합니다. 이필드에서 \$user.username 시스템매크로를 사용하여사용자이름을자동으로조회할수있습니다.
- 암호: Exchange 사용자계정에대한선택적암호를입력합니다.
- 전자메일주소: 전체전자메일주소를지정합니다. 이필드에서 \$user.mail 시스템매크로를사용하여사용자전자메일계정을자동으로조회할수있습니다.
- ID 자격증명 (키저장소또는 PKI): XenMobile 에대한 ID 공급자를구성한경우목록에서선택적인 ID 자격증명을클릭합니다. 이필드는 Exchange 가클라이언트인증서인증을요구하는경우에만필요합니다.
- SSL 연결사용: 사용자장치와 Exchange Server 간의연결을보호할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 연락처동기화: 장치와 Exchange Server 간에사용자연락처동기화를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 캘린더동기화: 장치와 Exchange Server 간에사용자캘린더동기화를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 기본계정: 사용자 Exchange 계정을장치에서전자메일을보내기위한기본값으로만들지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정

Exchange Policy	Exchange Policy
1 Policy Info	This policy configures Microsoft Exchange ActiveSync so users can run Exchange email on their devices. When you create this policy, you need the host name or IP address for the Exchange Server.
2 Platforms	
<input type="checkbox"/> iOS	Account name or display name *
<input type="checkbox"/> macOS	Server name or IP address *
<input type="checkbox"/> Android HTC	Domain
<input type="checkbox"/> Android TouchDown	User ID or user name *
<input type="checkbox"/> Android for Work	Email address *
<input type="checkbox"/> Samsung SAFE	Use SSL connection <input type="radio"/> OFF
<input type="checkbox"/> Samsung KNOX	Sync items
<input type="checkbox"/> Windows Phone	Past days to sync All content
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	Sync scheduling
	Frequency When item arrives
	Logging level Disabled

참고:

이정책에서는사용자암호를설정하도록허용하지않습니다. 사용자는정책이푸시된후장치에서해당매개변수를설정해야합니
다.

- 계정이름또는표시이름: Exchange ActiveSync 계정이름을입력합니다.
- 서버이름또는 IP 주소: Exchange Server 의호스트이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 도메인: Exchange Server 가상주하는도메인을입력합니다. 이필드에서 \$user.domainname 시스템매크로를사
용하여사용자도메인이름을자동으로조회할수있습니다.
- 사용자 ID 또는사용자이름: Exchange 사용자계정의사용자이름을지정합니다. 이필드에서 \$user.username 시스
템매크로를사용하여사용자이름을자동으로조회할수있습니다.
- 전자메일주소: 전체전자메일주소를지정합니다. 이필드에서 \$user.mail 시스템매크로를사용하여사용자전자메일계정
을자동으로조회할수있습니다.
- SSL 연결사용: 사용자장치와 Exchange Server 간의연결을보호할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 동기화할과거일수: 목록에서장치의모든콘텐츠를 Exchange Server 와동기화할과거일수를클릭합니다. 기본값은 모
든콘텐츠입니다.
- 빈도: 목록에서 Exchange Server 에서장치로보낸데이터를동기화할때사용할일정을클릭합니다. 기본값은 항목이도
착할때입니다.
- 로깅수준: 목록에서 사용안함, 기본또는 고급을클릭하여 Exchange 활동을로깅할때사용할세부정보수준을지정합니다.
기본값은 사용안함입니다.

파일장치정책

August 12, 2022

사용자가 Android 및 Android Enterprise 장치에서 액세스할 수 있도록 파일을 추가하고 배포할 수 있습니다. 장치에 파일을 저장할 디렉토리를 지정합니다. 예를 들어 사용자가 회사 문서 또는 .pdf 파일을 받게 하려고 합니다. 장치에 파일을 배포하고 파일의 위치를 사용자에게 알립니다.

Android 장치는 기본적으로 스크립트 실행을 지원하지 않습니다. 스크립트를 실행하려면 타사 소프트웨어가 필요합니다.

이 정책에는 다음과 같은 파일 형식을 추가할 수 있습니다.

- 텍스트 기반 파일 (.xml, .html, .py 등)
- 문서, 그림, 스프레드시트 또는 프레젠테이션 등의 기타 파일

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

Android Enterprise 설정

Files Policy

This policy lets you upload files and executable scripts to devices.

File to be imported *

File type File Script

Replace macro expressions OFF

Destination folder

Destination file name

If file exists

Copy file only if different

Do not copy

▶ Deployment Rules

- 가져올 파일: 가져올 파일을 선택하려면 찾아보기를 클릭하고 파일의 위치로 이동합니다.
- 파일 형식: 파일 또는 스크립트를 선택합니다.
- 즉시 실행: 스크립트를 선택하면 즉시 실행 옵션이 나타납니다. 이 설정을 활성화해도 동작이 실행되지 않습니다. 사용자가 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 매크로 식바꾸기: 스크립트의 매크로 토큰 이름을 장치 또는 사용자 속성으로 바꿀지 여부를 선택합니다. 매크로 구문은 매크로를 참조하십시오. 기본값은 꺼짐입니다.

- 대상폴더: 목록에서 업로드된 파일을 저장할 위치를 선택하거나 새로 추가를 클릭하여 열리지 않은 파일 위치를 선택합니다. %XenMobile Folder%\ 또는 %Flash Storage%\ 매크로를 경로 식별자의 시작 부분으로 사용할 수 있습니다.
- 대상파일 이름: 선택 사항입니다. 장치에 배포하기 전에 파일 이름을 변경해야 하는 경우 파일 이름을 입력합니다.
- 파일이 있는 경우: 목록에서 기존 파일을 복사할지 여부를 선택합니다. 기본값은 파일이 다른 경우에만 복사합니다.

Android 설정

- 가져올 파일: 찾아보기를 클릭하고 파일의 위치로 이동하여 가져올 파일을 선택합니다.
- 파일 형식: 파일 또는 스크립트를 선택합니다.
- 즉시 실행: 스크립트를 선택하면 즉시 실행 옵션이 나타납니다. 이 설정을 활성화해도 동작이 실행되지 않습니다. 사용자가 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 매크로 식바꾸기: 스크립트의 매크로 토큰 이름을 장치 또는 사용자 속성으로 바꿀지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 대상폴더: 목록에서 업로드된 파일을 저장할 위치를 선택하거나 새로 추가를 클릭하여 열리지 않은 파일 위치를 선택합니다. 또는 %XenMobile Folder%\ 또는 %Flash Storage%\ 매크로를 경로 식별자의 시작 부분으로 사용할 수 있습니다.
- 대상파일 이름: 필요에 따라 장치에 배포하기 전에 이름을 변경해야 할 경우 파일에 다른 이름을 입력합니다.
- 파일이 다른 경우에만 복사: 목록에서 기존 파일과 다른 경우 파일을 복사할 것인지 여부를 선택합니다. 기본값은 다른 경우에 파일을 복사하는 것입니다.

FileVault 장치 정책

August 24, 2018

macOS FileVault 디스크 암호화 기능은 시스템 볼륨 콘텐츠를 암호화하여 시스템 볼륨을 보호합니다. macOS 장치에서 FileVault 를 사용하도록 설정하면 장치를 시작할 때마다 사용자가 계정 암호를 사용하여 로그인해야 합니다. 사용자가 암호를 잊은 경우 복구 키를 사용하여 디스크 잠금을 해제하고 암호를 재설정할 수 있습니다.

XenMobile 장치 정책인 FileVault 는 FileVault 사용자 설치 화면을 사용하도록 설정하고 복구 키 같은 설정을 구성합니다. FileVault 에 대한 자세한 내용은 Apple 지원 사이트 (<https://support.apple.com>) 를 참조하십시오.

FileVault 정책을 추가하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다.

macOS 설정

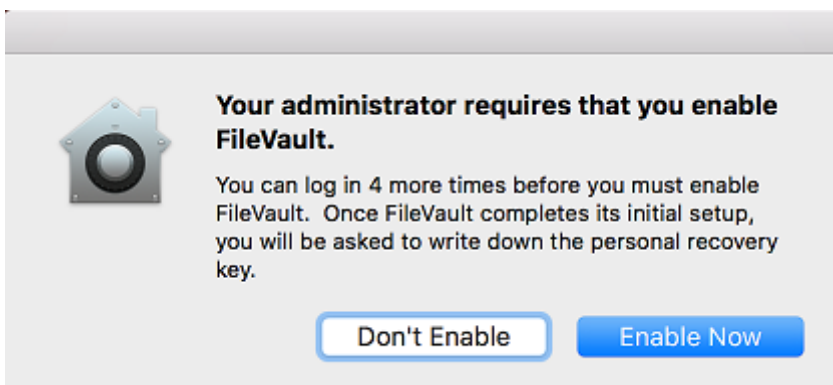
<p>FileVault Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> macOS</p> <p>3 Assignment</p>	<p>FileVault Policy</p> <p>This policy lets you enable FileVault device encryption on enrolled macOS devices.</p> <p>Prompt for FileVault setup during logout <input type="checkbox"/> OFF ?</p> <p>Maximum times to skip FileVault setup <input type="text" value="0"/> ?</p> <p>Recovery key type <input type="text" value="Personal recovery key"/> ?</p> <p>Show personal recovery key <input checked="" type="checkbox"/> ON ?</p> <p>▶ Deployment Rules</p>
---	--

- 로그아웃도중 **FileVault** 설정에대해문기: 켜짐인경우 **FileVault** 설정을건너뛴최대횟수옵션에지정된대로다음 N 번
째로그아웃시 FileVault 를사용할지여부를묻는메시지를표시합니다. 꺼짐인경우 FileVault 암호확인메시지가표시되
지않습니다.

이설정을켜고 FileVault 정책을배포하면사용자가장치에서로그아웃할때다음화면이나타납니다. 이화면에는사용자가로그오프
전에 FileVault 를사용하도록설정할수있는옵션이표시됩니다.



FileVault 설정을건너뛴최대횟수값이 0 이아닌경우: 이설정을끄고 FileVault 정책을배포하면사용자가로그온할때다음화면
이나타납니다.



FileVault 설정을건너뛴최대횟수값이 0 이거나사용자가최대횟수로설정을건너뛴경우다음화면이나타납니다.



글꼴장치정책

January 5, 2022

iOS 및 macOS 장치에 글꼴을 더 추가하는 장치 정책을 XenMobile 에서 추가할 수 있습니다. 글꼴은 트루타입 (.ttf) 또는 오픈타입 (.oft) 형식이어야 합니다. 글꼴모음 (.ttc 또는 .otc) 은 지원되지 않습니다.

iOS 의 경우, 이 정책은 iOS 7.0 이상의 버전에만 적용됩니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#) 을 참조하십시오.

iOS 설정

- 사용자에게 표시되는 이름: 글꼴 목록에서 사용자에게 표시되는 이름을 입력합니다.
- 글꼴 파일: 찾아보기를 클릭하고 파일의 위치로 이동하여 사용자 장치에 추가할 글꼴 파일을 선택합니다.
- 정책 설정
 - 정책 제거: 정책 제거를 예약할 때 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 날짜 선택과 제거할 때까지의 기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜 선택: 달력을 클릭하여 제거할 특정 날짜를 선택합니다.

- * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

- 사용자에게표시되는이름: 글꼴목록에서사용자에게표시되는이름을입력합니다.
- 글꼴파일: 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여사용자장치에추가할글꼴파일을선택합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
 - 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

홈화면레이아웃장치정책

January 5, 2022

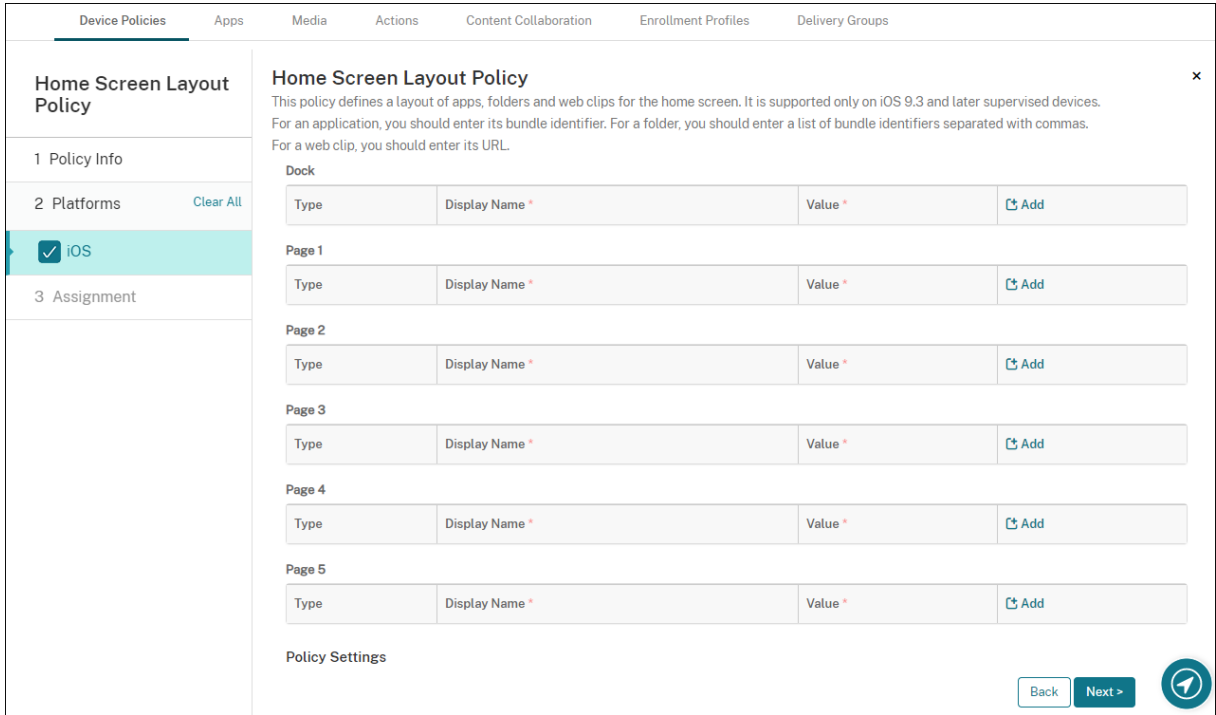
iOS 홈화면의앱및폴더레이아웃을지정할수있습니다. 홈화면레이아웃장치정책은 iOS 9.3 이상의감독되는장치에적용됩니다.

중요:

한장치에여러개의홈화면레이아웃정책을배포하면장치에서 iOS 오류가발생합니다. 이제한은이 XenMobile 정책또는 Apple Configurator 를통해홈화면을정의할때적용됩니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

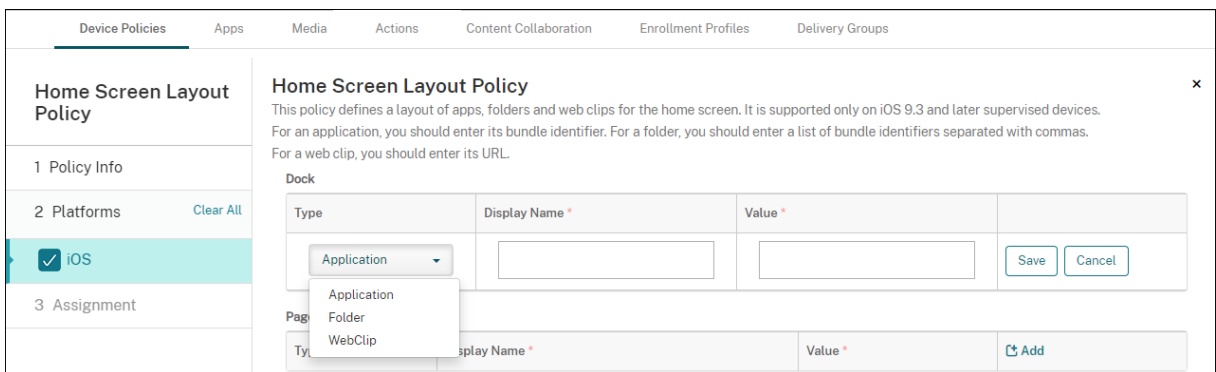
iOS 설정



- 구성할각화면영역 (예: **Dock** 또는 **1** 페이지) 에대해 추가를클릭합니다.
- 유형: 응용프로그램, 폴더또는 웹클립을선택합니다.

제한장치정책의 제한된앱사용 > 일부앱만허용설정을사용하면웹클립이홈화면에올바르게표시되지않을수있습니다. 웹클립이올바르게표시되지않을경우다음중하나를수행합니다.

- 제한된앱사용을 모든앱허용또는 일부앱허용안함으로설정합니다.
- 제한된앱사용을 일부앱만허용으로설정한상태에서변들 ID `com.apple.webapp`로앱을추가하여웹클립을허용합니다.



- 표시이름: 홈화면에표시되는앱또는폴더의이름입니다.
- 값: 앱의경우변들식별자입니다. 폴더의경우쉼표로구분된변들식별자목록을입력합니다. 웹클립의경우변들 ID(`com.apple.webClip.managed`) 를입력하고웹클립정책에서웹클립 URL 을구성합니다. URL 이동일한웹클립값이 둘이상인경우 iOS 11.3 이상인장치에서동작이정의되지않습니다.

- 정책설정

- 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.
- 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 iOS 9.3 이상에서만사용할수있습니다.

iOS 및 macOS 프로필장치정책가져오기

January 5, 2022

XenMobile 로 iOS 와 macOS 장치를위한장치구성 XML 파일을가져올수있습니다. 이파일에는 Apple Configurator 로 작성한장치보안정책및제한사항이포함되어있습니다.

이문서의뒷부분에설명된대로 Apple Configurator 를 사용하여 iOS 장치를감독모드로설정 할수있습니다. Apple Configurator 를 사용하여구성파일을만드는방법에대한자세한내용은 Apple [Configurator 지원](#)을참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 및 macOS 설정

Import iOS & macOS Profile Policy	Import iOS & macOS Profile Policy
1 Policy Info	This policy lets you import a device configuration XML file for either iOS or macOS. The file contains device security policies and restrictions that you prepare with the Apple Configurator.
2 Platforms	iOS configuration profile <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	▶ Deployment Rules
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	
3 Assignment	

- **iOS** 구성프로필또는 **macOS** 구성프로필: 가져올구성파일을선택하려면 찾아보기를클릭하고해당파일위치로이동합니다.

Apple Configurator 를 사용하여 iOS 장치를감독모드로설정

Apple Configurator 를사용하려면 macOS 10.7.2 이상을실행하는 Apple 컴퓨터가필요합니다.

중요:

감독모드로장치를설정하면선택한버전의 iOS 가장치에설치되어이전에저장된사용자데이터또는앱이장치에서완전히초기

화됩니다.

1. iTunes 에서 Apple Configurator 를설치합니다.
2. Apple 컴퓨터에 iOS 장치를연결합니다.
3. Apple Configurator 를시작합니다. 감독을위해준비할장치가있다고표시됩니다.
4. 감독할장치를준비하려면:
 - a) 감독컨트롤을 켜짐으로전환합니다. 정기적으로구성을다시적용하여장치에대한제어를지속적으로유지하려는경우이설정을선택하는것이 좋습니다.
 - b) 필요에따라장치에이름을지정합니다.
 - c) iOS 에서 최신을클릭하여설치할최신버전의 iOS 를검색합니다.
5. 장치를감독하도록준비할수있는상태가되면 **Prepare(준비)** 를클릭합니다.

Keyguard 관리장치정책

January 5, 2022

Android Keyguard 는장치및 Work Challenge 잠금화면을관리합니다. 이정책을통해 Android Enterprise 작업프로필 Keyguard 및고급장치 Keyguard 기능을관리할수있습니다. 다음을제어할수있습니다.

- 작업프로필장치의 Keyguard 관리. 사용자가장치 Keyguard 와 Work Challenge Keyguard 의잠금을해제하기전에사용할수있는기능을지정할수있습니다. 예를들어, 기본적으로사용자는지문잠금해제를사용하고잠금화면에서수정되지않은알림을확인할수있습니다.
- 완전관리형전용장치의 Keyguard 관리. Keyguard 화면의잠금을해제하기전에신뢰할수있는에이전트, 보안카메라와같이사용할수있는기능을지정할수있습니다. 또는모든 Keyguard 기능을사용하지않도록선택할수있습니다.
- 작업프로필로완전히관리되는장치의 Keyguard 관리. 하나의 Keyguard Management 정책을사용하여장치와작업프로필에개별설정을적용할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 설정

<h3>Keyguard Management Policy</h3> <ul style="list-style-type: none"> 1 Policy Info 2 Platforms <li style="background-color: #e0f2f1;">✓ Android Enterprise 3 Assignment 	<h3>Keyguard Management Policy</h3> <p>Android keyguard manages the device and work challenge lock screens. This policy lets you control the features available to users before they unlock the device keyguard and the work challenge keyguard.</p> <p>Apply to fully managed devices with a work profile <input type="checkbox"/> OFF</p> <h4>Work profile keyguard features</h4> <ul style="list-style-type: none"> Disable trust agents <input type="checkbox"/> OFF ? Disable biometric authentication <input type="checkbox"/> OFF ? Disable fingerprint unlock <input type="checkbox"/> OFF ? Disable face authentication <input type="checkbox"/> OFF ? Disable iris authentication <input type="checkbox"/> OFF ? Disable unredacted notifications <input type="checkbox"/> OFF ? <h4>Fully managed device keyguard features</h4> <ul style="list-style-type: none"> Disable all keyguard features <input type="checkbox"/> OFF ? Disable trust agents <input type="checkbox"/> OFF ? Disable biometric authentication <input type="checkbox"/> OFF ? Disable fingerprint unlock <input type="checkbox"/> OFF ? Disable face authentication <input type="checkbox"/> OFF ? Disable iris authentication <input type="checkbox"/> OFF ? Disable all notifications <input type="checkbox"/> OFF ? Disable unredacted notifications <input type="checkbox"/> OFF ? Disable secure camera <input type="checkbox"/> OFF ?
---	---

- 작업프로필로완전히관리되는장치에적용: 작업프로필로완전히관리되는장치에대해 Keyguard Management 장치정책설정을구성할수있도록허용합니다.

이설정이 켜짐인경우별도의설정을장치와작업프로필로완전히관리되는장치의작업프로필에적용할수있습니다.

이설정이 꺼짐인경우작업프로필장치와완전관리형장치에설정을적용할수있습니다. 작업프로필에구성한설정은작업프로필장치에만적용됩니다. 완전관리형장치에구성한설정은완전관리형장치에만적용됩니다.

기본값은 꺼짐입니다.

- 작업프로필 **Keyguard** 기능: 사용자가작업프로필 Keyguard(잠금화면) 의잠금을해제하기전에다음기능을사용할수있는지를제어합니다.

- 신뢰할수있는에이전트비활성화: 꺼짐인경우작업프로필에 Challenge 가설정되어있으면신뢰할수있는에이전트는보안 Keyguard 화면에서작동할수있습니다. 켜짐으로설정하면작업프로필의신뢰할수있는에이전트가모두비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 생체인증비활성화: 꺼짐인경우작업프로필에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서생체인증을사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면작업프로필의생체인증이비활성화됩니다. 이설정은지문잠금해제, 안면인증, 홍체인증을비활성화합니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상에적용됩니다.
 - 지문잠금해제비활성화: 켜짐인경우작업프로필에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서지문잠금해제를사용할수없습니다. 작업프로필에서지문잠금해제를사용하려면 꺼짐으로설정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 안면인증비활성화: 꺼짐인경우작업프로필에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서안면인증을사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면작업프로필의안면인증이비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상에적용됩니다.
 - 홍체인증비활성화: 꺼짐인경우작업프로필에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서홍체인증을사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면작업프로필의홍체인증이비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상에적용됩니다.
 - 수정되지않은알림비활성화: 꺼짐인경우수정된알림과수정되지않은알림이모두보안 Keyguard 화면에표시됩니다. 켜짐으로설정하면수정되지않은알림이비활성화되고수정된알림만표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 완전관리형장치 **Keyguard** 기능: 사용자가장치 Keyguard(잠금화면) 의잠금을해제하기전에다음기능을사용할수있는지를제어합니다. 이러한기능은완전관리형장치나전용장치에적용됩니다.
- 모든 **Keyguard** 기능비활성화: 꺼짐인경우현재맞항후의모든 Keyguard 맞춤화를보안 Keyguard 화면에서사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면모든 Keyguard 맞춤화가비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 신뢰할수있는에이전트비활성화: 꺼짐인경우신뢰할수있는에이전트는보안 Keyguard 화면에서작동할수있습니다. 켜짐으로설정하면신뢰할수있는에이전트가비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 생체인증비활성화: 꺼짐인경우장치에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서생체인증을사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면장치에서생체인증이비활성화됩니다. 이설정은지문잠금해제, 안면인증, 홍체인증을비활성화합니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상에적용됩니다.
 - 지문잠금해제비활성화: 꺼짐인경우장치에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서지문잠금해제를사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면장치에서지문잠금해제가비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 안면인증비활성화: 꺼짐인경우장치에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서안면인증을사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면장치에서안면인증이비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상에적용됩니다.
 - 홍체인증비활성화: 꺼짐인경우장치에 Challenge 가설정되어있으면보안 Keyguard 화면에서홍체인증을사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면장치에서홍체인증이비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 이상에적용됩니다.
 - 모든알림비활성화: 꺼짐인경우모든알림이보안 Keyguard 화면에표시됩니다. 켜짐으로설정하면모든알림이표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 수정되지않은알림비활성화: 꺼짐인경우수정된알림과수정되지않은알림이모두보안 Keyguard 화면에표시됩니다. 켜짐으로설정하면수정되지않은알림이비활성화되고수정된알림만표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 보안카메라비활성화: 꺼짐인경우보안 Keyguard 화면에서보안카메라를사용할수있습니다. 켜짐으로설정하면보

안카메라가비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.

키오스크장치정책

February 2, 2022

키오스크정책을사용하면실행할수있는앱을제한하여장치를키오스크모드로제한할수있습니다. 키오스크모드에서잠기는장치의부분은 XenMobile 을통해제어되지않습니다. 정책을배포한후장치에서키오스크모드설정을관리할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Samsung SAFE 장치를키오스크모드로만들려면

1. [Samsung MDM 라이선스키장치정책](#)에설명된대로모바일장치에서 Samsung SAFE API 키를사용하도록설정합니다. 이단계를통해 Samsung SAFE 장치에서정책을사용하도록설정할수있습니다.
2. [Firebase Cloud Messaging](#)에설명된대로 Android 장치에서 Firebase Cloud Messaging 을사용하도록설정합니다. 이단계를통해 Android 장치가다시 XenMobile 에연결될수있습니다.
3. 다음섹션에설명된대로키오스크장치정책을추가합니다.
4. 이세가지장치정책을적절한배달그룹에할당합니다. 배달그룹에앱인벤토리와같은다른정책을포함할지여부를고려합니다.
키오스크모드에서장치를제거하려면 키오스크모드가 사용안함으로설정된키오스크장치정책을만듭니다. 배달그룹을업데이트하여키오스크모드를사용하도록설정한키오스크정책을제거하고키오스크모드를사용하지않도록설정한키오스크정책을추가합니다.

키오스크장치정책을추가하려면

키오스크모드에서지정하는모든앱은사용자의장치에이미설치되어있어야합니다.

일부옵션은 Samsung MDM(모바일기기관리) API 4.0 이상에만적용됩니다.

Samsung SAFE 설정

특정앱만사용할수있도록지정할수있습니다. 이정책은특정유형또는클래스의앱만실행하도록마련된회사장치에유용합니다. 또한 이정책을사용하면장치가키오스크모드상태일때장치홈화면및잠금화면배경에대한사용자지정이미지를선택할수있습니다.

- 키오스크모드: 사용또는 사용안함을클릭합니다. 기본값은 사용입니다. 사용안함을클릭하면다음옵션이모두사라집니다.
- **Launcher** 패키지: 사용자가하나이상의키오스크앱을열수있는사내 Launcher 를개발하지않는경우이필드를비워두는것이 좋습니다. 사내 Launcher 를사용하는경우 Launcher 응용프로그램패키지의전체이름을입력합니다.
- 긴급전화번호: 선택적인전화번호를입력합니다. 분실한장치를찾기위해누구나이번호를사용하여회사에연락할수있습니다. MDM 4.0 이상에만적용됩니다.

- **탐색모음허용:** 키오스크모드인동안사용자가탐색막대를보고사용하도록허용할지여부를선택합니다. MDM 4.0 이상에만적용됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **다중창모드허용:** 키오스크모드인동안사용자가다중창을사용하도록허용할지여부를선택합니다. MDM 4.0 이상에만적용됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **상태표시줄허용:** 키오스크모드인동안사용자가상태표시줄을표시하도록허용할지여부를선택합니다. MDM 4.0 이상에만적용됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **시스템표시줄허용:** 키오스크모드인동안사용자가시스템표시줄을표시하도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **작업관리자허용:** 키오스크모드인동안사용자가작업관리자를보고사용하도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **공통 **SAFE** 암호변경:** 이설정을사용하면공통 **SAFE** 암호필드의부주의한변경을방지할수있습니다. 이설정을 꺼짐으로설정하면공통 **SAFE** 암호필드를변경할수없습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **공통 **SAFE** 암호:** 모든 Samsung **SAFE** 장치에대해일반암호정책을설정할경우이필드에해당암호를입력합니다.
- **배경화면**
 - **홈배경화면정의:** 키오스크모드인동안홈화면용사용자지정이미지를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * **홈이미지:** 홈배경화면정의를사용하도록설정할경우 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여이미지파일을선택합니다.
 - **잠금배경화면정의:** 키오스크모드인동안잠금화면용사용자지정이미지를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. MDM 4.0 이상에만적용됩니다.
 - * **잠금이미지:** 잠금배경화면정의를사용하도록설정할경우 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여이미지파일을선택합니다.
- **앱:** 키오스크모드에추가하려는각앱에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - **추가할새앱:** 추가할앱의전체이름을입력합니다. 예를들어 **Android** 일정앱을사용할수있게하려면 **com.android.calendar** 를입력합니다.
 - **저장을클릭하여앱을추가하거나** 취소를클릭하여앱추가를취소합니다.

Android Enterprise 설정

COSU(회사소유일회사용) 장치라고도하는전용 Android Enterprise 장치의경우앱을허용하고작업잠금모드를설정할수있습니다. 기본적으로 Secure Hub 와 Google Play 서비스는허용목록에포함됩니다.

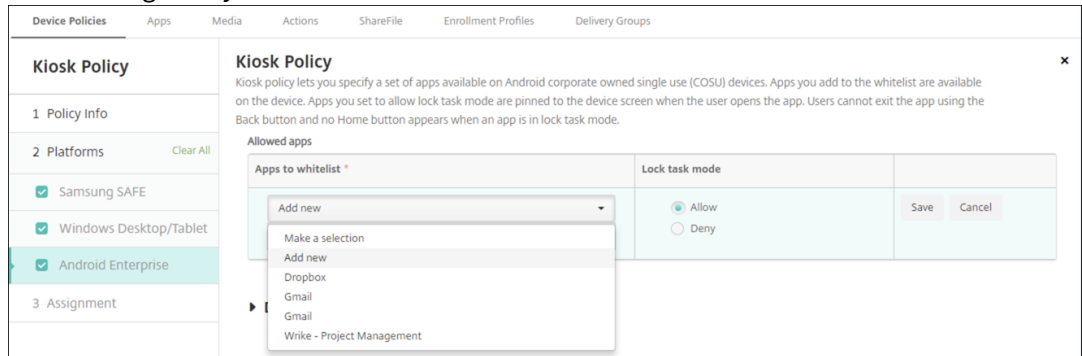
앱을허용하려면 추가를클릭합니다. 여러앱을허용할수있습니다. 자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 와 “화이트리스트” 라는용어가포함되어있습니다. 향후릴리스에서이러한용어를 “차단목록” 및 “허용목록” 으로변경하는중입니다.

- **화이트리스트에추가할앱:** 화이트리스트에추가할앱의패키지이름을입력하거나목록에서앱을선택합니다.
 - 새로추가를클릭하여목록에표시할승인된앱의패키지이름을입력합니다.
 - 목록에서기존앱을선택합니다. 목록에는 XenMobile Server 예업로드된앱이표시됩니다. 기본적으로 Secure

Hub 와 Google Play 서비스는화이트리스트에포함됩니다.



- 작업잠금모드: 사용자가 앱을 시작할 때 장치 화면에 앱이 고정되도록 설정하려면 허용을 선택합니다. 앱이 고정되지 않도록 설정하려면 거부를 선택합니다. 기본적으로 Secure Hub 와 Google Play 서비스는 허용됩니다. 기본값은 허용입니다.

앱이 작업잠금모드에 있으면 사용자가 앱을 열 때 앱이 장치 화면에 고정됩니다. 홈 단추 가 나타나지 않고 뒤로 단추 가 비활성화됩니다. 사용자는 로그아웃과 같이 앱에 프로그래밍된 작업을 사용하여 앱을 종료할 수 있습니다.

Launcher 구성 장치 정책

September 29, 2021

Citrix Launcher 를 사용하면 XenMobile 에 의해 배포되는 Android 장치의 사용자 환경을 사용자 지정할 수 있습니다. Citrix Launcher 및 Launcher 구성 장치 정책은 Android Enterprise 와 호환되지 않습니다.

Launcher 구성 정책을 추가하여 이러한 Citrix Launcher 기능을 제어할 수 있습니다.

- 사용자가 지정된 앱에만 액세스할 수 있도록 Android 장치를 관리합니다.
- 필요에 따라 Citrix Launcher 아이콘의 사용자 지정 로고 이미지와 Citrix Launcher 의 사용자 지정 배경 이미지를 지정합니다.
- 사용자가 Launcher 를 종료할 때 입력해야 하는 암호를 지정합니다.

Citrix Launcher 를 사용하면 이러한 장치 수준 제한을 적용하는 동시에 사용자가 WiFi 설정, Bluetooth 설정 및 장치 암호 설정과 같은 장치 설정에 기본적으로 액세스하여 유연하게 운영할 수 있습니다. Citrix Launcher 는 장치 플랫폼 이미지가 제공하는 보안에 추가적인 보안 계층을 더하기 위한 것이 아닙니다.

Citrix Launcher 를 배포하면 XenMobile 이 Launcher 를 설치하고 기본 Android Launcher 를 대체합니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#) 을 참조하십시오.

Android(레거시 DA) 및 Android Enterprise 설정

Launcher Configuration Policy	Launcher Configuration Policy						
1 Policy Info	This policy lets you define a configuration of an Android device launcher.						
2 Platforms	<p>Launcher app configuration</p> <p>Define a logo image <input type="checkbox"/> OFF ⓘ</p> <p>Define a background image <input type="checkbox"/> OFF ⓘ</p> <p>Allowed apps</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>App name</th> <th>Package name *</th> <th>Add</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>Password <input type="text"/> ⓘ</p> <p>▶ Deployment Rules</p>	App name	Package name *	Add			+
App name	Package name *	Add					
		+					
<input checked="" type="checkbox"/> Android (legacy DA)							
<input checked="" type="checkbox"/> Android Enterprise							
3 Assignment							

- 로고이미지정의: Citrix Launcher 아이콘에대한사용자지정로고이미지를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 로고이미지: 로고이미지정의를사용하는경우 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여이미지파일을선택합니다. 지원되는파일형식은 PNG, JPG, JPEG 및 GIF 입니다.
- 배경이미지정의: Citrix Launcher 배경에대한사용자지정이미지를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 배경이미지: 배경이미지정의를사용하는경우 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여이미지파일을선택합니다. 지원되는파일형식은 PNG, JPG, JPEG 및 GIF 입니다.
- 허용되는앱: Citrix Launcher 에서허용하려는각앱에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 추가할새앱: 추가할앱의전체이름을입력합니다. 예를들어 Android 일정앱의경우 com.android.calendar를입력합니다.
 - 저장을클릭하여앱을추가하거나 취소를클릭하여앱추가를취소합니다.
- 암호: Citrix Launcher 를종료할때사용자가입력해야하는암호입니다.

LDAP 장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서 iOS 장치에대한 LDAP 정책을만들어사용할 LDAP 서버에대한정보 (예: 필요한계정정보등) 를제공할수있습니다. 또한 LDAP 서버를관리할때사용할 LDAP 검색정책집합을제공합니다.

이정책을구성하려면 LDAP 호스트이름이필요합니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 계정설명: 선택적계정설명을입력합니다.

- 계정사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 계정암호: 선택적암호를입력합니다. 이필드는암호화된프로필에만사용합니다.
- **LDAP** 호스트이름: LDAP 서버호스트이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **SSL** 사용: LDAP 서버에대한 Secure Socket Layer 연결을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 검색설정: LDAP 서버에쿼리할때사용할검색설정을추가합니다. 원하는수의검색설정을추가할수있지만계정을유용하게 사용하려면적어도하나이상의검색설정을추가해야합니다. 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 설명: 검색설정의설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 범위: 기준, 한수준또는 하위트리를선택하여검색할 LDAP 트리의깊이를정의합니다. 기본값은 기준입니다.
 - * 기준은검색기준이가리키는노드를검색합니다.
 - * 한수준은기준노드와한수준아래노드를검색합니다.
 - * 하위트리는기준노드와모든하위노드를깊이에관계없이검색합니다.
 - 검색기준: 검색을시작할노드에대한경로를입력합니다. 예를들어 ou=people 또는 O=example corp 을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 저장을클릭하여검색설정을추가하거나 취소를클릭하여검색설정추가를취소합니다.
 - 추가할각검색설정에대해이단계를반복합니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

- 계정설명: 선택적계정설명을입력합니다.
- 계정사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 계정암호: 선택적암호를입력합니다. 이필드는암호화된프로필에만사용합니다.
- **LDAP** 호스트이름: LDAP 서버호스트이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **SSL** 사용: LDAP 서버에대한 Secure Socket Layer 연결을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 검색설정: LDAP 서버에쿼리할때사용할검색설정을추가합니다. 원하는수의검색설정을추가할수있지만계정을유용하게 사용하려면적어도하나이상의검색설정을추가해야합니다. 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 설명: 검색설정의설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 범위: 기준, 한수준또는 하위트리를선택하여검색할 LDAP 트리의깊이를정의합니다. 기본값은 기준입니다.
 - * 기준은검색기준이가리키는노드를검색합니다.
 - * 한수준은기준노드와한수준아래노드를검색합니다.
 - * 하위트리는기준노드와모든하위노드를깊이에관계없이검색합니다.
 - 검색기준: 검색을시작할노드에대한경로를입력합니다. 예를들어 ou=people 또는 O=example corp 을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 저장을클릭하여검색설정을추가하거나 취소를클릭하여검색설정추가를취소합니다.
 - 추가할각검색설정에대해이단계를반복합니다.

• 정책설정

- 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
- 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
- 프로필범위: 이정책을 사용자에게적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이 옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

위치장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서위치장치정책을만들어지리적경계를적용할수있습니다. 사용자가정의된경계 (지오펜스라고도함) 를위반하면 XenMobile 이특정동작을수행할수있습니다. 예를들어사용자가정의된경계를위반할경우사용자에게경고메시지를보내도록정책을구성할수있습니다. 사용자가경계를위반할경우즉시또는지연후에사용자의회사데이터를초기화하는정책을구성할수있습니다. 장치추적및찾기사용여부와같은보안조치에대한자세한내용은 [보안동작](#)을참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

Location Policy	Location Policy
1 Policy Info	This policy lets you set geographic perimeters for devices, such as radius, latitude and longitude, and you can track the locations and movements of the devices. You can then perform a selective or full wipe if the device breaches the parameters.
2 Platforms	Device agent configuration
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	Location Timeout: <input type="text" value="1"/> Minutes Tracking duration: <input type="text" value="6"/> Hours Accuracy: <input type="text" value="328"/> Feet
3 Assignment	Report if Location Services are disabled: <input type="checkbox"/> OFF Geofencing: <input type="checkbox"/> OFF
	▶ Deployment Rules

- 위치시간제한: 숫자를입력한다음목록에서 초또는 분을클릭하여 XenMobile 이장치의위치를수정하려고시도하는빈도를설정합니다. 유효한값은 60~900 초또는 1~15 분입니다. 기본값은 1 분입니다.
- 추적기간: 숫자를입력한다음목록에서 시간또는 분을클릭하여 XenMobile 이장치를추적하는기간을설정합니다. 유효한값은 1~6 시간또는 10~360 분입니다. 기본값은 6 시간입니다.
- 정확도: 숫자를입력한다음목록에서 미터, 피트또는 야드를클릭하여 XenMobile 이장치를추적하는정확도를설정합니다. 유효한값은 10~5000 야드 (또는미터) 또는 30~15000 피트입니다. 기본값은 328 피트입니다.

- 위치서비스가사용하지않도록설정될경우보고: GPS 를사용하지않을때장치가 XenMobile 에보고서를보낼지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 지오펜스

The screenshot shows the Geofencing configuration screen. At the top, the 'Geofencing' toggle is turned ON. Below it, the 'Radius' is set to 16400, and the unit is set to 'Feet'. The 'Center point latitude' and 'Center point longitude' are both set to 0.000000. The 'Warn user on perimeter breach' and 'Wipe corporate data on perimeter breach' toggles are both turned OFF.

지오펜스를사용하도록설정할경우다음설정을구성합니다.

- 반경: 숫자를입력한다음목록에서반경을측정하는데사용할단위를클릭합니다. 기본값은 16,400 피트입니다. 유효한반경은다음과같습니다.
 - 164~164,000 피트
 - 50~50,000 미터
 - 54~54,680 야드
 - 1~31 마일
- 중심점위도: 위도 (예: 37.787454) 를입력하여지오펜스중심점의위도를정의합니다.
- 중심점경도: 경도 (예: 122.402952) 를입력하여지오펜스중심점의경도를정의합니다.
- 경계위반시사용자에게경고표시: 사용자가정의된경계를위반할경우경고메시지를발행할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 경고메시지를표시하는데에는 XenMobile 연결이필요하지않습니다.
- 경계위반시회사데이터초기화: 사용자의장치가경계를위반한경우장치를초기화할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션을사용하도록설정하면 로컬초기화시연필드가나타납니다.
 - 숫자를입력한다음목록에서 초또는 분을클릭하여사용자의장치에서회사데이터를초기화하기전에대기할기간을설정합니다. 이설정은 XenMobile 이사용자의장치를선택적으로초기화하기전에사용자가허용된위치로돌아갈수있는기회를제공합니다. 기본값은 0 초입니다.

Android 설정

Location Policy 1 Policy Info 2 Platforms <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android 3 Assignment	Location Policy This policy lets you set geographic perimeters for devices, such as radius, latitude and longitude, and you can track the locations and movements of the devices. You can then perform a selective or full wipe if the device breaches the parameters. Device agent configuration Poll interval: <input type="text" value="10"/> Minutes Report if Location Services is disabled: <input type="checkbox"/> OFF Geofencing: <input type="checkbox"/> OFF ▶ Deployment Rules
---	---

- **폴링간격:** 숫자를 입력한 다음 목록에서 분, 시간 또는 일 을 클릭하여 XenMobile 이 장치의 위치를 수정하려고 시도하는 빈도를 설정합니다. 유효한 값은 1~1440 분, 1~24 시간 또는 일 수입니다. 기본값은 10 분입니다. 이 값을 10 분 미만으로 설정하면 장치의 배터리 수명이 저하될 수 있습니다.
- **위치 서비스가 사용되지 않도록 설정될 경우 보고:** GPS 를 사용하지 않을 때 장치가 XenMobile 에 보고서를 보낼지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **지오펜스**

Geofencing ON

Radius: Feet

Center point latitude*:

Center point longitude*:

Warn user on perimeter breach: OFF ?

Device connects to XenMobile for policy refresh

Perform no action on perimeter breach
 Wipe corporate data on perimeter breach
 Lock device locally

지오펜스를 사용하도록 설정한 경우 다음 설정을 구성합니다.

- **반경:** 숫자를 입력한 다음 목록에서 반경을 측정하는 데 사용할 단위를 클릭합니다. 기본값은 16,400 피트입니다. 유효한 반경은 다음과 같습니다.
 - 164~164,000 피트
 - 1~50 킬로미터
 - 50~50,000 미터
 - 54~54,680 야드
 - 1~31 마일
- **중심점 위도:** 위도 (예: 37.787454) 를 입력하여 지오펜스 중심점의 위도를 정의합니다.
- **중심점 경도:** 경도 (예: 122.402952) 를 입력하여 지오펜스 중심점의 경도를 정의합니다.
- **경계 위반 시 사용자에게 경고 표시:** 사용자가 정의된 경계를 위반할 경우 경고 메시지를 발행할지 여부를 선택합니다. 기본값은

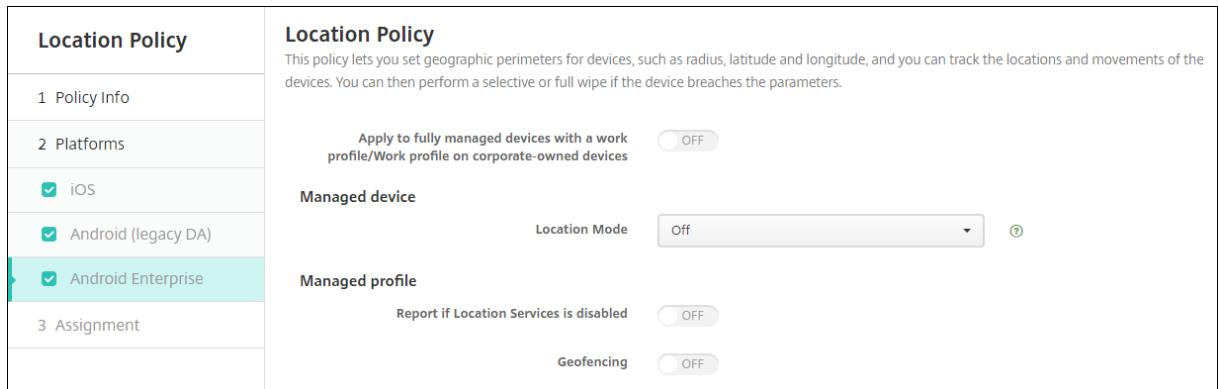
꺼짐입니다. 경고메시지를 표시하는데에는 XenMobile 연결이 필요하지 않습니다.

- 정책새로고침을 위해 장치에 **XenMobile** 에 연결: 사용자가 경계를 위반한 경우에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 경계 위반 시 아무런 동작을 수행하지 않음: 아무 작업도 하지 않습니다. 이 설정은 기본값입니다.
 - 경계 위반 시 회사 데이터 초기화: 지정된 시간이 지난 후 회사 데이터를 초기화합니다. 이 옵션을 사용하도록 설정하면 로컬 초기화 시 지연 필드가 나타납니다.
 - * 숫자를 입력한 다음 목록에서 초 또는 분을 클릭하여 사용자의 장치에서 회사 데이터를 초기화하기 전에 대기할 시간을 설정합니다. 이 설정은 XenMobile 이 사용자의 장치를 선택적으로 초기화하기 전에 사용자가 허용된 위치로 돌아갈 수 있는 기회를 제공합니다. 기본값은 0 초입니다.
 - 잠금 시 지연: 지정된 시간이 지난 후 사용자의 장치를 잠급니다. 이 옵션을 사용하도록 설정하면 잠금 시 지연 필드가 나타납니다.
 - * 숫자를 입력한 다음 목록에서 초 또는 분을 클릭하여 사용자의 장치를 잠그기 전에 대기할 시간을 설정합니다. 이 설정은 XenMobile 이 사용자의 장치를 잠그기 전에 사용자가 허용된 위치로 돌아갈 수 있는 기회를 제공합니다. 기본값은 0 초입니다.

Android Enterprise 설정

Android 위치 추적이 작동하려면 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Android 8.5 이상
- Android Enterprise 의 제한 장치 정책에서 위치 공유 허용 설정 사용 설정됨
- 연결 예약 (Firebase Cloud Messaging 권장)



작업 프로필로 완전히 관리되는 장치에 적용

작업 프로필로 완전히 관리되는 장치의 경우 위치 모드 설정을 사용할 수 있습니다.

- 작업 프로필/회사 소유 장치의 작업 프로필을 사용하는 완전 관리형 장치에 적용: 작업 프로필로 완전히 관리되는 장치에 대해 위치 모드를 구성할 수 있도록 허용합니다. 이 설정이 켜져 있으면 작업 프로필에 대한 위치 모드 설정을 구성합니다.
 - 위치 서비스가 사용되지 않도록 설정될 경우 보고: 사용자가 GPS 를 끈 경우 장치에서 XenMobile Server 에 보고서 보낼지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 지오펜스: 관리되는 장치에서 이 문서의 설정을 참조하십시오.

작업프로필/회사소유장치의작업프로필을사용하는완전관리형장치에적용이꺼짐이면다음섹션에표시된것과같이관리되는장치와작업프로필에설정이적용됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.

관리되는장치

- 위치모드: 사용할위치검색의수준을지정합니다. 위치모드가높은정확도또는배터리절약으로설정된경우에만찾기보안동작을사용할수있습니다. 기본값은높은정확도입니다.
 - 높은정확도: GPS, 네트워크및기타센서를포함한모든위치검색방법을사용하도록설정합니다.
 - 센서만: GPS 및기타센서만사용하도록설정합니다.
 - 배터리절약: 네트워크위치공급자만사용하도록설정합니다.
 - 꺼짐: 위치검색을사용하지않습니다.
- 지오펜스:

The screenshot shows the Geofencing configuration interface. At the top, the 'Geofencing' toggle is turned ON. Below it, the 'Poll interval' is set to 10 minutes. The 'Radius' is set to 16400 feet. The 'Center point latitude' and 'Center point longitude' are both set to 0.000000. The 'Warn user on perimeter breach' toggle is OFF. Under the section 'Device connects to Endpoint Management for policy refresh', three radio button options are shown: 'Perform no action on perimeter breach' (selected), 'Wipe corporate data on perimeter breach', and 'Lock device locally'.

지오펜스를사용하도록설정할경우다음설정을구성합니다.

- 폴링간격: 숫자를입력한다음 분, 시간또는 일을클릭하여 XenMobile Server 가장치의위치를수정하려고시도하는빈도를설정합니다. 유효한값은 1~1440 분, 1~24 시간또는일수입니다. 기본값은 10 분입니다. 이값을 10 분미만으로설정하면장치의배터리수명이저하될수있습니다.
- 반경: 숫자를입력한다음반경을측정하는데사용할단위를클릭합니다. 기본값은 5,000 미터 (16,400 피트) 입니다. 유효한반경은다음과같습니다.
 - 164~164,000 피트
 - 1~50 킬로미터
 - 50~50,000 미터

- 54~54,680 야드
- 1~31 마일
- **중심점위도:** 위도 (예: 37.787454) 를 입력하여 지오픈스 중심점의 위도를 정의합니다. 값을 조회하려면 관리 > 장치에서 장치를 선택하고 보안을 클릭한 다음 찾기를 클릭합니다. 장치를 찾은 후 XenMobile Server 는 보안 아래의 장치 세부정보 > 일반 페이지에 장치 위치를 보고합니다.
- **중심점경도:** 경도 (예: 122.402952) 를 입력하여 지오픈스 중심점의 경도를 정의합니다.
- **경계 위반 시 사용자에게 경고 표시:** 사용자가 정의된 경계를 위반할 경우 경고 메시지를 발행할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 경고 메시지를 표시하는 데에는 XenMobile Server 연결이 필요하지 않습니다.
- **정책 새로고침을 위해 장치가 XenMobile Server 에 연결:** 사용자가 경계를 위반한 경우에 대해 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **경계 위반 시 아무런 동작을 수행하지 않음:** 아무 작업도 하지 않습니다. 이 설정은 기본값입니다.
 - **경계 위반 시 회사 데이터 초기화:** 지정된 시간 이후 회사 데이터를 초기화합니다. 이 옵션을 사용하도록 설정하면 로컬 초기화 시 지연 필드가 나타납니다.
 - * 숫자를 입력한 다음 초 또는 분을 클릭하여 사용자의 장치에서 회사 데이터를 초기화하기 전에 초기화를 지연할 기간을 설정합니다. 이 지연 기간은 XenMobile Server 가 사용자의 장치를 선택적으로 초기화하기 전에 사용자가 허용된 위치로 돌아갈 수 있는 기회를 제공합니다. 기본값은 0 초입니다.
 - **로컬에서 장치 잠금:** 지정된 시간 이후 사용자의 장치를 잠금합니다. 이 옵션을 사용하도록 설정하면 잠금 시 지연 필드가 나타납니다.
 - * 숫자를 입력한 다음 초 또는 분을 클릭하여 사용자의 장치를 잠그기 전에 잠금을 지연할 기간을 설정합니다. 이 지연 기간은 XenMobile Server 가 사용자의 장치를 잠그기 전에 사용자가 허용된 위치로 돌아갈 수 있는 기회를 제공합니다. 기본값은 0 초입니다.

관리되는 프로필

- **위치 서비스가 사용되지 않도록 설정될 경우 보고:** 사용자가 GPS 를 끈 경우 장치에서 XenMobile Server 에 보고서를 보낼지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **지오픈스:** [관리되는 장치](#)에서 이 문서의 설정을 참조하십시오.

메일 장치 정책

January 5, 2022

XenMobile 에서 메일 장치 정책을 추가하여 iOS 또는 macOS 장치에서 전자 메일 계정을 구성할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

iOS 및 macOS 설정

Mail Policy	Mail Policy
	This configuration allows you to set email parameters. Note that when applied to a supervised device, you need to configure Email address and User name fields.
1 Policy Info	Account description *
2 Platforms	Account type IMAP
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	Path prefix
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	User display name *
3 Assignment	Email address *
	Incoming email
	Email server host name *
	Email server port * 143
	User name *
	Authentication type Password
	Password

- 계정설명: 메일및설정앱에나타나는계정설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 계정유형: **IMAP** 또는 **POP** 를선택하여사용자계정에서사용할프로토콜을선택합니다. 기본값은 **IMAP** 입니다. **POP** 를 선택하면다음 경로접두사옵션이사라집니다.
- 경로접두사: **INBOX** 또는 IMAP 메일계정경로접두사를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 사용자표시이름: 메시지및기타용도로사용할전체사용자이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 전자메일주소: 계정의전체전자메일주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 들어오는전자메일설정
 - 전자메일서버호스트이름: 들어오는메일서버호스트이름또는 IP 주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 전자메일서버포트: 들어오는메일서버포트번호를입력합니다. 기본값은 **143** 입니다. 이것은필수필드입니다.
 - 사용자이름: 전자메일계정의사용자이름을입력합니다. 이이름은일반적으로전자메일주소에서 @ 문자까지의부분과같습니다. 이것은필수필드입니다.
 - 인증유형: 사용할인증유형을선택합니다. 기본값은 암호입니다. 없음을선택하면다음 암호필드가사라집니다.
 - 암호: 들어오는메일서버에대한선택적암호를입력합니다.
 - **SSL** 사용: 들어오는메일서버가 SSL(Secure Socket Layer) 인증을사용하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 나가는전자메일설정
 - 전자메일서버호스트이름: 나가는메일서버호스트이름또는 IP 주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 전자메일서버포트: 나가는메일서버포트번호를입력합니다. 포트가없는경우포트번호를입력하지않으면지정된프로토콜의기본포트가사용됩니다.
 - 사용자이름: 전자메일계정의사용자이름을입력합니다. 이이름은일반적으로전자메일주소에서 @ 문자까지의부분과같습니다. 이것은필수필드입니다.
 - 인증유형: 사용할인증유형을선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호: 나가는메일서버에대한선택적암호를입력합니다.
 - 나가는암호와들어오는암호가같은: 들어오는암호와나가는암호가같은지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐이며, 이는암호가다르다는의미입니다.

- **SSL 사용:** 나가는메일서버가 SSL(Secure Socket Layer) 인증을사용하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼
집입니다.
- 정책
 - 계정간전자메일이동승인: 사용자가이계정에서다른계정으로전자메일을이동하고다른계정에서전자메일을전달하
고회신할수있도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼집입니다.
 - 메일앱에서만전자메일보내기: 전자메일을보낼사용자를 iOS 메일앱으로제한할지여부를선택합니다.
 - 최근메일동기화사용안함: 사용자가최근주소를동기화하지못하도록할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼집입니다.
이 옵션은 iOS 6.0 이상에만적용됩니다.
 - 메일삭제허용: iOS 9.2 이상을실행하는장치에서 Apple Mail Drop 의사용을허용할지여부를선택합니다. 기본
값은 꺼집입니다.
 - **S/MIME 서명사용:** 이계정이 S/MIME 서명을지원하는지여부를선택합니다. 기본값은 켜집입니다. 켜짐으로설
정하면다음필드가나타납니다.
 - * 서명 ID 자격증명: 사용할서명자격증명을선택합니다.
 - * **S/MIME** 서명사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 서명을켜거나꺼낼수있
습니다. 기본값은 꺼집입니다. 이 옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - * **S/MIME** 서명인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서사용할서명자격
증명을선택할수있습니다. 기본값은 꺼집입니다. 이 옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - **S/MIME 암호화사용:** 이계정이 S/MIME 암호화를지원하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼집입니다. 켜짐으
로설정하면다음필드가나타납니다.
 - * 암호화 ID 자격증명: 사용할암호화자격증명을선택합니다.
 - * 메시지별 **S/MIME** 전환사용: 켜짐으로설정하면작성하는각메시지에대해 S/MIME 암호화를켜거나꺼낼수있
는옵션이표시됩니다. 기본값은 꺼집입니다.
 - * 기본적으로 **S/MIME** 암호화사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 를기본
적으로켜지여부를선택할수있습니다. 기본값은 꺼집입니다. 이 옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
 - * **S/MIME** 암호화인증서 **UUID** 사용자재정의가능: 켜짐으로설정하면사용자가장치설정에서 S/MIME 암호
화 ID 및암호화를켜거나꺼낼수있습니다. 기본값은 꺼집입니다. 이 옵션은 iOS 12.0 이상에적용됩니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 나중에정책을제거하려면 날짜선택또는 제거할때까지의기간 (시간) 에서정책을제거하도록이설정을구
성하면됩니다.
 - 사용자정책을제거하도록허용: 사용자가메일정책을제거하는것을 항상허용하거나, 암호필요로만허용하거나 안
함으로설정합니다.
 - 프로필범위: macOS 제한해정책을 사용자수준별로적용할지전체 시스템에적용할지를선택합니다.

관리되는구성정책

May 6, 2022

관리되는구성장치정책은다양한앱구성옵션과앱제한을제어합니다. 앱개발자는앱에서사용할수있는옵션과도구설명을정의합니
다. 도구설명에 “템플릿값” 사용이연급되는경우해당하는 XenMobile 매크로를대신사용합니다. 자세한내용은 [원격구성개](#)

요(Android 개발자사이트) 및 매크로를참조하십시오.

앱구성설정에는다음과같은항목이포함될수있습니다.

- 앱전자메일설정
- 웹브라우저의 URL 허용또는차단
- 셀룰러연결을통해또는 Wi-Fi 연결을통해서만앱콘텐츠동기화를제어하는옵션

앱에대해표시되는설정에대한자세한내용은앱개발자에게문의하십시오.

사전요구사항

- Google 에서 Android Enterprise 설정작업을완료하고 Android Enterprise 를관리되는 Google Play 에연결합니다. 자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.
- XenMobile 에 Android Enterprise 앱을추가합니다. 자세한내용은 [XenMobile 에앱추가](#)를참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

앱별 VPN 에대한요구사항

AE 에대한앱별 VPN 을만들려면관리되는구성정책을구성하는것외에도추가단계를수행해야합니다. 또한다음사전요구사항도충족하는지확인해야합니다.

- 온프레미스 Citrix Gateway
- 다음응용프로그램이장치에설치됩니다.
 - Citrix SSO
 - Citrix Secure Hub

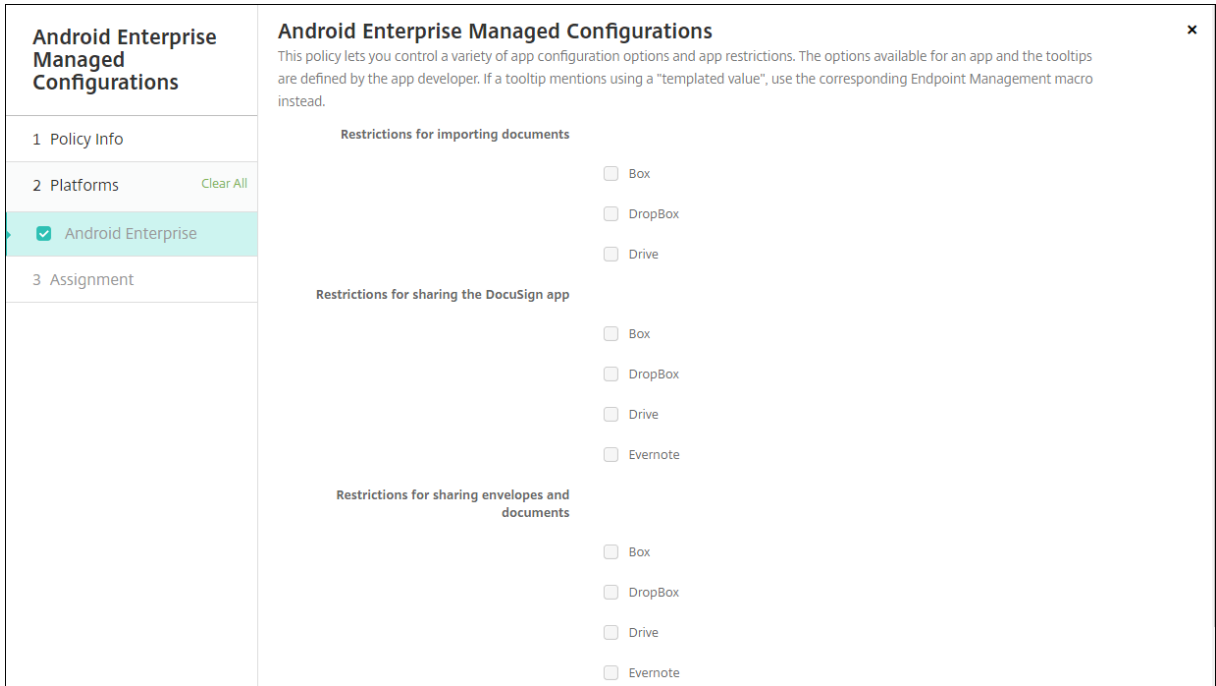
AE 장치에대한앱별 VPN 을구성하는일반적인워크플로는다음과같습니다.

1. 이문서에설명된대로 VPN 프로필을구성합니다.
2. 앱별 VPN 에서트래픽을허용하도록 Citrix ADC 를구성합니다. 자세한내용은 [Citrix Gateway 에서전체 VPN 설정](#)을참조하십시오.

Android Enterprise 설정

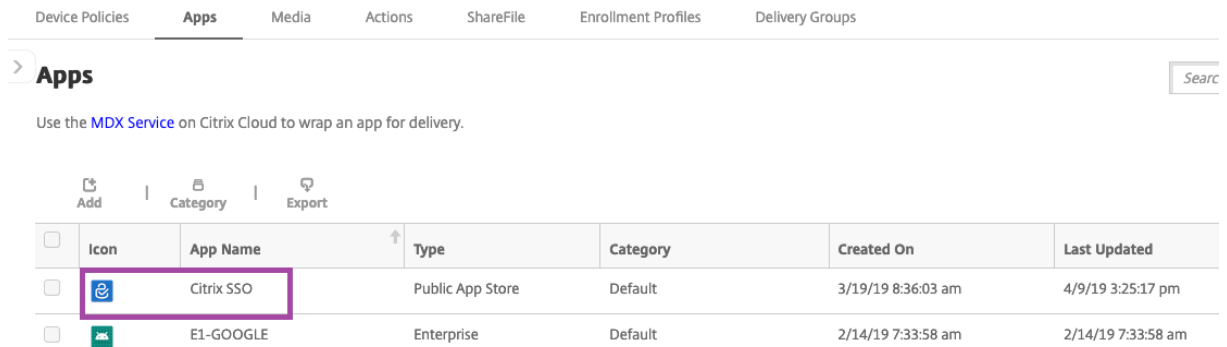
관리되는구성장치정책을추가하도록선택하면앱을선택하라는메시지가나타납니다. XenMobile 에추가된 Android Enterprise 앱이없는경우계속진행할수없습니다.

앱을선택한후정책설정을구성합니다. 설정은각앱마다다릅니다.



Android Enterprise 에대한 VPN 프로파일구성

Citrix SSO 앱과관리되는구성장치정책을사용하여 Android Enterprise 장치에서사용할수있는 VPN 프로필을제공합니다. 먼저 Citrix SSO 를 Google Play Store 앱으로 XenMobile 콘솔에추가합니다. [공개앱스토어앱추가](#)를참조하십시오.



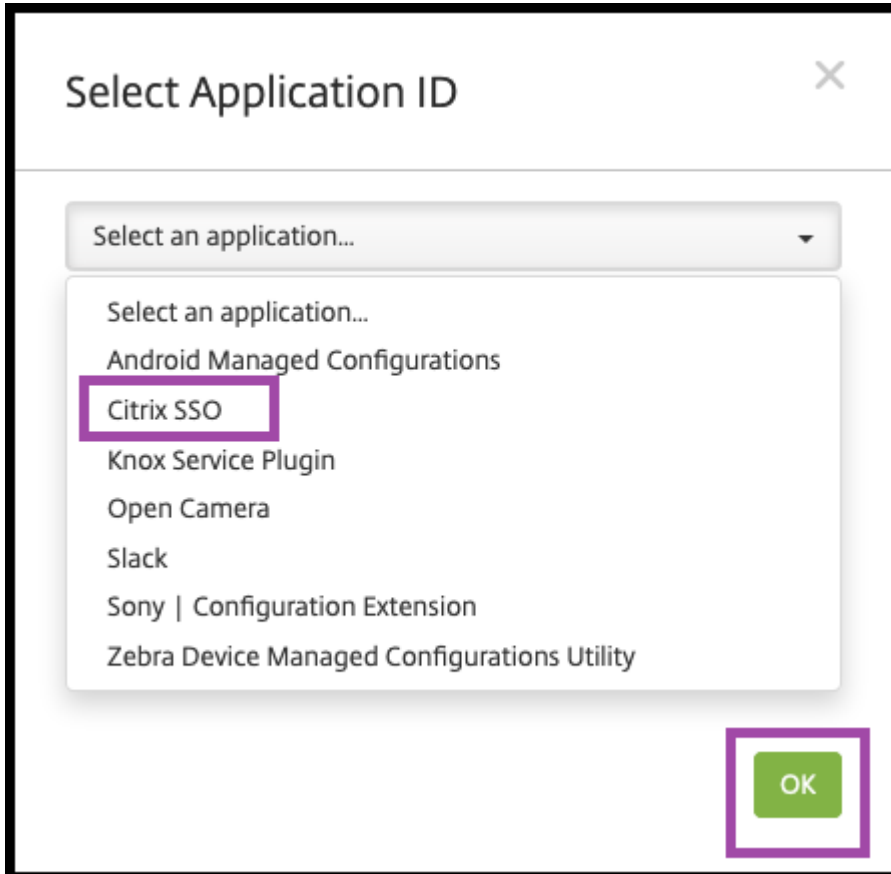
Citrix SSO 에대한 Android Enterprise 관리되는구성만들기

Citrix SSO 에대한관리되는구성장치정책을구성하여 VPN 프로필을만듭니다. 만든 VPN 프로필에는 Citrix SSO 앱이설치되고정책이배포된장치에서액세스할수있습니다.

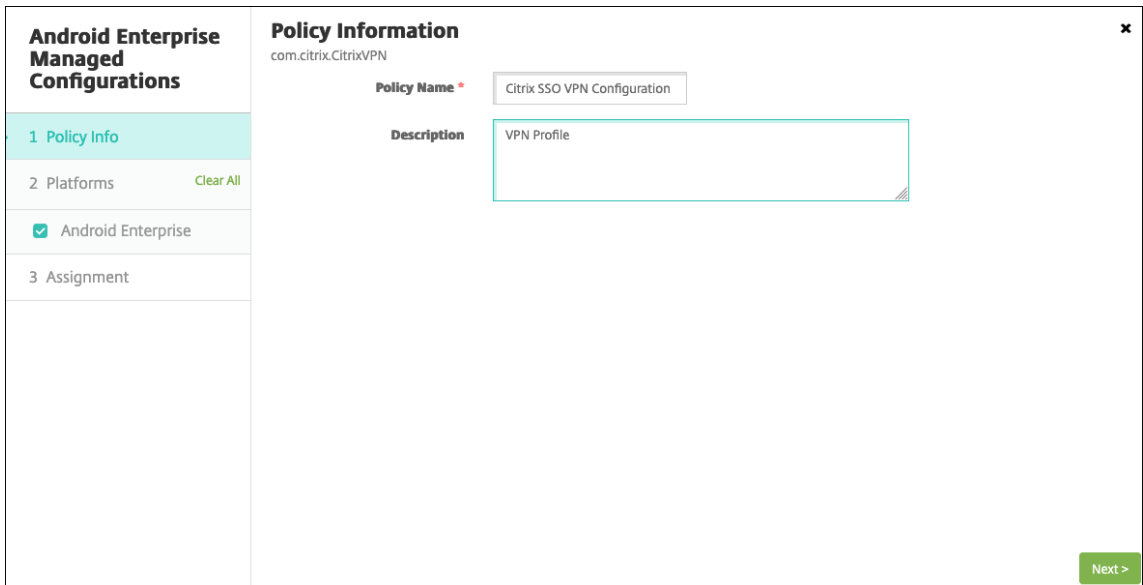
Citrix Gateway FQDN 및포트가필요합니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치정책을클릭합니다. 추가를클릭합니다.
2. **Android Enterprise** 를선택합니다. 관리되는구성을클릭합니다.

3. 응용프로그램 ID 선택창이 나타나면 목록에서 **Citrix SSO** 를 선택하고 확인을 클릭합니다.



4. Citrix SSO VPN 구성에 대한 이름과 설명을 입력합니다. 다음을 클릭합니다.

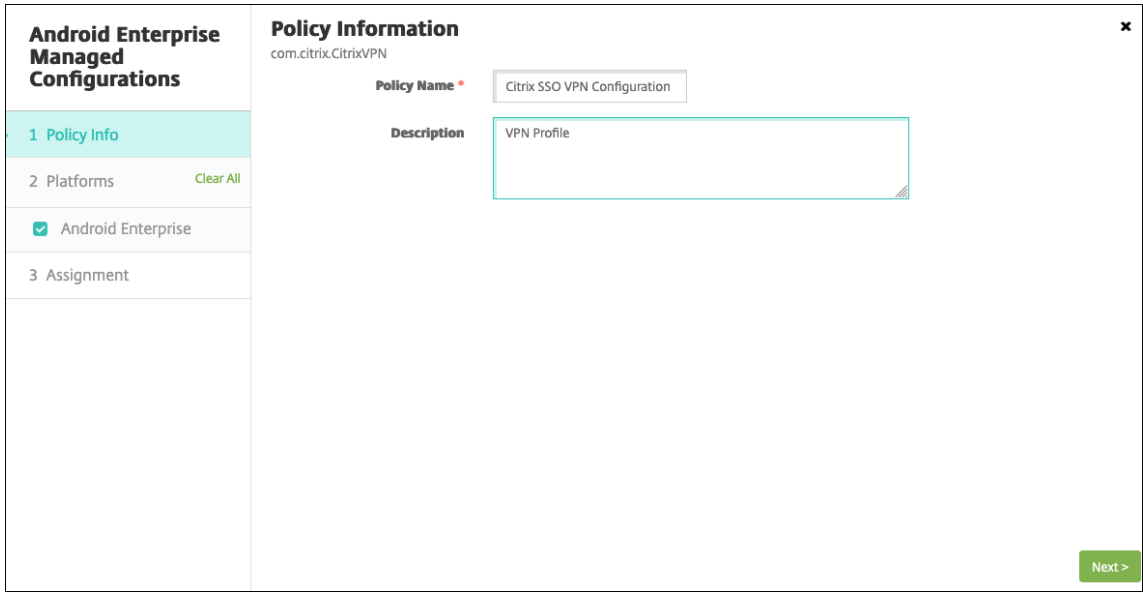


5. VPN 프로필 매개변수를 구성합니다.

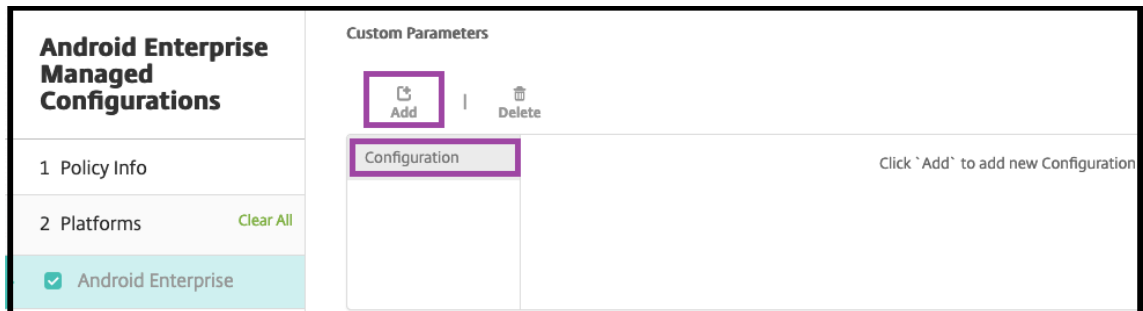
- **VPN** 프로필 이름. VPN 프로필의 이름을 입력합니다. 둘 이상의 VPN 프로필을 만드는 경우 각각에 대해 고유한 이름

을 사용합니다. 이름을 제공하지 않으면 서버 주소 필드에 입력한 주소가 VPN 프로필 이름으로 사용됩니다.

- 서버 주소 (*). Citrix Gateway FQDN 을 입력합니다. Citrix Gateway 포트가 443 이 아닌 경우 해당 포트를 입력합니다. URL 형식을 사용합니다. 예: <https://gateway.mycompany.com:8443>.
- 사용자 이름 (선택사항). 최종 사용자가 Citrix Gateway 에 인증할 때 사용하는 사용자 이름을 제공합니다. 이 필드에 XenMobile 매크로 {user.username} 을 사용할 수 있습니다. 매크로를 참조하십시오. 사용자 이름을 제공하지 않으면 사용자가 Citrix Gateway 에 연결할 때 사용자 이름을 제공하라는 메시지가 표시됩니다.
- 암호 (선택사항). 최종 사용자가 Citrix Gateway 에 인증할 때 사용하는 암호를 제공합니다. 암호를 제공하지 않으면 사용자가 Citrix Gateway 에 연결할 때 암호를 제공하라는 메시지가 표시됩니다.
- 인증서 별칭 (선택사항). 인증서 별칭을 입력합니다. 인증서 별칭으로 앱에서 인증서에 액세스하기가 더 간편해집니다. 동일한 인증서 별칭을 자격 증명 장치 정책에 사용할 경우 앱에서 사용자 작업 없이 인증서를 검색하고 VPN 을 인증합니다.
- 앱별 VPN 유형 (선택사항). 앱별 VPN 을 사용하여 이 VPN 을 사용하는 앱을 제한하는 경우가 설정을 구성할 수 있습니다. 허용을 선택하면 **PerAppVPN** 앱 목록에 나열된 앱 패키지 이름에 대한 네트워크 트래픽이 VPN 을 통해 라우팅됩니다. 다른 모든 앱의 네트워크 트래픽은 VPN 외부에서 라우팅됩니다. 허용 안 함을 선택하면 **PerAppVPN** 앱 목록에 나열된 앱 패키지 이름에 대한 네트워크 트래픽이 VPN 외부에서 라우팅됩니다. 다른 모든 앱의 네트워크 트래픽은 VPN 을 통해 라우팅됩니다. 기본값은 허용입니다.
- **PerAppVPN** 앱 목록. 앱별 VPN 유형의 값에 따라 VPN 에서 트래픽이 허용되거나 차단되는 앱의 목록입니다. 심포 또는 세미콜론으로 구분하여 앱 패키지 이름을 나열합니다. 앱 패키지 이름은 대소문자를 구분하며 이 목록에 나타나는 이름은 Google Play Store 에 나타나는 것과 정확히 일치해야 합니다. 이 목록은 선택 사항입니다. 장치 전체 VPN 을 프로비전하려면 이 목록을 비워 두십시오.
- 기본 VPN 프로필. 사용자가 특정 프로필을 누르지 않고 Citrix SSO 앱의 사용자 인터페이스에서 연결 스위치를 누를 때 사용할 VPN 프로필의 이름을 입력합니다. 이 필드를 비워 두면 기본 프로필이 연결에 사용됩니다. 하나의 프로필만 구성된 경우 기본 프로필로 표시됩니다. 항상 VPN 연결의 경우 항상 VPN 연결을 설정하는 데 사용할 VPN 프로필의 이름으로 이 필드를 설정해야 합니다.
- 사용자 프로필 사용 안 함. 이 설정이 켜짐인 경우 사용자는 장치에서 자체 VPN 을 만들 수 없습니다. 이 설정이 꺼짐인 경우 사용자는 장치에서 자체 VPN 을 만들 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 신뢰할 수 없는 서버 차단. Citrix Gateway 에 대해 자체 서명된 인증서를 사용하는 경우 또는 Citrix Gateway 인증서를 발급하는 CA 의 루트 인증서가 시스템 CA 목록에 없는 경우가 설정은 꺼짐입니다. 이 설정이 켜짐인 경우 Android 운영 체제에서는 Citrix Gateway 인증서의 유효성이 검사됩니다. 유효성 검사에 실패하면 연결이 허용되지 않습니다. 기본값은 켜짐입니다.

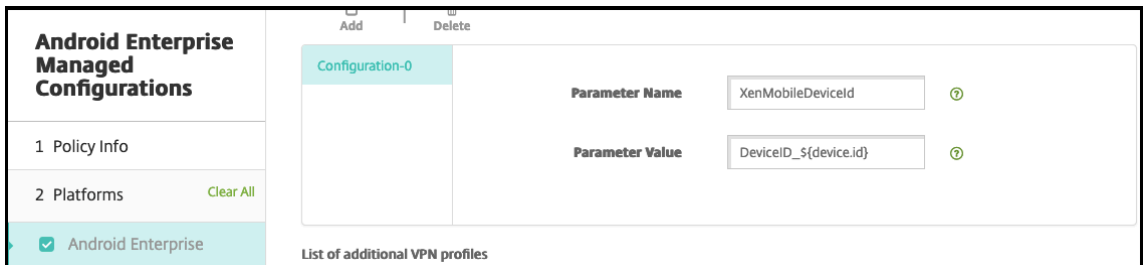


6. 필요한 경우 사용자 지정 매개변수를 만듭니다. 사용자 지정 매개변수 **XenMobileDeviceId** 와 **UserAgent** 가 지원됩니다. 현재 VPN 구성을 선택하고 추가를 클릭합니다.



a) 사용자 지정 매개변수를 만듭니다.

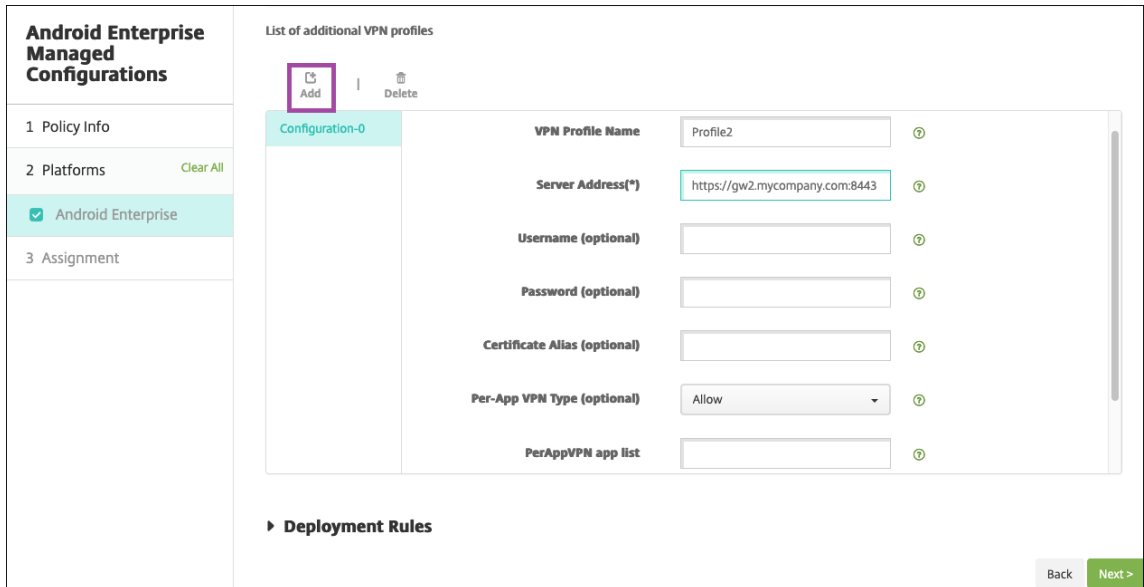
- 매개변수 이름. **XenMobileDeviceId** 를 입력합니다. 이 필드는 XenMobile 의 장치 등록을 기준으로 네트워크 액세스 검사에 사용할 장치 ID 입니다. XenMobile 에서 장치를 등록하고 관리하는 경우 VPN 연결이 허용됩니다. 그렇지 않으면 VPN 설정 시 인증이 거부됩니다.
- 매개변수 값 XenMobile 에서 장치의 등록 및 관리 상태를 결정하려면 XenMobileDeviceID 의 값을 `DeviceID_${ device.id }` 로 설정합니다.



a) 다른 사용자 지정 매개변수를 만들려면 추가를 다시 클릭합니다. 이 사용자 지정 매개변수를 만듭니다.

- 매개변수이름. **UserAgent** 를입력합니다. 이텍스트는 Citrix Gateway 에서추가검사를수행하기위해서
 용자에이전트 HTTP 헤더에추가됩니다. 이텍스트의값은 Citrix 게이트웨이와통신하는동안 Citrix SSO
 앱을통해서용자에이전트 HTTP 헤더에추가됩니다.
- 매개변수값. 용자에이전트 HTTP 헤더에추가할텍스트를입력합니다. 이텍스트는 HTTP 용자에이전트
 사양을준수해야합니다.

7. 필요한경우 VPN 프로파일구성을추가로만듭니다. 구성목록에서 추가를클릭합니다. 새구성목록에나타납니다. 새구성을
 선택하고 5 단계와 6 단계를반복합니다 (선택사항).



8. 원하는 VPN 프로필을모두만들었으면 다음을클릭합니다.
9. Citrix SSO 의이관리되는구성에대한배포규칙을구성합니다.
10. 저장을클릭합니다.

이제 Citrix SSO 에대한이러한관리되는구성이구성된장치정책목록에나타납니다.

구성한 VPN 프로필에대해항상켜기를사용하려면 [XenMobile 옵션장치정책](#)을설정합니다.

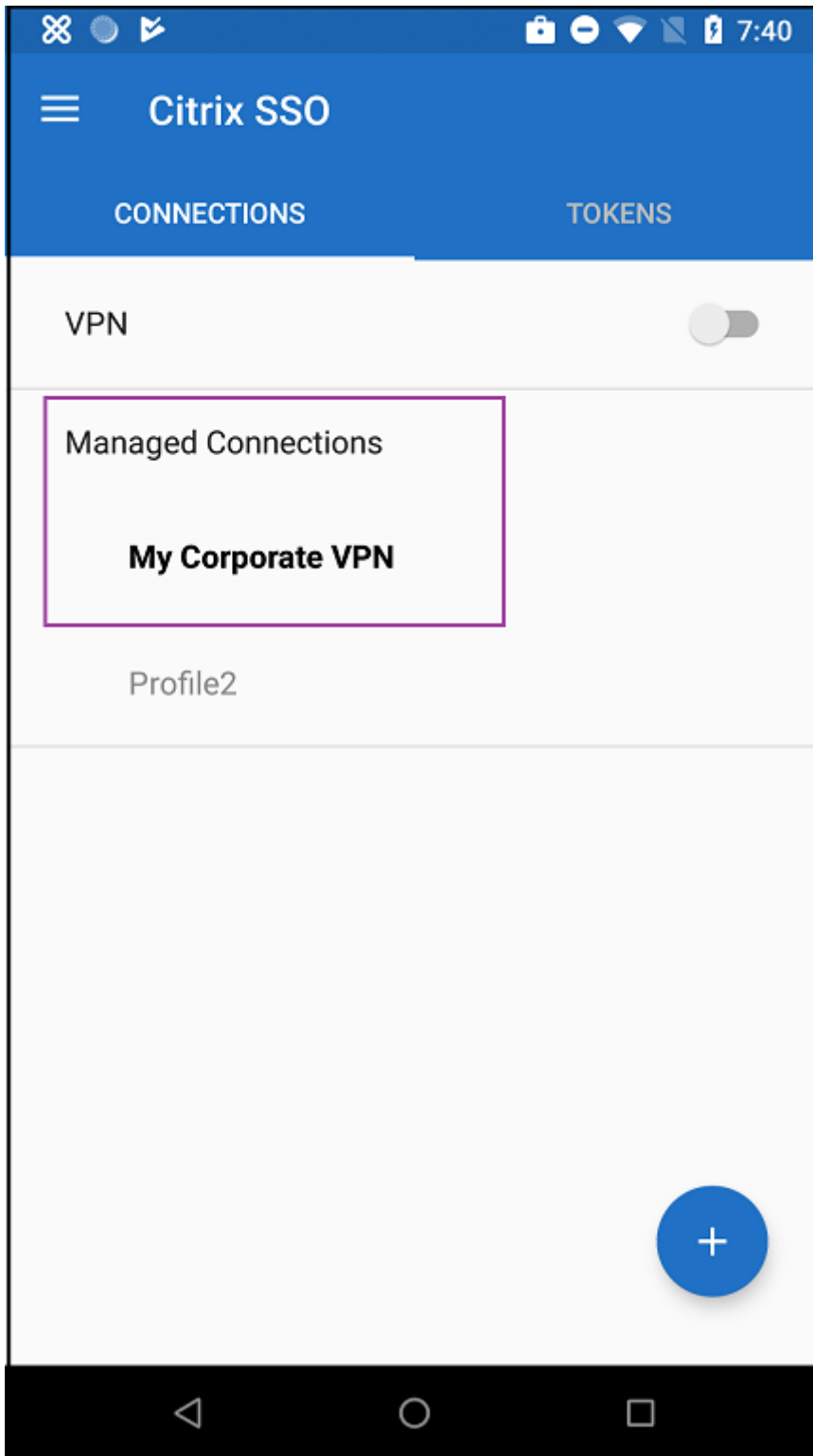
참고:

Android Enterprise 의항상 VPN 연결에는 Citrix Secure Hub 19.5.5 이상이필요합니다.

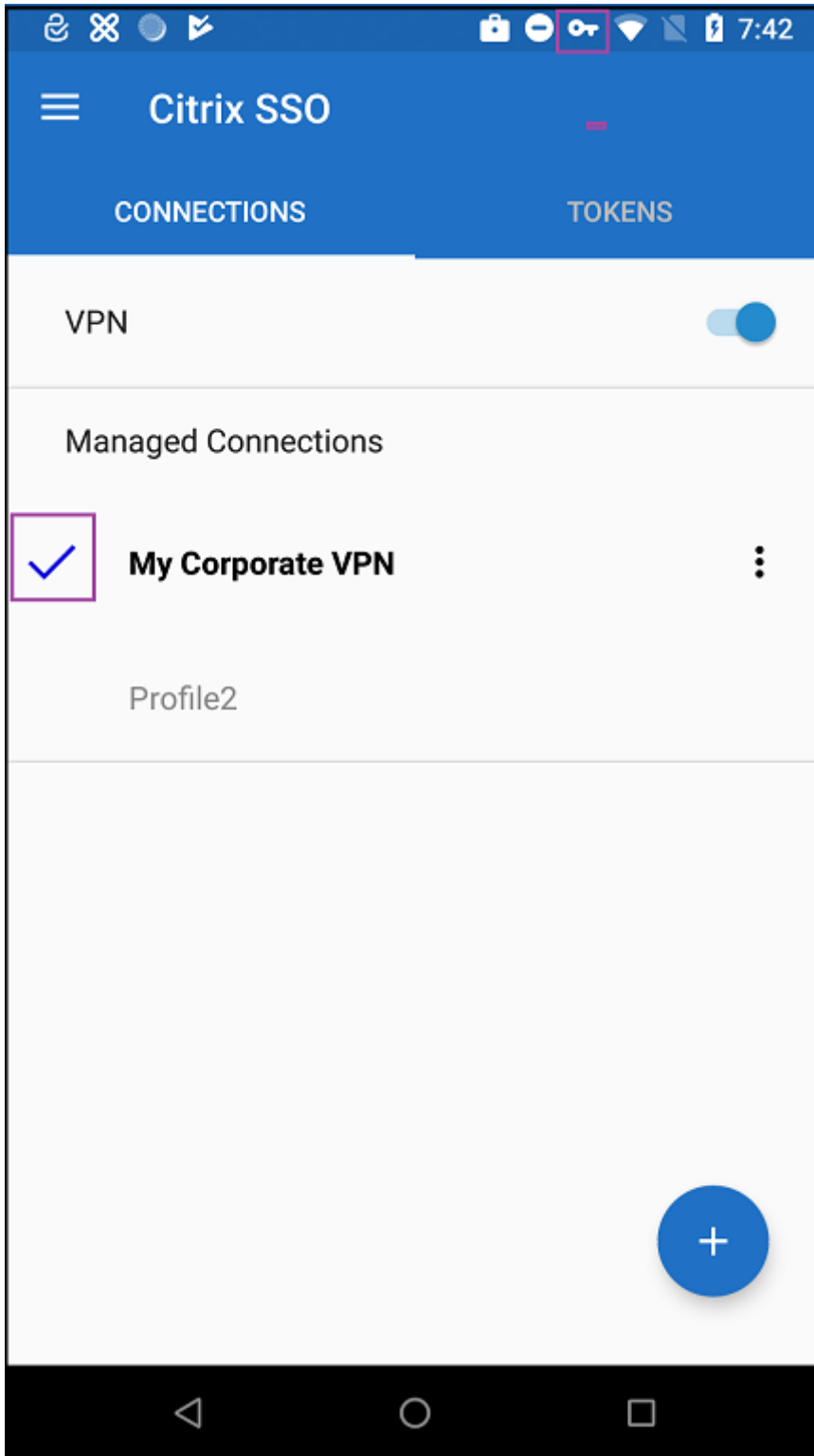
장치에서 **VPN** 프로필에액세스

만든 VPN 프로필에액세스하려면 Android Enterprise 사용자가 Google Play Store 에서 Citrix SSO 를설치해야합니
 다.

구성한 VPN 프로필은앱의 **Managed Connections(관리되는연결)** 영역에나타납니다. 사용자는 VPN 프로필을사용하여
 연결하려는 VPN 프로필을누릅니다.



사용자가 인증되고 연결되면 VPN 프로필 옆에 확인 표시가 나타납니다. 열쇠 아이콘은 VPN 이 연결되어 있음을 나타냅니다.



Zebra OEMConfig 를 사용하여 Zebra Android 장치관리

Zebra Technologies OEMConfig 관리도구를 사용하여 Zebra Android 장치를 관리할 수 있습니다. Zebra OEMConfig 앱에 대한 자세한 내용은 [Zebra Technologies 웹사이트](#)를 참조하십시오.

XenMobile 은 Zebra OEMConfig 버전 9.2 이상을 지원합니다. 장치에 Zebra OEMConfig 를 설치하기 위한 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Zebra Technologies 웹사이트에서 [OEMConfig 설정](#)을 참조하십시오.

먼저 Zebra OEMConfig 앱을 Google Play Store 앱으로 XenMobile 콘솔에 추가합니다. [공개 앱 스토어 앱 추가](#)를 참조하십시오.

Zebra OEMConfig 앱에 대한 Android Enterprise 관리되는 구성 만들기

Zebra OEMConfig 앱에 대한 관리되는 구성 장치 정책을 구성합니다. 이 정책은 Zebra OEMConfig 앱이 설치되고 정책이 배포된 Zebra 장치에 적용됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 장치 정책을 클릭합니다. 추가를 클릭합니다.
2. **Android Enterprise** 를 선택합니다. 관리되는 구성을 클릭합니다.
3. 응용 프로그램 ID 선택 창이 나타나면 목록에서 **Zebra OEMConfig powered by MX(MX 기반 Zebra OEMConfig)** 를 선택하고 확인을 클릭합니다.
4. Zebra OEMConfig 구성의 이름과 설명을 입력합니다. 다음을 클릭합니다.
5. Zebra OEMConfig 구성의 이름을 입력합니다.
6. 사용 가능한 매개변수를 구성합니다. 예:
 - 장치 전면의 카메라를 사용하지 않으려면 **Camera Configuration(카메라 구성)** 을 선택하고 **Use of Front Camera(전면 카메라 사용)** 를 **Off(꺼짐)** 로 설정합니다.
 - 장치 시간 형식을 변경하려면 **Clock Configuration(시계 구성)** 을 선택하고 **Time Format(시간 형식)** 을 **12(12 시간 형식)** 또는 **24(24 시간 형식)** 로 설정합니다.

사용 가능한 모든 구성의 목록 및 설명은 Zebra Technologies 웹사이트에서 [Zebra 관리 구성](#)을 참조하십시오.

1. 필요한 경우 Zebra OEMConfig 구성을 추가로 만들 수 있습니다. 구성 목록에서 추가를 클릭합니다. 새 구성이 목록에 나타납니다. 새 구성을 선택하고 매개변수를 구성합니다.
2. 원하는 Zebra OEMConfig 구성을 모두 만들었으면 다음을 클릭합니다.
3. Zebra OEMConfig 의이 관리되는 구성에 대한 배포 규칙을 구성합니다.
4. 저장을 클릭합니다.

관리되는 도메인 장치 정책

January 5, 2022

전자메일 및 Safari 브라우저에 적용되는 관리되는 도메인을 정의할 수 있습니다. 관리되는 도메인을 사용하면 Safari 를 사용하여 도메인에서 다운로드한 문서를 열 수 있는 앱을 제어함으로써 회사 데이터를 보호할 수 있습니다.

iOS 8 이상의 감독되는 장치의 경우 URL 또는 하위도메인을 지정하여 사용자가 브라우저에서 문서, 첨부파일 및 다운로드를 열 수 있는 방법을 제어할 수 있습니다. iOS 9.3 이상의 감독되는 장치의 경우 사용자가 Safari 에서 암호를 저장할 수 있는 URL 을 지정할 수 있습니다.

iOS 장치를 감독모드로 설정하는 단계는 [Apple Configurator 를 사용하여 iOS 장치를 감독모드로 전환](#)을 참조하십시오.

사용자가 관리되는 전자메일도메인 목록에 없는 도메인의 받는 사람에게 전자메일을 보낼 경우 사용자 장치에서 회사도메인 외부의 사람에게 메시지를 보낸다는 경고가 표시됩니다.

문서, 첨부파일 또는 다운로드 등의 항목: 사용자가 관리되는 웹도메인 목록에 있는 웹도메인에서 Safari 를 사용하여 항목을 열면 관련 회사 앱에서 항목이 열립니다. 해당 항목이 관리되는 웹도메인 목록의 웹도메인에 없는 경우 사용자가 회사 앱으로 항목을 열 수 없고 관리되지 않는 개인 앱을 사용해야 합니다.

감독되는 장치의 경우 Safari 암호 자동 채우기도메인을 지정하지 않더라도 장치가 임시 다중 사용자로 구성된 경우 사용자가 암호를 저장할 수 없습니다. 그러나 임시 다중 사용자로 구성되지 않은 장치에서는 사용자가 모든 암호를 저장할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#)을 참조하십시오.

iOS 설정

도메인을 지정하려면:

형식	설명
<code>example.com</code>	<code>site.example.com/</code> 을 제외하고, <code>example.com</code> 아래의 모든 경로를 관리되는 경로로 처리합니다.
<code>foo.example.com</code>	<code>example.com/</code> 또는 <code>bar.example.com/</code> 을 제외하고, <code>foo.example.com</code> 아래의 모든 경로를 관리되는 경로로 처리합니다.
<code>*.example.com</code>	<code>example.com/</code> 을 제외하고, <code>foo.example.com</code> 또는 <code>bar.example.com</code> 아래의 모든 경로를 관리되는 경로로 처리합니다.
<code>example.com/sub</code>	<code>example.com/</code> 을 제외하고, <code>example.com/sub</code> 와 그 아래 모든 경로를 관리되는 경로로 처리합니다.
<code>foo.example.com/sub</code>	<code>example.com</code> , <code>example.com/sub</code> , <code>foo.example.com/</code> 또는 <code>bar.example.com/sub</code> 를 제외하고, <code>foo.example.com/sub</code> 아래의 모든 경로를 관리되는 경로로 처리합니다.

형식	설명
*.example.com/sub	example.com 또는 foo.example.com/을 제외하고, foo.example.com/sub 또는 bar.example.com/sub 아래의 모든 경로를 관리되는 경로로 처리합니다.

규칙:

- 도메인 비교시 URL 의 선행 “www” 와 후행 슬래시는 무시됩니다.
- 포트 번호가 포함된 항목의 경우 해당 포트 번호를 지정하는 주소만 관리되는 주소로 간주됩니다. 그 외 항목의 경우 표준 포트 (http 의 경우 포트 80, https 의 경우 포트 443) 만 관리되는 것으로 간주됩니다. 예를 들어 *.example.com:8080 패턴은 https://site.example.com:8080/page.html 과 일치하지만 https://site.example.com/page.html 과는 일치하지 않는 한편, *.example.com 패턴은 https://site.example.com/page.html 및 https://site.example.com/page.html 과 일치하지만 https://site.example.com:8080/page.html 과는 일치하지 않습니다.
- 관리되는 Safari 웹도메인 정의는 누적됩니다. 관리되는 Safari 웹도메인 페이로드에 의해 정의되는 패턴은 모두 URL 요청과 일치시키는데 사용됩니다.

설정:

- 관리되는 도메인
 - 표시되지 않은 전자메일도메인: 목록에 포함하려는 각 전자메일도메인에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - * 관리되는 전자메일도메인: 전자메일도메인을 입력합니다.
 - * 전자메일도메인을 저장하려면 저장을 클릭하고 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.
 - 관리되는 Safari 웹도메인: 목록에 포함하려는 각 웹도메인에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - * 관리되는 웹도메인: 웹도메인을 입력합니다.
 - * 웹도메인을 저장하려면 저장을 클릭하고 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.
 - Safari 암호 자동 채우기도메인: 목록에 포함하려는 각 자동 채우기도메인에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - * Safari 암호 자동 채우기도메인: 자동 채우기도메인을 입력합니다.
 - * 자동 채우기도메인을 저장하려면 저장을 클릭하고 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.
- 정책 설정
 - 정책 제거: 정책 제거를 예약할 때 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 날짜 선택과 제거할 때까지의 기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜 선택: 달력을 클릭하여 제거할 특정 날짜를 선택합니다.
 - * 제거할 때까지의 기간 (시간): 정책 제거가 발생할 때까지 시간을 숫자로 입력합니다. iOS 6.0 이상에서만 사용할 수 있습니다.

MDM 옵션장치정책

January 5, 2022

감독되는 iOS 7.0 이상의전화장치에서내전화찾기및 iPad 활성화잠금을관리하는장치정책을 XenMobile 에서만들수있습니다. iOS 장치를감독모드로설정하는단계는 [Apple Configurator 를사용하여 iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.

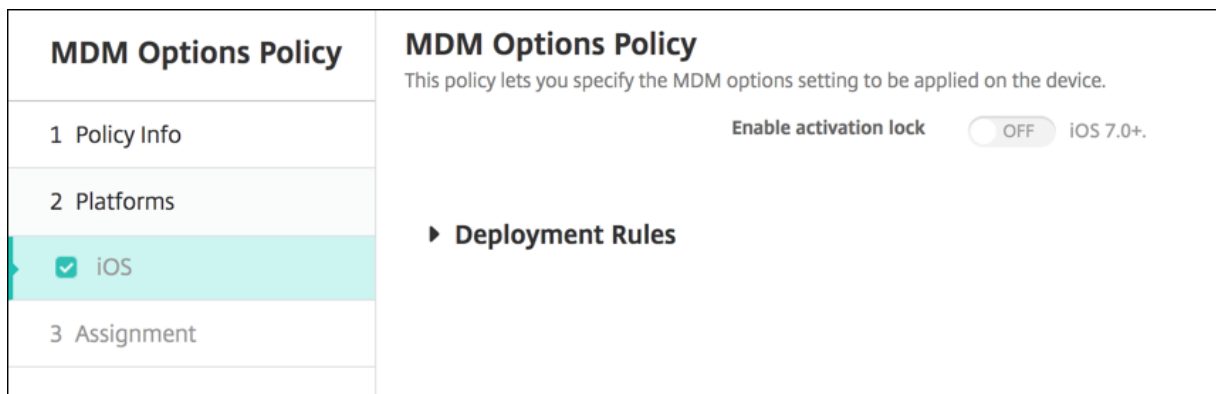
활성화잠금은분실되거나도난당한장치의재활성화를방지하는내 iPhone/iPad 찾기기능입니다. 활성화잠금은누군가가내 iPhone/iPad 찾기를끄고장치를지우거나장치를재활성화하여사용하려고할경우사용자의 Apple ID 와암호를요구합니다. 조직이소유한장치의경우예를들어장치를재설정하거나재할당하기위해활성화잠금을바이패스해야합니다.

활성화잠금을사용하도록설정하려면 XenMobile MDM 옵션장치정책을구성하고배포합니다. 그러면사용자의 Apple 자격증명이없어도 XenMobile 콘솔에서장치를관리할수있습니다. 활성화잠금의 Apple 자격증명요구사항을바이패스하려면 XenMobile 콘솔에서활성화잠금바이패스보안동작을실행합니다.

예를들어사용자가분실된휴대폰을반환하거나전체초기화전후에장치를설정하는경우 iTunes 계정자격증명을묻는메시지가표시될때 XenMobile 콘솔에서활성화잠금바이패스보안동작을실행하여이단계를바이패스할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정



- 활성화잠금사용: 이정책을배포할장치에서활성화잠금을사용것인지를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

MDM 옵션장치정책을배포하여활성화잠금을사용하도록설정하면 관리 > 장치페이지에서해당장치를선택하고 보안을클릭할때보안동작 활성화잠금바이패스가표시됩니다. 활성화잠금바이패스를사용하면장치사용자의 Apple ID 및암호를몰라도장치활성화 전에감독되는장치에서활성화잠금을해제할수있습니다. 전체초기화전후에활성화잠금바이패스를장치에전송할수있습니다. 자세한내용은보안동작문서에서 [iOS 활성화잠금바이패스](#)를참조하십시오.

조직정보장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서 iOS 장치에푸시되는알림메시지에대한조직정보를지정하는장치정책을 XenMobile 에서추가할수있습니다. iOS 7 이상의장치에서이정책을사용할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 이름: XenMobile 을실행하는조직의이름을입력합니다.
- 주소: 조직의주소를입력합니다.
- 전화: 조직의지원전화번호를입력합니다.
- 전자메일: 지원전자메일주소를입력합니다.
- 매직: 조직에서관리하는서비스를설명하는단어나구절을입력합니다.

암호장치정책

August 12, 2022

조직의표준에따라 XenMobile 에서암호정책을만듭니다. 사용자의장치에암호를요구할수있으며다양한형식및암호규칙을설정할수있습니다. iOS, macOS, Android, Samsung KNOX, Android Enterprise 및 Windows Desktop/Tablet 에 대한정책을만들수있습니다. 각플랫폼마다이문서에서설명되어있는서로다른값집합이필요합니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

<p>Passcode Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX <input checked="" type="checkbox"/> Android for Work <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <p>3 Assignment</p>	<p>Passcode Policy</p> <p>This policy creates a passcode policy based on the standards of your organization. You can require a code on the device and can set formatting rules and other passcode rules, such as the grace period before device lock.</p> <p>Passcode required <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Passcode requirements</p> <p>Minimum length <input type="text" value="6"/></p> <p>Allow simple passcodes <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Required characters <input type="checkbox"/></p> <p>Minimum number of symbols <input type="text" value="0"/></p> <p>Passcode security</p> <p>Device lock grace period (minutes of inactivity) <input type="text" value="None"/></p> <p>Lock device after (minutes of inactivity) (0-999) <input type="text" value="None"/></p> <p>Passcode expiration in days (1-730) <input type="text" value="0"/></p> <p>Previous passcodes saved (0-50) <input type="text" value="0"/></p>
--	---

- 암호필요: 암호를요구하고 iOS 암호장치정책의구성옵션을표시하려면이옵션을선택합니다. 페이지가확장되어암호요구 사항, 암호보안및정책설정에대한설정을구성할수있게됩니다.

- 암호요구사항
 - **최소길이:** 목록에서최소암호길이를클릭합니다. 기본값은 **6** 입니다.
 - **단순암호허용:** 단순암호를허용할지여부를선택합니다. 단순암호는반복적또는순차적문자집합입니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - **필수문자:** 암호에적어도문자가하나있어야하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **최소기호개수:** 목록에서암호에포함되어야하는기호의수를클릭합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- 암호보안
 - **장치잠금유예기간 (비활성시간 (분)):** 목록에서잠긴장치의잠금을해제하려는사용자가암호를입력해야하는기간을클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
 - **다음의비활성시간 (분) 이후장치잠금:** 목록에서장치가잠기지않고비활성상태를유지할수있는기간을클릭합니다. 기본값은없음입니다.
 - **암호만료 (일)(1-730):** 암호가만료되기전까지남은일수를입력합니다. 유효한값은 1 부터 730 까지입니다. 기본값은 **0** 이며, 암호가만료되지않는다는의미입니다.
 - **이전암호저장 (0-50):** 저장할이전암호수를입력합니다. 사용자는이목록에있는암호를사용할수없습니다. 유효한값은 0 부터 50 까지입니다. 기본값은 **0** 이며, 사용자가암호를재사용할수있다는의미입니다.
 - **최대로그온시도실패횟수:** 목록에서사용자가로그인에실패할수있는횟수를클릭합니다. 이횟수를넘으면장치가전체초기화됩니다. 기본값은 정의되지않음입니다.

macOS 설정

Passcode Policy	Passcode Policy
1 Policy Info	This policy creates a passcode policy based on the standards of your organization. You can require a code on the device and can set formatting rules and other passcode rules, such as the grace period before device lock.
2 Platforms	<p>Passcode required <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Passcode security</p> <p>Delay after failed sign-on attempts, in minutes <input type="text"/></p> <p>Policy Settings</p> <p>Profile scope <input type="text" value="User"/> macOS 10.7+</p> <p>► Deployment Rules</p>
<input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX <input checked="" type="checkbox"/> Android for Work <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	
3 Assignment	

- **암호필요:** 암호를요구하고 iOS 암호장치정책의구성옵션을표시하려면이옵션을선택합니다. 페이지가확장되어암호요구사항, 암호보안및정책설정에대한설정을구성할수있게됩니다.
- **암호필요를사용하지않으려면** 로그인시도에실패한후지연시간 (분) 옆에사용자가암호를다시입력할수있게될때까지대기하는시간 (분) 을입력합니다.
- **암호필요를사용하도록설정한경우**다음설정을구성합니다.
- **암호요구사항**
 - **최소길이:** 목록에서최소암호길이를클릭합니다. 기본값은 **6** 입니다.
 - **단순암호허용:** 단순암호를허용할지여부를선택합니다. 단순암호는반복적또는순차적문자집합입니다. 기본값은 켜

짐입니다.

- 필수문자: 암호에적어도문자가하나있어야하는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 최소기호개수: 목록에서암호에포함되어야하는기호의수를클릭합니다. 기본값은 0 입니다.

• 암호보안

- 장치잠금유예기간 (비활성시간 (분)): 목록에서잠긴장치의잠금을해제하려는사용자가암호를입력해야하는기간을 클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
- 다음의비활성시간 (분) 이후장치잠금: 목록에서장치가잠기지않고비활성상태를유지할수있는기간을클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
- 암호만료 (일)(1-730): 암호가만료되기전까지남은일수를입력합니다. 유효한값은 1 부터 730 까지입니다. 기본값은 0 이며, 암호가만료되지않는다는의미입니다.
- 이전암호저장 (0-50): 저장할이전암호수를입력합니다. 사용자는이목록에있는암호를사용할수없습니다. 유효한값은 0 부터 50 까지입니다. 기본값은 0 이며, 사용자가암호를재사용할수있다는의미입니다.
- 최대로그온시도실패횟수: 목록에서사용자가로그인에실패할수있는횟수를클릭합니다. 이횟수를넘으면장치가잠깁니다. 기본값은 정의되지않음입니다.
- 로그온시도에실패한후지연시간 (분): 사용자가암호를다시입력할수있게될때까지대기하는시간 (분) 을입력합니다.
- Force passcode reset(암호재설정강제적용): 사용자는다음에인증할때암호를재설정해야합니다.

• 정책설정

- 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

Android 설정

<p>Passcode Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input type="checkbox"/> iOS</p> <p><input type="checkbox"/> macOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android for Work</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p>3 Assignment</p>	<p>Passcode Policy</p> <p>This policy creates a passcode policy based on the standards of your organization. You can require a code on the device and can set formatting rules and other passcode rules, such as the grace period before device lock.</p> <p>Passcode Required <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Encryption</p> <p>Enable encryption <input type="checkbox"/> OFF A 3.0+</p> <p>Samsung SAFE</p> <p>Use same passcode across all users <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>▶ Deployment Rules</p>
---	--

참고:

Android 의기본설정은 꺼짐입니다.

- 암호필요: 암호를요구하고 Android 암호장치정책의구성옵션을표시하려면이옵션을선택합니다. 페이지가확장되어암호요구사항, 암호보안, 암호화및 Samsung SAFE 에대한설정을구성할수있게됩니다.

- 암호요구사항

- **최소길이:** 목록에서최소암호길이를클릭합니다. 기본값은 6 입니다.
- **생체인식:** 생체인식을사용할지여부를선택합니다. 이 옵션을사용하도록설정하면필수문자필드가숨겨집니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **필수문자:** 목록에서제한없음, 숫자와문자모두, 숫자만또는문자만을클릭하여암호가구성되는방식을구성합니다. 기본값은제한없음입니다.
- **고급규칙:** 고급암호규칙을적용할지여부를선택합니다. 이 옵션은 Android 3.0 이상에서사용할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **고급규칙을사용하도록설정**한경우다음과같은목록각각에서암호에포함되어야하는각문자유형의최소수를클릭합니다.
 - * **기호:** 기호의최소수입니다.
 - * **문자:** 문자의최소수입니다.
 - * **소문자:** 소문자의최소수입니다.
 - * **대문자:** 대문자의최소수입니다.
 - * **숫자또는기호:** 숫자또는기호의최소수입니다.
 - * **숫자:** 숫자의최소수입니다.

- 암호보안

- **다음의비활성시간 (분) 이후장치잠금:** 목록에서장치가잠기지않고비활성상태를유지할수있는기간을클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
- **암호만료 (일)(1-730):** 암호가만료되기전까지남은일수를입력합니다. 유효한값은 1 부터 730 까지입니다. 기본값은 0 이며, 암호가만료되지않는다는의미입니다.
- **이전암호저장 (0-50):** 저장할이전암호수를입력합니다. 사용자는이목록에있는암호를사용할수없습니다. 유효한값은 0 부터 50 까지입니다. 기본값은 0 이며, 사용자가암호를재사용할수있다는의미입니다.
- **최대로그온시도실패횟수:** 목록에서사용자가로그인에실패할수있는횟수를클릭합니다. 이횟수를넘으면장치가초기화됩니다. 기본값은 정의되지않음입니다.

- 암호화

- **암호화사용:** 암호화를사용하도록설정하지여부를선택합니다. 이 옵션은 Android 3.0 이상에서사용할수있습니다. 이 옵션은 암호필요설정과관계없이사용할수있습니다.

장치를암호화하려면충전된배터리로시작하고암호화가실행되는수시간동안장치를꼭한상태로유지해야합니다. 암호화프로세스가중단되면장치의데이터중일부또는전부가손실될수있습니다. 장치를암호화한후에는프로세스를되돌릴수없으며, 암호화를취소하는유일한방법은장치의모든데이터를지우고공장기본값으로재설정하는것입니다.

- **Samsung SAFE**

참고:

Samsung SAFE 장치에서얼굴또는홍채인식을사용하지않도록설정할경우해결방법: Samsung SAFE 용제한장치정책을만듭니다. 제한정책에서 응용프로그램사용안함을켜고테이블에 `com.samsung.android.bio.face.service` 또는 `com.samsung.android.server.iris`를추가합니다. 그런다음제한정책

을 배포합니다.

- 모든 사용자가 동일한 암호 사용: 모든 사용자에게 동일한 암호를 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 설정은 Samsung SAFE 장치에만 적용되며 암호 필요 설정과 관계없이 사용할 수 있습니다.
- 모든 사용자가 동일한 암호 사용을 사용하도록 설정한 경우 암호 필드에 모든 사용자가 사용할 암호를 입력합니다.
- 암호 필요를 사용하도록 설정한 경우 다음과 같은 Samsung SAFE 설정을 구성합니다.
 - * 변경된 문자: 사용자가 이전 암호에서 변경해야 하는 문자 수를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 한 문자의 최대 사용 횟수: 한 문자가 암호에서 발생할 수 있는 최대 횟수를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 연속 영문자 길이: 암호에서 연속될 수 있는 영문자의 최대 길이를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 연속 숫자 길이: 암호에서 연속될 수 있는 숫자의 최대 길이를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 사용자에게 암호 표시 허용: 사용자가 암호를 볼 수 있는지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 생체 인증 구성. 생체 인증을 사용하도록 설정할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 꺼짐으로 설정하는 경우 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.
 - 지문 허용. 사용자가 지문을 사용하여 인증할 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - 홍채 허용. 사용자가 홍채를 사용하여 인증할 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
 - * 금지된 문자열: 금지된 문자열을 만들어 사용자가 “password”, “pwd”, “welcome”, “123456”, “111111” 등과 같이 쉽게 추측할 수 있는 안전하지 않은 문자열을 사용하지 못하게 합니다. 거부하려는 각 문자열에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - 금지된 문자열: 사용자가 사용할 수 없는 문자열을 입력합니다.
 - 저장을 클릭하여 문자열을 추가하거나 취소를 클릭하여 문자열 추가를 취소합니다.

Samsung KNOX 설정

<p>Passcode Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input type="checkbox"/> iOS</p> <p><input type="checkbox"/> macOS</p> <p><input type="checkbox"/> Android</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android for Work</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p>3 Assignment</p>	<p>Passcode Policy</p> <p>This policy creates a passcode policy based on the standards of your organization. You can require a code on the device and can set formatting rules and other passcode rules, such as the grace period before device lock.</p> <p>Passcode requirements</p> <p>Minimum length <input type="text" value="6"/></p> <p>Allow users to make password visible <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Forbidden Strings</p> <p>Forbidden strings <input type="text"/> <input type="button" value="Add"/></p> <p>Minimum number of</p> <p>Changed characters * <input type="text" value="0"/></p> <p>Symbols * <input type="text" value="0"/></p> <p>Maximum number of</p> <p>Number of times a character can occur * <input type="text" value="0"/></p> <p>Alphabetic sequence length * <input type="text" value="0"/></p> <p>Numeric sequence length * <input type="text" value="0"/></p>
--	---

- 암호 요구 사항
 - 최소 길이: 목록에서 최소 암호 길이를 클릭합니다. 기본값은 6입니다.
 - 사용자에게 암호 표시 허용: 사용자가 암호를 볼 수 있는지 여부를 선택합니다.
 - 금지된 문자열: 금지된 문자열을 만들어 사용자가 “password”, “pwd”, “welcome”, “123456”, “111111” 등

과같이 쉽게 추측할 수 있는 안전하지 않은 문자열을 사용하지 못하게 합니다. 거부하려는 각 문자열에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.

- * 금지된 문자열: 사용자가 사용할 수 없는 문자열을 입력합니다.
- * 저장을 클릭하여 문자열을 추가하거나 취소를 클릭하여 문자열 추가를 취소합니다.

• 최소개수

- 변경된 문자: 사용자가 이전 암호에서 변경해야 하는 문자 수를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
- 기호: 암호에 필요한 기호의 최소 개수를 입력합니다. 기본값은 0입니다.

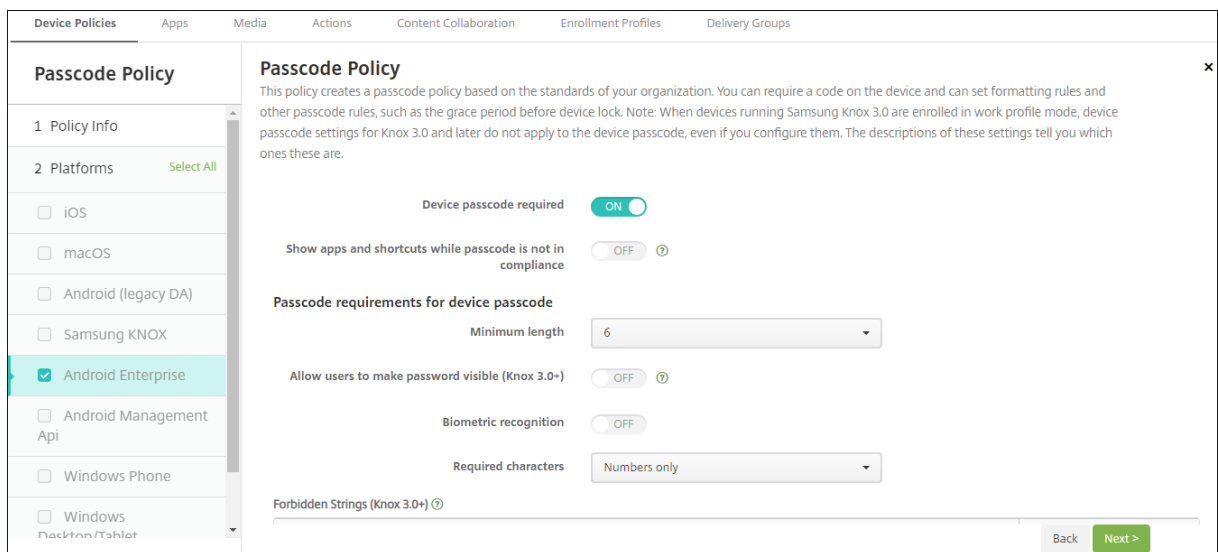
• 최대개수

- 한 문자의 최대 사용 횟수: 한 문자가 암호에서 발생할 수 있는 최대 횟수를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
- 연속 영문자 길이: 암호에서 연속될 수 있는 영문자의 최대 길이를 입력합니다. 기본값은 0입니다.
- 연속 숫자 길이: 암호에서 연속될 수 있는 숫자의 최대 길이를 입력합니다. 기본값은 0입니다.

• 암호보안

- 다음의 비활성 시간 (분) 이후 장치 잠금: 목록에서 장치가 잠기지 않고 비활성 상태를 유지할 수 있는 시간 (초) 을 클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
- 암호 만료 (일)(1-730): 암호가 만료되기 전까지 남은 일수를 입력합니다. 유효한 값은 1 부터 730 까지입니다. 기본값은 0이며, 암호가 만료되지 않는다는 의미입니다.
- 이전 암호 저장 (0-50): 저장할 이전 암호 수를 입력합니다. 사용자는 이 목록에 있는 암호를 사용할 수 없습니다. 유효한 값은 0 부터 50 까지입니다. 기본값은 0이며, 사용자가 암호를 재사용할 수 있다는 의미입니다.
- 지정한 로그인 시도 실패 횟수를 초과하면 장치가 잠깁니다: 목록에서 사용자가 로그인에 실패할 수 있는 횟수를 클릭합니다. 이 횟수를 넘으면 장치가 잠깁니다. 기본값은 정의되지 않음입니다.
- 지정한 로그인 시도 실패 횟수를 초과하면 장치가 초기화됩니다: 목록에서 사용자가 로그인에 실패할 수 있는 횟수를 클릭합니다. 이 횟수를 넘으면 장치에서 KNOX 컨테이너 (KNOX 데이터 포함) 가 초기화됩니다. 초기화가 실행된 후 사용자가 KNOX 컨테이너를 다시 초기화해야 합니다. 기본값은 정의되지 않음입니다.

Android Enterprise 설정



Android Enterprise 장치의 경우 장치의 암호 또는 Android Enterprise 작업 프로필의 보안 채널 지를 요구하거나 둘 다를 요구

할수있습니다.

Android 9.0 이상 및 Samsung Knox 3.0 이상을 실행하는 장치의 경우 **Android Enterprise** 페이지에서 Samsung Knox 에 대한 설정을 구성합니다. 이전 버전의 Android 또는 Samsung Knox 를 실행하는 장치의 경우 **Samsung Knox** 페이지를 사용합니다.

참고:

Samsung Knox 3.0 을 실행하는 장치를 작업 프로필 장치로 등록한 경우 Knox 3.0 이상에 대한 장치 암호 설정은 구성된 경우보다도 장치 암호에 적용되지 않습니다.

- **장치 암호 필요:** 장치에 암호가 필요합니다. 이 설정이 켜짐인 경우 장치 암호의 암호 요구 사항 및 장치 암호의 암호 보안에서 설정을 구성합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **암호가 규정을 준수하지 않는 경우 앱 및 바로 가기 표시:** 이 설정이 켜짐이면 암호가 규정을 준수하지 않더라도 장치의 앱과 바로 가기가 숨겨지지 않습니다. 이 설정이 꺼짐이면 암호가 규정을 준수하지 않는 경우 앱과 바로 가기가 숨겨집니다. 이 설정을 사용하면 Citrix 에서는 암호가 규정을 준수하지 않는 경우 규정을 준수하지 않는 장치로 표시하도록 자동화된 작업을 만드는 것을 권장합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **장치 암호의 암호 요구 사항:**
 - **최소 길이:** 최소 암호 길이를 지정합니다. 기본값은 6 입니다.
 - **사용자에게 암호 표시 허용:** 올바른 Knox 라이선스 키가 구성된 Samsung Knox 3.0 이상을 실행하는 장치를 위한 설정입니다. 완전 관리형 장치에만 해당됩니다. 이 설정은 작업 프로필 장치로 등록된 장치에는 적용되지 않습니다. 사용자가 암호를 표시할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **생체 인식:** 생체 인식을 사용하도록 설정합니다. 이 설정이 켜짐인 경우 필수 문자 필드가 숨겨집니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **필수 문자:** 암호에 필요한 문자의 유형을 지정합니다. 목록에서 제한 없음, 숫자와 문자 모두, 숫자만 또는 문자만을 선택합니다. 제한 없음은 Android 7.0 을 실행하는 장치에만 사용됩니다. Android 7.1 이상은 제한 없음 설정을 따르지 않습니다. 기본값은 숫자와 문자 모두입니다.
 - **금지된 문자열:** 올바른 Knox 라이선스 키가 구성된 Samsung Knox 3.0 이상을 실행하는 장치를 위한 설정입니다. 완전 관리형 장치에만 해당됩니다. 이 설정은 작업 프로필 장치로 등록된 장치에는 적용되지 않습니다. 사용자가 암호로 사용할 수 없는 문자열을 지정합니다. 금지된 문자열을 만들어 사용자가 “password”, “pwd”, “welcome”, “123456”, “111111” 등과 같이 쉽게 추측할 수 있는 안전하지 않은 문자열을 사용하지 못하게 합니다. 거부할 각 문자열에 대해 추가를 클릭하고 사용 금지하려는 문자열을 입력한 다음 저장을 클릭하여 문자열을 추가하거나 취소를 클릭하여 문자열 추가를 취소합니다.
 - **고급 규칙:** 암호에서 발생할 수 있는 문자 유형에 대해 고급 규칙을 적용합니다. 이 설정이 켜짐인 경우 최소 개수 및 최대 개수에서 설정을 구성합니다. Android 5.0 이전의 Android 장치에서는 이 설정을 사용할 수 없습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **최소 개수:**
 - * **기호:** 기호의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0 입니다.
 - * **문자:** 문자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0 입니다.
 - * **소문자:** 소문자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0 입니다.
 - * **대문자:** 대문자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0 입니다.
 - * **숫자 또는 기호:** 숫자 또는 기호의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0 입니다.

- * 숫자: 숫자의최소수를지정합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- * 변경된문자: 올바른 Knox 라이선스키가구성된 Samsung Knox 3.0 이상을실행하는장치를위한설정입니다. 완전관리형장치에만해당됩니다. 이설정은작업프로필장치로등록된장치에는적용되지않습니다. 사용자가이전암호에서변경해야하는문자수를지정합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- 최대개수: 올바른 Knox 라이선스키가구성된 Samsung Knox 3.0 이상을실행하는장치를위한설정입니다. 완전관리형장치에만해당됩니다. 이설정은작업프로필장치로등록된장치에는적용되지않습니다.
 - * 한문자의최대사용횟수: 한문자가암호에서발생할수있는최대횟수를지정합니다. 기본값은 **0** 이며최대제한이없음을의미합니다.
 - * 연속영문자길이: 암호에서연속될수있는영문자의최대길이를지정합니다. 기본값은 **0** 이며최대제한이없음을의미합니다.
 - * 연속숫자길이: 암호에서연속될수있는숫자의최대길이를지정합니다. 기본값은 **0** 이며최대제한이없음을의미합니다.
- 장치암호의암호보안:
 - 다음로그온시도실패후장치초기화: 사용자가로그인에실패할수있는횟수를지정합니다. 이횟수를넘으면장치가전체초기화됩니다. 기본값은 정의되지않음입니다.
 - 다음의비활성시간 (분) 이후장치잠금 (**0-999**): 장치가잠기지않고비활성상태를유지할수있는기간 (분) 을지정합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 암호만료 (일)(**1-730**): 암호가만료되기전까지남은일수를지정합니다. 유효한값은 1 부터 730 까지입니다. 기본값은 **0** 이며, 암호가만료되지않는다는의미입니다.
 - 이전암호저장 (**0-50**): 저장할이전암호수를지정합니다. 사용자는이목록에있는암호를사용할수없습니다. 유효한값은 0 부터 50 까지입니다. 기본값은 **0** 이며, 사용자가암호를재사용할수있다는의미입니다.
 - 다음로그온시도실패후장치잠금올바른 Knox 라이선스키가구성된 Samsung Knox 3.0 이상을실행하는장치를위한설정입니다. 완전관리형장치에만해당됩니다. 이설정은작업프로필장치로등록된장치에는적용되지않습니다. 사용자가로그온에실패할수있는횟수를지정합니다. 그후장치가잠깁니다. 기본값은 정의되지않음입니다.
- 작업프로필보안챌린지: 사용자가 Android Enterprise 작업프로필에서실행되는앱에액세스할때보안챌린지를완료하도록합니다. Android 7.0 이상을실행하는장치를위한설정입니다. 이설정이 켜짐인경우 작업프로필보안과제에대한암호요구사항및 작업프로필보안과제에대한암호보안에서설정을구성합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 작업프로필보안과제에대한암호요구사항:
 - 최소길이: 최소암호길이를지정합니다. 기본값은 6 입니다.
 - 사용자에게암호표시허용: 올바른 Knox 라이선스키가구성된 Knox 3.0 이상을실행하는장치를위한설정입니다. 사용자가암호를표시할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 생체인식: 생체인식을사용하도록설정합니다. 이설정이 켜짐인경우 필수문자필드가숨겨집니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 필수문자: 암호에필요한문자의유형을지정합니다. 목록에서 제한없음, 숫자와문자모두, 숫자만또는 문자만을선택합니다. 제한없음은 Android 7.0 을실행하는장치에만사용합니다. Android 7.1 이상은 제한없음설정을따르지않습니다. 기본값은 숫자와문자모두입니다.
 - 금지된문자열: 올바른 Knox 라이선스키가구성된 Knox 3.0 이상을실행하는장치를위한설정입니다. 사용자가암호로사용할수없는문자열을지정합니다. 금지된문자열을만들어사용자가 “password”, “pwd”, “welcome”, “123456”, “111111” 등과같이쉽게추측할수있는안전하지않은문자열을사용하지못하게합니다. 거부할각문자열

에 대해 추가를 클릭하고 사용 금지하려는 문자열을 입력한 다음 저장을 클릭하여 문자열을 추가하거나 취소를 클릭하여 문자열 추가를 취소합니다.

- 고급 규칙: 암호에서 발생할 수 있는 문자 유형에 대해 고급 규칙을 적용합니다. 이 설정이 켜짐인 경우 최소 개수 및 최대 개수에서 설정을 구성합니다. Android 5.0 이전의 Android 장치에서는 이 설정을 사용할 수 없습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 최소 개수:
 - * 기호: 기호의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 문자: 문자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 소문자: 소문자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 대문자: 대문자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 숫자 또는 기호: 숫자 또는 기호의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 숫자: 숫자의 최소 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
 - * 변경된 문자: 올바른 Knox 라이선스 키가 구성된 Knox 3.0 이상을 실행하는 장치를 위한 설정입니다. 사용자가 이전 암호에서 변경해야 하는 문자 수를 지정합니다. 기본값은 0입니다.
- 최대 개수: 올바른 Knox 라이선스 키가 구성된 Knox 3.0 이상을 실행하는 장치를 위한 설정입니다.
 - * 한 문자의 최대 사용 횟수: 한 문자가 암호에서 발생할 수 있는 최대 횟수를 지정합니다. 기본값은 0이며 최대 제한이 없음을 의미합니다.
 - * 연속 영문자 길이: 암호에서 연속될 수 있는 영문자의 최대 길이를 지정합니다. 기본값은 0이며 최대 제한이 없음을 의미합니다.
 - * 연속 숫자 길이: 암호에서 연속될 수 있는 숫자의 최대 길이를 지정합니다. 기본값은 0이며 최대 제한이 없음을 의미합니다.
- 통합 암호 사용: 켜짐인 경우 사용자는 장치와 작업 프로필에 하나의 암호를 사용합니다. 꺼짐인 경우:
 - * 사용자는 장치와 작업 프로필에 다른 암호를 사용해야 합니다.
 - * 사용자가 장치와 작업 프로필에 하나의 암호를 사용하려고 설정한 장치의 한번 잠금 사용 설정이 비활성화됩니다. 사용자가 활성화할 수 없습니다.
 - * 작업 프로필 보안 인증 질문에 대한 암호 요건이 장치 암호보다 복잡한 경우: 한번 잠금 사용 설정을 활성화한 사용자에게 작업 프로필 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다.

기본값은 꺼짐입니다. Android 9.0 부터 사용할 수 있습니다.
- 작업 프로필 보안 과제에 대한 암호 보안
 - 다음 로그인 시도 실패 후 컨테이너 초기화: 사용자가 로그인에 실패할 수 있는 횟수를 지정합니다. 이 횟수를 넘으면 장치에서 작업 프로필 및 해당 데이터가 초기화됩니다. 사용자는 초기화가 발생한 후 작업 프로필을 다시 초기화해야 합니다. 기본값은 정의되지 않음입니다.
 - 다음 비활성 시간 (분) 이후 컨테이너 잠금: 작업 프로필이 잠기지 않고 장치가 비활성 상태를 유지할 수 있는 시간 (분)을 지정합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 암호 만료 (일)(1-730): 암호가 만료되기 전까지 남은 일수를 지정합니다. 유효한 값은 1 부터 730 까지입니다. 기본값은 0이며, 암호가 만료되지 않는다는 의미입니다.
 - 이전 암호 저장 (0-50): 저장할 이전 암호 수를 지정합니다. 사용자는 이 목록에 있는 암호를 사용할 수 없습니다. 유효한 값은 0 부터 50 까지입니다. 기본값은 0이며, 사용자가 암호를 재사용할 수 있다는 의미입니다.
 - 다음 로그인 시도 실패 후 컨테이너 잠금 올바른 Knox 라이선스 키가 구성된 Knox 3.0 이상을 실행하는 장치를 위한 설

정입니다. 사용자가로그온에실패할수있는횟수를지정합니다. 그후장치가잠깁니다. 기본값은 정의되지않음입니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정

Passcode Policy	Passcode Policy
1 Policy Info	This policy creates a passcode policy based on the standards of your organization. You can require a code on the device and can set formatting rules and other passcode rules, such as the grace period before device lock.
2 Platforms	<p>Passcode required <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Passcode security</p> <p>Lock device after (minutes of inactivity) (0-999) <input type="text" value="0"/></p> <p>Passcode expiration in 0-730 days * <input type="text" value="0"/></p> <p>Previous passwords saved (0-24) <input type="text" value="0"/> ⓘ</p> <p>Passcode requirements</p> <p>Minimum length <input type="text" value="6"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p>
3 Assignment	

- **간편로그온허용안함:** 사용자가사진암호또는생체인식로그온을사용하여장치에액세스할수있도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **최소암호길이:** 목록에서최소암호길이를클릭합니다. 기본값은 **6** 입니다.
- **초기화하기전까지의최대암호시도횟수:** 목록에서사용자가로그인에실패할수있는횟수를클릭합니다. 이횟수를넘으면장치에서데이터가초기화됩니다. 기본값은 **4** 입니다.
- **암호만료 (일)(0-730):** 암호가만료되기전까지남은일수를입력합니다. 유효한값은 0 부터 730 까지입니다. 기본값은 **0** 이며, 암호가만료되지않는다는의미입니다.
- **암호기록 (1-24):** 저장할이전암호수를입력합니다. 사용자는이목록에있는암호를사용할수없습니다. 유효한값은 1 부터 24 까지입니다. 이필드에 1 에서 24 사이의숫자를입력해야합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- **장치를잠그기전까지의최대비활성시간 (분)(1-999):** 장치가잠기지않고비활성상태를유지할수있는기간 (분) 을입력합니다. 유효한값은 1 부터 999 까지입니다. 이필드에 1 에서 999 사이의숫자를입력해야합니다. 기본값은 **0** 입니다.

개인핫스팟장치정책

January 5, 2022

사용자가 WiFi 네트워크범위외부에있을때 iOS 장치의개인핫스팟기능을통해셀룰러데이터연결을사용하여인터넷에연결하도록 허용할수있습니다. iOS 7.0 이상에서사용가능합니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- **개인핫스팟사용안함:** 사용자의장치에서개인핫스팟기능을사용하지않도록설정할지여부를선택합니다. 기본값은사용자의 장치에서개인핫스팟을끄는 꺼짐입니다. 이정책은기능을사용하지않도록설정하지않습니다. 사용자는여전히자신의장치에서개인핫스팟을사용할수있지만정책이배포될때개인핫스팟이해제되어기본적으로켜져있지않습니다.

프로필제거장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에서앱프로필제거장치정책을만들수있습니다. 정책을배포하면사용자의 iOS 또는 macOS 장치에서앱프로필이 제거됩니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

Profile Removal Policy	<p>Profile Removal Policy This policy lets you remove a profile for iOS or macOS from a device.</p> <p>Profile ID * <input type="text" value="This field is mandatory."/></p> <p>Comment <input type="text"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p>
1 Policy Info	
2 Platforms	
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	
3 Assignment	

- **프로필 ID:** 목록에서앱프로필 ID 를클릭합니다. 이것은필수필드입니다.
- **설명:** 선택적설명을입력합니다.

macOS 설정

Profile Removal Policy	<p>Profile Removal Policy This policy lets you remove a profile for iOS or macOS from a device.</p> <p>Profile ID * <input type="text" value="This field is mandatory."/></p> <p>Deployment scope <input type="text" value="User"/> macOS 10.7+</p> <p>Comment <input type="text"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p>
1 Policy Info	
2 Platforms	
<input type="checkbox"/> iOS	
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	
3 Assignment	

- **프로필 ID:** 목록에서 앱프로필 ID 를 클릭합니다. 이것은 필수 필드입니다.
- **배포범위:** 목록에서 사용자 또는 시스템을 클릭합니다. 기본값은 사용자입니다. 이 옵션은 macOS 10.7 이상에서만 사용할 수 있습니다.
- **설명:** 선택적 설명을 입력합니다.

프로비전 프로필 장치 정책

January 5, 2022

iOS 엔터프라이즈 앱을 개발하고 코드 서명하는 경우 일반적으로 엔터프라이즈 배포 프로비전 프로필을 포함합니다. Apple iOS 장치에서 앱을 실행하려면 이 프로필이 필요합니다. 프로비전 프로필이 누락되었거나 만료된 경우 사용자가 앱을 눌러서 열 때 앱의 작동이 중단됩니다.

프로비전 프로필의 주요 문제는 Apple Developer Portal 에서 생성된 후 1 년 지나면 만료된다는 것입니다. 따라서 사용자에 의해 등록된 모든 iOS 장치에서 모든 프로비전 프로필의 만료 날짜를 추적해야 합니다. 만료 날짜를 추적하는 작업에는 실제 만료 날짜뿐 아니라 어떤 사용자가 어떤 앱 버전을 사용하는지를 지속적으로 파악하는 것도 포함됩니다. 두 가지 해결 방법은 프로비전 프로필을 사용자에게 전자 메일로 보내거나 웹 포털에 게시해 다운로드 하여 설치하도록 하는 것입니다. 이러한 해결 방법은 효과가 있지만 오류가 발생하기 쉽습니다. 사용자가 전자 메일의 지침에 대응하거나 웹 포털에서 올바른 프로필을 다운로드 하여 설치해야 하기 때문입니다.

이 프로세스를 사용자에게 투명하게 진행하려면 XenMobile 에서 장치 정책을 사용하여 프로비전 프로필을 설치하거나 제거할 수 있습니다. 누락되었거나 만료된 프로필은 필요에 따라 제거되고 최신 프로필이 사용자의 장치에 설치되므로 앱을 누르기만 하면 열어서 사용할 수 있습니다.

프로비전 프로필 정책을 만들려면 먼저 프로비전 프로필 파일을 만들어야 합니다. 자세한 내용은 [Apple Developer 사이트](#)에서 개발 프로비전 프로필을 만드는 방법에 대한 Apple 설명서를 참조하십시오.

iOS 설정

Provisioning Profile Policy	Policy Information
1 Policy Info	This policy lets you upload an iOS provisioning profile.
2 Platforms	Policy Name * <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS	Description <input type="text"/>
3 Assignment	

- **iOS 프로비전 프로필:** 찾아보기를 클릭하고 파일 위치로 이동하여 가져올 프로비전 프로필 파일을 선택합니다.

프로비전프로필제거장치정책

January 5, 2022

장치정책을 사용하여 iOS 프로비전프로필을 제거할 수 있습니다. 프로비전프로필에 대한 자세한 내용은 [프로비전프로필장치정책](#)을 참조하십시오.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#)을 참조하십시오.

iOS 설정

- **iOS 프로비전프로필:** 목록에서 제거할 프로비전프로필을 클릭합니다.
- **설명:** 필요한 경우 설명을 추가합니다.

프록시장치정책

August 12, 2022

XenMobile 에서 장치정책을 추가하여 iOS 6.0 이상을 실행하는 장치에 대한 글로벌 HTTP 프록시 설정을 지정할 수 있습니다. 장치당 하나의 글로벌 HTTP 프록시 정책만 배포할 수 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치정책](#)을 참조하십시오.

사전요구사항

이 정책을 배포하기 전에 글로벌 HTTP 프록시를 설정할 모든 iOS 장치를 감독 모드로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [Apple Configurator](#) 를 사용하여 iOS 장치를 감독 모드로 전환 또는 [Apple 배포 프로그램을 통해 장치 배포](#)를 참조하십시오.

장치로 프록시 정책을 보내기 전에 장치를 등록하기 위한 배포 규칙을 설정합니다.

iOS 설정

- **프록시구성:** 사용자의 장치에서 프록시를 구성하는 방법에 대해 수동 또는 자동으로 클릭합니다.
 - 수동으로 클릭하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - * **프록시서버의 호스트 이름 또는 IP 주소:** 프록시서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - * **프록시서버용 포트:** 프록시서버 포트 번호를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - * **사용자 이름:** 프록시서버 인증에 사용할 선택적 사용자 이름을 입력합니다.
 - * **암호:** 프록시서버 인증에 사용할 선택적 암호를 입력합니다.
 - 자동으로 클릭하는 경우 다음 설정을 구성합니다.

- * 프록시 **PAC URL**: 프록시구성을정의하는 PAC 파일의 URL 을입력합니다.
- * **PAC** 에연결할수없는경우직접연결허용: PAC 파일에연결할수없는경우대상에직접연결할수있도록할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다. 이 옵션은 iOS 7.0 이상에서만사용할수있습니다.
- 종속네트워크에액세스하기위한프록시바이패스허용: 종속네트워크에액세스하기위한프록시바이패스를허용할것인지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

원격지원장치정책

August 12, 2022

참고:

온-프레미스 XenMobile Server 배포의경우: 원격지원을사용하면지원센터담당자가관리되는 Android 모바일장치를 원격으로제어할수있습니다. 스크린캐스트는 Samsung KNOX 장치에서만지원됩니다.

원격지원은클러스터링된온-프레미스 XenMobile Server 배포에서지원되지않습니다.

자세한내용은 [지원옵션및원격지원을참조](#)하십시오.

XenMobile 에서지원되는 Windows 및 Android 장치에대한원격엑세스를제공하는원격지원정책을만듭니다. 두가지유형의 지원을구성할수있습니다.

- 기본 - 시스템정보, 실행중인프로세스, 작업관리자 (메모리및 CPU 사용량), 설치된소프트웨어폴더내용등과같은장치에 대한진단정보를볼수있습니다.
- 프리미엄 - 원격으로장치화면을제어할수있습니다.
 - 색상제어 (주창또는개별적인부동창에서)
 - 지원센터와사용자간의 VoIP(Voice-over-IP) 세션설정
 - 설정구성
 - 지원센터와사용자간의채팅세션설정

이정책을구현하려면다음을수행해야합니다.

- 사용자환경에서 XenMobile Remote Support 앱을설치합니다.
- Remote Support 앱터널을구성합니다. 자세한내용은 [애플리케이션장치정책](#)을참조하십시오.
- 이항목에설명된대로 Samsung KNOX 원격지원장치정책을구성합니다.
- 애플리케이션원격지원정책과 Samsung KNOX 원격지원정책을모두사용자장치에배포합니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Android 설정

<p>Remote Support Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p>3 Assignment</p>	<p>Remote Support Policy</p> <p>This policy lets you enable premium remote support on Samsung KNOX devices to let administrators troubleshoot devices remotely.</p> <p>Remote support</p> <p><input checked="" type="radio"/> Basic remote support</p> <p><input type="radio"/> Premium remote support</p> <p>▶ Deployment Rules</p>
---	---

- 원격지원: 기본원격지원또는 프리미엄원격지원을선택합니다. 기본값은 기본원격지원입니다.

제한장치정책

August 12, 2022

제한장치정책은사용자장치에서카메라와같은특정기능을허용하거나제한합니다. 또한보안제한을설정하고미디어콘텐츠에대한제한과사용자가설치할수있는앱유형및설치할수없는앱유형에대한제한을설정할수있습니다. 대부분의제한설정은기본적으로 켜짐 또는 허용입니다. 주요예외사항은 iOS 보안 - 시행기능및모든 Windows 태블릿기능입니다. 이러한기능은기본적으로 꺼짐또는 제한으로설정됩니다.

Windows 10 RS2 휴대폰: Internet Explorer 를사용하지않는사용자지정 XML 정책또는제한정책을휴대폰에배포한후브라우저가사용되는상태로유지됩니다. 이문제를해결하려면휴대폰을다시시작하십시오. 이것은타사문제입니다.

팁:

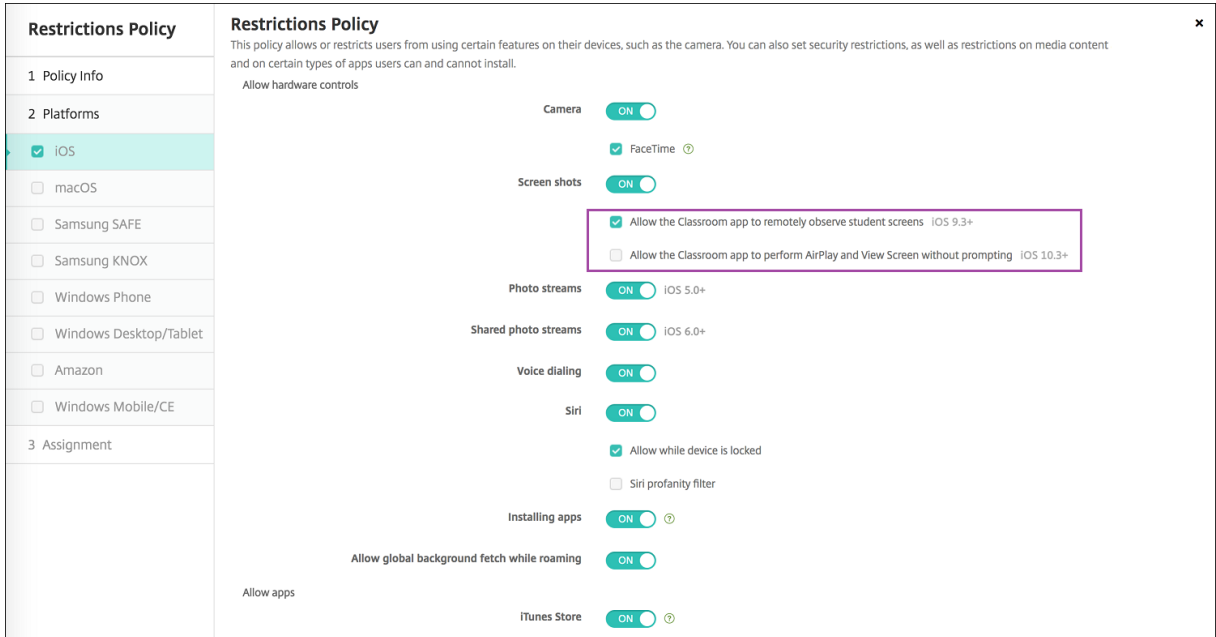
켜짐을선택한모든옵션은사용자가해당작업을수행하거나기능을사용할수있다는의미입니다. 예:

카메라. 켜짐이면사용자가장치에서카메라를사용할수있습니다. 꺼짐이면사용자가장치에서카메라를사용할수없습니다.

스크린샷. 켜짐이면사용자가장치에서스크린샷을만들수있습니다. 꺼짐이면사용자가장치에서스크린샷을만들수없습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정



일부 iOS 제한정책설정은여기와 XenMobile 콘솔제한정책페이지에설명된대로특정버전의 iOS 에만적용됩니다.

iOS 제한정책설정은장치가사용자등록모드, 감독되지않는모드 (전체 MDM) 또는감독모드에서등록된경우적용됩니다. 다음표에는 iOS 13 이상에대한각제한정책설정에사용할수있는등록모드가나와있습니다.

표에나와있듯이 iOS 13 부터는이전에감독되지않은모드및감독모드에서사용할수있었던일부설정을감독모드에서만사용할수있습니다. 다음규칙이적용됩니다.

- 감독되는 iOS 13 이상장치를 XenMobile 에등록하는경우설정이장치에적용됩니다.
- 감독되지않는 iOS 13 이상장치를 XenMobile 에등록하는경우설정이장치에적용되지않습니다.
- iOS 12 이하장치가이미 XenMobile 에등록되었고 iOS 13 으로업그레이드된경우변경사항은없습니다. 이설정은업그레이드전과 마찬가지로장치에적용됩니다.

iOS 장치를감독모드로설정하는방법에관한정보는 [Apple Configurator 를 사용하여 iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
하드웨어제어허용			
카메라	아니요	예	예
FaceTime	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기능)	예
스크린샷	예	아니요	예
교실애플이학생화면을원격으로관찰할수있도록허용	아니요	아니요	예

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
메시지를표시하지않고교실 앱이 AirPlay 및화면보기 를수행할수있도록허용	아니요	아니요	예
사진스트림	아니요	예	예
공유사진스트림	아니요	예	예
음성전화걸기	아니요	예	예
Siri	예	예	예
장치가잠겨있는동안허용	예	예	예
Siri 비속어필터	아니요	아니요	예
앱설치	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예
로밍중에글로벌배경가져오 기허용	아니요	예	예
앱허용			
iTunes 스토어	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예
앱에서바로구매	아니요	예	예
구매시 iTunes 암호필요	아니요	예	예
Safari	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예
자동채우기	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예
부정행위경고시행	예	예	예
JavaScript 사용	아니요	예	예
팝업차단	아니요	예	예
쿠키적용	아니요	예	예
네트워크 - iCloud 동작허 용			
iCloud 문서및데이터	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예
iCloud 백업	아니요	예	예

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
iCloud 사진키집합	아니요	예	예
iCloud 사진라이브러리	아니요	예	예
보안 - 시행			
암호화된백업	예	예	예
제한된 AD 추적	아니요	예	예
첫번째 AirPlay 페어링의 암호	예	예	예
Wrist Detect 를사용하기 위해페어링된 Apple Watch	예	예	예
AirDrop 을사용하여관리 되는문서공유	예	예	예
보안 - 허용			
신뢰할수없는 SSL 인증서 수락	아니요	예	예
인증서신뢰설정에대한자동 업데이트	아니요	예	예
관리되지않는앱에있는관리 되는앱의문서	예	예	예
관리되지않는앱이관리되는 연락처읽기	아니요	아니요	예
관리되는앱이관리되지않는 연락처쓰기	아니요	아니요	예
관리되는앱에있는관리되지 않는앱의문서	예	예	예
Apple 에진단제출	예	예	예
장치의잠금을해제하기위한 Touch ID	아니요	예	예
잠겨있을경우 Passbook 알림	아니요	예	예
핸드오프	아니요	예	예
관리되는앱에대한 iCloud 동기화	예	예	예

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
엔터프라이즈복제대안백업	예	예	예
엔터프라이즈복제동기화에대 한메모및하이라이트	예	예	예
Spotlight 에대한인터넷결 과	아니요	예	예
엔터프라이즈앱실패	아니요	예	예
감독되는경우에만해당되는 설정 - 허용			
모든내용및설정지우기	아니요	아니요	예
제한구성	아니요	아니요	예
팻캐스트	아니요	아니요	예
구성프로필설치	아니요	아니요	예
지문수정	아니요	아니요	예
장치에서앱설치	아니요	아니요	예
바로가기키	아니요	아니요	예
페어링된 Apple Watch	아니요	아니요	예
암호수정	아니요	아니요	예
장치이름수정	아니요	아니요	예
배경화면수정	아니요	아니요	예
자동으로앱다운로드	아니요	아니요	예
AirDrop	아니요	아니요	예
iMessage	아니요	아니요	예
Siri 사용자생성콘텐츠	아니요	아니요	예
iBooks	아니요	아니요	예
앱제거	아니요	예	예
게임센터	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예
친구추가	아니요	아니요	예
멀티플레이게임	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기 능)	예

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
계정설정수정	아니요	아니요	예
앱셀러레이터설정수정	아니요	아니요	예
앱셀러레이터설정수정	아니요	아니요	예
내친구찾기설정수정	아니요	아니요	예
비 Configurator 호스트 와페이어링	아니요	아니요	예
키보드자동완성	아니요	아니요	예
키보드자동수정	아니요	아니요	예
키보드맞춤법검사	아니요	아니요	예
정의조회	아니요	아니요	예
단일앱번들 ID			
뉴스	아니요	아니요	예
Apple Music 서비스	아니요	아니요	예
iTunes Radio	아니요	아니요	예
알림수정	아니요	아니요	예
제한된앱사용	아니요	아니요	예
진단체출수정	아니요	아니요	예
Bluetooth 수정	아니요	아니요	예
받아쓰기허용	아니요	아니요	예
Wi-Fi 정책에따라설치된 Wi-Fi 네트워크에만참가	아니요	아니요	예
메시지를표시하지않고교실 앱이 AirPlay 및화면보기 를수행할수있도록허용	아니요	아니요	예
메시지를표시하지않고교실 앱이앱및장치를잠글수있도 록허용	아니요	아니요	예
메시지를표시하지않고교실 앱클래스에자동참가	아니요	아니요	예
AirPrint 허용	아니요	아니요	예

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
키집합에 AirPrint 자격증명저장허용	아니요	아니요	예
iBeacon 을사용하여 AirPrint 프린터검색허용	아니요	아니요	예
신뢰할수있는인증서가있는 대상에만 AirPrint 허용	아니요	아니요	예
VPN 구성추가	아니요	아니요	예
셀룰러요금제설정수정	아니요	아니요	예
시스템앱제거	아니요	아니요	예
새로운주변장치설정	아니요	아니요	예
USB 제한모드허용	아니요	아니요	예
소프트웨어업데이트강제지연	아니요	아니요	예
소프트웨어업데이트시행지연	아니요	아니요	예
교실에서클래스를나갈때허가요청시행	아니요	아니요	예
자동날짜및시간적용	아니요	아니요	예
암호자동채우기	아니요	아니요	예
암호근접요청	아니요	아니요	예
암호공유	아니요	아니요	예
보안 - 잠금화면에표시			
제어센터	예	예	예
알림	예	예	예
오늘의보기	예	예	예
미디어콘텐츠 - 허용			
음악, 팟캐스트및 iTunes U 의성인등급자료	아니요	아니요 (iOS 13 의새로운기능)	예
iBooks 의성관련성인등급 콘텐츠	아니요	예	예
평가지역	아니요	예	예

설정	사용자등록	감독되지않음	감독됨
영화	아니요	예	예
TV 쇼	아니요	예	예
앱	아니요	예	예

• 하드웨어제어허용

- 카메라: 사용자가장치에서카메라를사용할수있도록허용합니다.
 - * **FaceTime:** 사용자가장치에서 FaceTime 을사용할수있도록허용합니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
- 스크린샷: 사용자가장치에서스크린샷을찍을수있도록허용합니다.
 - * 교실앱이학생화면을원격으로관찰할수있도록허용: 이제한을선택취소하면강사가교실앱을사용하여학생화면을원격으로관찰할수없습니다. 기본설정은선택되어있으며강사는교실앱을사용하여학생화면을관찰할수있습니다. 메시지를표시하지않고교실앱이 **AirPlay** 및화면보기를수행할수있도록허용설정에따라강사에게권한을제공할지여부를묻는메시지가학생에게표시됩니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
 - * 메시지를표시하지않고교실앱이 **AirPlay** 및화면보기를수행할수있도록허용: 이제한을선택하면권한에대한메시지표시없이강사가학생장치에서 AirPlay 및화면보기를수행할수있습니다. 기본설정은선택취소되어있습니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
- 사진스트림: 사용자가 MyPhotoStream 을사용하여 iCloud 를통해사진을모든 iOS 장치에공유할수있도록허용합니다.
- 공유사진스트림: 사용자가 iCloud 사진공유를사용하여동료, 친구및가족과사진을공유할수있도록허용합니다.
- 음성전화걸기: 사용자의장치에서전화걸기를사용하도록설정합니다.
- **Siri:** 사용자가 Siri 를사용할수있도록허용합니다.
 - * 장치가잠겨있는동안허용: 사용자가장치가잠겨있는동안 Siri 를사용할수있도록허용합니다.
 - * **Siri 비속어필터:** Siri 비속어필터를사용하도록설정합니다. 기본값은이기능을제한하는것이며, 비속어를필터링하지않습니다.
Siri 및보안에대한자세한내용은 [Siri 및받아쓰기정책](#)을참조하십시오.
- 앱설치: 사용자가앱을설치하도록허용합니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
- 로밍중에글로벌배경가져오기허용: 장치가로밍중인동안장치가 iCloud 이메일계정을자동으로동기화하도록허용합니다. 꺼짐으로설정하면 iOS 휴대폰이로밍중일때배경가져오기활동이비활성화됩니다. 기본값은 켜짐입니다.

• 앱허용

- **iTunes** 스토어: 사용자가 iTunes 스토어에엑세스할수있도록허용합니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
- 앱에서바로구매: 사용자가앱내에서구입할수있도록허용합니다.
 - * 구매시 **iTunes** 암호필요: 앱에서바로구매시암호를묻습니다. 기본값은이기능을제한하는것이며, 앱에서바로구매시암호가필요하지않습니다.
- **Safari:** 사용자가 Safari 에엑세스할수있도록허용합니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
 - * 자동채우기: 사용자가 Safari 에서사용자이름및암호에대한자동채우기를설정할수있도록허용합니다.

- * 부정행위경고시행: 이설정을사용하는경우사용자가의심스러운피싱웹사이트를방문하면 Safari 경고가나타 납니다. 기본값은이기능을제한하는것이며, 경고가실행되지않습니다.
- * **JavaScript** 사용: Safari 에서 JavaScript 를실행하도록허용합니다.
- * 팝업차단: 웹사이트를보는동안팝업을차단합니다. 기본값은이기능을제한하는것이며, 팝업을차단하지않 습니다.
- 쿠키적용: 쿠키가허용되는범위를설정합니다. 목록에서쿠키를허용하거나제한하는옵션을선택합니다. 기본옵션은 항상이며, Safari 에서모든웹사이트가쿠키를저장하도록허용합니다. 다른옵션은 현재웹사이트만, 안함및 방문한 웹사이트에서만입니다.
- 네트워크 - **iCloud** 동작허용
 - **iCloud** 문서및데이터: 사용자가문서및데이터를 iCloud 에동기화하도록허용합니다. 감독되는 iOS 장치를위한 설정입니다.
 - **iCloud** 백업: 사용자가장치를 iCloud 에백업하도록허용합니다.
 - **iCloud** 키집합: 사용자가암호, Wi-Fi 네트워크, 신용카드및기타정보를 iCloud 키집합에저장하도록허용합 니다.
 - 클라우드사진라이브러리: 사용자가 iCloud 사진라이브러리에액세스할수있도록허용합니다.
- 보안 - 시행

기본값은다음과같은기능을제한하는것이며, 보안기능이사용되지않습니다.

 - 암호화된백업: iCloud 에대한백업을암호화합니다.
 - 제한된 **AD** 추적: 표적광고추적을차단합니다.
 - 첫번째 **Airplay** 페어링의암호: AirPlay 지원장치는 AirPlay 를사용하기전에화면상의일회용코드로확인받아야 합니다.
 - **Wrist Detect** 를사용하기위해페어링된 **Apple Watch**: 손목인식을사용하려면페어링된 Apple Watch 가 있어야합니다.
 - **AirDrop** 을사용하여관리되는문서공유: 이옵션을 켜짐으로설정하면 AirDrop 이관리되지않는드롭대상으로나 타납니다.
- 보안 - 허용
 - 신뢰할수없는 **SSL** 인증서수락: 사용자가웹사이트의신뢰할수없는 SSL 인증서를수락하도록허용합니다.
 - 인증서신뢰설정예대한자동업데이트: 신뢰할수있는인증서가자동으로업데이트되도록허용합니다.
 - 관리되지않는앱에있는관리되는앱의문서: 사용자가관리되는 (기업) 앱에서관리되지않는 (개인) 앱으로데이터를이 동할수있도록허용합니다.
 - 관리되는앱에있는관리되지않는앱의문서: 사용자가관리되지않는 (개인) 앱에서관리되는 (회사) 앱으로데이터를이 동할수있도록허용합니다.
 - **Apple** 에진단제출: 사용자의장치에대한익명의진단데이터를 Apple 에보내도록허용합니다.
 - 장치의잠금을해제하기위한 **Touch ID**: 사용자가지문을사용하여장치의잠금을해제하도록허용합니다.
 - 잠겨있을경우 **Passbook** 알림: 잠금화면에 Passbook 알림이표시되도록허용합니다.
 - 핸드오프: 사용자가한 iOS 장치에서근처의다른 iOS 장치로활동을전송할수있도록허용합니다.
 - 관리되는앱에대한 **iCloud** 동기화: 사용자가관리되는앱을 iCloud 와동기화하도록허용합니다.

- 엔터프라이즈백업에대한백업: 엔터프라이즈백업 iCloud 에백업하도록허용합니다.
 - 엔터프라이즈동기화에대한메모및하이라이트: 사용자가엔터프라이즈백업에추가한메모및하이라이트를 iCloud 와동기화할수있도록허용합니다.
 - 엔터프라이즈앱실행: 엔터프라이즈응용프로그램을실행할수있도록허용합니다. 엔터프라이즈앱은조직에따라맞춤제작된앱입니다. 이러한앱은내부적으로만들거나외부공급업체를통해개발및구매할수있습니다. 자세한내용은 [iOS 에서사용자지정엔터프라이즈앱설치](#)를참조하십시오.
 - **Spotlight** 에대한인터넷결과: Spotlight 가인터넷뿐만아니라장치의검색결과를표시하도록허용합니다.
 - 관리되지않는앱이관리되는연락처읽기: 선택사항. 관리되지않는앱에있는관리되는앱의문서가사용되지않는경우에만사용할수있습니다. 사용하도록설정하면관리되지않는앱이관리되는계정의연락처에서데이터를읽을수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 12 부터사용할수있습니다.
 - 관리되는앱이관리되지않는연락처쓰기: 선택사항. 사용하도록설정하면관리되는앱에서관리되지않는계정의연락처에연락처를쓸수있습니다. 관리되지않는앱에있는관리되는앱의문서를사용하는경우이제한은영향을미치지않습니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 12 부터사용할수있습니다.
- 감독되는경우에만해당되는설정 - 허용

이러한설정은감독되는장치에만적용됩니다. iOS 장치를감독모드로설정하는단계는 [Apple Configurator 를사용하여 iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.

- 모든내용및설정지우기: 사용자가장치에서모든콘텐츠및설정을지울수있도록허용합니다.
- 제한구성: 사용자가장치에서자녀보호기능을구성하도록허용합니다.
- 팟캐스트: 사용자가팟캐스트를다운로드하고동기화하도록허용합니다.
- 구성프로필설치: 사용자가배포된구성프로필과다른구성프로필을설치하도록허용합니다.
- 지문수정: 사용자가 Touch ID 지문을변경하거나삭제하도록허용합니다.
- 장치에서앱설치: 사용자가앱을설치하도록허용합니다. 이설정을비활성화하면최종사용자가새앱을설치하지못하게됩니다. App Store 가비활성화되고아이콘이홈화면에서제거됩니다.
- 바로가기키: 사용자가자주사용하는단어나구에대한사용자지정바로가기키를만들수있도록허용합니다.
- 페어링된 **Apple Watch**: 사용자가 Apple Watch 를감독되는장치와페어링할수있도록허용합니다.
- 암호수정: 사용자가감독되는장치에서암호를변경할수있도록허용합니다.
- 장치이름수정: 사용자가장치이름을변경할수있도록허용합니다.
- 배경화면수정: 사용자가장치에서배경화면을변경할수있도록허용합니다.
- 자동으로앱다운로드: 앱다운로드를허용합니다.
- **AirDrop**: 사용자가인접한 iOS 장치와사진, 비디오, 웹사이트, 위치등을공유할수있도록허용합니다.
- **iMessage**: 사용자가 iMessage 를사용하여 Wi-Fi 를통한텍스트를사용하도록허용합니다.
- **Siri** 사용자생성콘텐츠: Siri 가웹에서사용자생성콘텐츠를관리하도록허용합니다. 전통적인저널리스트가아닌소비가사용자생성콘텐츠를제작합니다. 예를들어 Twitter 또는 Facebook 에서찾은콘텐츠가사용자가생성한콘텐츠입니다.

- **iBooks:** 사용자가 iBooks 앱을 사용할 수 있도록 허용합니다.
- **앱 제거:** 사용자가 장치에서 앱을 삭제하도록 허용합니다.
- **게임 센터:** 사용자가 장치에서 Game Center 를 통해 온라인 게임을 플레이할 수 있도록 허용합니다.
 - * **친구 추가:** 사용자가 게임을 할 친구에게 알림을 보낼 수 있도록 허용합니다.
 - * **멀티플레이 게임:** 사용자가 장치에서 멀티플레이 게임을 시작할 수 있도록 허용합니다.
- **계정 설정 수정:** 사용자가 장치 계정 설정을 수정할 수 있도록 허용합니다.
- **앱 셀룰러 데이터 설정 수정:** 앱이 셀룰러 데이터를 사용하는 방식을 사용자가 수정할 수 있도록 허용합니다.
- **내 친구 찾기 설정 수정:** 사용자가 내 친구 찾기 설정을 변경할 수 있도록 허용합니다.
- **비 Configurator 호스트와 페어링:** 관리자가 사용자 장치가 페어링할 수 있는 장치를 제어할 수 있도록 허용합니다. 이 설정을 사용하지 않도록 설정하면 Apple Configurator 를 실행하는 감독되는 호스트 이외에는 페어링할 수 없습니다. 감독 호스트 인증서가 구성되어 있지 않으면 모든 페어링을 사용할 수 없습니다.
- **키보드 자동 완성:** 사용자 장치가 키보드 자동 완성 기능을 사용하여 입력하는 단어를 제한할 수 있도록 허용합니다. 사용자가 추천 단어에 액세스하지 못하도록 하는 표준화된 테스트 관리와 같은 상황에서는 이 옵션을 비활성화하십시오.
- **키보드 자동 수정:** 사용자 장치가 키보드 자동 수정을 사용할 수 있도록 허용합니다. 사용자가 자동 수정에 액세스하지 못하도록 하는 표준화된 테스트 관리와 같은 상황에서는 이 옵션을 비활성화하십시오.
- **키보드 맞춤법 검사:** 입력하는 동안 사용자 장치가 맞춤법 검사를 사용할 수 있도록 허용합니다. 사용자가 맞춤법 검사에 액세스하지 못하도록 하는 표준화된 테스트 관리와 같은 상황에서는 이 옵션을 비활성화하십시오.
- **정의 조회:** 입력하는 동안 사용자 장치가 정의 조회를 사용할 수 있도록 허용합니다. 사용자가 입력하는 동안 정의를 조회하지 못하도록 하는 표준화된 테스트 관리와 같은 상황에서는 이 옵션을 비활성화하십시오.
- **단일 앱 번들 ID:** 장치에 대한 제어 권한을 유지하고 다른 앱 또는 기능과의 상호 작용을 방지하도록 허용된 앱 목록을 만듭니다. 앱을 추가하려면 추가를 클릭하고 앱 이름을 입력한 후 저장을 클릭합니다. 추가할 각 앱에 대해 이 프로세스를 반복합니다.
- **뉴스:** 사용자가 뉴스 앱을 사용할 수 있도록 허용합니다.
- **Apple Music 서비스:** 사용자가 Apple Music 서비스를 사용할 수 있도록 허용합니다. Apple Music 서비스를 허용하지 않는 경우 Music 앱이 클래식 모드에서 실행됩니다.
- **iTunes Radio:** 사용자가 iTunes Radio 를 사용할 수 있도록 허용합니다.
- **알림 수정:** 사용자가 알림 설정을 수정할 수 있도록 허용합니다.
- **제한된 앱 사용:** 사용자가 제공된 번들 ID 를 기반으로 모든 앱을 사용하거나 일부 앱을 사용하거나 사용하지 않도록 허용합니다. 감독되는 장치에만 적용됩니다. 일부 앱만 허용을 선택할 경우 번들 ID 가 `com.apple.webapp` 인 앱을 추가하여 웹 클립을 허용합니다.

참고:

iOS 11 부터앱제한에서사용할수있는 Apple 정책이변경되었습니다. Apple 의경우더이상적절한 iOS 응용프로그램번들을제한하여설정앱과전화앱에대한엑세스를제거할수없습니다.

일부앱을차단하는제한장치정책을구성한후정책배포: 나중에해당앱중일부또는전부를허용하려는경우제한장치정책을변경하고배포해도제한이변경되지않습니다. 이경우 iOS 가변경내용을 iOS 프로필에적용하지않습니다. 계속하려면프로필제거정책을사용하여 iOS 프로필을제거한후업데이트된제한장치정책을배포해야합니다.

이설정을 **Only allow some apps(일부앱만허용)** 로변경하는경우: 이정책을배포하기전에 Apple 배포프로그램을사용하여등록된장치의사용자가설정도우미에서 Apple 계정으로로그인할수있도록해당사용자에게알려줘야합니다. 그렇지않으면사용자가장치에서 2 단계인증을사용하지않도록설정해야 Apple 계정으로로그인하고허용된앱에엑세스할수있습니다.

- 진단제출수정: 사용자가 설정 > 진단및사용현황창의설정에서진단제출및앱분석설정을변경할수있도록허용합니다.
- **Bluetooth** 수정: 사용자가 Bluetooth 설정을수정할수있도록허용합니다.
- 받아쓰기허용: 감독되는경우에만해당. 이제한을 꺼짐으로설정하면음성텍스트변환을포함한받아쓰기입력이허용되지않습니다. 기본설정은 켜짐입니다.
- **WiFi** 정책에따라설치된 **WiFi** 네트워크에만참가: 선택사항입니다. 감독되는경우에만해당. 이제한을 꺼짐으로설정하면구성프로필을통해설정된장치만 Wi-Fi 네트워크에참여할수있습니다. 기본설정은 꺼짐입니다.
- 메시지를표시하지않고교실앱이 **AirPlay** 및화면보기를수행할수있도록허용: 이제한을선택하면권한에대한메시지표시없이강사가학생장치에서 AirPlay 및화면보기를수행할수있습니다. 기본설정은선택취소되어있습니다. 감독되는 iOS 장치를위한설정입니다.
- 메시지를표시하지않고교실앱이앱및장치를잠글수있도록허용: 이제한을 꺼짐으로설정하면교실앱이사용자에게메시지를표시하지않고자동으로사용자장치와앱을잠급니다. 기본설정은 꺼짐입니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
- 메시지를표시하지않고교실앱클래스에자동참가: 이제한을 꺼짐으로설정하면교실앱이사용자에게메시지를표시하지않고사용자를자동으로클래스에참가시킵니다. 기본설정은 꺼짐입니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
- **AirPrint** 허용: 이제한을 꺼짐으로설정하면사용자가 AirPrint 를사용하여인쇄할수없습니다. 기본설정은 켜짐입니다. 이제한이 켜짐인경우다음과같은추가제한이표시됩니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
 - * 키집합에 **AirPrint** 자격증명저장허용: 이제한을선택취소하면 AirPrint 사용자이름과암호가키집합에서저장되지않습니다. 기본설정은선택되어있습니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
 - * **iBeacon** 을 사용하여 **AirPrint** 프린터 검색허용: 이제한을선택취소하면 AirPrint 프린터에대한 iBeacon 검색이사용되지않습니다. 이렇게하면위장한 AirPrint Bluetooth 알림의네트워크트래픽피싱

이방지됩니다. 기본설정은선택되어있습니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습
니다.

* 신뢰할수있는인증서가있는대상에만 **AirPrint** 허용: 이제한을선택하면사용자가 AirPrint 를사용하여신뢰
할수있는인증서가있는대상에만쇄할수있습니다. 기본설정은선택취소되어있습니다. iOS 11(최소버전) 을
실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.

- **VPN** 구성추가: 이제한을 꺼짐으로설정하면사용자가 VPN 구성을만들수없습니다. 기본설정은 켜짐입니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
- **셀룰러요금제설정수정**: 이제한을 꺼짐으로설정하면사용자가셀룰러요금제설정을수정할수없습니다. 기본설정은 켜짐입니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
- **시스템업제거**: 이제한을 꺼짐으로설정하면사용자가시스템업을장치에서제거할수없습니다. 기본설정은 켜짐입니
다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
- **새로운주변장치설정**: 이제한을꺼짐으로설정하면사용자가새로운주변장치를설정할수없습니다. 기본설정은켜짐입
니다. iOS 11(최소버전) 을실행하는감독되는장치에서사용할수있습니다.
- **USB** 제한모드허용: 꺼짐인경우장치가잠겨있는동안항상 USB 액세스리에연결할수있습니다. 기본값은 켜짐입니
다. iOS 11.3 이상의감독되는장치에서만사용할수있습니다.
- **소프트웨어업데이트강제지연**: 켜짐인경우사용자에게소프트웨어업데이트표시가 지연됩니다. 이제한을적용하면소
프트웨어업데이트릴리스날짜로부터지정된기간 (일) 까지소프트웨어업데이트가표시되지않습니다. 기본값은 꺼짐
입니다. iOS 11.3 이상의감독되는장치에서만사용할수있습니다.
- **소프트웨어업데이트시행지연 (일)**: 장치에서소프트웨어업데이트를지연할일수를지정할수있습니다. 최대지연은
90 일입니다. 기본값은 **30** 일입니다. iOS 11.3 이상의감독되는장치에서만사용할수있습니다.
- **교실에서클래스를나갈때허가요청시행**: 켜짐인경우교실업을통해관리되지않는과정에등록한학생이과정을나가려
면교사의허가를요청해야합니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 11.3 이상의감독되는장치에서만사용할수있습니다.
- **자동날짜및시간적용**: 감독되는장치에서날짜와시간을자동으로설정할수있습니다. 켜짐인경우장치사용자는 일반
> 날짜및시간에서 자동으로설정을끌수없습니다. 장치의표준시간대는장치해당위치를확인할수있는경우에만업
데이트됩니다. 즉, 장치에위치서비스가활성화된셀룰러연결또는 Wi-Fi 연결이있는경우입니다. 기본값은 꺼짐입
니다. iOS 12 이상의감독되는장치에서만사용할수있습니다.
- **암호자동채우기**: 선택사항입니다. 사용하지않는경우사용자는암호자동채우기또는강력한자동암호기능을사용할수
없습니다. 기본값은 켜짐입니다. iOS 12 부터사용할수있습니다.
- **암호근접요청**: 선택사항입니다. 사용하지않는경우사용자의장치는주변장치에서암호를요청하지않습니다. 기본값
은 켜짐입니다. iOS 12 부터사용할수있습니다.
- **암호공유**: 선택사항입니다. 사용하지않는경우사용자는 AirDrop 암호기능을사용하여암호를공유할수없습니다.
기본값은 켜짐입니다. iOS 12 부터사용할수있습니다.

• 보안 - 잠금화면에표시

- **제어센터**: 잠금화면에서제어센터에액세스할수있습니다. 사용자는제어센터에서비행기모드, Wi-Fi, Bluetooth,
방해금지모드및회전잠금설정을쉽게수정할수있습니다.

- 알림: 잠금화면에서알림을허용합니다.
- 오늘의보기: 날씨및오늘날짜의일정항목과같은정보를잠금화면에집계하는 [오늘의보기] 를허용합니다.

• 미디어콘텐츠 - 허용

- 음악, 팟캐스트및 **iTunes U** 의성인등급자료: 사용자의장치에무삭제판자료를허용합니다.
- **iBooks** 의성관련성인등급콘텐츠: iBooks 에서무삭제판자료를다운로드하도록허용합니다.
- 평가지역: 유해콘텐츠차단등급을얻는지역을설정합니다. 목록에서평가지역을설정할국가를클릭합니다. 기본값은 미국입니다.
- 영화: 사용자장치에서영화를허용할지여부를설정합니다. 영화가허용된경우선택적으로영화등급을설정합니다. 목록에서장치에영화를허용하거나제한하는옵션을선택합니다. 기본값은모든영화허용입니다.
- **TV 쇼**: 사용자장치에서 TV 쇼를허용할지여부를설정합니다. TV 쇼가허용된경우선택적으로 TV 쇼등급을설정합니다. 목록에서장치에 TV 쇼를허용하거나제한하는옵션을선택합니다. 기본값은모든 TV 쇼허용입니다.
- 앱: 사용자장치에서앱을허용할지여부를설정합니다. 앱이허용된경우선택적으로앱등급을설정합니다. 목록에서장치에앱을허용하거나제한하는옵션을선택합니다. 기본값은모든앱허용입니다.

• 정책설정

- 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.
- 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 iOS 9.3 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

Restrictions Policy	Restrictions Policy
1 Policy Info	This policy allows or restricts users from using certain features on their devices, such as the camera. You can also set security restrictions, as well as restrictions on media content and on certain types of apps users can and cannot install.
2 Platforms	Preferences
<input type="checkbox"/> iOS	Restrict items in System Preferences <input type="checkbox"/> OFF
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	Apps
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE	Allow use of Game Center <input checked="" type="checkbox"/> ON macOS 10.11+
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX	Allow adding Game Center friends <input checked="" type="checkbox"/> ON
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone	Allow multiplayer gaming <input checked="" type="checkbox"/> ON
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	Allow Game Center account modification <input checked="" type="checkbox"/> ON
<input checked="" type="checkbox"/> Amazon	Allow App Store adoption <input checked="" type="checkbox"/> ON
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	Allow Safari AutoFill <input checked="" type="checkbox"/> ON
3 Assignment	Require admin password to install or update apps <input type="checkbox"/> OFF
	Restrict App Store to software update only <input type="checkbox"/> OFF

• 기본설정

- 시스템기본설정에서항목제한: 시스템기본설정에대한사용자액세스를허용하거나제한합니다. 기본값은시스템기본 설정에대한사용자의전체액세스를허용하는 꺼짐입니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 시스템기본설정창: 선택한설정을사용할지여부를선택합니다. 기본값은모든설정을사용하도록설정하는것이며, 기본적으로 꺼짐입니다.
 - 사용자및그룹
 - 일반
 - 내게필요한옵션
 - App Store
 - 소프트웨어업데이트
 - Bluetooth
 - CD 및 DVD
 - 날짜및시간
 - 데스크톱및화면보호기
 - 디스플레이
 - 고정
 - 절전
 - 확장
 - FibreChannel
 - iCloud
 - 잉크
 - 인터넷계정
 - 키보드
 - 언어및텍스트
 - Mission Control
 - 마우스
 - 네트워크
 - 알림
 - 자녀보호
 - 프린터및스캐너
 - 프로필
 - 보안및개인정보
 - 공유
 - 사운드
 - 받아쓰기및음성
 - Spotlight
 - 시동디스크
 - Time Machine
 - 트랙패드
 - Xsan

- 앱
 - 게임센터사용허용: 사용자가 Game Center 를통해온라인게임을할수있도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 게임센터친구추가허용: 사용자가게임을할친구에게알림을보낼수있도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 멀티플레이게임허용: 사용자가멀티플레이어게임을시작할수있도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 게임센터계정수정허용: 사용자가 Game Center 계정설정을수정할수있도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - **App Store** 채택허용: App Store 에서 OS X 의기존앱을채택하는것을허용하거나제한합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - **Safari** 자동채우기허용: Safari 가암호, 주소및다른저장된기본정보로웹사이트의필드를자동으로채우도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 앱을설치또는업데이트하려면관리자암호가필요함: 앱을설치하거나업데이트하려면관리자암호가필요합니다. 기본값은 꺼짐이며, 관리자암호가필요하지않습니다.
 - **App Store** 를소프트웨어업데이트전용제한: App Store 를업데이트전용으로제한합니다. 업데이트를제외한 App Store 의모든앱이비활성화됩니다. 기본값은전체 App Store 액세스권한을허용하는 꺼짐입니다.
 - 열기가허용된앱제한: 사용자가사용할수있는앱을제한하거나허용합니다. 기본값은모든앱을사용하도록허용하는꺼짐입니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 허용되는앱: 추가를클릭하고시작하도록허용된앱의번들 ID 와이름을입력한다음 저장을클릭합니다. 시작하도록허용할각앱에대해이단계를반복합니다.
 - * 허용되지않은폴더: 추가를클릭하고사용자엑세스를제한할폴더의파일경로 (예: /Applications/Utilities) 를입력한다음 저장을클릭합니다. 사용자가엑세스할수없게하려는모든폴더에대해이단계를반복합니다.
 - * 허용되는폴더: 추가를클릭하고사용자에게엑세스하도록허가할폴더의파일경로를입력한다음 저장을클릭합니다. 사용자가엑세스할수있게하려는모든폴더에대해이단계를반복합니다.
- 위젯
 - 다음대시보드위젯만실행되도록허용: 세계시계또는계산기와같이사용자에게실행하도록허용된대시보드위젯을허용하거나제한합니다. 기본값은사용자가모든위젯을실행하도록허용하는 꺼짐입니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 허용되는위젯: 추가를클릭하고실행하도록허용된위젯의이름및 ID 를입력한다음 저장을클릭합니다. 대시보드에서실행하려는각위젯에대해이단계를반복합니다.
- 미디어
 - **AirDrop** 허용: 사용자가인접한 iOS 장치와사진, 비디오, 웹사이트, 위치등을공유할수있도록허용합니다.
- 공유
 - 새공유서비스를자동으로사용: 공유서비스를자동으로사용할지여부를선택합니다.
 - 메일: 공유사서함을허용할지여부를선택합니다.
 - **Facebook**: 공유 Facebook 계정을허용할지여부를선택합니다.
 - 비디오서비스 - **Flickr, Vimeo, Tudou** 및 **Youku**: 공유비디오서비스를허용할지여부를선택합니다.
 - **Aperture** 에추가: Aperture 에공유기능을추가하도록허용할지여부를선택합니다.
 - **Sina Weibo**: 공유 Sina Weibo 마이크로블로그계정을허용할지여부를선택합니다.
 - **Twitter**: 공유 Twitter 계정을허용할지여부를선택합니다.
 - 메시지: 메시지에대한공유엑세스를허용할지여부를선택합니다.
 - **iPhoto** 에추가: iPhoto 에공유기능을추가하도록허용할지여부를선택합니다.

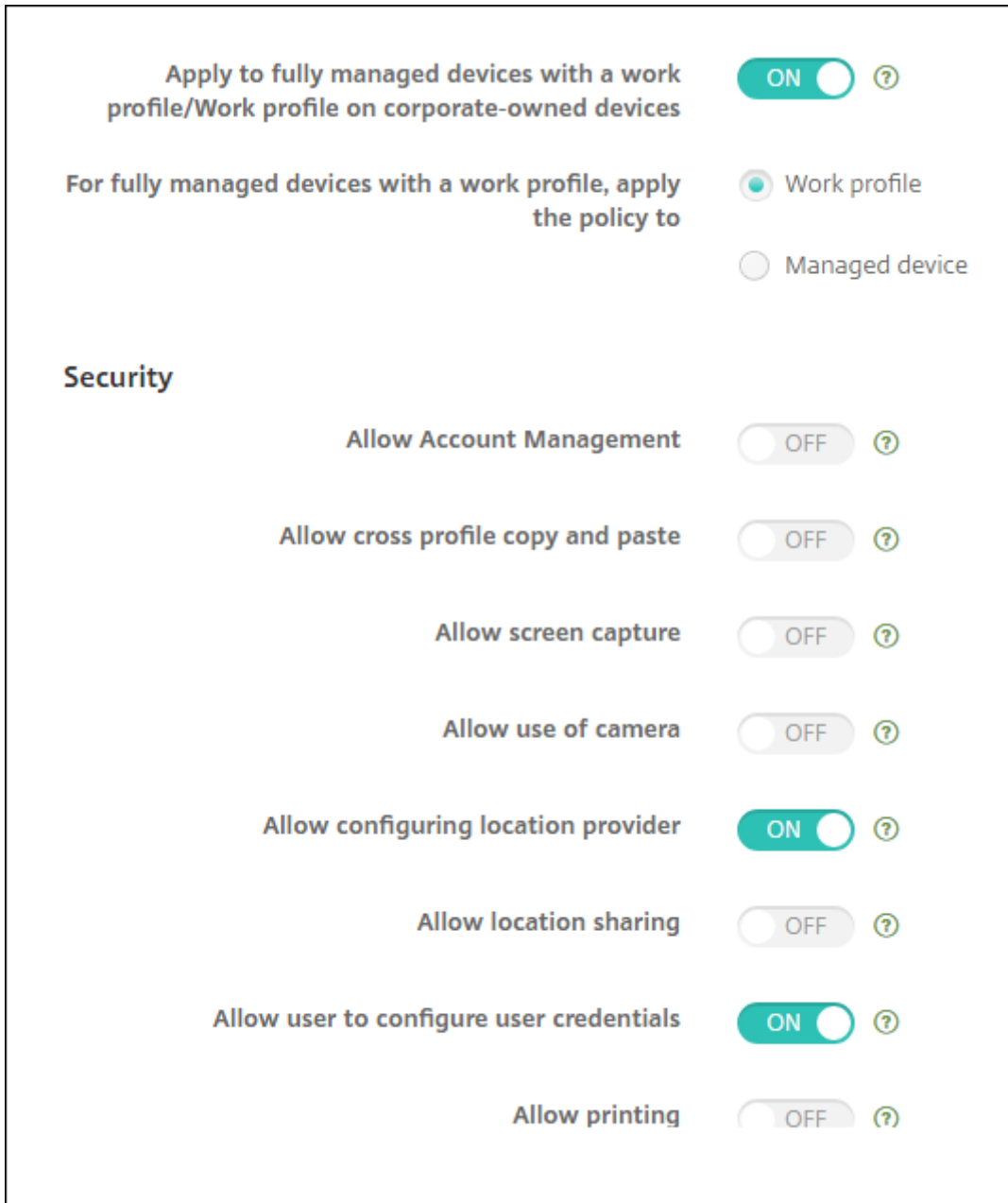
- 읽기목록에추가: 읽기목록에공유기능을추가하도록허용할지여부를선택합니다.
- **AirDrop:** 공유 AirDrop 계정을허용할지여부를선택합니다.
- 기능
 - 데스크톱바탕화면잠금: 사용자가바탕화면사진을변경할수있는지여부를선택합니다. 기본값은사용자가바탕화면사진을변경할수있는 꺼짐입니다.
 - 카메라사용허용: 사용자가 Mac 에서카메라를사용할수있는지여부를선택합니다. 기본값은사용자가카메라를사용할수없는 꺼짐입니다.
 - **Apple Music** 허용: 사용자가 Apple Music 서비스를사용할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). Apple Music 서비스를허용하지않는경우 Music 앱이클래식모드에서실행됩니다. 감독되는장치에만적용됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - **Spotlight** 제안허용: 사용자가 Spotlight 제안을사용하여 Mac 을검색하고인터넷, iTunes 및 App Store 의 Spotlight 제안을제공할수있는지여부를선택합니다. 기본값은사용자가 Spotlight 제안을사용하지못하게하는 꺼짐입니다.
 - 조회허용: 사용자가상황에맞는메뉴또는 Spotlight 검색메뉴를사용하여단어의정의를조회할수있는지여부를선택합니다. 기본값은사용자가 Mac 에서조회를사용하지못하게하는꺼짐입니다.
 - 로컬계정에 **iCloud** 암호사용허용: 사용자가 Apple ID 및 iCloud 암호를사용하여 Mac 에로그온할수있는지여부를선택합니다. 이정책을사용하도록설정하면사용자가 Mac 의 모든로그인화면에서하나의 ID 와암호만사용하게됩니다. 기본값은사용자가 Apple ID 및 iCloud 암호를사용하여 Mac 에액세스할수있도록허용하는 켜짐입니다.
 - **iCloud** 문서및데이터허용: 사용자가 Mac 에서 iCloud 에저장된문서및데이터에액세스할수있도록허용할지여부를선택합니다. 기본값은사용자가 Mac 에서 iCloud 문서및데이터를사용하지못하게하는 꺼짐입니다.
 - * **iCloud** 바탕화면및문서허용: (macOS 10.12.4 이상) 기본적으로선택됩니다.
 - **iCloud** 키집합동기화허용: iCloud 키집합동기화를허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 메일허용: 사용자가 iCloud 메일을사용할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 연락처허용: 사용자가 iCloud 연락처를사용할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 일정허용: 사용자가 iCloud 일정을사용할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 미리알림허용: 사용자가 iCloud 미리알림을사용할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 책갈피허용: 사용자가 iCloud 책갈피를동기화할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 메모허용: 사용자가 iCloud 메모를사용할수있도록허용합니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - **iCloud** 사진허용: 이설정을 꺼짐으로변경하면 iCloud 사진라이브러리에서완벽하게다운로드되지않은모든사진이로컬장치스토리지에서제거됩니다 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.
 - 자동잠금해제허용: 이 옵션 및 Apple Watch 에 대한 자세한 내용은 <https://www.imore.com/autounlock>을참조하십시오 (macOS 10.12 이상). 기본값은 켜짐입니다.

- **Touch ID** 를 통한 **Mac** 잠금해제 허용: (macOS 10.12.4 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- 소프트웨어 업데이트 강제 지연: 켜짐인 경우 사용자에게 소프트웨어 업데이트 표시가 지연됩니다. 소프트웨어 업데이트 릴리스 날짜로부터 지정된 기간 (일) 까지 소프트웨어 업데이트가 표시되지 않습니다. 기본값은 꺼짐입니다. macOS 10.13.4 이상을 실행하는 감독되는 장치에만 사용할 수 있습니다.
- 소프트웨어 업데이트 시행 지연 (일): 장치에서 소프트웨어 업데이트를 지연할 일수를 지정합니다. 최대값은 90 일입니다. 기본값은 **30** 입니다. macOS 10.13.4 이상을 실행하는 감독되는 장치에만 사용할 수 있습니다.
- 암호 자동 채우기: 선택 사항입니다. 사용하지 않는 경우 사용자는 암호 자동 채우기 또는 강력한 자동 암호 기능을 사용할 수 없습니다. 기본값은 켜짐입니다. macOS 10.14 부터 사용할 수 있습니다.
- 암호 근접 요청: 선택 사항입니다. 사용하지 않는 경우 사용자의 장치는 주변 장치에서 암호를 요청하지 않습니다. 기본값은 켜짐입니다. macOS 10.14 부터 사용할 수 있습니다.
- 암호 공유: 선택 사항입니다. 사용하지 않는 경우 사용자는 Airdrop 암호 기능을 사용하여 암호를 공유할 수 없습니다. 기본값은 켜짐입니다. macOS 10.14 부터 사용할 수 있습니다.

Android 설정

- 카메라: 사용자가 장치에서 카메라를 사용할 수 있도록 허용합니다. 꺼짐인 경우 카메라가 사용되지 않습니다. 기본값은 켜짐입니다.

Android Enterprise 설정



새 Android 장치 또는 공장 기본값으로 재설정된 Android 장치가 작업 프로필 모드로 등록되면 Android 9.0-10.x 를 실행하는 장치는 작업 프로필이 있는 완전 관리형 장치로 등록됩니다. Android 11 이상을 실행하는 장치는 회사 소유 장치에서 작업 프로필로 등록됩니다. 제한 정책은 장치 또는 관리되는 장치의 작업 프로필에 적용할 수 있습니다.

회사 소유 장치 모드로 작업 프로필에 등록된 장치에서는 다음 제한을 작업 프로필에만 사용할 수 있습니다.

- 백업 서비스 허용
- 시스템 앱 사용
- Keyguard 가 장치를 잠그지 않도록 방지

- 상태표시줄의사용허용
- 장치화면을켜진상태로유지
- 응용프로그램설정의사용자제어허용
- 사용자가사용자자격증명을구성하도록허용
- VPN 구성허용
- USB 대용량스토리지허용
- 공장기본값으로재설정허용
- 앱제거허용
- Google Play 이외의앱허용
- 상호프로필복사및붙여넣기허용
- 앱확인사용
- 계정관리허용
- 인쇄허용
- NFC 허용
- 사용자추가허용

Android Enterprise 의작업프로필모드에서장치를등록하는경우 **USB** 디버깅및알수없는소스설정은기본적으로사용되지않도록설정됩니다.

Android 9.0-10.x 및 Samsung Knox 3.0 이상을실행하는장치의경우 **Android Enterprise** 페이지에서 Samsung Knox 및 Samsung SAFE 에대한설정을구성합니다. 이전버전의 Android 또는 Samsung Knox 를실행하는장치의경우 **Samsung Knox** 페이지및 **Samsung SAFE** 페이지를사용합니다.

회사소유장치모드로작업프로필에등록된장치에는 Samsung 제한이적용되지않습니다. Knox 서비스플러그인 (KSP) 을사용하여이러한장치에 Samsung 제한을적용합니다. 자세한내용은 [Samsung 설명서](#)를참조하십시오.

최신 Samsung Knox 관리기능에 Samsung Knox 3.4 이상을사용할것을권장합니다.

- 작업프로필/회사소유장치의작업프로필을사용하는완전관리형장치에적용: 작업프로필로완전히관리되는장치에대해제한정책설정이구성될수있도록허용합니다. 이설정이 꺼짐인경우다음설정중하나를선택합니다.
 - 작업프로필: 구성하는제한설정이장치의작업프로필에만적용됩니다.
 - 장치관리: 구성하는제한설정이장치에만적용됩니다.

이설정이 꺼짐인경우구성하는자격증명설정은작업프로필에명시적으로적용되는설정을제외하고장치에적용됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.

작업프로필/회사소유장치의작업프로필을사용하는완전관리형장치에적용이꺼짐인경우다음설정을구성합니다.

- 보안
 - 계정관리허용: 작업프로필및관리되는장치에게정을추가할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 상호프로필복사및붙여넣기허용: 꺼짐일경우사용자는 Android Enterprise 프로필의앱과개인영역의앱사이에 복사해서붙여넣을수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 화면캡처허용: 사용자가장치화면의화면캡처를기록하거나생성할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 카메라사용허용: 사용자가장치카메라로사진을찍고비디오를만들수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **VPN** 구성허용: 사용자가 VPN 구성을만들수있습니다. Android 6 이상을실행하는작업프로필장치와완전관리형장치를위한설정입니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 백업서비스허용: 사용자가장치에서응용프로그램및시스템데이터를백업할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **NFC** 허용: 사용자가 NFC(근거리통신) 를사용하여장치의웹페이지, 사진, 비디오또는기타콘텐츠를다른장치로보낼수있도록허용합니다. MDM 4.0 이상에해당합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 위치공급자구성허용: 사용자가자신의장치에서 GPS 를켜질수있습니다. Android API 28 이상을위한설정입니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 위치공유허용: 관리되는프로필의경우장치소유자가이설정을재정의할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

팁:

XenMobile 에서위치장치정책을만들어지리적경계를적용할수있습니다. [위치장치정책](#)을참조하십시오.

- 사용자사용자자격증명을구성하도록허용: 사용자가관리형키저장소의자격증명을구성할수있는지여부를지정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 인쇄허용: 켜짐인경우이설정은사용자가사용자장치에서액세스할수있는모든프린터로인쇄할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9 이상에서사용할수있습니다.
- **USB** 디버깅허용: 기본값은 꺼짐입니다.

• 앱

- 시스템앱사용: 사용자가사전설치된장치앱을실행할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 특정앱을사용하려면 시스템앱목록테이블에서 추가를클릭합니다.
 - * 시스템앱목록: 장치에서사용할시스템앱목록입니다. 시스템앱사용을 켜짐으로설정하고앱패키지이름을추가합니다. 시스템앱의패키지이름을조회하려면 Android Debug Bridge(adb) 를사용하여 Android 패키지관리자 (pm) 명령을호출하면됩니다. 예: `adb shell "pm list packages -f name"`. 여기서 "name" 은패키지이름의일부입니다. 자세한내용은 <https://developer.android.com/studio/command-line/adb> 항목을참조하십시오. Android Enterprise 기기의경우 [Android Enterprise 앱권한](#) 정책을사용하여앱권한을제한할수있습니다.
- 응용프로그램사용안함: 장치에서지정된목록의앱이실행되지않도록차단합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 설치된앱을사용하지않도록설정하려면설정을 켜짐으로변경한다음 응용프로그램목록테이블에서 추가를클릭합니다.
 - * 응용프로그램목록: 차단하려는앱의목록입니다. 응용프로그램사용안함을 켜짐으로설정하고앱을추가합니다. 앱패키지이름을입력합니다. 앱목록을변경하고배포하면이전앱목록을덮어씁니다. 예: com.example1 및 com.example2 를사용하지않도록설정하고나중에 com.example1 및 com.example3 으로목록을변경하는경우 XenMobile 은 com.example.2 를사용하도록설정합니다.
- 앱확인사용: OS 에서앱을검사하여악성동작을검색할수있도록합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Google** 앱사용: 사용자가 Google 모바일서비스에서컨테이너로앱을다운로드할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Google Play** 이외의앱허용: Google Play 이외의스토어에서앱을설치할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 응용프로그램설정의사용자제어허용: 사용자가 앱을 제거하고, 앱을 사용하지 않도록 설정하고, 캐시및데이터를 지우고, 앱을 강제로 중지하고, 기본값을 지울 수 있습니다. 사용자는 설정 앱에서 이러한 작업을 수행합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 앱 제거 허용: 사용자가 관리되는 Google Play 스토어 내에서 앱을 제거하도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 설정을 표시하려면 서버 속성 (`afw.restriction.policy.v2`) 을 활성화합니다. 서버 속성에 대한 자세한 내용은 [서버 속성](#) 을 참조하십시오.

• **BYOD** 작업 프로필

- 홈 화면에 작업 프로필 앱 위젯 허용: 이 설정이 켜짐인 경우 사용자가 작업 프로필 앱 위젯을 장치 홈 화면에 배치할 수 있습니다. 이 설정이 꺼짐인 경우 사용자가 작업 프로필 앱 위젯을 장치 홈 화면에 배치할 수 없습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 위젯이 허용되는 앱: 홈 화면에서 허용할 앱 목록입니다. 홈 화면에 작업 프로필 앱 위젯 허용을 켜짐으로 설정하고 앱을 추가합니다. 추가를 클릭하고 목록에서 홈 화면에 허용할 위젯의 앱을 선택합니다. 저장을 클릭합니다. 더 많은 앱 위젯을 허용하려면 이 프로세스를 반복합니다.
- 장치 연락처에 작업 프로필 연락처 허용: 수신 전화에 대해 관리되는 Android Enterprise 프로필에 있는 연락처가 상 위 프로필에 표시됩니다 (Android 7.0 이상). 기본값은 꺼짐입니다.

• 완전 관리형 장치만

- 사용자 추가 허용: 사용자가 장치에 새 사용자를 추가할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 데이터 로밍 허용: 로밍하는 동안 사용자가 셀룰러 데이터를 사용할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐이며, 사용자의 장치에서 로밍이 비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **SMS** 허용: 사용자가 SMS 메시지를 보내고 받을 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 상태 표시줄의 사용 허용: 켜짐인 경우 관리되는 장치 및 전용 장치 (COSU 장치라고도 함) 에서 상태 표시줄이 사용됩니다. 이렇게 설정하면 알림, 빠른 설정 및 전체 화면 모드에서 벗어날 수 있는 기타 화면 오버레이가 사용되지 않습니다. 사용자는 시스템 설정으로 이동하여 알림을 볼 수 있습니다. Android 6.0 이상을 위한 설정입니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **Bluetooth** 허용: 사용자가 Bluetooth 를 사용할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - * **Bluetooth** 공유 허용: 선택을 취소할 경우 사용자가 장치에서 나가는 Bluetooth 공유를 설정할 수 없습니다. 기본값은 선택되어 있습니다. 이 설정을 표시하려면 서버 속성 (`afw.restriction.policy.v2`) 을 활성화합니다. 서버 속성에 대한 자세한 내용은 [서버 속성](#) 을 참조하십시오.
- 날짜 및 시간 구성 허용: 사용자가 장치에서 날짜 및 시간을 변경할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 공장 기본값으로 재설정 허용: 사용자가 장치에서 공장 기본값으로 재설정을 수행할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 장치 화면을 켜진 상태로 유지: 이 설정을 켜짐으로 설정하면 장치를 연결할 때 장치 화면이 켜진 상태로 유지됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **USB** 대용량 스토리지 허용: USB 연결을 통해 사용자의 장치와 컴퓨터 간에 대용량 데이터 파일을 전송할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 마이크 허용: 사용자가 장치에서 마이크를 사용할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 테더링 허용: 사용자가 휴대용 핫스팟을 구성하고 데이터를 테더링할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **Keyguard** 가장치를 잠그지 않도록 방지: 켜짐일 경우 관리되는 장치 및 전용 장치 (COSU 장치라고도 함) 의 잠금 화면에서 Keyguard 가 사용되지 않습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **Wi-Fi** 변경 허용: 켜짐인 경우 사용자가 Wi-Fi 를 켜거나 끄고 Wi-Fi 네트워크에 연결할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.

- 파일전송허용: USB 를 통한 파일 전송을 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung**

- **TIMA** 키저장소사용: TIMA 키저장소는 대칭키에 대한 TrustZone 기반의 보안 키저장소를 제공합니다. RSA 키 쌍 및 인증서는 저장을 위해 기본 키저장소 공급자로 라우팅됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 공유목록허용: 사용자가 공유 방법 목록의 앱 간에서 콘텐츠를 공유할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 감사로그사용: 장치의 법의학적 분석을 위한 이벤트 감사 로그만들기를 사용하도록 설정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung: 완전관리형장치만**

- **ODE** 신뢰할 수 있는 부팅 확인 사용: ODE 신뢰할 수 있는 부팅 확인을 사용하여 bootloader 에서 시스템 이미지까지 신뢰 체인을 설정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 긴급 호출만 허용: 사용자가 장치에서 긴급 통화 전용 모드를 사용할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 펌웨어 복구 허용: 사용자가 장치에서 펌웨어를 복구할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 빠른 암호화 허용: 사용된 메모리 공간의 암호화만 허용합니다. 이 암호화는 모든 데이터를 암호화하는 전체 디스크 암호화와 대조됩니다. 이 데이터에는 설정, 응용 프로그램 데이터, 다운로드한 파일 및 응용 프로그램, 미디어 및 기타 파일이 포함됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Common Criteria** 모드 사용: 장치를 Common Criteria 모드로 전환합니다. Common Criteria 구성은 엄격한 보안 프로세스를 적용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 재부팅 배너 사용: 사용자의 장치가 다시 시작되면 DoD 에서 승인 시스템 사용 알림 메시지 또는 배너를 표시합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 설정 변경 허용: 사용자가 완전관리형 장치에서 설정을 변경할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 백그라운드 데이터 사용 활성화: 완전히 관리되는 장치의 경우 앱이 백그라운드에서 데이터를 동기화할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 클립보드 허용: 사용자가 장치의 클립보드에 데이터를 복사할 수 있도록 허용합니다.
 - * 클립보드 공유 허용: 사용자가 장치와 컴퓨터 간에 클립보드 콘텐츠를 공유할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- 홈키 허용: 사용자가 완전관리형 장치에서 홈키를 사용할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 모의 위치 허용: 사용자가 GPS 위치를 조작할 수 있습니다. 완전관리형 장치에서 사용할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **NFC**: 사용자가 완전관리형 장치에서 NFC 를 사용할 수 있습니다 (MDM 3.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- 전원 끄기 허용: 사용자가 완전관리형 장치를 끌 수 있습니다 (MDM 3.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **Wi-Fi Direct** 허용: 사용자가 Wi-Fi 연결을 통해 다른 장치에 직접 연결할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다. 켜짐인 경우 **Wi-Fi** 변경 허용 설정을 사용하도록 설정해야 합니다.
- **SD** 카드 허용: 가능한 경우 사용자가 장치에서 SD 카드를 사용할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **USB** 호스트 스토리지 허용: USB 장치가 연결될 때 사용자의 장치가 USB 호스트로 작동할 수 있도록 허용합니다. 그러면 사용자의 장치가 USB 장치에 전원을 공급합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 음성 다이얼 허용: 사용자가 장치에서 음성 다이얼을 사용할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **S Beam** 허용: 사용자가 NFC 및 Wi-Fi Direct 를 사용하여 다른 사용자와 콘텐츠를 공유할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **S Voice** 허용: 사용자가 장치에서 지능형 개인 비서 및 지식 탐색기를 사용할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은

켜짐입니다.

- **USB** 테더링허용: 사용자가 USB 연결을 사용하여 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 테더링허용설정도 켜짐이어야 합니다.
- **Bluetooth** 테더링허용: 사용자가 Bluetooth 연결을 사용하여 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 테더링허용설정도 켜짐이어야 합니다.
 - * **Bluetooth** 공유허용: 선택을 취소할 경우 사용자가 장치에서 나가는 Bluetooth 공유를 설정할 수 없습니다. 기본값은 선택되어 있습니다. 이 설정을 표시하려면 서버속성 (`afw.restriction.policy.v2`) 을 활성화합니다. 서버속성에 대한 자세한 내용은 [서버속성](#) 을 참조하십시오.
- **Wi-Fi** 테더링허용: 사용자가 Wi-Fi 연결을 사용하여 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 테더링허용설정도 켜짐이어야 합니다.
- 들어오는 **MMS** 허용: 사용자가 MMS 메시지를 받을 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 **SMS** 허용 설정을 켜야 합니다.
- 나가는 **MMS** 허용: 사용자가 MMS 메시지를 보낼 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 **SMS** 허용 설정을 켜야 합니다.
- 들어오는 **SMS** 허용: 사용자가 SMS 메시지를 받을 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 **SMS** 허용 설정을 켜야 합니다.
- 나가는 **SMS** 허용: 사용자가 SMS 메시지를 보낼 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 **SMS** 허용 설정을 켜야 합니다.
- 모바일네트워크구성: 사용자가 셀룰러 데이터 연결을 사용할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 일별제한 (**MB**): 사용자가 하루에 사용할 수 있는 모바일 데이터의 양 (MB) 을 입력합니다. 기본값은 이 기능은 비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 주별제한 (**MB**): 사용자가 한 주에 사용할 수 있는 모바일 데이터의 양 (MB) 을 입력합니다. 기본값은 이 기능은 비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 월별제한 (**MB**): 사용자가 한 달에 사용할 수 있는 모바일 데이터의 양 (MB) 을 입력합니다. 기본값은 이 기능은 비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 보안 **VPN** 통신만허용: 사용자가 보안 연결만 사용할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- 오디오녹음허용: 사용자가 장치에서 오디오를 녹음할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다. 켜짐인 경우 마이크허용 설정을 켜야 합니다.
- 비디오녹화허용: 사용자가 장치에서 비디오를 녹화할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 카메라사용허용 설정을 켜야 합니다.
- 로밍시푸시메시지허용: 사용자가 푸시 셀룰러 데이터를 사용할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 데이터로밍허용 설정을 사용하도록 설정해야 합니다.
- 로밍시자동동기화허용: 사용자가 동기화에 셀룰러 데이터를 사용할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 데이터로밍허용 설정을 사용하도록 설정해야 합니다.
- 로밍시음성통화허용: 사용자가 음성 통화에 셀룰러 데이터를 사용할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 데이터로밍허용 설정을 사용하도록 설정해야 합니다.

- **Samsung: Knox** 컨테이너/완전관리형장치

- **해지확인사용**: 해지된 인증서를 확인할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung: Knox** 컨테이너만

- 앱을 컨테이너로 이동: 사용자가 Knox 컨테이너와 장치의 개인 영역 간에 앱을 이동할 수 있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 단단계 인증 적용: 사용자는 지문과 함께 암호 또는 PIN 과 같은 다른 인증 방법을 사용하여 장치를 열어야 합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 컨테이너에 대한 인증 적용: 장치의 잠금을 해제하는 데 사용되는 방법과 다른 인증 방법을 사용하여 KNOX 컨테이너를 여십시오. 기본값은 켜짐입니다.
- 보안 키패드 사용: 사용자가 Knox 컨테이너 내부의 보안 키보드를 사용하도록 강제합니다. 기본값은 켜짐입니다.

• Samsung: DeX

- **Samsung DeX** 사용: 지원되는 Knox 지원 장치가 Samsung DeX 모드에서 실행되도록 합니다. Samsung Knox 3.1(최소 버전)이 필요합니다. 기본값은 켜짐입니다. Samsung DeX 장치 요구 사항 및 Samsung DeX 설정 방법에 대한 자세한 내용은 Samsung 개발자 문서를 참조하십시오.
 - * **DeX** 모드에서만 인터넷 허용: Samsung DeX 모드에서 인터넷을 사용하도록 설정합니다. DeX 모드에서는 셀룰러 데이터, Wi-Fi, 테더링 (Wi-Fi, Bluetooth 및 USB)이 제한됩니다. 기본값은 선택되어 있지 않습니다.
 - * **DeX** 로고 이미지 업로드: Samsung DeX 아이콘으로 사용할 .png 이미지를 지정하려면 이 설정을 선택합니다.
 - * **DeX** 화면 시간 초과 (초): DeX 화면이 꺼질 때까지의 유휴 시간 (초)을 지정합니다. 시간 초과를 비활성화하려면 0을 입력합니다. 기본값은 1200 초 (20 분)입니다.
 - * **Samsung DeX** 앱에서 앱 바로 가기 추가: 앱 패키지 이름을 지정하여 앱 바로 가기를 DeX 파일에 추가합니다. 앱 패키지 이름을 조회하려면 Google Play 로 이동하여 앱을 선택합니다. URL에는 패키지 이름 (<https://play.google.com/store/apps/details?id=<package.name><!--NeedCopy-->>)이 포함됩니다.
 - * **Samsung DeX** 앱에서 앱 바로 가기 제거: 앱 패키지 이름을 지정하여 DeX에서 앱 바로 가기를 제거합니다. 앱 패키지 이름을 조회하려면 Google Play 로 이동합니다.
 - * **Samsung DeX** 모드에서 비활성화 할 앱 패키지: Samsung DeX 모드에서 차단 할 앱 패키지 의 심플 로 구분 목록을 지정합니다. 예: "com.android.chrome", "com.google.android.gm" <!--NeedCopy-->.

작업 프로필로 완전히 관리되는 장치에 적용이 켜짐이고 작업 프로필이 있는 완전히 관리되는 장치의 경우 정책을 다음 항목에 적용이 작업 프로필로 설정된 경우 다음 설정을 구성합니다.

• 보안

- 계정 관리 허용: 작업 프로필 및 관리되는 장치에 계정을 추가할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 상호 프로필 복사 및 붙여넣기 허용: 켜짐일 경우 사용자는 Android Enterprise 프로필의 앱과 개인 영역의 앱 사이에 복사해서 붙여넣을 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 화면 캡처 허용: 사용자가 장치 화면의 화면 캡처를 기록하거나 생성할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 카메라 사용 허용: 사용자가 장치 카메라로 사진을 찍고 비디오를 만들 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 위치 공급자 구성 허용: 사용자가 자신의 장치에서 GPS를 켤 수 있습니다. Android API 28 이상을 위한 설정입니다. 기본값은 켜짐입니다.

- 위치공유허용: 관리되는프로필의경우장치소유자가이설정을재정의할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

팁:

XenMobile 에서위치장치정책을만들어지리적경계를적용할수있습니다. [위치장치정책](#)을참조하십시오.

- 사용자가사용자자격증명을구성하도록허용: 사용자가관리형키저장소의자격증명을구성할수있는지여부를지정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 인쇄허용: 꺼짐인경우이설정은사용자가사용자장치에서액세스할수있는모든프린터로인쇄할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9 이상에서사용할수있습니다.

• 앱

- 시스템앱사용: 사용자가사전설치된장치앱을실행할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 특정앱을사용하려면 시스템앱목록테이블에서 추가를클릭합니다.
 - * 시스템앱목록: 장치에서사용할시스템앱목록입니다. 시스템앱사용을 켜짐으로설정하고앱패키지이름을추가합니다. 시스템앱의패키지이름을조회하려면 Android Debug Bridge(adb) 를사용하여 Android 패키지관리자 (pm) 명령을호출하면됩니다. 예: `adb shell "pm list packages -f name"`. 여기서 "name" 은패키지이름의일부입니다. 자세한내용은 <https://developer.android.com/studio/command-line/adb> 항목을참조하십시오. Android Enterprise 기기의경우 [Android Enterprise 앱권한](#) 정책을사용하여앱권한을제한할수있습니다.
- 응용프로그램사용안함: 장치에서지정된목록의앱이실행되지않도록차단합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 설치된앱을 사용하지않도록설정하려면설정을 켜짐으로변경한다음 응용프로그램목록테이블에서 추가를클릭합니다.
 - * 응용프로그램목록: 차단하려는앱의목록입니다. 응용프로그램사용안함을 켜짐으로설정하고앱을추가합니다. 앱패키지이름을입력합니다. 앱목록을변경하고배포하면이전앱목록을덮어씁니다. 예: com.example1 및 com.example2 를사용하지않도록설정하고나중에 com.example1 및 com.example3 으로목록을변경하는경우 XenMobile 은 com.example.2 를사용하도록설정합니다.
- 앱확인사용: OS 에서앱을검사하여악성동작을검색할수있도록합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Google** 앱사용: 사용자가 Google 모바일서비스에서컨테이너로앱을다운로드할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Google Play** 이외의앱허용: Google Play 이외의스토어에서앱을설치할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 응용프로그램설정의사용자제어허용: 사용자가앱을제거하고, 앱을사용하지않도록설정하고, 캐시및데이터를지우고, 앱을강제로중지하고, 기본값을지울수있습니다. 사용자는설정앱에서이러한작업을수행합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 앱제거허용: 사용자가관리되는 Google Play 스토어내에서앱을제거하도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이설정을표시하려면서버속성 (`afw.restriction.policy.v2`) 을활성화합니다. 서버속성에대한자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오.

• BYOD 작업프로필

- 홈화면에작업프로필앱위젯허용: 이설정이 켜짐인경우사용자가작업프로필앱위젯을장치홈화면에배치할수있습니다. 이설정이 꺼짐인경우사용자가작업프로필앱위젯을장치홈화면에배치할수없습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 위젯이허용되는앱: 홈화면에서허용할앱목록입니다. 홈화면에작업프로필앱위젯허용을 켜짐으로설정하고앱을추가합니다. 추가를클릭하고목록에서홈화면에허용할위젯의앱을선택합니다. 저장을클릭합니다. 더많은

앱위젯을허용하려면이프로세스를반복합니다.

- 장치연락처에작업프로필연락처허용: 수신전화에대해관리되는 Android Enterprise 프로필에있는연락처가상위프로필에표시됩니다 (Android 7.0 이상). 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung**

- **TIMA** 키저장소사용: TIMA 키저장소는대칭키에대한 TrustZone 기반의보안키저장소를제공합니다. RSA 키쌍및인증서는저장을위해기본키저장소공급자로라우팅됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 공유목록허용: 사용자가공유방법목록의앱간에서콘텐츠를공유할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 감사로그사용: 장치의법의학분석을위한이벤트감사로그만들기를사용하도록설정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung: Knox** 컨테이너/완전관리형장치

- 해지확인사용: 해지된인증서를확인할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung: Knox** 컨테이너만

- 앱을컨테이너로이동: 사용자가 Knox 컨테이너와장치의개인영역간에서앱을이동할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 다단계인증적용: 사용자는지문과함께암호또는 PIN 과같은다른인증방법을사용하여장치를열어야합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 컨테이너에대한인증적용: 장치의잠금을해제하는데사용되는방법과다른인증방법을사용하여 KNOX 컨테이너를여십시오. 기본값은 켜짐입니다.
- 보안키패드사용: 사용자가 Knox 컨테이너내부의보안키보드를사용하도록강제합니다. 기본값은 켜짐입니다.

작업프로필로완전히관리되는장치에적용이켜짐이고 작업프로필이있는완전히관리되는장치의경우정책을다음항목에적용이 관리되는장치로설정된경우다음설정을구성합니다.

- **보안**

- 계정관리허용: 작업프로필및관리되는장치에게정을추가할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 상호프로필복사및붙여넣기허용: 켜짐일경우사용자는 Android Enterprise 프로필의앱과개인영역의앱사이에 복사해서붙여넣을수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 화면캡처허용: 사용자가장치화면의화면캡처를기록하거나생성할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 카메라사용허용: 사용자가장치카메라로사진을찍고비디오를만들수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **VPN** 구성허용: 사용자가 VPN 구성을만들수있습니다. Android 6 이상을실행하는작업프로필장치와완전관리형장치를위한설정입니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 백업서비스허용: 사용자가장치에서응용프로그램및시스템데이터를백업할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **NFC** 허용: 사용자가 NFC(근거리통신) 를사용하여장치의웹페이지, 사진, 비디오또는기타콘텐츠를다른장치로보낼수있도록허용합니다. MDM 4.0 이상에해당합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 위치공급자구성허용: 사용자가자신의장치에서 GPS 를켜줄수있습니다. Android API 28 이상을위한설정입니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 위치공유허용: 관리되는프로필의경우장치소유자가이설정을재정의할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

팁:

XenMobile 에서위치장치정책을만들어지리적경계를적용할수있습니다. [위치장치정책](#)을참조하십시오.

- 사용자가사용자자격증명을구성하도록허용: 사용자가관리형키저장소의자격증명을구성할수있는지여부를지정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 인쇄허용: 켜짐인경우이설정은사용자가사용자장치에서액세스할수있는모든프린터로인쇄할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. Android 9 이상에서사용할수있습니다.
- **USB 디버깅**허용: 기본값은 꺼짐입니다.

• 앱

- 시스템앱사용: 사용자가사전설치된장치앱을실행할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 특정앱을사용하려면 시스템앱목록테이블에서 추가를클릭합니다.
 - * 시스템앱목록: 장치에서사용할시스템앱목록입니다. 시스템앱사용을 켜짐으로설정하고앱패키지이름을추가합니다. 시스템앱의패키지이름을조회하려면 Android Debug Bridge(adb) 를사용하여 Android 패키지관리자 (pm) 명령을호출하면됩니다. 예: `adb shell "pm list packages -f name"`. 여기서 "name" 은패키지이름의일부입니다. 자세한내용은 <https://developer.android.com/studio/command-line/adb> 항목을참조하십시오. Android Enterprise 기기의경우 [Android Enterprise 앱권한](#) 정책을사용하여앱권한을제한할수있습니다.
- 응용프로그램사용안함: 장치에서지정된목록의앱이실행되지않도록차단합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 설치된앱을사용하지않도록설정하려면설정을 켜짐으로변경한다음 응용프로그램목록테이블에서 추가를클릭합니다.
 - * 응용프로그램목록: 차단하려는앱의목록입니다. 응용프로그램사용안함을 켜짐으로설정하고앱을추가합니다. 앱패키지이름을입력합니다. 앱목록을변경하고배포하면이전앱목록을덮어씁니다. 예: com.example1 및 com.example2 를사용하지않도록설정하고나중에 com.example1 및 com.example3 으로목록을변경하는경우 XenMobile 은 com.example.2 를사용하도록설정합니다.
- 앱확인사용: OS 에서앱을검사하여악성동작을검색할수있도록합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Google** 앱사용: 사용자가 Google 모바일서비스에서컨테이너로앱을다운로드할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Google Play** 이외의앱허용: Google Play 이외의스토어에서앱을설치할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 응용프로그램설정의사용자제어허용: 사용자가앱을제거하고, 앱을사용하지않도록설정하고, 캐시및데이터를지우고, 앱을강제로중지하고, 기본값을지울수있습니다. 사용자는설정앱에서이러한작업을수행합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 앱제거허용: 사용자가관리되는 Google Play 스토어내에서앱을제거하도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이설정을표시하려면서버속성 (`afw.restriction.policy.v2`) 을활성화합니다. 서버속성에대한자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오.

• 완전관리형장치만

- 사용자추가허용: 사용자가장치에새사용자를추가할수있도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 데이터로밍허용: 로밍하는동안사용자가셀룰러데이터를사용할수있도록허용합니다. 기본값은꺼짐이며, 사용자의 장치에서로밍이비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **SMS** 허용: 사용자가 SMS 메시지를보내고받을수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 상태표시줄의사용허용: 켜짐인경우관리되는장치및전용장치 (COSU 장치라고도함) 에서상태표시줄이사용됩니다. 이렇게설정하면알림, 빠른설정및전체화면모드에서벗어날수있는기타화면오버레이가사용되지않습니다. 사용자는시스템설정으로이동하여알림을볼수있습니다. Android 6.0 이상을위한설정입니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **Bluetooth** 허용: 사용자가 Bluetooth 를사용할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - * **Bluetooth** 공유허용: 선택을취소할경우사용자가장치에서나가는 Bluetooth 공유를설정할수없습니다. 기본값은선택되어있습니다. 이설정을표시하려면서버속성 (`afw.restriction.policy.v2`) 을활성화합니다. 서버속성에대한자세한내용은 [서버속성](#) 을참조하십시오.
- 날짜및시간구성허용: 사용자가장치에서날짜및시간을변경할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 공장기본값으로재설정허용: 사용자가장치에서공장기본값으로재설정을수행할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 장치화면을켜진상태로유지: 이설정을 켜짐으로설정하면장치를연결할때장치화면이켜진상태로유지됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **USB** 대용량스토리지허용: USB 연결을통해사용자의장치와컴퓨터간에서대용량데이터파일전송할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 마이크허용: 사용자가장치에서마이크를사용할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 테더링허용: 사용자가휴대용핫스팟을구성하고데이터를테더링할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이설정이켜져있으면 Samsung 장치에서다음설정을사용할수있습니다.
- **Keyguard** 가장치를잠그지않도록방지: 켜짐일경우관리되는장치및전용장치 (COSU 장치라고도함) 의잠금화면에서 Keyguard 가사용되지않습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **Wi-Fi** 변경허용: 켜짐인경우사용자가 Wi-Fi 를켜거나끄고 Wi-Fi 네트워크에연결할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 파일전송허용: USB 를 통한파일전송을허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

• Samsung

- **TIMA** 키저장소사용: TIMA 키저장소는대칭키에대한 TrustZone 기반의보안키저장소를제공합니다. RSA 키쌍및인증서는저장을위해기본키저장소공급자로라우팅됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 공유목록허용: 사용자가공유방법목록의앱간에서콘텐츠를공유할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 감사로그사용: 장치의법의학분석을위한이벤트감사로그만들기를사용하도록설정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

• Samsung: 완전관리형장치만

- **ODE** 신뢰할수있는부팅확인사용: ODE 신뢰할수있는부팅확인을사용하여 bootloader 에서시스템이미지까지신뢰체인을설정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 긴급호출만허용: 사용자가장치에서긴급통화전용모드를사용할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 펌웨어복구허용: 사용자가장치에서펌웨어를복구할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 빠른암호화허용: 사용된메모리공간의암호화만허용합니다. 암호화는모든데이터를암호화하는전체디스크암호화와대조됩니다. 이데이터에는설정, 응용프로그램데이터, 다운로드한파일및응용프로그램, 미디어및기타파일이포함됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **Common Criteria** 모드사용: 장치를 Common Criteria 모드로전환합니다. Common Criteria 구성은엄격한보안프로세스를적용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 재부팅배너사용: 사용자의장치가다시시작되면 DoD 에서승인시스템사용알림메시지또는배너를표시합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 설정변경허용: 사용자가완전관리형장치에서설정을변경할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 백그라운드데이터사용활성화: 완전히관리되는장치경우앱이백그라운드에서데이터를동기화할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 클립보드허용: 사용자가장치의클립보드에데이터를복사할수있도록허용합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - * 클립보드공유허용: 사용자가장치와컴퓨터간에서클립보드콘텐츠를공유할수있도록허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- 홈키허용: 사용자가완전관리형장치에서 홈키를사용할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 모의위치허용: 사용자가 GPS 위치를조작할수있습니다. 완전관리형장치에서사용할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **NFC**: 사용자가완전관리형장치에서 NFC 를사용할수있습니다 (MDM 3.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- 전원끄기허용: 사용자가완전관리형장치를끌수있습니다 (MDM 3.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **Wi-Fi Direct** 허용: 사용자가 Wi-Fi 연결을통해다른장치에직접연결할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다. 켜짐인경우 **Wi-Fi** 변경허용설정을사용하도록설정해야합니다.
- **SD** 카드허용: 가능한경우사용자가장치에서 SD 카드를사용할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **USB** 호스트스토리지허용: USB 장치가연결될때사용자의장치가 USB 호스트로작동할수있도록허용합니다. 그러면사용자의장치가 USB 장치에전원을공급합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 음성다이얼허용: 사용자가장치에서음성다이얼을사용할수있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **S Beam** 허용: 사용자가 NFC 및 Wi-Fi Direct 를 사용하여다른사용자와콘텐츠를공유할수있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **S Voice** 허용: 사용자가장치에서지능형개인비서및지식탐색기를사용할수있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- **USB** 테더링허용: 사용자가 USB 연결을사용하여다른장치와모바일데이터연결을공유할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 테더링허용설정도 켜짐이어야합니다.
- **Bluetooth** 테더링허용: 사용자가 Bluetooth 연결을사용하여다른장치와모바일데이터연결을공유할수있도록 허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 테더링허용설정도 켜짐이어야합니다.
- **Wi-Fi** 테더링허용: 사용자가 Wi-Fi 연결을사용하여다른장치와모바일데이터연결을공유할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 테더링허용설정도 켜짐이어야합니다.
- 들어오는 **MMS** 허용: 사용자가 MMS 메시지를받을수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 **SMS** 허용설정을켜야합니다.
- 나가는 **MMS** 허용: 사용자가 MMS 메시지를보낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 **SMS** 허용설정을켜야합니다.
- 들어오는 **SMS** 허용: 사용자가 SMS 메시지를받을수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 **SMS** 허용설정을켜야합니다.
- 나가는 **SMS** 허용: 사용자가 SMS 메시지를보낼수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인경우 **SMS** 허용설정을켜야합니다.
- 모바일네트워크구성: 사용자가셀룰러데이터연결을사용할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 일별제한 (**MB**): 사용자가하루에사용할수있는모바일데이터의양 (MB) 을입력합니다. 기본값은이기능은비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 주별제한 (**MB**): 사용자가한주에사용할수있는모바일데이터의양 (MB) 을입력합니다. 기본값은이기능은비활성

화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).

- 월별제한 (**MB**): 사용자가한달에사용할수있는모바일데이터의양 (MB) 을입력합니다. 기본값은이기능은비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 보안 **VPN** 통신만허용: 사용자가보안연결만사용할수있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다.
- 오디오녹음허용: 사용자가장치에서오디오를녹음할수있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 켜짐입니다. 켜짐인 경우 마이크허용설정을켜야합니다.
- 비디오녹화허용: 사용자가장치에서비디오를녹화할수있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 카메라사용허용설정을켜야합니다.
- 로밍시푸시메시지허용: 사용자가푸시에셀룰러데이터를사용할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 데이터로밍허용설정을사용하도록설정해야합니다.
- 로밍시자동동기화허용: 사용자가동기화에셀룰러데이터를사용할수있도록허용합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 데이터로밍허용설정을사용하도록설정해야합니다.
- 로밍시음성통화허용: 사용자가음성통화에셀룰러데이터를사용할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다. 켜짐인 경우 데이터로밍허용설정을사용하도록설정해야합니다.

- **Samsung: Knox** 컨테이너/완전관리형장치

- 해지확인사용: 해지된인증서를확인할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **Samsung: Knox** 컨테이너만

- 앱을컨테이너로이동: 사용자가 Knox 컨테이너와장치의개인영역간에서앱을이동할수있습니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 다단계인증적용: 사용자는지문과함께암호또는 PIN 과같은다른인증방법을사용하여장치를열어야합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 컨테이너에대한인증적용: 장치의잠금을해제하는데사용되는방법과다른인증방법을사용하여 KNOX 컨테이너를 여십시오. 기본값은 켜짐입니다.
- 보안키패드사용: 사용자가 Knox 컨테이너내부의보안키보드를사용하도록강제합니다. 기본값은 켜짐입니다.

Samsung SAFE 설정

Restrictions Policy	Restrictions Policy
1 Policy Info	This policy allows or restricts users from using certain features on their devices, such as the camera. You can also set security restrictions, as well as restrictions on media content and on certain types of apps users can and cannot install.
2 Platforms	Allow hardware controls
<input type="checkbox"/> iOS	Enable ODE Trusted Boot Verification <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> macOS	Allow Development Mode <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE	Allow Emergency Calls Only <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX	Allow Firmware Recovery <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone	Allow Fast Encryption <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	Common Criteria Mode <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Amazon	Factory reset <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	Date Time Change <input checked="" type="checkbox"/>
3 Assignment	DOD boot banner <input type="checkbox"/>
	Settings changes <input checked="" type="checkbox"/>

일부 옵션은 특정 Samsung 모바일 기기 관리 API에서만 사용할 수 있습니다. 이러한 옵션에는 관련 버전 정보가 표시되어 있습니다.

- 하드웨어 제어 허용
 - **ODE** 신뢰할 수 있는 부팅 확인 사용: ODE 신뢰할 수 있는 부팅 확인을 사용하여 bootloader 에서 시스템 이미지까지 신뢰 체인을 설정합니다.
 - 개발 모드 허용: 사용자가 장치에서 개발자 설정을 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - 긴급 호출만 허용: 사용자가 장치에서 긴급 통화 전용 모드를 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - 펌웨어 복구 허용: 사용자가 장치에서 펌웨어를 복구할 수 있도록 허용합니다.
 - 빠른 암호화 허용: 사용된 메모리 공간의 암호화만 허용합니다. 반대로, 전체 디스크 암호화는 설정, 응용 프로그램 데이터, 다운로드한 파일 및 응용 프로그램, 미디어 및 기타 파일을 비롯한 모든 데이터를 암호화합니다.
 - **Common Criteria** 모드: 장치를 Common Criteria 모드로 만듭니다. Common Criteria 구성은 엄격한 보안 프로세스를 적용합니다.
 - 공장기 본값으로 재설정: 사용자가 장치에서 공장기 본값으로 재설정을 수행할 수 있도록 허용합니다.
 - 날짜 시간 변경: 사용자가 장치에서 날짜 및 시간을 변경할 수 있도록 허용합니다.
 - **DOD** 다시 부팅 배너: 사용자의 장치가 다시 시작되면 DoD 에서 승인 시스템 사용 알림 메시지 또는 배너를 표시합니다.
 - 설정 변경 사항: 사용자가 장치에서 설정을 변경할 수 있도록 허용합니다.
 - 백업: 사용자가 장치에서 응용 프로그램 및 시스템 데이터를 백업할 수 있도록 허용합니다.
 - 무선 업그레이드: 사용자의 장치가 무선으로 소프트웨어 업데이트를 수신하도록 허용합니다 (MDM 3.0 이상).
 - 백그라운드 데이터: 앱이 백그라운드에서 데이터를 동기화하도록 허용합니다.
 - 카메라: 사용자가 장치에서 카메라를 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - 클립보드: 사용자가 장치의 클립보드에 데이터를 복사할 수 있도록 허용합니다.
 - * 클립보드 공유: 사용자가 장치와 컴퓨터 간에 클립보드 콘텐츠를 공유할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
 - 홈키: 사용자가 장치에서 홈키를 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - 마이크: 사용자가 장치에서 마이크를 사용할 수 있도록 허용합니다.

- 모의위치: 사용자가 GPS 위치를 조작할 수 있도록 허용합니다.
- **NFC:** 사용자가 장치에서 NFC(근거리통신)를 사용할 수 있도록 허용합니다 (MDM 3.0 이상).
- 전원끄기: 사용자가 장치를 끌 수 있도록 허용합니다 (MDM 3.0 이상).
- 스크린샷: 사용자가 장치에서 스크린샷을 찍을 수 있도록 허용합니다.
- **SD 카드:** 가능한 경우 사용자가 장치에서 SD 카드를 사용할 수 있도록 허용합니다.
- 음성다이얼: 사용자가 장치에서 음성다이얼을 사용할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- **SBeam:** 사용자가 NFC 및 Wi-Fi Direct를 사용하여 다른 사용자와 콘텐츠를 공유할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- **SVoice:** 사용자가 장치에서 지능형 개인 비서 및 지식 탐색기를 사용할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- 여러 사용자 허용: 여러 사용자가 장치를 사용할 수 있습니다 (MDM 4.0 이상). 기본값은 꺼짐입니다.
- 앱 허용
 - 브라우저: 사용자가 웹 브라우저를 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - **Youtube:** 사용자가 YouTube에 액세스할 수 있도록 허용합니다.
 - **Google Play/Marketplace:** 사용자가 Google Play 및 Google Apps Marketplace에 액세스할 수 있도록 허용합니다.
 - **Google Play 이외의 앱 허용:** 사용자가 Google Play 및 Google Apps Marketplace 이외의 사이트에서 앱을 다운로드할 수 있도록 허용합니다. 커짐인 경우 사용자가 장치의 보안 설정을 사용하여 알 수 없는 원본의 앱을 신뢰할 수 있습니다.
 - 시스템 앱 중지: 사용자가 미리 설치된 시스템 앱을 비활성화할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
 - 응용 프로그램 사용 안 함: 커짐인 경우 Samsung SAFE 장치에서 지정된 목록의 앱이 실행되지 않도록 차단합니다.
- 네트워크
 - 들어오는 **MMS:** 사용자가 MMS 메시지를 받을 수 있도록 허용합니다.
 - 들어오는 **SMS:** 사용자가 SMS 메시지를 받을 수 있도록 허용합니다.
 - 나가는 **MMS:** 사용자가 MMS 메시지를 보낼 수 있도록 허용합니다.
 - 나가는 **SMS:** 사용자가 SMS 메시지를 보낼 수 있도록 허용합니다.
 - 사용자 추가 프로필 **VPN:**
 - **Bluetooth:** 사용자가 Bluetooth를 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - * 테더링: 사용자가 Bluetooth 연결을 사용하여 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다.
 - **WiFi:** 사용자가 WiFi 네트워크에 연결할 수 있도록 허용합니다.
 - * 테더링: 사용자가 WiFi 연결을 사용하여 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다.
 - * 직접: 사용자가 WiFi 연결을 통해 다른 장치에 직접 연결할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
 - * 상태 변경: 앱이 WiFi 연결 상태를 변경할 수 있도록 허용합니다.
 - * 사용자 정책 변경 사항: 사용자가 WiFi 정책을 변경할 수 있도록 허용합니다. 선택하지 않은 경우 사용자는 WiFi 사용자 이름 및 암호만 변경할 수 있습니다. 선택한 경우 사용자가 모든 WiFi 정책을 변경할 수 있습니다.
 - 테더링: 사용자가 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다.
 - 셀룰러 데이터: 사용자가 데이터에 대해 셀룰러 연결을 사용할 수 있도록 허용합니다.
 - 로밍 허용: 로밍하는 동안 사용자가 셀룰러 데이터를 사용할 수 있도록 허용합니다. 기본값은 사용자의 장치에서 로밍을 비활성화하는 꺼짐입니다.
 - 보안 통신만: 사용자가 보안 연결만 사용할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).

- **Android Beam:** 사용자가 NFC 를 사용하여 장치의 웹페이지, 사진, 비디오 또는 기타 콘텐츠를 다른 장치로 보낼 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- 오디오 녹음: 사용자가 장치에서 오디오를 녹음할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- 비디오 녹음: 사용자가 장치에서 비디오를 녹음할 수 있도록 허용합니다 (MDM 4.0 이상).
- 위치 서비스: 사용자가 장치에서 GPS 를 켤 수 있도록 허용합니다.
- 일별 제한 (**MB**): 사용자가 하루에 사용할 수 있는 모바일 데이터의 양 (MB) 을 입력합니다. 기본값은 이 기능은 비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 주별 제한 (**MB**): 사용자가 한 주에 사용할 수 있는 모바일 데이터의 양 (MB) 을 입력합니다. 기본값은 이 기능은 비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- 월별 제한 (**MB**): 사용자가 한 달에 사용할 수 있는 모바일 데이터의 양 (MB) 을 입력합니다. 기본값은 이 기능은 비활성화하는 0 입니다 (MDM 4.0 이상).
- **USB** 동작 허용 사용자의 장치와 컴퓨터 간에서 USB 연결을 허용합니다.
 - 디버깅: USB 를 통한 디버깅을 허용합니다.
 - 호스트 스토리지: USB 장치가 연결될 때 사용자의 장치가 USB 호스트로 작동할 수 있도록 허용합니다. 그러면 사용자의 장치가 USB 장치에 전원을 공급합니다.
 - 대용량 스토리지: USB 연결을 통해 사용자의 장치와 컴퓨터 간에서 대용량 데이터 파일을 전송하도록 허용합니다.
 - **Kies** 미디어 플레이어: 사용자가 Samsung Kies 도구를 사용하여 장치와 컴퓨터 간에 파일을 동기화할 수 있도록 허용합니다.
 - 테더링: 사용자가 USB 연결을 통해 다른 장치와 모바일 데이터 연결을 공유할 수 있도록 허용합니다.
- 정책 설정
 - 정책 제거: 정책 제거를 예약할 때 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 날짜 선택과 제거할 때까지의 기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜 선택: 달력을 클릭하여 제거할 특정 날짜를 선택합니다.
 - * 제거할 때까지의 기간 (시간): 정책 제거가 발생할 때까지 시간을 숫자로 입력합니다.
 - 사용자가 정책을 제거하도록 허용: 사용자가 장치에서 정책을 제거할 수 있는 시기를 선택할 수 있습니다. 메뉴에서 항상, 암호 필요 또는 안함을 선택합니다. 암호 필요를 선택한 경우 제거 암호 필드에 암호를 입력합니다.
 - 프로파일 범위: 이 정책을 사용자에게 적용할지, 전체 시스템에 적용할지 선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이 옵션은 macOS 10.7 이상에서만 사용할 수 있습니다.

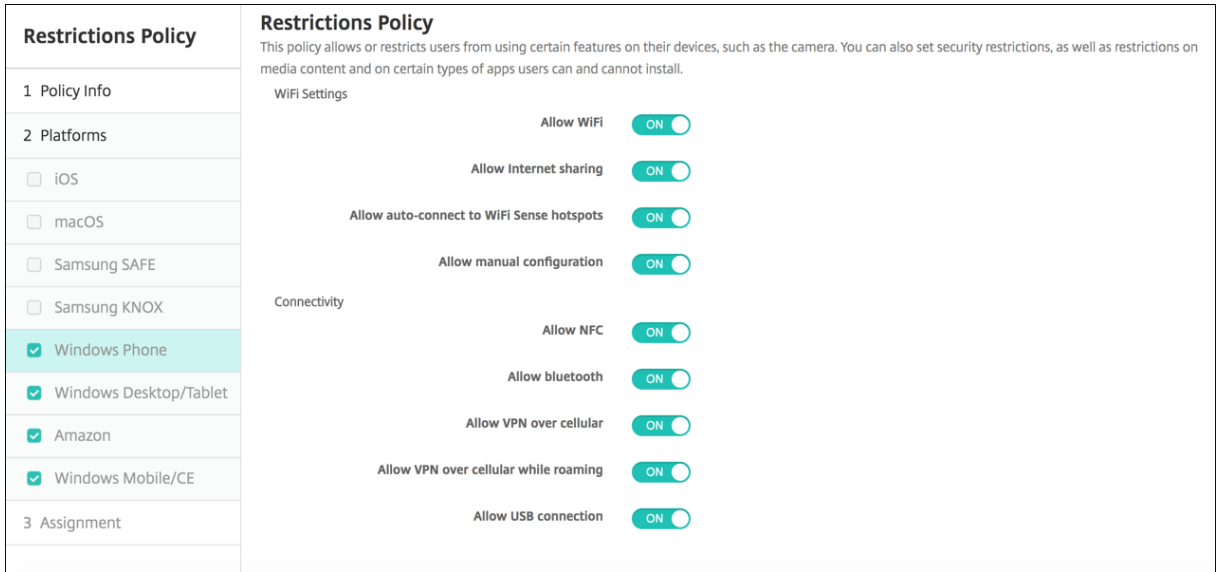
Samsung KNOX 설정

Restrictions Policy	Restrictions Policy
1 Policy Info	This policy allows or restricts users from using certain features on their devices, such as the camera. You can also set security restrictions, as well as restrictions on media content and on certain types of apps users can and cannot install.
2 Platforms	<ul style="list-style-type: none"> Allow use of camera <input checked="" type="checkbox"/> Enable Revocation Check <input checked="" type="checkbox"/> Move Apps To Container <input checked="" type="checkbox"/> Enforce Multifactor Authentication <input checked="" type="checkbox"/> Enable TIMA Key store <input checked="" type="checkbox"/> Enforce Auth For Container <input checked="" type="checkbox"/> Share List <input checked="" type="checkbox"/> Enable Audit Log <input checked="" type="checkbox"/> Use Secure Keypad <input checked="" type="checkbox"/> Enable Google Apps <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> macOS <input type="checkbox"/> Samsung SAFE <input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Amazon <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

이러한 옵션은 Samsung KNOX Premium(KNOX 2.0)에서만 사용할 수 있습니다.

- 카메라 사용 허용: 사용자가 장치에서 카메라를 사용할 수 있도록 허용합니다.
- 해지 확인 허용: 해지된 인증서를 확인하도록 설정합니다.
- 앱을 컨테이너로 이동: 사용자가 KNOX 컨테이너와 장치의 개인 영역 간에 앱을 이동할 수 있도록 허용합니다.
- 다중 단계 인증 적용: 사용자는 지문과 함께 암호 또는 PIN 과 같은 다른 인증 방법을 사용하여 장치를 열어야 합니다.
- **TIMA** 키저장소 사용: TIMA 키저장소는 대칭 키에 대한 TrustZone 기반의 보안 키저장소를 제공합니다. RSA 키쌍 및 인증서는 저장될 때까지 기본 키저장소 공급자로 라우팅됩니다.
- 컨테이너에 대한 인증 적용: 장치의 잠금을 해제할 때 사용한 KNOX 컨테이너를 열려면 별도의 다른 인증을 사용하십시오.
- 공유 목록: 사용자가 공유 방법 목록의 앱 간에 콘텐츠를 공유할 수 있도록 허용합니다.
- 감사 로그 사용: 장치의 법의학 분석을 위한 이벤트 감사 로그만들기를 사용하도록 설정합니다.
- 보안 키패드 사용: 사용자가 KNOX 컨테이너 내부의 보안 키보드를 사용하도록 강제합니다.
- **Google** 앱 사용: 사용자가 Google 모바일 서비스에서 KNOX 컨테이너로 앱을 다운로드할 수 있도록 허용합니다.
- 인증 스마트카드 브라우저: 스마트카드 판독기가 탑재된 장치에서 브라우저 인증을 사용하도록 설정합니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정



- **WiFi** 설정

- 인터넷공유허용: 장치가 WiFi 핫스팟으로전환되어다른장치와인터넷연결을공유할수있도록허용합니다.
- **WiFi** 감지핫스팟에자동연결허용: 장치가 WiFi Sense 핫스팟에자동으로연결할수있도록허용합니다. 이 옵션이 작동하려면위치서비스를사용하도록설정해야합니다.

- 연결

- 셀룰러를통한 **VPN** 허용: 장치가 VPN 을통해셀룰러네트워크에연결할수있도록허용합니다.
- 로밍하는동안셀룰러를통한 **VPN** 허용: 장치가셀룰러네트워크를통해로밍할때장치가 VPN 을통해연결할수있도록허용합니다.
- 셀룰러데이터로밍허용: 로밍하는동안사용자가셀룰러데이터를사용할수있도록허용합니다.

- 계정

- **Microsoft** 계정연결허용: 장치가전자메일과관련이없는연결인증및서비스에대해 Microsoft 계정을사용할수있도록허용합니다.
- **Microsoft** 이외의전자메일허용: 사용자가 Microsoft 이외의전자메일계정을추가할수있도록허용합니다.

- 시스템

- 스토리지카드허용: 장치가스토리지카드를사용할수있도록허용합니다.
- 원격분석: 목록에서옵션을클릭하여장치가원격분석정보를보내는것을허용하거나제한합니다. 기본값은 허용입니다. 다른옵션은 허용안함및 허용, 보조데이터요청제외입니다.
- 위치서비스허용: 위치서비스를허용합니다.
- 내부빌드에대한미리보기허용: 사용자가 Microsoft 내부빌드를미리볼수있도록허용합니다.

- 카메라:

- 카메라사용허용: 사용자가장치의카메라를사용할수있도록허용합니다.

- **Bluetooth:**

- 검색가능모드허용: Bluetooth 장치가로컬장치를찾을수있도록허용합니다.
- 로컬장치이름: 로컬장치이름입니다.

- 경험:
 - **Cortana** 허용: 사용자가지능형개인비서및지식탐색기인 Cortana 에액세스할수있도록허용합니다.
 - 장치검색허용: 네트워크를 통한장치검색을허용합니다.
 - **MDM** 수동등록해제허용: 사용자가수동으로 XenMobile MDM 에서장치의등록을해제할수있도록허용합니다.
 - 장치설정동기화허용: 로밍중에서사용자가 Windows 10 및 Windows 11 장치간에서설정을동기화할수있도록허용합니다.
- 위쪽잠금:
 - 알림허용: 잠금화면에알림메시지를허용합니다.
- 앱
 - 앱스토어자동업데이트허용: 앱스토어에서앱이자동으로업데이트되도록허용합니다.
- 개인정보:
 - 개인설정입력허용: 입력개인설정서비스가실행되어사용자의입력내용에따라펜및터치키보드등의예측입력을개선할수있도록허용합니다.
- 설정:
 - 자동재생허용: 사용자가자동재생설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 데이터센스허용: 사용자가데이터센스설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 날짜/시간허용: 사용자가날짜및시간설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 언어허용: 사용자가언어설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 절전모드허용: 사용자가전원및절전모드설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 지역허용: 사용자가지역설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 로그인옵션허용: 사용자가로그인설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 회사허용: 사용자가회사설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 사용자계정허용: 사용자가계정설정을변경할수있도록허용합니다.

Amazon 설정

Restrictions Policy	Restrictions Policy
1 Policy Info	This policy allows or restricts users from using certain features on their devices, such as the camera. You can also set security restrictions, as well as restrictions on media content and on certain types of apps users can and cannot install.
2 Platforms	<p>Allow hardware controls</p> <p>Factory reset <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Profiles <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Allow apps</p> <p>Non-Amazon Appstore apps <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Social networks <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Network</p> <p>Bluetooth <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>WiFi switch <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>WiFi settings <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Cellular data <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Roaming data <input checked="" type="checkbox"/></p>
<input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> macOS <input type="checkbox"/> Samsung SAFE <input type="checkbox"/> Samsung KNOX <input type="checkbox"/> Windows Phone <input type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Amazon <input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

- 하드웨어제어허용
 - 공장기본값으로재설정: 사용자가장치에서공장기본값으로재설정을수행할수있도록허용합니다.
 - 프로필: 사용자가장치의하드웨어프로필을변경할수있도록허용합니다.
- 앱허용
 - **Amazon Appstore** 이외의앱: 사용자가 Amazon Appstore 이외의앱을장치에설치할수있도록허용합니다.
 - 소셜네트워크: 사용자가장치에서소셜네트워크에액세스할수있도록허용합니다.
- 네트워크
 - **Bluetooth**: 사용자가 Bluetooth 를사용할수있도록허용합니다.
 - **WiFi** 전환: 앱이 WiFi 연결상태를변경할수있도록허용합니다.
 - **WiFi** 설정: 사용자가 WiFi 설정을변경할수있도록허용합니다.
 - 셀룰러데이터: 사용자가데이터에대해셀룰러연결을사용할수있도록허용합니다.
 - 데이터로밍: 로밍하는동안사용자가셀룰러데이터를사용할수있도록허용합니다.
 - 위치서비스: 사용자가 GPS 를사용할수있도록허용합니다.
- **USB** 동작:
 - 디버깅: 사용자의장치가디버깅을위해 USB 를통해컴퓨터에연결할수있도록허용합니다.

로밍장치정책

August 12, 2022

사용자의 iOS 장치에서음성및데이터로밍을허용할것인지여부를구성하는장치정책을 XenMobile 에서추가할수있습니다. 음성로밍을사용하지않도록설정하면데이터로밍이자동으로비활성화됩니다. iOS 의경우 iOS 5.0 이상의장치에서만이정책을사용할수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 음성로밍사용안함: 음성로밍을사용하지않을것인지여부를선택합니다. 이옵션을사용하도록설정하면데이터로밍이자동으로비활성화됩니다. 기본값은 꺼짐, 즉음성로밍을사용하는것입니다.
- 데이터로밍사용안함: 데이터로밍을사용하지않을것인지여부를선택합니다. 이옵션은음성로밍이활성화된경우에만사용할수있습니다. 기본값은 꺼짐, 즉데이터로밍을사용하는것입니다.

Samsung MDM 라이선스키장치정책

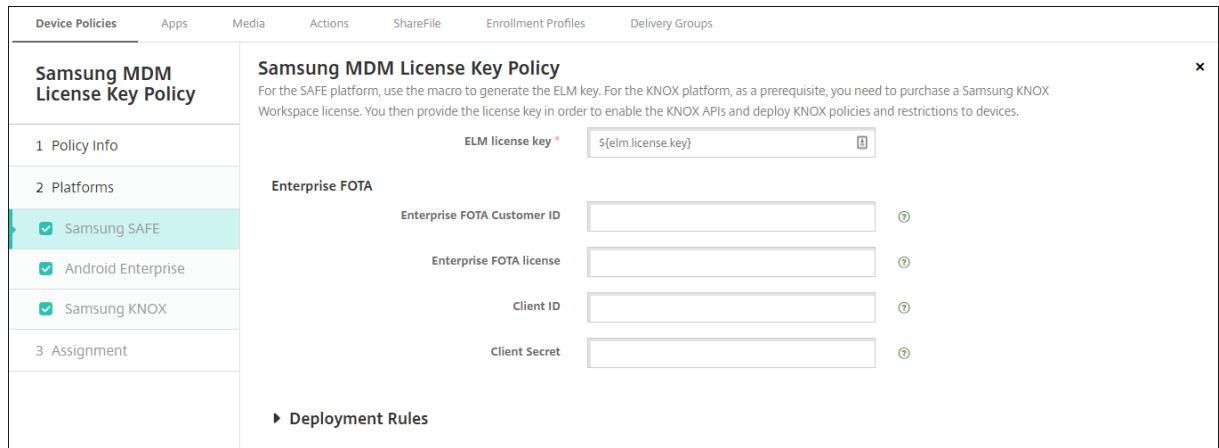
January 5, 2022

SAFE 정책및제한사항을배포하기전에장치에배포해야하는기본제공 Samsung ELM(엔터프라이즈라이선스관리) 키를지정

합니다. XenMobile 은 Samsung E-FOTA(Enterprise Firmware-Over-The-Air) 서비스도지원합니다. XenMobile 은 SAFE(Samsung for Enterprise) 와 Samsung KNOX 정책을모두지원하고확장합니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책>로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Samsung SAFE 설정



- **ELM** 라이선스키: XenMobile 은 ELM 라이선스키를생성하는매크로로이필드를미리채웁니다. 필드가비어있는경우매크로 `${elm.license.key}` 를입력합니다.

Samsung E-FOTA 설정구성

Samsung E-FOTA(Enterprise FOTA) 는장치의업데이트시기및사용할펌웨어버전을알려줍니다. E-FOTA 를사용하면업데이트를배포하기전에테스트하여업데이트가앱과호환되는지확인할수있습니다. 사용자개입없이제공되는최신편웨어버전으로업데이트하도록장치를강제할수있습니다.

Samsung 은인증된펌웨어를실행하는 Samsung Knox 2.7.1 장치 (최소버전) 에대해 E-FOTA 를지원합니다.

XenMobile 은 XenMobile 콘솔에서 Knox E-FOTA One 에장치를추가하는작업을지원합니다. XenMobile 에서장치목록을내보내는방법에대한자세한내용은 [장치테이블내보내기](#)를참조하십시오. Knox E-FOTA One 에장치를추가하는방법에대한자세한내용은 [Samsung 문서](#)를참조하십시오.

XenMobile 은 MDM 솔루션에서 Knox E-FOTA 를지원하지않습니다.

E-FOTA 정책을구성하려면:

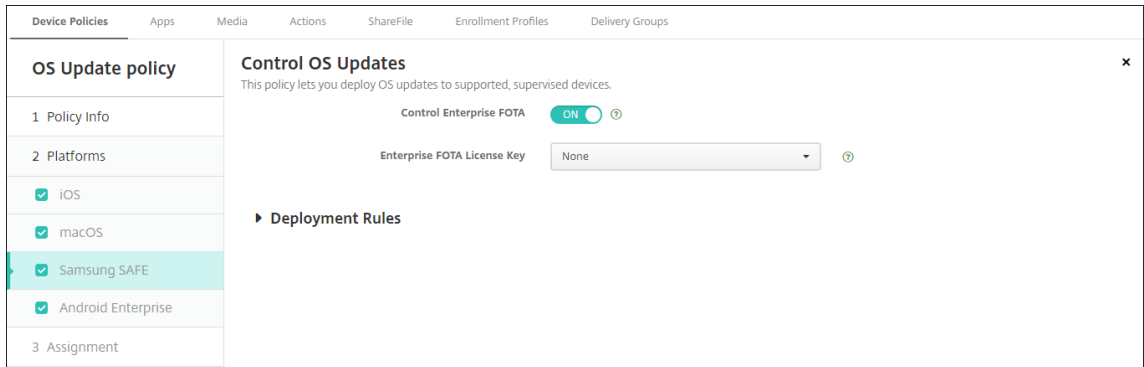
1. Samsung 에서받은키및라이선스정보를사용하여 Samsung MDM 라이선스키장치정책을만듭니다. 그러면 XenMobile Server 가정보의유효성을확인하고정보를등록합니다. XenMobile 에서 E-FOTA 문제를감지한경우문제를나타내는오류메시지가타납니다. 문제를해결하기위해제공된코드를사용합니다. 자세한내용은 [개발자안내서](#)를참조하십시오.

ELM 라이선스키를입력합니다. XenMobile 은 ELM 라이선스키를생성하는매크로로이필드를미리채웁니다. 필드가비어있는경우매크로 `${elm.license.key}` 를입력합니다.

E-FOTA 패키지를 구입할 때 Samsung 에서 제공하는 다음 정보를 입력합니다.

- **Enterprise FOTA** 고객 ID
- **Enterprise FOTA** 라이선스
- 클라이언트 ID
- 클라이언트 암호

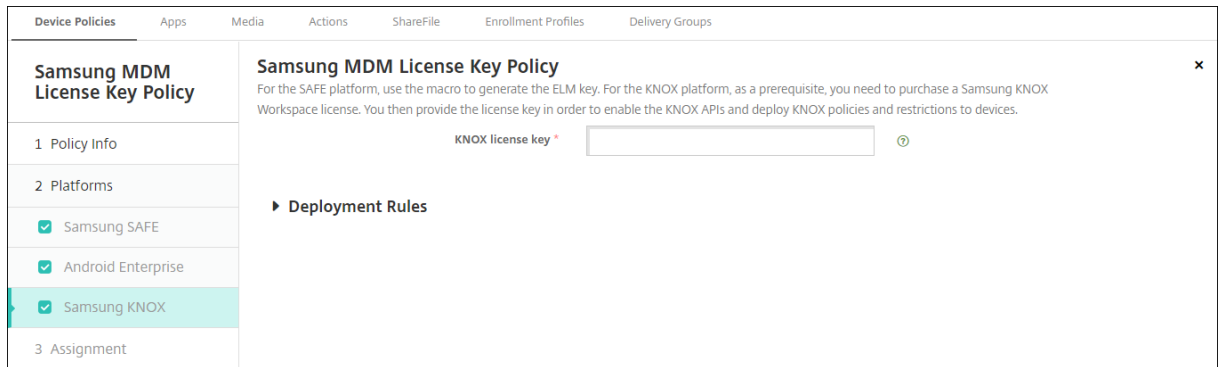
2. 필요한 경우 OS 업데이트 제어 장치 정책을 만듭니다.



- **Enable Enterprise FOTA(Enterprise FOTA 사용):** 켜짐으로 설정합니다.
- **Enterprise FOTA** 라이선스 키: 1 단계에서만 **Samsung MDM** 라이선스 키 정책을 선택합니다.

3. OS 업데이트 제어 정책을 Secure Hub 에 배포합니다.

Android Enterprise 및 Samsung KNOX 설정



- **KNOX** 라이선스 키: Samsung 에서 받은 KNOX 라이선스 키를 입력합니다.

Samsung SAFE 방화벽 장치 정책

January 5, 2022

이 정책을 사용하면 Samsung 장치에 대한 방화벽 설정을 구성할 수 있습니다. 허용하거나 차단할 IP 주소, 포트 및 호스트 이름을 입력합니다. 프록시 및 프록시 경로 조정 설정도 구성할 수 있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Samsung SAFE 설정

- 호스트허용/거부: 액세스를허용하거나거부할각호스트에대해 추가를클릭하고다음을구성합니다.
 - 호스트이름/**IP** 범위: 영향을줄사이트의호스트이름또는 IP 주소범위입니다.
 - 포트/포트범위: 포트또는포트범위입니다.
 - 허용/거부규칙필터: 화이트리스트를클릭하여사이트액세스를허용하거나 블랙리스트를클릭하여사이트액세스를거부합니다.
 - 참고:
XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는용어가포함됩니다. 향후릴리스에서 이러한용어를 “차단목록” 및 “허용목록” 으로변경하는중입니다.
- 경로조정구성: 구성할각프록시에대해 추가를클릭하고다음을구성합니다.
 - 호스트이름/**IP** 범위: 프록시경로조정의호스트이름또는 IP 주소범위입니다.
 - 포트/포트범위: 프록시경로조정의포트또는포트범위입니다.
 - 프록시 **IP**: 프록시경로조정의프록시 IP 주소입니다.
 - 프록시포트: 프록시경로조정의프록시포트입니다.
- 프록시구성
 - 프록시 **IP**: 프록시서버의 IP 주소입니다.
 - 포트: 프록시서버포트입니다.

SCEP 장치정책

January 5, 2022

이정책을사용하면 SCEP(단순인증서등록프로토콜) 를사용하여외부 SCEP 서버에서인증서를검색하도록 iOS 및 macOS 장치를구성할수있습니다. XenMobile 에연결된 PKI 에서 SCEP 를사용하여장치에인증서를제공하려면분산모드에서 PKI 엔터티및 PKI 공급자를만들어야합니다. 자세한내용은 [PKI 엔터티](#)를참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

SCEP Policy	SCEP Policy
1 Policy Info	This policy lets you create an Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) profile to enable devices to obtain certificates from a Certificate Authority.
2 Platforms	<p>URL base * <input type="text"/></p> <p>Instance name * <input type="text"/></p> <p>Subject X.500 name (RFC 2253) <input type="text"/></p> <p>Subject alternative names type None ▼</p> <p>Maximum retries <input type="text" value="3"/></p> <p>Retry delay <input type="text" value="10"/></p> <p>Challenge password <input type="text"/></p> <p>Key size (bits) 1024 ▼</p> <p>Use as digital signature OFF</p> <p>Use for key encipherment OFF</p> <p>SHA1/MD5 fingerprint (hexadecimal string) <input type="text"/></p>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS	
3 Assignment	

- URL 기준:** HTTP 또는 HTTPS 를통해 SCEP 요청을전송할 SCEP 서버주소를입력합니다. 개인키는 CSR(인증서서명요청) 로전송되지않으므로요청을암호화되지않은상태로보내도안전할수있습니다. 그러나일회용암호를재사용하는것이 허용되므로 HTTPS 를사용하여암호를보호해야합니다. 이단계는필수단계입니다.
- 인스턴스이름:** SCEP 서버가인식하는문자열을입력합니다. 예를들어 example.org 와같은도메인이름을입력할수있습니다. CA 에여러 CA 인증서가있는경우이필드를사용하여필요한도메인을구분할수있습니다. 이단계는필수단계입니다.
- 주체 X.500 이름 (RFC 2253):** OID(개체식별자) 및값배열로나타나는 X.500 이름의표현을입력합니다. 예를들어 /C=US/O=Apple Inc./CN=foo/1.2.5.3=bar 는 [[[“C”, “US”]], [[“O”, “Apple Inc.”]], ..., [[“1.2.5.3”, “bar”]]] 로변환될수있습니다. 국가 (C), 지역 (L), 시/도 (ST), 조직 (O), 조직구성단위 (OU) 및일반이름 (CN) 에대한바라기가포함된점형식숫자로 OID 를표현할수있습니다.
- 주체대체이름유형:** 목록에서대체이름유형을클릭합니다. SCEP 정책은 CA 의인증서발급에필요한값을제공하는선택적대체이름유형을지정할수있습니다. 없음, RFC 822 이름, DNS 이름또는 URI 를지정할수있습니다.
- 최대재시도횟수:** SCEP 서버가 PENDING 응답을보내는경우장치에서재시도할횟수를입력합니다. 기본값은 3 입니다.
- 재시도지연:** 다음재시도전에대기할시간을초로입력합니다. 첫번째재시도는지연없이시도됩니다. 기본값은 10 입니다.
- 챌린지암호:** 미리공유한암호를입력합니다.
- 키크기 (비트):** 2048 이상을키크기 (비트단위) 로선택합니다.
- 디지털서명사용:** 인증서를디지털서명으로사용할지여부를지정합니다. 인증서를사용하여디지털서명을확인하는경우, 예를들어 CA 에서발급된인증서인지여부를확인하는경우 SCEP 서버가공개키를사용하여해시를해독하기전에이방식으로인증서를사용할수있는지여부를확인합니다.
- 키암호화에사용:** 인증서를키암호화에사용할지여부를지정합니다. 서버에서클라이언트가제공한인증서의공개키를사용하여데이터가개인키를사용하여암호화되었는지확인하는경우인증서를키암호화에사용할수있는지여부를먼저확인할수있습니다. 그렇지않은경우작업에실패합니다.

- **SHA1/MD5 지문 (16 진수문자열):** CA 에서 HTTP 를 사용하는경우이필드를사용하여 CA 인증서지문을제공합니다. 이지문은등록시장치에서 CA 응답의진위를확인하는데사용됩니다. SHA1 또는 MD5 지문을입력하거나서명을가져올인증을선택할수있습니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

SCEP Policy	SCEP Policy
This policy lets you create an Simple Certificate Enrollment Protocol (SCEP) profile to enable devices to obtain certificates from a Certificate Authority.	
1 Policy Info	URL base *
2 Platforms	Instance name *
<input type="checkbox"/> iOS	Subject X.500 name (RFC 2253)
<input checked="" type="checkbox"/> macOS	Subject alternative names type
3 Assignment	Maximum retries
	Retry delay
	Challenge password
	Key size (bits)
	Use as digital signature
	Use for key encipherment
	SHA1/MD5 fingerprint (hexadecimal string)

- **URL 기준:** HTTP 또는 HTTPS 를통해 SCEP 요청을전송할 SCEP 서버주소를입력합니다. 개인키는 CSR(인증서서명요청) 로전송되지않으므로요청을암호화되지않은상태로보내도안전할수있습니다. 그러나일회용암호를재사용하는것이허용되므로 HTTPS 를사용하여암호를보호해야합니다. 이단계는필수단계입니다.
- 인스턴스이름: SCEP 서버가인식하는문자열을입력합니다. 예를들어 example.org 와같은도메인이름을입력할수있습니다. CA 에여러 CA 인증서가있는경우이필드를사용하여필요한도메인을구분할수있습니다. 이단계는필수단계입니다.
- 주체 **X.500** 이름 (**RFC 2253**): OID(개체식별자) 및값배열로나타나는 X.500 이름의표현을입력합니다. 예를들어 /C=US/O=Apple Inc./CN=foo/1.2.5.3=bar 는 [[[“C”, “US”]], [[“O”, “Apple Inc.”]], ..., [[“1.2.5.3”, “bar”]]] 로변환될수있습니다. 국가 (C), 지역 (L), 시/도 (ST), 조직 (O), 조직구성단위 (OU) 및일반이름 (CN) 에대한바라기가포함된점형식숫자로 OID 를표현할수있습니다.
- 주체대체이름유형: 목록에서대체이름유형을클릭합니다. SCEP 정책은 CA 의인증서발급에필요한값을제공하는선택적대체이름유형을지정할수있습니다. 없음, **RFC 822** 이름, **DNS** 이름또는 **URI** 를지정할수있습니다.

- 최대재시도횟수: SCEP 서버가 PENDING 응답을보내는경우장치에서재시도할횟수를입력합니다. 기본값은 **3** 입니다.
- 재시도지연: 다음재시도전에대기할시간을초로입력합니다. 첫번째재시도는지연없이시도됩니다. 기본값은 **10** 입니다.
- 챌린지암호: 미리공유한암호를입력합니다.
- 키크기 (비트): **2048** 이상을키크기 (비트단위) 로선택합니다.
- 디지털서명으로사용: 인증서를디지털서명으로사용할지여부를지정합니다. 인증서를사용하여디지털서명을확인하는경우, 예를들어 CA 에서발급된인증서인지여부를확인하는경우 SCEP 서버가공개키를사용하여해독하기전에이방식으로인증서를사용할수있는지여부를확인합니다.
- 키암호화에사용: 인증서를키암호화에사용할지여부를지정합니다. 서버에서클라이언트가제공한인증서의공개키를사용하여데이터가개인키를사용하여암호화되었는지확인하는경우인증서를키암호화에사용할수있는지여부를먼저확인할수있습니다. 그렇지않은경우작업에실패합니다.
- **SHA1/MD5** 지문 (**16** 진수문자열): CA 에서 HTTP 를사용하는경우이필드를사용하여 CA 인증서지문을제공합니다. 이지문은등록시장치에서 CA 응답의진위를확인하는데사용됩니다. SHA1 또는 MD5 지문을입력하거나서명을가져올인증서를선택할수있습니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
 - 프로필범위: 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

Siri 및받아쓰기정책

January 5, 2022

사용자가 Siri 에무언가를요청하거나관리되는 iOS 장치에서텍스트를받아쓰면 Apple 이 Siri 를개선하기위해음성데이터를수집합니다. 이음성데이터는 Apple 의클라우드기반서비스를통과하므로보안 XenMobile 컨테이너외부에있게됩니다. 그러나받아쓰기결과인텍스트는컨테이너내에서그대로유지됩니다.

보안요구에따라 XenMobile 에서 Siri 및받아쓰기서비스를차단할수있습니다.

MAM 배포에서각앱에대한 받아쓰기차단정책은기본적으로 켜집니다. 즉, 장치의마이크가사용되지않습니다. 받아쓰기를허용하려면이정책을 꺼짐으로설정합니다. 이정책은 XenMobile 콘솔의 구성 > 앱에서찾을수있습니다. 앱을선택하고 편집을클릭한 후 **iOS** 를클릭합니다.

<p>MDX</p> <p>1 App Information</p> <p>2 Platform</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iOS</p> <p><input type="checkbox"/> Android</p> <p><input type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p>3 Approvals (optional)</p> <p>4 Delivery Group Assignments (optional)</p>	<p>App Restrictions</p> <p>Block camera <input checked="" type="checkbox"/> ?</p> <p>Block Photo Library <input checked="" type="checkbox"/> ?</p> <p>Block mic record <input checked="" type="checkbox"/> ?</p> <p>Block dictation <input type="checkbox"/> ?</p> <p>Block location services <input checked="" type="checkbox"/> ?</p> <p>Block SMS compose <input checked="" type="checkbox"/> ?</p>
---	--

또한 MDM 배포에서 구성 > 장치정책의 Siri 정책을 통해 Siri 를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. Siri 사용은 기본적으로 허용됩니다.

<p>Restrictions Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> macOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Amazon</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE</p>	<p>Restrictions Policy</p> <p>This policy allows or restricts users from using certain features on their devices, such as the camera media content and on certain types of apps users can and cannot install.</p> <p>Allow hardware controls</p> <p>Camera <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> FaceTime ?</p> <p>Screen shots <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Photo streams <input checked="" type="checkbox"/> iOS 5.0+</p> <p>Shared photo streams <input checked="" type="checkbox"/> iOS 6.0+</p> <p>Voice dialing <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Siri <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Allow while device is locked</p> <p><input type="checkbox"/> Siri profanity filter</p>
---	---

Siri 와받아쓰기를 허용할지 여부를 결정할 때 주의해야 할 몇 가지 사항은 다음과 같습니다.

- Apple 이 공개한 정보에 따르면 Apple 은 Siri 및 받아쓰기 음성 클립 데이터를 최대 2 년간 유지합니다. 이 데이터에는 사용자나 타내는 무작위 값이 할당되며 이 무작위 번호에 음성 파일이 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 Wired 문서 [Apple reveals how long Siri keeps your data](#)(Apple, Siri 에 사용자 데이터를 유지하는 기간 공개)를 참조하십시오.

- iOS 장치에서 설정 > 일반 > 키보드로이동하고 받아쓰기활성화아래의링크를눌러 Apple 의개인정보보호정책을검토할 수있습니다.

SSO 계정장치정책

January 5, 2022

사용자가다양한앱에서 XenMobile 과회사내부리소스에액세스하기위해한번만로그온하도록 XenMobile 에서 SSO(Single Sign-On) 계정을만듭니다. 사용자가장치에자격증명을저장할필요가없습니다. App Store 의앱을포함하여앱전반에걸쳐 SSO 계정엔터프라이즈사용자자격증명이사용됩니다. 이정책은 Kerberos 인증백엔드와함께작동하도록설계되었습니다.

이정책은 iOS 7.0 이상에만적용됩니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- **계정이름:** 사용자의장치에나타나는 Kerberos SSO 계정이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **Kerberos 보안주체이름:** Kerberos 보안주체이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **ID 자격증명 (키저장소또는 PKI 자격증명):** 목록에서사용자상호작용없이 Kerberos 자격증명을갱신하는데사용할수 있는선택적인 ID 자격증명을클릭합니다.
- **Kerberos 영역:** 이정책의 Kerberos 영역을입력합니다. 일반적으로도메인이름은모두대문자입니다 (예: EXAMPLE.COM). 이것은필수필드입니다.
- **허용 URL:** SSO 가필요한각 URL 에대해 추가를클릭한후다음을수행합니다.
 - **허용 URL:** 사용자가 iOS 장치에서 URL 을방문할때 SSO 를요구할 URL 을입력합니다.
예를들어사용자가사이트를탐색하려고할때웹사이트가 Kerberos 챌린지를시작하는경우해당사이트가 URL 목록에없으면 iOS 장치는이전 Kerberos 로그온에서장치에캐시되었을수있는 Kerberos 토큰을제공하며 SSO 를시도하지않습니다. 일치항목은 URL 의호스트부분에서정확히일치해야합니다. 예를들어 <https://shopping.apple.com>은유효하지만 https://*.apple.com은유효하지않습니다.
또한호스트일치에따라 Kerberos 가활성화되지않는경우 URL 은여전히표준 HTTP 호출로대체됩니다. 이호출은 URL 이 Kerberos 를사용하는 SSO 에대해서만구성되어있는경우표준암호챌린지또는 HTTP 오류를포함한 거의모든수단을의미할수있습니다.
 - 추가를클릭하여 URL 을추가하거나 취소를클릭하여 URL 추가를취소합니다.
- **앱식별자:** 이로그인을사용하도록허용된각앱에대해 추가를클릭한후다음을수행합니다.
 - **앱식별자:** 이로그인을사용하도록허용된앱의앱식별자를입력합니다. 앱식별자를추가하지않으면이로그인은 모든 앱식별자와일치합니다.
 - 추가를클릭하여앱식별자를추가하거나 취소를클릭하여앱식별자추가를취소합니다.
- **정책설정**
 - **정책제거:** 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.

- * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
- * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

스토리지암호화장치정책

August 12, 2022

XenMobile 에서스토리지암호화장치정책을만들어내부및외부스토리지를암호화하고장치에따라사용자하여금장치에서스토리지카드를사용하지못하도록합니다.

Samsung SAFE 장치에대한정책을만들수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

사전요구사항

Samsung SAFE 장치의경우이정책을구성하기전에다음요구사항을충족해야합니다.

- 사용자의장치에서화면잠금옵션을설정합니다.
- 사용자의장치를연결하고 80% 이상충전합니다.
- 장치에서숫자및문자또는기호를모두포함하는암호를요구하는지확인합니다.

Samsung SAFE 설정구성

- 내부스토리지암호화: 사용자장치의내부스토리지를암호화할것인지를선택합니다. 내부스토리지에는장치메모리와내부스토리지가포함됩니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 외부스토리지암호화: 사용자장치의외부스토리지를암호화할것인지를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.

스토어장치정책

January 5, 2022

iOS, Android 또는 Windows 태블릿장치의홈화면에 XenMobile Store 웹클립을표시할지여부를지정하는정책을XenMobile 에서만들수있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

플랫폼설정

구성하는각플랫폼에대해 XenMobile Store 웹클립을사용자장치에표시할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.

구독캘린더장치정책

January 5, 2022

XenMobile 에장치정책을추가하여 iOS 장치에있는캘린더목록에구독캘린더를추가할수있습니다. 구독할수있는공개캘린더목록이 www.apple.com/downloads/macosex/calendars에나와있습니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

사전요구사항

사용자장치에있는구독캘린더목록에캘린더를추가하려면먼저캘린더를구독해야합니다.

iOS 설정

- **설명:** 캘린더의설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **URL:** 캘린더 URL 을입력합니다. `webcal://` URL 또는 iCalendar 파일 (.ics) 에대한 `https://` 링크를입력할수있습니다. 이것은필수필드입니다.
- **사용자이름:** 사용자의로그온이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **암호:** 선택적사용자암호를입력합니다.
- **SSL 사용:** 캘린더에대한 SSL 연결을사용할것인지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **정책설정**
 - **정책제거:** 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * **날짜선택:** 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * **제거할때까지의기간 (시간):** 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

약관장치정책

August 12, 2022

사용자가회사네트워크에대한연결을통제하는회사의특정정책에동의하도록하려면 XenMobile 에서약관장치정책을만듭니다. 사용자가 XenMobile 에장치를등록할때약관이표시되며약관에동의해야만장치를등록할수있습니다. 약관에동의하지않으면등록프로세스가취소됩니다.

회사에 다양한 국가의 사용자가 있고 사용자의 모국어로 약관에 동의하게 하려면 약관에 대한 정책을 여러 언어로 만들 수 있습니다. 배포하려는 각 플랫폼 및 언어 조합에 대한 파일을 제공해야 합니다. Android 및 iOS 장치의 경우 PDF 파일을 제공해야 합니다. Windows 장치의 경우 텍스트 (.txt) 파일 및 동반 이미지 파일을 제공해야 합니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

iOS 및 Android 설정

- **가져올 파일:** 찾아보기를 클릭하고 파일의 위치로 이동하여 가져올 약관 파일을 선택합니다.
- **기본 약관:** 이 파일이 서로 다른 약관을 사용하는 여러 그룹의 구성원인 사용자의 기본 문서인지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

Windows 태블릿 설정

- **가져올 파일:** 찾아보기를 클릭하고 파일의 위치로 이동하여 가져올 약관 파일을 선택합니다.
- **이미지:** 찾아보기를 클릭하고 파일 위치로 이동하여 가져올 이미지 파일을 선택합니다.
- **기본 약관:** 이 파일이 서로 다른 약관을 사용하는 여러 그룹의 구성원인 사용자의 기본 문서인지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

VPN 장치 정책

August 12, 2022

VPN 장치 정책은 사용자 장치에서 회사 리소스에 안전하게 연결할 수 있게 하는 VPN(가상 사설망) 설정을 구성합니다. 다음 플랫폼에 대한 VPN 장치 정책을 구성할 수 있습니다. 플랫폼마다 서로 다른 값이 필요합니다. 이에 대해서는 이 문서에 자세히 설명되어 있습니다.

이 정책을 추가하거나 구성하려면 구성 > 장치 정책으로 이동합니다. 자세한 내용은 [장치 정책](#)을 참조하십시오.

앱별 VPN 에 대한 요구 사항

VPN 정책을 통해 다음 플랫폼에 대해 앱별 VPN 기능을 구성합니다.

- iOS
- macOS
- Android(레거시 DA)
- Samsung SAFE
- Samsung Knox

Android Enterprise 장치에 대한 VPN 을 구성하려면 Citrix SSO 앱에 대한 관리되는 구성 장치 정책을 만듭니다. [Android Enterprise 에 대한 VPN 프로파일 구성](#)을 참조하십시오.

특정 연결 유형에 대해 앱별 VPN 옵션을 사용할 수 있습니다. 다음 표는 앱별 VPN 옵션이 제공되는 경우를 보여줍니다.

플랫폼	Connection type(연결유형)	비고
iOS	Cisco Legacy AnyConnect, Juniper SSL, F5 SSL, SonicWALL Mobile Connect, Ariba VIA, Citrix SSO 또는 사용자 지정 SSL.	
macOS	Cisco AnyConnect, Juniper SSL, F5 SSL, SonicWALL Mobile Connect, Ariba VIA 또는 사용자 지정 SSL.	
Android(레거시 DA)	Citrix SSO	
Samsung SAFE	IPSEC, SSL	VPN 유형이 일반적으로 설정됨
Samsung Knox	IPSEC, SSL	VPN 유형이 일반적으로 설정됨

Citrix SSO 앱을 사용하여 iOS 및 Android(레거시 DA) 장치에 대한 앱별 VPN 을 만들려면 VPN 정책 구성외에 추가 단계를 수행해야 합니다. 또한 다음 사전 요구 사항도 충족하는지 확인해야 합니다.

- 온프레미스 Citrix Gateway
- 다음 응용 프로그램이 장치에 설치됩니다.
 - Citrix SSO
 - Citrix Secure Hub

Citrix SSO 앱을 사용하여 iOS 및 Android 장치에 대한 앱별 VPN 을 구성하는 일반적인 워크플로는 다음과 같습니다.

1. 이 문서에 설명된 대로 VPN 장치 정책을 구성합니다.
 - iOS 의 경우 [iOS 용 Citrix SSO 프로토콜 구성](#) 을 참조하십시오. VPN 장치 정책을 통해 iOS 용 Citrix SSO 프로토콜을 구성한 후에는 앱을 앱별 VPN 정책에 연결하는 앱 특성 정책도 만들어야 합니다. 자세한 내용은 [앱별 VPN 구성](#) 을 참조하십시오.
 - 연결을 위한 인증 유형 필드에 대해 인증서를 선택할 경우 인증서 기반 Endpoint Management 인증을 먼저 구성해야 합니다. [클라이언트 인증서 인증 또는 인증서와 도메인 인증](#) 을 참조하십시오.
 - Android(레거시 DA) 에 대해서는 [Android 용 Citrix SSO 프로토콜 구성](#) 을 참조하십시오.
 - 연결을 위한 인증 유형 필드에 대해 인증서 또는 암호 및 인증서를 선택할 경우 인증서 기반 Endpoint Management 인증을 먼저 구성해야 합니다. [클라이언트 인증서 인증 또는 인증서와 도메인 인증](#) 을 참조하십시오.
2. 앱별 VPN 에서 트래픽을 허용하도록 Citrix ADC 를 구성합니다. 자세한 내용은 [Citrix Gateway 에서 전체 VPN 설정](#) 을 참조하십시오.

iOS 설정

iOS 12 로 장치업그레이드를 준비하려면:

iOS 용 VPN 장치정책의 Citrix VPN 연결유형은 iOS 12 를 지원하지 않습니다. 다음 단계를 수행하여 기존 VPN 장치정책을 삭제하고 Citrix SSO 연결유형으로 VPN 장치정책을 만듭니다.

1. iOS 용 VPN 장치정책을 삭제합니다.
2. iOS 용 VPN 장치정책을 추가합니다. 중요 설정:
 - **Connection type = Citrix SSO**
 - **Enable per-app VPN = On**
 - **Provider type = Packet tunnel**
3. iOS 에 대한 앱 특성 장치정책을 추가합니다. 앱별 **VPN** 식별자의 경우 **iOS_VPN** 을 선택합니다.

VPN Policy	VPN Policy
1 Policy Info	This policy lets you configure a VPN connection to provide a device-level encrypted connection to the intranet. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<p>Connection name <input type="text"/></p> <p>Connection type <input type="text" value="L2TP"/></p> <p>Server name or IP address * <input type="text"/></p> <p>User account <input type="text"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> Password authentication <input type="radio"/> RSA SecureID authentication</p> <p>Shared secret <input type="text"/></p> <p>Send all traffic <input type="checkbox" value="OFF"/></p> <p>Proxy configuration <input type="text" value="None"/></p>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE <input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input checked="" type="checkbox"/> Amazon	Proxy
3 Assignment	

- **연결이름:** 연결이름을 입력합니다.
- **연결유형:** 목록에서 이 연결에 사용할 프로토콜을 선택합니다. 기본값은 **L2TP** 입니다.
 - **L2TP:** 미리 공유한 키 인증을 사용하는 계층 2 터널링 프로토콜입니다.
 - **PPTP:** 지점간 터널링입니다.
 - **IPSec:** 회사 VPN 연결입니다.
 - **Cisco Legacy AnyConnect:** 이 연결유형을 사용하려면 Cisco Legacy AnyConnect VPN 클라이언트가 사용자 장치에 설치되어 있어야 합니다. 이제는 사용되지 않는 VPN 프레임워크에 기반하는 Cisco Legacy AnyConnect 클라이언트는 단계적으로 중단됩니다. 자세한 내용은 지원문서 <https://support.citrix.com/article/CTX227708>에서 참조하십시오.
현재 Cisco AnyConnect 클라이언트를 사용하려면 연결유형에서 사용자 지정 **SSL** 을 선택합니다. 필요한 설정은 이 섹션에서 “사용자 지정 SSL 프로토콜 구성” 을 참조하십시오.
 - **Juniper SSL:** Juniper Networks SSL VPN 클라이언트입니다.
 - **F5 SSL:** F5 Networks SSL VPN 클라이언트입니다.
 - **SonicWALL Mobile Connect:** iOS 용 Dell 통합 VPN 클라이언트입니다.
 - **Ariba VIA:** Ariba Networks Virtual Internet Access 클라이언트입니다.

- **IKEv2(iOS에만 해당):** iOS 전용 Internet Key Exchange 버전 2입니다.
- **AlwaysOn IKEv2:** IKEv2를 사용하여 상시 액세스를 제공합니다.
- **AlwaysOn IKEv2 이중구성:** IKEv2 이중구성을 사용하여 상시 액세스를 제공합니다.
- **Citrix SSO:** iOS 12 이상을 위한 Citrix SSO 클라이언트입니다.
- 사용자 지정 **SSL:** 사용자 지정 Secure Socket Layer입니다. 이 연결 유형은 번들 ID가 **com.cisco.anyconnect**인 Cisco AnyConnect 클라이언트에 필요합니다. 연결 이름을 **Cisco AnyConnect**로 지정합니다. VPN 정책을 배포하고 iOS 장치에 대해 NAC(네트워크 액세스 제어) 필터를 사용하도록 설정할 수도 있습니다. 이 필터는 호환되지 않는 앱이 설치된 장치에 대한 VPN 연결을 차단합니다. 이 구성에는 다음 iOS 섹션에 설명된 대로 iOS VPN 정책에 대한 특정 설정이 필요합니다. NAC 필터를 사용하는 데 필요한 기타 설정에 대한 자세한 내용은 [네트워크 액세스 제어를 참조하십시오](#).

다음 섹션에는 이전에 설명한 각 연결 유형에 대한 구성 옵션이 나열되어 있습니다.

iOS 용 L2TP 프로토콜 구성

- 서버 이름 또는 **IP 주소:** VPN 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 사용자 계정: 선택적 사용자 계정을 입력합니다.
- 암호 인증 또는 **RSA SecurID** 인증을 선택합니다.
- 공유 암호: IPsec 공유 암호 키를 입력합니다.
- 모든 트래픽 보내기: VPN을 통해 모든 트래픽을 보낼지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

iOS 용 PPTP 프로토콜 구성

- 서버 이름 또는 **IP 주소:** VPN 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 사용자 계정: 선택적 사용자 계정을 입력합니다.
- 암호 인증 또는 **RSA SecurID** 인증을 선택합니다.
- 암호화 수준: 목록에서 암호화 수준을 선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 없음: 암호화를 사용하지 않습니다.
 - 자동: 서버에서 지원하는 가장 강력한 암호화 수준을 사용합니다.
 - 최대 (**128 비트**): 항상 128 비트 암호화를 사용합니다.
- 모든 트래픽 보내기: VPN을 통해 모든 트래픽을 보낼지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

iOS 용 IPsec 프로토콜 구성

- 서버 이름 또는 **IP 주소:** VPN 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 사용자 계정: 선택적 사용자 계정을 입력합니다.
- 연결에 대한 인증 유형: 목록에서 이 연결에 대한 인증 유형으로 공유 암호 또는 인증서를 선택합니다. 기본값은 공유 암호입니다.
- 공유 암호를 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - 그룹 이름: 선택적 그룹 이름을 입력합니다.
 - 공유 암호: 선택적 공유 암호 키를 입력합니다.

- 하이브리드인증사용: 하이브리드인증을사용하지여부를선택합니다. 하이브리드인증을사용하면서서버가먼저클라이언트에서자체인증된후클라이언트가서버에서자체인증됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 암호확인: 사용자가네트워크에연결할때암호확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - ID 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 연결할때 PIN 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 을입력하도록할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 주문형 VPN 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 VPN 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- 앱별 VPN 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- Safari 도메인: 추가를클릭하여 Safari 도메인이름을추가합니다.

iOS 용 Cisco Legacy AnyConnect 프로토콜구성

Cisco Legacy AnyConnect 클라이언트에서새로운 Cisco AnyConnect 클라이언트로전환하려면사용자지정 SSL 프로토콜을사용합니다.

- 공급자번들식별자: Legacy AnyConnect 클라이언트의번들 ID 는 com.cisco.anyconnect.gui 입니다.
- 서버이름또는 IP 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 그룹: 선택적그룹이름을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * ID 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 PIN 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 VPN 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 VPN 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- 앱별 VPN 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 공급자유형: 앱별 VPN 을 앱프록시로제공할지, 아니면 패킷터널로제공할지를선택합니다. 기본값은 앱프록시입니다.
 - Safari 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수

행합니다.

- * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
- * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

iOS 용 Juniper SSL 프로토콜구성

- 공급자번들식별자: 앱별 VPN 프로필에앱의번들식별자와동일한유형의여러 VPN 공급자가포함되는경우여기서사용할 공급자를지정합니다.
- 서버이름또는 IP 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 영역: 선택적영역이름을입력합니다.
- 역할: 선택적역할이름을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * ID 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 PIN 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 VPN 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 VPN 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- 앱별 VPN 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할 지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 공급자유형: 앱별 VPN 을 앱프록시로제공할지, 아니면 패킷터널로제공할지를선택합니다. 기본값은 앱프록시입니다.
 - Safari 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

iOS 용 F5 SSL 프로토콜구성

- 공급자번들식별자: 앱별 VPN 프로필에앱의번들식별자와동일한유형의여러 VPN 공급자가포함되는경우여기서사용할 공급자를지정합니다.
- 서버이름또는 IP 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.

- 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID 자격증명:** 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * **연결할때 PIN 확인:** 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * **주문형 VPN 사용:** 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- **앱별 VPN 사용:** 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - **주문형일치앱사용:** 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다.
 - **공급자유형:** 앱별 VPN 을 애플프로시로제공할지, 아니면 패킷터널로제공할지를선택합니다. 기본값은 애플프로시입니다.
 - **Safari 도메인:** 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **도메인:** 추가할도메인을입력합니다.
 - * **저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.**

iOS 용 SonicWALL 프로토콜구성

- **공급자변들식별자:** 앱별 VPN 프로필에앱의변들식별자와동일한유형의여러 VPN 공급자가포함되는경우여기서사용할공급자를지정합니다.
- **서버이름또는 IP 주소:** VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- **사용자계정:** 선택적사용자계정을입력합니다.
- **로그온그룹또는도메인:** 선택적로그온그룹또는도메인을입력합니다.
- **연결에대한인증유형:** 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID 자격증명:** 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * **연결할때 PIN 확인:** 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * **주문형 VPN 사용:** 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- **앱별 VPN 사용:** 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을켜짐으로설정하는경우다음설정을구성합니다.
 - **주문형일치앱사용:** 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다.
 - **공급자유형:** 앱별 VPN 을 애플프로시로제공할지, 아니면 패킷터널로제공할지를선택합니다. 기본값은 애플프로시입니다.

- **Safari** 도메인: 포함하려는 앱별 VPN 연결을 트리거할 수 있는 각 Safari 도메인에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - * 도메인: 추가할 도메인을 입력합니다.
 - * 저장을 클릭하여 도메인을 저장하거나 취소를 클릭하여 도메인을 저장하지 않습니다.

iOS 용 Ariba VIA 프로토콜 구성

- 공급자 번들 식별자: 앱별 VPN 프로필에 앱의 번들 식별자와 동일한 유형의 여러 VPN 공급자가 포함되는 경우 여기서 사용할 공급자를 지정합니다.
- 서버 이름 또는 IP 주소: VPN 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 사용자 계정: 선택적 사용자 계정을 입력합니다.
- 연결에 대한 인증 유형: 목록에서 연결에 대한 인증 유형으로 암호 또는 인증서를 선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를 사용하는 경우 인증 암호 필드에 선택적 인증 암호를 입력합니다.
 - 인증서를 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - * ID 자격 증명: 목록에서 사용할 ID 자격 증명을 선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할 때 PIN 확인: 사용자가 네트워크에 연결할 때 PIN 확인 메시지를 표시할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 VPN 사용: 사용자가 네트워크에 연결할 때 VPN 연결 트리거를 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 VPN 사용이 켜진 경우 설정 구성에 대한 자세한 내용은 [iOS 용 주문형 VPN 사용 설정 구성](#)을 참조하십시오.
- 앱별 VPN 사용: 앱별 VPN 을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - 주문형 일치 앱 사용: 앱별 VPN 서비스에 연결된 앱이 네트워크 통신을 시작할 때 앱별 VPN 연결을 자동으로 트리거할지 여부를 선택합니다.
 - **Safari** 도메인: 포함하려는 앱별 VPN 연결을 트리거할 수 있는 각 Safari 도메인에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - * 도메인: 추가할 도메인을 입력합니다.
 - * 저장을 클릭하여 도메인을 저장하거나 취소를 클릭하여 도메인을 저장하지 않습니다.

iOS 용 IKEv2 프로토콜 구성

이 섹션에는 IKEv2, AlwaysOn IKEv2 및 AlwaysOn IKEv2 이 중 구성 프로토콜에 사용되는 설정이 포함되어 있습니다. AlwaysOn IKEv2 이 중 구성 프로토콜의 경우 셀룰러 및 Wi-Fi 네트워크에 대해 이러한 모든 설정을 구성합니다.

- 사용자가 자동 연결을 비활성화하도록 허용: AlwaysOn 프로토콜용입니다. 사용자가 자신의 장치에서 네트워크 자동 연결을 끌 수 있게 허용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소: VPN 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
- 로컬 식별자: IKEv2 클라이언트의 FQDN 또는 IP 주소입니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 원격 식별자: VPN 서버의 FQDN 또는 IP 주소입니다. 이것은 필수 필드입니다.

- **장치인증:** 이연결에대한인증유형으로 공유암호, 인증서또는 장치 **ID** 에기반한장치인증서를선택합니다. 기본값은 공유 암호입니다.
 - 공유암호를선택하는경우선택적공유암호키를입력합니다.
 - 인증서를선택하는경우사용할 **ID** 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 장치 **ID** 에기반한장치인증서를선택할경우사용할 장치 **ID** 유형을선택합니다. 기본값은 **IMEI** 입니다. 이옵션을사용하려면 REST API 를사용하여인증서를일괄적으로가져옵니다. [REST API 로 iOS 장치에인증서일괄업로드](#)를 참조하십시오. **IKEv2** 항상켜짐을선택한경우에만사용할수있습니다.
- **확장인증사용:** EAP(확장인증프로토콜) 를사용할지여부를선택합니다. 켜짐을선택하는경우 사용자계정과 인증암호를입력합니다.
- **데드피어감지간격:** 피어장치에접속하여피어장치가연결가능한상태로유지되는지를확인할빈도를선택합니다. 기본값은 없음입니다. 옵션은다음과같습니다.
 - 없음: 데드피어감지를사용하지않습니다.
 - 낮음: 30 분마다피어에접속합니다.
 - 중간: 10 분마다피어에접속합니다.
 - 높음: 1 분마다피어에접속합니다.
- **모바일및다중홈사용안함:** 이기능을사용하지않도록설정할지여부를선택합니다.
- **IPv4/IPv6** 내부서브넷특성사용: 이기능을사용하도록설정할지여부를선택합니다.
- **리디렉션사용안함:** 리디렉션을사용하지않도록설정할지여부를선택합니다.
- **장치가절전상태일때 NAT Keepalive 사용:** AlwaysOn 프로토콜용입니다. Keepalive 패킷에 IKEv2 연결에대한 NAT 매핑이유지됩니다. 칩은장치가활성상태일때이러한패킷을정기적인간격으로전송합니다. 이설정이켜짐인경우장치가절전상태일때도칩이 Keepalive 패킷을전송합니다. 기본간격은 Wi-Fi 를사용하면 20 초이고셀룰러를사용하면 110 초입니다. 간격은 NAT keepalive 간격매개변수를사용하여변경할수있습니다.
- **NAT keepalive** 간격 (초): 기본값은 20 초입니다.
- **PFS(Perfect Forward Secrecy)** 사용: 이기능을사용하도록설정할지여부를선택합니다.
- **DNS** 서버 IP 주소: 선택사항입니다. DNS 서버 IP 주소문자열의목록입니다. 이러한 IP 주소에는 IPv4 주소및 IPv6 주소가혼합되어포함될수있습니다. 추가를클릭하여주소를입력합니다.
- **도메인이름:** 선택사항입니다. 터널의기본도메인입니다.
- **검색도메인:** 선택사항입니다. 단일레이블호스트이름을정규화하는데사용되는도메인문자열의목록입니다.
- **추가일치도메인을확인자목록에추가합니다:** 선택사항입니다. 보조일치도메인목록을확인자의검색도메인목록에추가할지 여부를결정합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- **보조일치도메인:** 선택사항입니다. DNS 서버주소에포함된 DNS 확인자설정을사용할 DNS 쿼리를결정하는데사용되는도메인문자열목록입니다. 이키는특정도메인의호스트만터널의 DNS 확인자를사용하여확인되는분할 DNS 구성을생성합니다. 이목록의도메인중하나에포함되지않은호스트는시스템의기본확인자를사용하여확인됩니다.

이매개변수에빈문자열이포함된경우해당문자열이기본도메인입니다. 분할터널구성은이방법으로먼저모든 DNS 쿼리를직접 VPN DNS 서버로전달한후기본 DNS 서버로전달할수있습니다. VPN 터널이네트워크의기본경로인경우나열된 DNS 서버가기본확인가됩니다. 이경우보조일치도메인목록이무시됩니다.

- **IKE SA** 매개변수및 하위 **SA** 매개변수. 각 SA(보안연결) 매개변수옵션에대해다음설정을구성합니다.
 - 암호화알고리즘: 목록에서사용할 IKE 암호화알고리즘을선택합니다. 기본값은 **3DES** 입니다.
 - 무결성알고리즘: 목록에서사용할무결성알고리즘을선택합니다. 기본값은 **SHA1-96** 입니다.
 - **Diffie Hellman** 그룹: 목록에서 Diffie Hellman 그룹번호를선택합니다. 기본값은 **2** 입니다.
 - **IKE 수명 (분)**: SA 수명 (키다시지정간격) 을나타내는 10 에서 1440 사이의정수를입력합니다. 기본값은 **1440** 분입니다.
- **서비스예외: AlwaysOn** 프로토콜용입니다. 서비스예외는 AlwaysOn VPN 에서제외되는시스템서비스입니다. 다음 서비스예외설정을구성합니다.
 - 음성사서함: 목록에서음성사서함예외의처리방법을선택합니다. 기본값은 트래픽이터널을통해전달되도록허용입니다.
 - **AirPrint**: 목록에서 AirPrint 예외의처리방법을선택합니다. 기본값은 트래픽이터널을통해전달되도록허용입니다.
 - 종속웹사이트의트래픽이 **VPN** 터널외부로전달되도록허용: 사용자가 VPN 터널외부의공용핫스팟에연결할수있게 허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 모든종속네트워크링애플리케이션의트래픽이 **VPN** 터널외부로전달되도록허용: VPN 터널외부에있는모든핫스팟네트워크링애플리케이션을 허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 종속네트워크링애플리케이션식별자: 사용자액세스가허용되는각핫스팟네트워크링애플리케이션식별자에대해 추가를클릭하고핫스팟네트워크링애플리케이션 식별자를입력합니다. 저장을클릭하여애플리케이션식별자를저장합니다.
- **앱별 VPN**. IKEv2 연결유형에대한설정을구성합니다.
 - **앱별 VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **Safari** 도메인: 추가를클릭하여 Safari 도메인이름을추가합니다.
- **프록시구성**: 프록시서버를통해 VPN 연결을라우팅하는방법을선택합니다. 기본값은 없음입니다.

iOS 용 Citrix SSO 프로토콜구성

Citrix SSO 클라이언트는 Apple Store(<https://apps.apple.com/us/app/citrix-sso/id1333396910>) 에서제공됩니다.

- 서버이름또는 IP 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.

- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- **앱별 VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션을켜짐으로설정하는경우다음설정을구성합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다.
 - 공급자유형: 앱별 VPN 을 앱프록시로제공할지, 아니면 패킷터널로제공할지를선택합니다. 기본값은 앱프록시입니다.
 - 공급자유형: 패킷터널로설정합니다.
 - **Safari** 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.
- 사용자지정 **XML**: 추가할각사용자지정 XML 매개변수에대해 추가를클릭하고키/값쌍을지정합니다. 사용가능한매개변수는다음과같습니다.
 - **disableL3**: 시스템수준 VPN 을사용하지않습니다. 앱별 VPN 만허용합니다. 값이필요하지않습니다.
 - **useragent**: 이장치정책에 VPN 플러그인클라이언트를대상으로하는모든 Citrix Gateway 정책을연결합니다. 플러그인에서시작된요청의경우이키의 값이 VPN 플러그인에자동으로추가됩니다.

iOS 용사용자지정 SSL 프로토콜구성

Cisco Legacy AnyConnect 클라이언트에서 Cisco AnyConnect 클라이언트로전환하려면:

1. 사용자지정 SSL 프로토콜을사용하여 VPN 장치정책을구성합니다. 정책을 iOS 장치에배포합니다.
2. <https://apps.apple.com/us/app/cisco-anyconnect/id1135064690>에서 Cisco AnyConnect 클라이언트를업로드하고앱을 XenMobile 에추가한다음 iOS 장치에앱을배포합니다.
3. iOS 장치에서이전 VPN 장치정책을제거합니다.

설정:

- 사용자지정 **SSL** 식별자 (역방향 **DNS** 형식): 번들식별자로설정합니다. Cisco AnyConnect 클라이언트의경우 **com.cisco.anyconnect** 를사용합니다.
- 공급자번들식별자: 사용자지정 **SSL** 식별자에서지정한앱에동일한유형 (앱프록시또는패킷터널) 의여러 VPN 공급자가있는경우이번들식별자를지정합니다. Cisco AnyConnect 클라이언트의경우 **com.cisco.anyconnect** 를사용합니다.

- 서버이름또는 **IP 주소**: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID 자격증명**: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN 확인**: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN 사용**: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN 사용**이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은 [iOS 용주문형 VPN 사용설정구성](#)을참조하십시오.
- **앱별 VPN 사용**: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을켜짐으로설정하는경우다음설정을구성합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다.
 - 공급자유형: 공급자가 VPN 서비스인지프록시서비스인지를나타내는공급자유형입니다. VPN 서비스의경우 패킷터널을선택합니다. 프록시서비스의경우 앱프록시를선택합니다. Cisco AnyConnect 클라이언트의경우 패킷터널을선택합니다.
 - **Safari 도메인**: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.
- 사용자지정 **XML**: 추가할각사용자지정 XML 매개변수에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 매개변수이름: 추가할매개변수의이름을입력합니다.
 - 값: 매개변수이름에연결된값을입력합니다.
 - 저장을클릭하여매개변수를저장하거나 취소를클릭하여매개변수를저장하지않습니다.

NAC 를지원하도록 **VPN** 장치정책구성

1. NAC 필터를구성하려면 연결유형이 사용자지정 **SSL** 이어야합니다.
2. **VPN** 의 연결이름을지정합니다.
3. 사용자지정 **SSL** 식별자에는 **com.citrix.NetScalerGateway.ios.app** 를입력합니다.
4. 공급자변들식별자에는 **com.citrix.NetScalerGateway.ios.app.vpnplugin** 을입력합니다.

3 단계와 4 단계의값은 NAC 필터링에필요한 Citrix SSO 설치에서가져옵니다. 인증암호는구성하지않습니다. NAC 기능사용에대한자세한내용은 [네트워크액세스제어](#)를참조하십시오.

iOS 용주문형 **VPN** 사용옵션구성

- 주문형도메인: 각도메인과사용자가연결할때수행할관련작업에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.

- 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
- 동작: 목록에서가능한동작중하나를선택합니다.
 - 항상설정: 도메인에서항상 VPN 연결이트리거됩니다.
 - 설정안함: 도메인에서 VPN 연결이트리거되지않습니다.
 - 필요한경우설정: 도메인이름확인에실패하는경우도메인이 VPN 연결시도를트리거합니다. 실패는 DNS 서버에서 도메인을확인할수없거나다른서버로리디렉션되거나시간초과되는경우발생합니다.
 - 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.
- 주문형규칙
 - 동작: 목록에서수행할동작을선택합니다. 기본값은 **EvaluateConnection** 입니다. 가능한동작은다음과같습니다.
 - * 허용: 트리거시주문형 VPN 연결을허용합니다.
 - * 연결: VPN 연결을무조건시작합니다.
 - * 연결끊기: VPN 연결을제거하고규칙이일치하지않는한주문형 VPN 에다시연결하지않습니다.
 - * **EvaluateConnection**: 각연결에대한 ActionParameters 배열을평가합니다.
 - * 무시: 기존 VPN 연결을유지하지만규칙이일치하지않는한주문형 VPN 에다시연결하지않습니다.
 - **DNSDomainMatch**: 장치의검색도메인목록과일치할수있는추가할각도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **DNS** 도메인: 도메인이름을입력합니다. 와일드카드 "*" 접두사를사용하여여러도메인을일치할수있습니다. 예를들어 *.example.com 은 mydomain.example.com, yourdomain.example.com 및 herdomain.example.com 과일치합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.
 - **DNSServerAddressMatch**: 네트워크의지정된 DNS 서버와일치할수있는추가할각 IP 주소에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **DNS** 서버주소: 추가할 DNS 서버주소를입력합니다. 와일드카드 "*" 접미사를사용하여 DNS 서버를일치할수있습니다. 예를들어 17.* 는클래스 A 서브넷의모든 DNS 서버와일치합니다.
 - * 저장을클릭하여 DNS 서버주소를저장하거나 취소를클릭하여 DNS 서버주소를저장하지않습니다.
 - **InterfaceTypeMatch**: 목록에서사용하는기본네트워크인터페이스하드웨어유형을선택합니다. 기본값은 지정되지않음입니다. 가능한값은다음과같습니다.
 - * 지정되지않음: 모든네트워크인터페이스하드웨어와일치합니다. 이 옵션은기본값입니다.
 - * 이더넷: 이더넷네트워크인터페이스하드웨어만일치합니다.
 - * **WiFi**: Wi-Fi 네트워크인터페이스하드웨어만일치합니다.
 - * 셀룰러: 셀룰러네트워크인터페이스하드웨어만일치합니다.
 - **SSIDMatch**: 현재네트워크와일치할추가할각 SSID 에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **SSID**: 추가할 SSID 를입력합니다. 네트워크가 Wi-Fi 네트워크가아닌경우또는 SSID 가표시되지않는경우 일치가실패합니다. 모든 SSID 와일치하려면이목록을비워둡니다.
 - * 저장을클릭하여 SSID 를저장하거나 취소를클릭하여 SSID 를저장하지않습니다.
 - **URLStringProbe**: 가져올 URL 을입력합니다. 이 URL 을리디렉션없이성공적으로가져온경우이규칙이일치합니다.
 - **ActionParameters : Domains**: EvaluateConnection 이검사하는추가할각도메인에대해 추가를클릭

하고다음을수행합니다.

- * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
- * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

- **ActionParameters : DomainAction:** 목록에서지정된 **ActionParameters : Domains** 도메인에 대한 **VPN** 동작을선택합니다. 기본값은 **ConnectIfNeeded** 입니다. 가능한동작은다음과같습니다.

- * **ConnectIfNeeded:** 도메인이름확인에서실패하는경우도메인이 VPN 연결시도를트리거합니다. 실패는 DNS 서버에서도도메인을확인할수없거나다른서버로리디렉션되거나시간초과되는경우발생합니다.
- * **NeverConnect:** 도메인에서 VPN 연결이트리거되지않습니다.

- **ActionParameters : RequiredDNSServers:** 지정된도메인을확인할때사용할각 DNS 서버 IP 주소에 대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.

- * **DNS 서버: ActionParameters : DomainAction = ConnectIfNeeded** 인경우에만유효합니다. 추가할 DNS 서버를입력합니다. 이서버는장치의현재네트워크구성에도포함된서버가아니어도됩니다. DNS 서버에연결할수없는경우 VPN 연결이대신설정됩니다. 이 DNS 서버는내부 DNS 서버또는신뢰할수 있는외부 DNS 서버여야합니다.
- * 저장을클릭하여 DNS 서버를저장하거나 취소를클릭하여 DNS 서버를저장하지않습니다.

- **ActionParameters : RequiredURLStringProbe:** 필요한경우 GET 요청을사용하여검색할 HTTP 또는 HTTPS(기본설정) URL 을입력합니다. URL 의호스트이름을확인할수없거나서버에연결할수없거나서버가응답하지않는경우 VPN 연결이설정됩니다. **ActionParameters : DomainAction = ConnectIfNeeded** 인경우에만유효합니다.

- **OnDemandRules : XML 콘텐츠:** XML 구성주문형규칙을입력하거나복사후붙여넣습니다.

- * 사전확인을클릭하여 XML 코드의유효성을검사합니다. XML 이올바른경우 **XML** 콘텐츠텍스트상자아래에올바른 XML 이녹색텍스트로표시됩니다. 올바르지않은경우오류를설명하는오류메시지가주황색텍스트로표시됩니다.

• 프록시

- 프록시구성: 목록에서프록시서버를통해 VPN 연결을라우팅하는방법을선택합니다. 기본값은 없음입니다.

- * 수동을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - 프록시서버의호스트이름또는 **IP** 주소: 프록시서버의호스트이름또는 IP 주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 프록시서버용포트: 프록시서버포트번호를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 사용자이름: 선택적프록시서버사용자이름을입력합니다.
 - 암호: 선택적프록시서버암호를입력합니다.
- * 자동을구성하는경우다음설정을구성합니다.
 - 프록시서버 **URL:** 프록시서버의 URL 을입력합니다. 이것은필수필드입니다.

• 정책설정

- 정책설정의 정책제거옆에서 날짜선택또는 제거할때까지의기간 (시간) 을선택합니다.
- 날짜선택을선택하는경우달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
- 사용자가정책을제거하도록허용목록에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다.
- 암호필요를선택하는경우 제거암호옆에필요한암호를입력합니다.

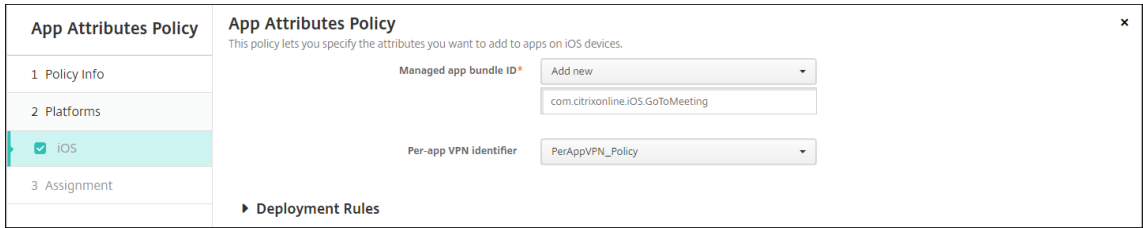
앱별 VPN 구성

iOS 에대한앱별 VPN 옵션은 Cisco Legacy AnyConnect, Juniper SSL, F5 SSL, SonicWALL Mobile Connect, Ariba VIA, Citrix VPN, Citrix SSO 및사용자지정 SSL 연결유형에서사용할수있습니다.

앱별 VPN 을구성하려면:

1. 구성 > 장치정책에서 VPN 정책을생성합니다. 예:

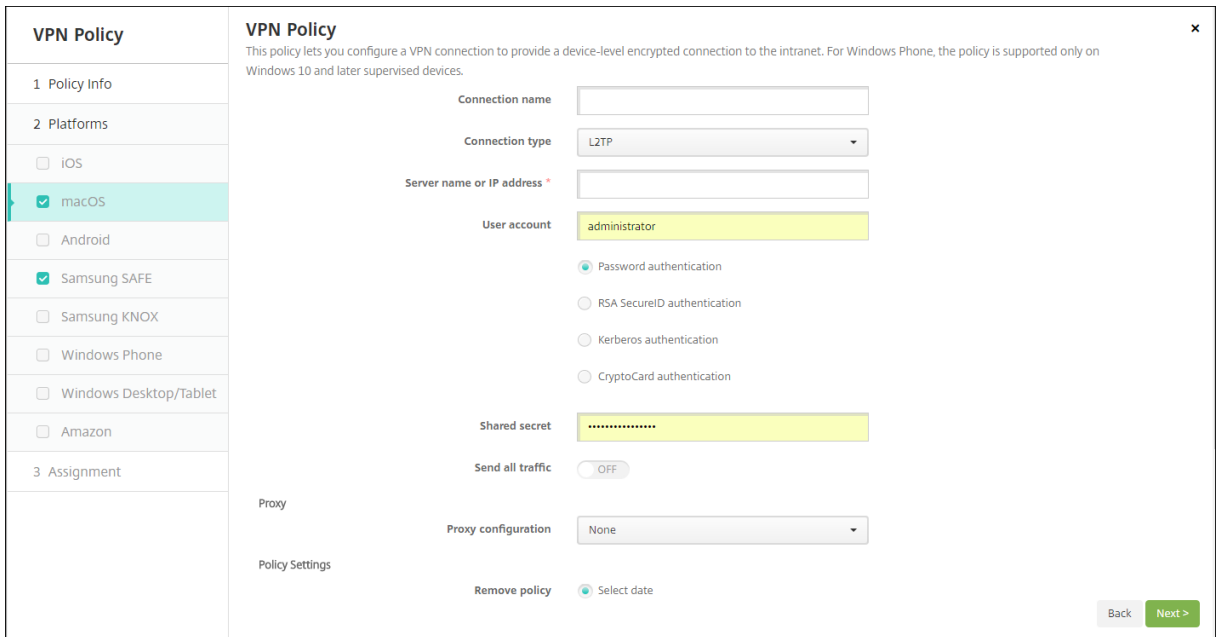
2. 구성 > 장치정책에서앱을앱별 VPN 정책에연결하는앱특성정책을생성합니다. 앱별 VPN 식별자에대해 1 단계에서생성한 VPN 정책의이름을선택합니다. 관리되는앱번들 ID 에대해목록에서선택하거나앱번들 ID 를입력합니다. (iOS 앱인벤토리정책을배포하는경우앱목록에앱이포함됩니다.)



• 정책설정

- 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정



- 연결이름: 연결이름을입력합니다.
- 연결유형: 목록에서이연결에사용할프로토콜을선택합니다. 기본값은 L2TP 입니다.
 - **L2TP**: 미리공유한키인증을사용하는계층 2 터널링프로토콜입니다.
 - **PPTP**: 지점간터널링입니다.
 - **IPSec**: 회사 VPN 연결입니다.
 - **Cisco AnyConnect**: Cisco AnyConnect VPN 클라이언트입니다.
 - **Juniper SSL**: Juniper Networks SSL VPN 클라이언트입니다.
 - **F5 SSL**: F5 Networks SSL VPN 클라이언트입니다.
 - **SonicWALL Mobile Connect**: iOS 용 Dell 통합 VPN 클라이언트입니다.
 - **Ariba VIA**: Ariba Networks Virtual Internet Access 클라이언트입니다.

- **Citrix VPN:** Citrix VPN 클라이언트입니다.
- 사용자지정 **SSL:** 사용자지정 Secure Socket Layer 입니다.

다음섹션에는이전에설명한각연결유형에대한구성옵션이나열되어있습니다.

macOS 용 L2TP 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP 주소:** VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 암호인증, **RSA SecurID** 인증, **Kerberos** 인증또는 **CryptoCard** 인증을선택합니다. 기본값은 암호인증입니다.
- 공유암호: **IPsec** 공유암호키를입력합니다.
- 모든트래픽보내기: VPN 을통해모든트래픽을보낼지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

macOS 용 PPTP 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP 주소:** VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 암호인증, **RSA SecurID** 인증, **Kerberos** 인증또는 **CryptoCard** 인증을선택합니다. 기본값은 암호인증입니다.
- 암호화수준: 원하는암호화수준을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 없음: 암호화를사용하지않습니다.
 - 자동: 서버에서지원하는가장강력한암호화수준을사용합니다.
 - 최대 (128 비트): 항상 128 비트암호화를사용합니다.
- 모든트래픽보내기: VPN 을통해모든트래픽을보낼지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

macOS 용 IPsec 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP 주소:** VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 공유암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 공유암호입니다.
 - 공유암호인증을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 그룹이름: 선택적그룹이름을입력합니다.
 - * 공유암호: 선택적공유암호키를입력합니다.
 - * 하이브리드인증사용: 하이브리드인증을사용할지여부를선택합니다. 하이브리드인증을사용하면서버가먼저 클라이언트에서자체인증된후클라이언트가서버에서자체인증됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 암호확인: 사용자가네트워크에연결할때암호확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 인증서인증을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 을입력하도록할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은주문형 VPN 사용옵션구성을참조 하십시오.

macOS 용 Cisco AnyConnect 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP** 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 그룹: 선택적그룹이름을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은주문형 VPN 사용옵션구성을참조 하십시오.
 - 앱별 **VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이옵션을사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * **Safari** 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

macOS 용 Juniper SSL 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP** 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 영역: 선택적영역이름을입력합니다.
- 역할: 선택적역할이름을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은주문형 VPN 사용설정구성을참조 하십시오.
- **앱별 VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을사용하는경우다음설정을구성 합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할 지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **Safari** 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수 행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

macOS 용 F5 SSL 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP** 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은주문형 VPN 사용설정구성을참조 하십시오.
- **앱별 VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을사용하는경우다음설정을구성 합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할 지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **Safari** 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수 행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

macOS 용 SonicWALL Mobile Connect 프로토콜구성

- 서버이름또는 **IP** 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 로그온그룹또는도메인: 선택적로그온그룹또는도메인을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.

- 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
- 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은주문형 VPN 사용설정구성을참조 하십시오.
- **앱별 VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을사용하는경우다음설정을구성 합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할 지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **Safari** 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수 행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

macOS 용 Ariba VIA 프로토콜구성

- 서버이름또는 IP 주소: VPN 서버의서버이름또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자계정: 선택적사용자계정을입력합니다.
- 연결에대한인증유형: 목록에서이연결에대한인증유형으로 암호또는 인증서를선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를사용하는경우 인증암호필드에선택적인증암호를입력합니다.
 - 인증서를사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할때 **PIN** 확인: 사용자가네트워크에연결할때 PIN 확인메시지를표시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가네트워크에연결할때 VPN 연결트리거를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인경우설정구성에대한자세한내용은주문형 VPN 사용설정구성을참조 하십시오.
- **앱별 VPN** 사용: 앱별 VPN 을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을사용하는경우다음설정을구성 합니다.
 - 주문형일치앱사용: 앱별 VPN 서비스에연결된앱이네트워크통신을시작할때앱별 VPN 연결을자동으로트리거할 지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **Safari** 도메인: 포함하려는앱별 VPN 연결을트리거할수있는각 Safari 도메인에대해 추가를클릭하고다음을수 행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.

macOS 용 사용자 지정 SSL 프로토콜 구성

- 사용자 지정 **SSL** 식별자 (역방향 **DNS** 형식): SSL 식별자를 역방향 DNS 형식으로 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 서버 이름 또는 **IP** 주소: VPN 서버의 서버 이름 또는 IP 주소를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
- 사용자 계정: 선택적 사용자 계정을 입력합니다.
 - 연결에 대한 인증 유형: 목록에서 연결에 대한 인증 유형으로 암호 또는 인증서를 선택합니다. 기본값은 암호입니다.
 - 암호를 사용하는 경우 인증 암호 필드에 선택적 인증 암호를 입력합니다.
 - 인증서를 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - * **ID** 자격 증명: 목록에서 사용할 ID 자격 증명을 선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 연결할 때 **PIN** 확인: 사용자가 네트워크에 연결할 때 PIN 확인 메시지를 표시할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * 주문형 **VPN** 사용: 사용자가 네트워크에 연결할 때 VPN 연결 트리거를 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 주문형 **VPN** 사용이 켜짐인 경우 설정 구성에 대한 자세한 내용은 주문형 VPN 사용 설정 구성을 참조하십시오.
 - 앱별 **VPN**: 앱별 VPN 을 사용할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 옵션을 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - * 주문형 일치 앱 사용: 앱별 VPN 서비스에 연결된 앱이 네트워크 통신을 시작할 때 앱별 VPN 연결을 자동으로 트리거할지 여부를 선택합니다.
 - * **Safari** 도메인: 포함하려는 앱별 VPN 연결을 트리거할 수 있는 각 Safari 도메인에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - 도메인: 추가할 도메인을 입력합니다.
 - 저장을 클릭하여도메인을 저장하거나 취소를 클릭하여도메인을 저장하지 않습니다.
- 사용자 지정 **XML**: 추가할 각 사용자 지정 XML 매개변수에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - 매개변수 이름: 추가할 매개변수의 이름을 입력합니다.
 - 값: 매개변수 이름에 연결된 값을 입력합니다.
 - 저장을 클릭하여도메인을 저장하거나 취소를 클릭하여도메인을 저장하지 않습니다.

주문형 VPN 사용 옵션 구성

- 주문형 도메인: 추가할 각 도메인 및 사용자가 도메인에 연결할 때 수행할 동작에 대해 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - 도메인: 추가할 도메인을 입력합니다.
 - 동작: 목록에서 가능한 동작 중 하나를 선택합니다.
 - * 항상 설정: 도메인에서 항상 VPN 연결이 트리거됩니다.
 - * 설정 안 함: 도메인에서 VPN 연결이 트리거되지 않습니다.
 - * 필요한 경우 설정: 도메인 이름 확인에 실패하는 경우 도메인이 VPN 연결 시도를 트리거합니다. 실패는 DNS 서버에서도메인을 확인할 수 없거나 다른 서버로 리디렉션되거나 시간 초과되는 경우 발생합니다.
 - 저장을 클릭하여도메인을 저장하거나 취소를 클릭하여도메인을 저장하지 않습니다.
- 주문형 규칙
 - 동작: 목록에서 수행할 동작을 선택합니다. 기본값은 **EvaluateConnection** 입니다. 가능한 동작은 다음과 같습니다.

- * 허용: 트리거시주문형 VPN 연결을허용합니다.
- * 연결: VPN 연결을무조건시작합니다.
- * 연결끊기: VPN 연결을제거하고규칙이일치하지않는한주문형 VPN 에다시연결하지않습니다.
- * **EvaluateConnection**: 각연결에대한 **ActionParameters** 배열을평가합니다.
- * 무시: 기존 VPN 연결을유지하지만규칙이일치하지않는한주문형 VPN 에다시연결하지않습니다.
- **DNSDomainMatch**: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는추가할각도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **DNS** 도메인: 도메인이름을입력합니다. 와일드카드 "*" 접두사를사용하여여러도메인을일치할수있습니다. 예를들어 *.example.com 은 mydomain.example.com, yourdomain.example.com 및 herdomain.example.com 과일치합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.
- **DNSServerAddressMatch**: 네트워크의지정된 DNS 서버와일치할수있는추가할각 IP 주소에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **DNS** 서버주소: 추가할 DNS 서버주소를입력합니다. 와일드카드 "*" 접미사를사용하여 DNS 서버를일치할수있습니다. 예를들어 17.* 는클래스 A 서브넷의모든 DNS 서버와일치합니다.
 - * 저장을클릭하여 DNS 서버주소를저장하거나 취소를클릭하여 DNS 서버주소를저장하지않습니다.
- **InterfaceTypeMatch**: 목록에서사용하는기본네트워크인터페이스하드웨어유형을클릭합니다. 기본값은 지정되지않음입니다. 가능한값은다음과같습니다.
 - * 지정되지않음: 모든네트워크인터페이스하드웨어와일치합니다. 이 옵션은기본값입니다.
 - * 이더넷: 이더넷네트워크인터페이스하드웨어만일치합니다.
 - * **WiFi**: Wi-Fi 네트워크인터페이스하드웨어만일치합니다.
 - * 셀룰러: 셀룰러네트워크인터페이스하드웨어만일치합니다.
- **SSIDMatch**: 현재네트워크와일치할추가할각 SSID 에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **SSID**: 추가할 SSID 를입력합니다. 네트워크가 Wi-Fi 네트워크가아닌경우또는 SSID 가표시되지않는경우 일치가실패합니다. 모든 SSID 와일치하려면이목록을비워둡니다.
 - * 저장을클릭하여 SSID 를저장하거나 취소를클릭하여 SSID 를저장하지않습니다.
- **URLStringProbe**: 가져올 URL 을입력합니다. 이 URL 을리디렉션없이성공적으로가져온경우이규칙이일치합니다.
- **ActionParameters : Domains**: EvaluateConnection 이검사하는추가할각도메인에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 도메인: 추가할도메인을입력합니다.
 - * 저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.
- **ActionParameters : DomainAction**: 목록에서지정된 **ActionParameters : Domains** 도메인에 대한 VPN 동작을선택합니다. 기본값은 **ConnectIfNeeded** 입니다. 가능한동작은다음과같습니다.
 - * **ConnectIfNeeded**: 도메인이름확인예실패하는경우도메인이 VPN 연결시도를트리거합니다. 실패는 DNS 서버에서도메인을확인할수없거나다른서버로리디렉션되거나시간초과되는경우발생합니다.
 - * **NeverConnect**: 도메인에서 VPN 연결이트리거되지않습니다.
- **ActionParameters : RequiredDNSServers**: 지정된도메인을확인할때사용할각 DNS 서버 IP 주소에 대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.

- * **DNS 서버: ActionParameters : DomainAction = ConnectIfNeeded** 인 경우에만 유효합니다. 추가할 DNS 서버를 입력합니다. 이 서버는 장치의 현재 네트워크 구성에 포함된 서버가 아니어도 됩니다. DNS 서버에 연결할 수 없는 경우 VPN 연결이 대신 설정됩니다. 이 DNS 서버는 내부 DNS 서버 또는 신뢰할 수 있는 외부 DNS 서버여야 합니다.
- * 저장을 클릭하여 DNS 서버를 저장하거나 취소를 클릭하여 DNS 서버를 저장하지 않습니다.
- **ActionParameters : RequiredURLStringProbe:** 필요한 경우 GET 요청을 사용하여 검색할 HTTP 또는 HTTPS(기본 설정) URL 을 입력합니다. URL 의 호스트 이름을 확인할 수 없거나 서버에 연결할 수 없거나 서버가 응답하지 않는 경우 VPN 연결이 설정됩니다. **ActionParameters : DomainAction = ConnectIfNeeded** 인 경우에만 유효합니다.
- **OnDemandRules : XML 콘텐츠:** XML 구성 주문형 규칙을 입력하거나 복사 후 붙여넣습니다.
 - * 사전 확인을 클릭하여 XML 코드의 유효성을 검사합니다. XML 이 올바른 경우 **XML** 콘텐츠 텍스트 상자 아래 올바른 XML 이 녹색 텍스트로 표시됩니다. 올바르지 않은 경우 오류를 설명하는 오류 메시지가 주황색 텍스트로 표시됩니다.
- 프록시
 - 프록시 구성: 목록에서 프록시 서버를 통해 VPN 연결을 라우팅하는 방법을 선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * 수동을 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - 프록시 서버의 호스트 이름 또는 **IP** 주소: 프록시 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - 프록시 서버용 포트: 프록시 서버 포트 번호를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - 사용자 이름: 선택적 프록시 서버 사용자 이름을 입력합니다.
 - 암호: 선택적 프록시 서버 암호를 입력합니다.
 - * 자동 구성하는 경우 다음 설정을 구성합니다.
 - 프록시 서버 **URL**: 프록시 서버의 URL 을 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.

Android 설정

VPN Policy	VPN Policy
1 Policy Info	This policy lets you configure a VPN connection to provide a device-level encrypted connection to the intranet. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Connection name *</p> <input type="text"/> ⓘ <p>Server name or IP address *</p> <input type="text"/> ⓘ <p>Connection type</p> <p>Cisco AnyConnect</p> <p>Identity credential</p> <p>None</p> <p>Backup VPN server</p> <input type="text"/> ⓘ <p>User group</p> <input type="text"/> ⓘ <p>Automatic VPN policy</p> <p>OFF ⓘ</p> </div> <div style="width: 65%;"> <p>Cisco AnyConnect VPN</p> <p>Trusted Networks</p> <p>Deployment Rules</p> </div> </div>
<input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE <input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX <input type="checkbox"/> Windows Phone <input type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input type="checkbox"/> Amazon	
3 Assignment	

Android 용 Cisco AnyConnect VPN 프로토콜구성

- **연결이름:** Cisco AnyConnect VPN 연결의이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **서버이름또는 IP 주소:** VPN 서버의이름또는 IP 주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **ID 자격증명:** 목록에서 ID 자격증명을선택합니다.
- **백업 VPN 서버:** 백업 VPN 서버정보를입력합니다.
- **사용자그룹:** 사용자그룹정보를입력합니다.
- **신뢰할수있는네트워크**
 - **자동 VPN 정책:** 이옵션을사용하거나사용하지않도록설정하여 VPN 이신뢰할수있는네트워크및신뢰할수없는네트워크에반응하는방법을설정합니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - * **신뢰할수있는네트워크정책:** 목록에서원하는정책을선택합니다. 기본값은 연결끊기입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - **연결끊기:** 클라이언트가신뢰할수있는네트워크에서 VPN 연결을종료합니다. 이설정은기본값입니다.
 - **연결:** 클라이언트가신뢰할수있는네트워크에서 VPN 연결을시작합니다.
 - **아무작업도하지않음:** 클라이언트가아무런동작을수행하지않습니다.
 - **일시중지:** 사용자가신뢰할수있는네트워크외부에서 VPN 세션을설정후신뢰할수있는네트워크로구성된네트워크로들어가면 VPN 세션이일시중지됩니다. 사용자가신뢰할수있는네트워크에서다시나가면 세션이다시시작됩니다. 이설정을사용하면신뢰할수있는네트워크에서나간후새 VPN 세션을설정할필요가없습니다.
 - * **신뢰할수없는네트워크정책:** 목록에서원하는정책을선택합니다. 기본값은 연결입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - **연결:** 클라이언트가신뢰할수없는네트워크에서 VPN 연결을시작합니다.
 - **아무작업도하지않음:** 클라이언트가신뢰할수없는네트워크에서 VPN 연결을시작합니다. 이옵션을사용하면항상 VPN 연결이사용되지않습니다.
 - **신뢰할수있는도메인:** 클라이언트가신뢰할수있는도메인에있을때네트워크인터페이스에포함되는각도메인접미사에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **도메인:** 추가할도메인을입력합니다.
 - * **저장을클릭하여도메인을저장하거나 취소를클릭하여도메인을저장하지않습니다.**
 - **신뢰할수있는서버:** 클라이언트가신뢰할수있는도메인에있을때네트워크인터페이스에포함되는각서버주소에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * **서버:** 추가할서버를입력합니다.
 - * **저장을클릭하여서버를저장하거나 취소를클릭하여서버를저장하지않습니다.**

Android 용 Citrix SSO 프로토콜구성

- **연결이름:** VPN 연결의이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **서버이름또는 IP 주소:** Citrix Gateway 의 FQDN 또는 IP 주소를입력합니다.
- **연결에대한인증유형:** 인증유형을선택하고유형에대해나타나는다음필드를모두작성합니다.
 - **사용자이름및 암호:** 암호또는 암호및인증서의 인증유형에대한 VPN 자격증명을입력합니다. 선택사항입니다.

VPN 자격증명을 입력하지 않으면 Citrix VPN 앱에서 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

- **ID 자격증명:** 인증유형이 인증서 또는 암호 및 인증서인 경우 표시됩니다. 목록에서 ID 자격증명을 선택합니다.
- **앱별 VPN 사용:** 앱별 VPN 을 사용할지 여부를 선택합니다. 앱별 VPN 을 사용하지 않는 경우 모든 트래픽이 Citrix VPN 터널을 통과합니다. 앱별 VPN 을 사용하는 경우 다음 설정을 지정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **화이트리스트 또는 블랙리스트:** 화이트리스트인 경우 허용된 모든 앱이 VPN 터널을 통과합니다. 블랙리스트인 경우 차단 목록의 앱을 제외한 모든 앱이 VPN 터널을 통과합니다.

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는 용어가 포함됩니다. 향후 릴리스에서 이러한 용어를 “차단 목록” 및 “허용 목록” 으로 변경하는 중입니다.
 - **응용 프로그램 목록:** 허용되거나 차단된 앱을 지정합니다. 추가를 클릭한 다음 앱 패키지 이름의 심플로 구분된 목록을 입력합니다.
- **사용자 지정 XML:** 추가를 클릭한 다음 사용자 지정 매개변수를 입력합니다. XenMobile 은 Citrix VPN 에 대해 다음 매개변수를 지원합니다.
 - **DisableUserProfiles:** 선택 사항입니다. 이 매개변수를 사용하려면 값에 예 를 입력합니다. 사용하도록 설정한 경우 XenMobile 은 사용자가 추가한 VPN 연결을 표시하지 않으며 사용자가 연결을 추가할 수 없습니다. 이 설정은 글로벌 제한이며 모든 VPN 프로필에 적용됩니다.
 - **userAgent:** 문자열 값입니다. 각 HTTP 요청에 보낼 사용자 지정 사용자 에이전트 문자열을 지정할 수 있습니다. 지정된 사용자 에이전트 문자열이 기존 Citrix VPN 사용자 에이전트에 추가됩니다.

NAC 를 지원하도록 VPN 구성

1. 연결 유형을 사용자 지정 **SSL** 로 사용하여 NAC 필터를 구성합니다.
2. **VPN** 의 연결 이름을 지정합니다.
3. 사용자 지정 **XML** 에서 추가를 클릭하고 다음을 수행합니다.
 - 매개변수 이름: **XenMobileDeviceId** 를 입력합니다. 이 필드는 XenMobile 의 장치 등록을 기준으로 NAC 확인에 사용할 장치 ID 입니다. XenMobile 에서 장치를 등록하고 관리하는 경우 VPN 연결이 허용됩니다. 그렇지 않으면 VPN 설정시 인증이 거부됩니다.
 - 값: **XenMobileDeviceId** 매개변수의 값인 **DeviceID_{\$device.id}** 를 입력합니다.
 - 저장을 클릭하여 매개변수를 저장합니다.

Android Enterprise 에 대한 VPN 구성

Android Enterprise 장치에 대한 VPN 을 구성하려면 Citrix SSO 앱에 대한 관리되는 구성 장치 정책을 만듭니다. [Android Enterprise 에 대한 VPN 프로필 구성](#) 을 참조하십시오.

Samsung SAFE 설정

VPN Policy	VPN Policy
1 Policy Info	This policy lets you configure a VPN connection to provide a device-level encrypted connection to the intranet. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<p>Connection name * <input type="text" value="K--PPTP"/></p> <p>Vpn Type <input type="text" value="PPTP"/></p> <p>Host name * <input type="text" value=""/></p> <p>User name <input type="text" value="testuser"/></p> <p>Password <input type="password" value="....."/></p> <p>Enable encryption <input type="radio" value="OFF"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p>
<input type="checkbox"/> iOS <input type="checkbox"/> macOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE <input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX <input type="checkbox"/> Windows Phone <input type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet <input type="checkbox"/> Amazon	
3 Assignment	

- **연결이름:** 연결이름을 입력합니다.
- **VPN 유형:** 목록에서이연결에사용할프로토콜을선택합니다. 기본값은 미리공유한키를사용하는 **L2TP** 입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 미리공유한키를사용하는 **L2TP:** 미리공유한키인증을포함하는계층 2 터널링프로토콜입니다. 이설정기본값입니다.
 - 인증서를사용하는 **L2TP:** 인증서를사용하는계층 2 터널링프로토콜입니다.
 - **PPTP:** 지점간터널링입니다.
 - 엔터프라이즈: 회사 VPN 연결입니다. SAFE 2.0 이전버전에적용됩니다.
 - 제네릭: 제네릭 VPN 연결입니다. SAFE 2.0 이상버전에적용됩니다.

Samsung SAFE 용미리공유한키프로토콜을사용하는 L2TP 구성

- **호스트이름:** VPN 호스트의이름을입력합니다. 이옵션은필수입니다.
- **사용자이름:** 선택적사용자이름을입력합니다.
- **암호:** 선택적암호를입력합니다.
- **미리공유한키:** 미리공유한키를입력합니다. 이옵션은필수입니다.

Samsung SAFE 용인증서프로토콜을사용하는 L2TP 프로토콜구성

- **호스트이름:** VPN 호스트의이름을입력합니다. 이옵션은필수입니다.
- **사용자이름:** 선택적사용자이름을입력합니다.
- **암호:** 선택적암호를입력합니다.
- **ID 자격증명:** 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.

Samsung SAFE 용 PPTP 프로토콜구성

- **호스트이름:** VPN 호스트의이름을입력합니다. 이옵션은필수입니다.

- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- 암호화사용: VPN 연결에암호화를사용할지여부를선택합니다.

Samsung SAFE 용엔터프라이즈프로토콜구성

- 호스트이름: VPN 호스트의이름을입력합니다. 이옵션은필수입니다.
- 백업서버사용: 백업 VPN 서버를사용할지여부를선택합니다. 사용하는경우 백업 VPN 서버에백업 VPN 서버의 FQDN 또는 IP 주소를입력합니다.
- 사용자인증사용: 사용자인증이필요한지여부를선택합니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - 사용자이름: 사용자이름을입력합니다.
 - 암호: 사용자암호를입력합니다.
- 그룹이름: 선택적그룹이름을입력합니다.
- 인증방법: 목록에서사용할인증방법을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 인증서: 인증서인증을사용합니다. 이설정은기본값입니다. 선택한경우 ID 자격증명목록에서사용할자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 미리공유한키: 미리공유한키를사용합니다. 선택한경우 미리공유한키필드에공유암호키를입력합니다.
 - 하이브리드 RSA: RSA 인증서를사용한하이브리드인증을사용합니다.
 - EAP MD5: EAP 피어를 EAP 서버로인증하지만상호인증은수행하지않습니다.
 - EAP MSCHAPv2: Microsoft 의 Challenge Handshake 인증을상호인증에사용합니다.
- CA 인증서: 목록에서사용할인증서를선택합니다. 기본값은 없음입니다.
- 기본경로사용: VPN 서버에대한기본경로를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 스마트카드인증사용: 스마트카드를사용한사용자인증을허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 모바일옵션사용: 모바일옵션을사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- Diffie-Hellman 그룹값 (키강도): 목록에서사용할키강도를선택합니다. 기본값은 0 입니다.
- 분할터널유형: 목록에서사용할분할터널유형을선택합니다. 기본값은 자동입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 자동: 분할터널링이자동으로사용됩니다.
 - 수동: VPN 서버에지정된 IP 주소및포트를통해분할터널링이사용됩니다.
 - 사용안함: 분할터널링이사용되지않습니다.
- SuiteB 유형: 목록에서사용할 NSA Suite B 암호화수준을선택합니다. 기본값은 GCM-128 입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - GCM-128: 128 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - GCM-256: 256 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - GMAC-128: 128 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - GMAC-256: 256 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - 없음: 암호화를사용하지않습니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

Samsung SAFE 용제네틱프로토콜구성

- **호스트이름:** VPN 호스트의이름을입력합니다. 이옵션은필수입니다.
- **사용자인증사용:** 사용자인증이필요한지여부를선택합니다. 사용하는경우 암호에사용자암호를입력합니다.
- **사용자이름:** 사용자이름을입력합니다.
- **패키지이름에이전트 VPN:** 장치에설치된 VPN 의패키지이름또는 ID 입니다 (예: Mocana 또는 Pulse Secure).
- **VPN 연결유형:** 목록에서사용할연결유형으로 **IPSEC** 또는 **SSL** 을선택합니다. 기본값은 **IPSEC** 입니다. 다음섹션에서는각연결유형에대한구성설정을설명합니다.

Samsung SAFE 용 IPSEC 연결유형설정구성

- **ID:** 이구성에대한선택적식별자를입력합니다.
- **IPsec 그룹 ID 유형:** 목록에서사용할 IPsec 그룹 ID 유형을선택합니다. 기본값은 기본값입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 기본값
 - **IPv4 주소**
 - **FQDN(정규화된도메인이름)**
 - 사용자 **FQDN**
 - **IKE 키 ID**
- **IKE 버전:** 목록에서사용할 Internet Key Exchange 버전을선택합니다. 기본값은 **IKEv1** 입니다.
- **인증방법:** 목록에서사용할인증방법을선택합니다. 기본값은 인증서입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - **인증서:** 인증서인증을사용합니다. 선택한경우 **ID** 자격증명목록에서사용할자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - **미리공유한키:** 미리공유한키를사용합니다. 선택한경우 미리공유한키필드에공유암호키를입력합니다.
 - **하이브리드 RSA:** RSA 인증서를사용한하이브리드인증을사용합니다.
 - **EAP MD5:** EAP 피어를 EAP 서버로인증하지만상호인증은수행하지않습니다.
 - **EAP MSCHAPv2:** Microsoft 의 Challenge Handshake 인증을상호인증에서사용합니다.
 - **CAC 기반인증:** CAC(Common Access Card) 를인증에서사용합니다.
- **ID 자격증명:** 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
- **CA 인증서:** 목록에서사용할인증서를선택합니다.
- **데드피어감지사용:** 피어에접속하여활성상태를확인할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **기본경로사용:** VPN 서버에대한기본경로를사용할지여부를선택합니다.
- **모바일옵션사용:** 모바일옵션을사용할지여부를선택합니다.
- **IKE 수명 (분):** VPN 연결을다시설정하기전까지의시간 (분) 을입력합니다. 기본값은 1440 분 (24 시간) 입니다.
- **ipsec 수명 (분):** VPN 연결을다시설정하기전까지의시간 (분) 을입력합니다. 기본값은 1440 분 (24 시간) 입니다.
- **Diffie-Hellman 그룹값 (키강도):** 목록에서사용할키강도를선택합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- **IKE 단계 1 키교환모드:** IKE 단계 1 교환모드에대해 기본또는 적극적을선택합니다. 기본값은 기본입니다.
 - 기본: 협상중에잠재적공격자에게정보가노출되지않지만 적극적모드보다느립니다.
 - 적극적: 협상중에일부정보 (예: 협상중인피어의 ID) 가잠재적공격자에게노출되지만 기본모드보다빠릅니다.
- **PFS(Perfect Forward Secrecy) 값:** 연결을재협상할때 PFS 를사용하여새키교환을요구할지여부를선택합니

다.

- 분할터널유형: 목록에서사용할분할터널유형을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 자동: 분할터널링이자동으로사용됩니다.
 - 수동: VPN 서버에지정된 IP 주소및포트를통해분할터널링이사용됩니다.
 - 사용안함: 분할터널링이사용되지않습니다.
- **IPSEC** 암호화알고리즘: IPsec 프로토콜이사용하는 VPN 구성입니다.
- **IKE** 암호화알고리즘: IPsec 프로토콜이사용하는 VPN 구성입니다.
- **IKE** 무결성알고리즘: IPsec 프로토콜이사용하는 VPN 구성입니다.
- 공급업체: Knox API 와통신하는일반에이전트의개인프로필입니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.
- 앱별 VPN: 추가할각앱별 VPN 에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 앱별 VPN: 앱이통신에사용하는 VPN 구성입니다.
 - 저장클릭하여앱별 VPN 을저장하거나 취소를클릭하여앱별 VPN 을저장하지않습니다.

Samsung SAFE 용 SSL 연결유형설정구성

- 인증방법: 목록에서사용할인증방법을선택합니다. 기본값은 해당없음입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 해당없음
 - 인증서: 인증서인증을사용합니다. 선택한경우 ID 자격증명목록에서사용할자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - **CAC** 기반인증: CAC(Common Access Card) 를인증에사용합니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할인증서를선택합니다.
- 기본경로사용: VPN 서버에대한기본경로를사용할지여부를선택합니다.
- 모바일옵션사용: 모바일옵션을사용할지여부를선택합니다.
- 분할터널유형: 목록에서사용할분할터널유형을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 자동: 분할터널링이자동으로사용됩니다.
 - 수동: VPN 서버에지정된 IP 주소및포트를통해분할터널링이사용됩니다.
 - 사용안함: 분할터널링이사용되지않습니다.
- **SSL** 알고리즘: 클라이언트-서버협상에사용할 SSL 알고리즘을입력합니다.
- 공급업체: Knox API 와통신하는일반에이전트의개인프로필입니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.
- 앱별 VPN: 추가할각앱별 VPN 에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 앱별 VPN: 앱이통신에사용하는 VPN 구성입니다.
 - 저장클릭하여앱별 VPN 을저장하거나 취소를클릭하여앱별 VPN 을저장하지않습니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시

간) 입니다.

- * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
- * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
- 사용자가정책을제거하도록허용: 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
- 프로필범위: 이정책을 사용자에게적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이 옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

Samsung Knox 설정

Samsung Knox 에대한정책을구성하는경우 Samsung Knox 컨테이너내부에만적용됩니다.

- **VPN 유형:** 목록에서구성할 VPN 연결유형을선택합니다. 연결은 엔터프라이즈 (Knox 2.0 이전버전에해당) 또는 제네릭 (Knox 2.0 이상버전에해당) 일수있습니다. 기본값은 엔터프라이즈입니다.

다음섹션에는이전에설명한각연결유형에대한구성옵션이나열되어있습니다.

Samsung Knox 용엔터프라이즈프로토콜구성

- **연결이름:** 연결이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- **호스트이름:** VPN 호스트의이름을입력합니다. 이 옵션은필수입니다.
- **백업서버사용:** 백업 VPN 서버를사용할지여부를선택합니다. 사용하는경우 백업 **VPN** 서버에백업 VPN 서버의 FQDN 또는 IP 주소를입력합니다.
- **사용자인증사용:** 사용자인증이필요한지여부를선택합니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - **사용자이름:** 사용자이름을입력합니다.
 - **암호:** 사용자암호를입력합니다.

- 그룹이름: 선택적그룹이름을입력합니다.
- 인증방법: 목록에서사용할인증방법을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 인증서: 인증서인증을사용합니다. 인증서인증의경우 **ID** 자격증명목록에서사용할자격증명도선택합니다.
 - 미리공유한키: 미리공유한키를사용합니다. 선택한경우 미리공유한키필드에공유암호키를입력합니다.
 - 하이브리드 **RSA**: RSA 인증서를사용한하이브리드인증을사용합니다.
 - **EAP MD5**: EAP 피어를 EAP 서버로인증하지만상호인증은수행하지않습니다.
 - **EAP MSCHAPv2**: Microsoft 의 Challenge Handshake 인증을상호인증에사용합니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할인증서를선택합니다.
- 기본경로사용: VPN 서버에대한기본경로를사용할지여부를선택합니다.
- 스마트카드인증사용: 스마트카드를사용한사용자인증을허용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 모바일옵션사용: 모바일옵션을사용할지여부를선택합니다.
- **Diffie-Hellman** 그룹값 (키강도): 목록에서사용할키강도를선택합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- 분할터널유형: 목록에서사용할분할터널유형을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - 자동: 분할터널링이자동으로사용됩니다.
 - 수동: VPN 서버에지정된 IP 주소및포트를통해분할터널링이사용됩니다.
 - 사용안함: 분할터널링이사용되지않습니다.
- **SuiteB** 유형: 목록에서사용할 NSA Suite B 암호화수준을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - **GCM-128**: 128 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다. 이설정은기본값입니다.
 - **GCM-256**: 256 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - **GMAC-128**: 128 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - **GMAC-256**: 256 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - 없음: 암호화를사용하지않습니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가다수의경로테이블을지원하는경우 추가를클릭하여선택적전달경로를추가합니다.

Samsung Knox 용제네트워크구성

- 연결이름: 연결이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 패키지이름에이전트 **VPN**: 장치에설치된 VPN 의패키지이름또는 ID 입니다 (예: Mocana 또는 Pulse Secure).
- 호스트이름: VPN 호스트의이름을입력합니다. 이옵션은필수입니다.
- 사용자인증사용: 사용자인증이필요한지여부를선택합니다. 사용하는경우다음설정을구성합니다.
 - 사용자이름: 사용자이름을입력합니다.
 - 암호: 사용자암호를입력합니다.
- **ID**: 이구성에대한선택적식별자를입력합니다. **Vpn** 연결유형 = **IPSEC** 인경우에만적용됩니다.
- **VPN** 연결유형: 목록에서사용할연결유형으로 **IPSEC** 또는 **SSL** 을선택합니다. 기본값은 **IPSEC** 입니다. 다음섹션에서는각연결유형에대한구성설정을설명합니다.
- **IPSEC** 연결설정구성
 - **IPsec** 그룹 ID 유형: 목록에서사용할 IPsec 그룹 ID 유형을선택합니다. 기본값은 기본값입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * 기본값
 - * **IPv4** 주소

- * **FQDN**(정규화된도메인이름)
- * 사용자 **FQDN**
- * **IKE 키 ID**
- **IKE 버전:** 목록에서사용할 Internet Key Exchange 버전을선택합니다. 기본값은 **IKEv1** 입니다.
- **인증방법:** 목록에서사용할인증방법을선택합니다. 기본값은 인증서입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **인증서:** 인증서인증을사용합니다. 선택한경우 **ID** 자격증명목록에서사용할자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - * **미리공유한키:** 미리공유한키를사용합니다. 선택한경우 미리공유한키필드에공유암호키를입력합니다.
 - * **하이브리드 RSA:** RSA 인증서를사용한하이브리드인증을사용합니다.
 - * **EAP MD5:** EAP 피어를 EAP 서버로인증하지만상호인증은수행하지않습니다.
 - * **EAP MSCHAPv2:** Microsoft 의 Challenge Handshake 인증을상호인증에사용합니다.
 - * **CAC 기반인증:** CAC(Common Access Card) 를인증에사용합니다.
- **CA 인증서:** 목록에서사용할인증서를선택합니다.
- **데드피어감지사용:** 피어에접속하여활성상태를확인할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **기본경로사용:** VPN 서버에대한기본경로를사용할지여부를선택합니다.
- **모바일옵션사용:** 모바일옵션을사용할지여부를선택합니다.
- **IKE 수명 (분):** VPN 연결을다시설정하기전까지의시간 (분) 을입력합니다. 기본값은 1440 분 (24 시간) 입니다.
- **ipsec 수명 (분):** VPN 연결을다시설정하기전까지의시간 (분) 을입력합니다. 기본값은 1440 분 (24 시간) 입니다.
- **Diffie-Hellman 그룹값 (키강도):** 목록에서사용할키강도를선택합니다. 기본값은 **0** 입니다.
- **IKE 단계 1 키교환모드:** IKE 단계 1 교환모드에대해 기본또는 적극적을선택합니다. 기본값은 기본입니다.
 - * **기본:** 협상중에잠재적공격자에게정보가노출되지않지만 적극적모드보다느립니다.
 - * **적극적:** 협상중에일부정보 (예: 협상중인피어의 ID) 가잠재적공격자에게노출되지만 기본모드보다빠릅니다.
- **PFS(Perfect Forward Secrecy) 값:** 연결을재협상할때새 PFS 를사용하여새키교환을요구할지여부를선택합니다.
- **분할터널유형:** 목록에서사용할분할터널유형을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **자동:** 분할터널링이자동으로사용됩니다.
 - * **수동:** VPN 서버에지정된 IP 주소및포트를통해분할터널링이사용됩니다.
 - * **사용안함:** 분할터널링이사용되지않습니다.
- **SuiteB 유형:** 목록에서사용할 NSA Suite B 암호화수준을선택합니다. 기본값은 **GCM-128** 입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **GCM-128:** 128 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - * **GCM-256:** 256 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - * **GMAC-128:** 128 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - * **GMAC-256:** 256 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - * **없음:** 암호화를사용하지않습니다.
- **IPSEC 암호화알고리즘:** IPsec 프로토콜이사용하는 VPN 구성입니다.
- **IKE 암호화알고리즘:** IPsec 프로토콜이사용하는 VPN 구성입니다.
- **IKE 무결성알고리즘:** IPsec 프로토콜이사용하는 VPN 구성입니다.

- **Knox:** Samsung Knox 전용구성입니다.
- 공급업체: Knox API 와통신하는일반에이전트의개인프로필입니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - * 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.
- 앱별 **VPN:** 추가할각앱별 VPN 에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 앱별 **VPN:** 앱이통신에사용하는 VPN 구성입니다.
 - * 저장을클릭하여앱별 VPN 을저장하거나 취소를클릭하여앱별 VPN 을저장하지않습니다.
- **SSL** 연결설정구성
 - 인증방법: 목록에서사용할인증방법을클릭합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * 해당없음: 인증방법이적용되지않습니다. 이설정은기본값입니다.
 - * 인증서: 인증서인증을사용합니다. 이설정은기본값입니다. 선택한경우 ID 자격증명목록에서사용할자격증명을선택합니다. 기본값은없음입니다.
 - * **CAC** 기반인증: CAC(Common Access Card) 를인증에사용합니다.
 - **CA** 인증서: 목록에서사용할인증서를선택합니다.
 - 기본경로사용: VPN 서버에대한기본경로를사용할지여부를선택합니다.
 - 모바일옵션사용: 모바일옵션을사용할지여부를선택합니다.
 - 분할터널유형: 목록에서사용할분할터널유형을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * 자동: 분할터널링이자동으로사용됩니다.
 - * 수동: 지정된 IP 주소및포트를통해분할터널링이사용됩니다.
 - * 사용안함: 분할터널링이사용되지않습니다.
 - **SuiteB** 유형: 목록에서사용할 NSA Suite B 암호화수준을선택합니다. 기본값은 GCM-128 입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **GCM-128:** 128 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - * **GCM-256:** 256 비트 AES-GCM 암호화를사용합니다.
 - * **GMAC-128:** 128 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - * **GMAC-256:** 256 비트 AES-GMAC 암호화를사용합니다.
 - * 없음: 암호화사용안함: 클라이언트-서버협상에사용할 SSL 알고리즘을입력합니다.
 - **SSL** 알고리즘: 클라이언트-서버협상에사용할 SSL 알고리즘을입력합니다.
 - **Knox:** Samsung Knox 전용구성입니다.
 - 공급업체: Knox API 와통신하는일반에이전트의개인프로필입니다.
 - 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - * 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.
 - 앱별 **VPN:** 추가할각앱별 VPN 에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - * 앱별 **VPN:** 앱이통신에사용하는 VPN 구성입니다.
 - * 저장을클릭하여앱별 VPN 을저장하거나 취소를클릭하여앱별 VPN 을저장하지않습니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정

VPN Policy	VPN Policy
1 Policy Info	This policy lets you configure a VPN connection to provide a device-level encrypted connection to the intranet. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.
2 Platforms	<p>Connection name *</p> <p>Profile type: Native</p> <p>Server address *</p> <p>Remember credential: OFF</p> <p>DNS suffix</p> <p>Tunnel type *: L2TP</p> <p>Authentication method *: EAP</p> <p>EAP method *: TLS</p> <p>Trusted networks</p> <p>Require smart card certificate: OFF</p> <p>Automatically select client certificate: OFF</p> <p>Always-on VPN: OFF</p>
3 Assignment	<p>Back</p> <p>Next ></p>

- 연결이름: 연결이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 프로파일유형: 목록에서 기본또는 플러그인을선택합니다. 기본값은 기본입니다.
- 기본프로파일유형구성: 사용자의 Windows 장치에기본제공되는 VPN 에적용되는설정입니다.
 - 서버주소: VPN 서버의 FQDN 또는 IP 주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 자격증명저장: 자격증명을캐시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 사용하면가능한경우항상자격증명이 캐시됩니다.
 - DNS 접미사: DNS 접미사를입력합니다.
 - 터널유형: 목록에서사용할 VPN 터널유형을선택합니다. 기본값은 **L2TP** 입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **L2TP**: 미리공유한키인증을사용하는계층 2 터널링프로토콜입니다.
 - * **PPTP**: 지점간터널링입니다.
 - * **IKEv2**: Internet Key Exchange 버전 2 입니다.
 - 인증방법: 목록에서사용할인증방법을선택합니다. 기본값은 **EAP** 입니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **EAP**: Extended Authentication Protocol 의약어로확장인증프로토콜을의미합니다.
 - * **MSChapV2**: Microsoft 의 Challenge Handshake 인증을상호인증에사용합니다. **IKEv2** 를터널유형으로선택하는경우이옵션을사용할수없습니다.
 - **EAP** 방법: 목록에서사용할 EAP 방법을선택합니다. 기본값은 **TLS** 입니다. MSChapV2 인증을사용하는경우이필드를사용할수없습니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - * **TLS**: 전송계층보안
 - * **PEAP**: 보호되는확장인증프로토콜
 - 신뢰할수있는네트워크: 액세스시 VPN 연결이필요하지않은네트워크목록을심표로구분하여입력합니다. 예를들어회사무선네트워크에있는사용자는보호되는리소스에직접액세스할수있습니다.
 - 스마트카드인증서필요: 스마트카드인증서가필요한지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 자동으로클라이언트인증서선택: 인증에사용할클라이언트인증서를자동으로선택할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 스마트카드인증서필요를사용하는경우이옵션을사용할수없습니다.
- 항상 VPN 연결: VPN 을항상연결할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 사용하는경우사용자가수동으로 연결을끊기전까지 VPN 연결이연결된상태로유지됩니다.
- 로컬에대해서는바이패스: 로컬리소스의프록시서버바이패스를허용할주소및포트번호를입력합니다.
- 플러그인프로필유형구성: Windows 스토어에서가져와사용장치에설치한 VPN 플러그인에적용되는설정입니다.
 - 서버주소: VPN 서버의 FQDN 또는 IP 주소를입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 자격증명저장: 자격증명을캐시할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 사용하면가능한경우항상자격증명이 캐시됩니다.
 - DNS 접미사: DNS 접미사를입력합니다.
 - 클라이언트앱 ID: VPN 플러그인의패키지제품군이름을입력합니다.
 - 플러그인프로필 XML: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여사용할사용자지정 VPN 플러그인을선택합니다. 형식및세부정보는플러그인공급자에게문의하십시오.
 - 신뢰할수있는네트워크: 액세스시 VPN 연결이필요하지않은네트워크목록을심표로구분하여입력합니다. 예를들어 회사무선네트워크에있는사용자는보호되는리소스에직접액세스할수있습니다.
 - 항상 VPN 연결: VPN 을항상연결할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 사용하는경우사용자가수동으로 연결을끊기전까지 VPN 연결이연결된상태로유지됩니다.
 - 로컬에대해서는바이패스: 로컬리소스의프록시서버바이패스를허용할주소및포트번호를입력합니다.

Amazon 설정

VPN Policy	VPN Policy
<p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> macOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung SAFE</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Samsung KNOX</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Amazon</p> <p>3 Assignment</p>	<p>This policy lets you configure a VPN connection to provide a device-level encrypted connection to the intranet. For Windows Phone, the policy is supported only on Windows 10 and later supervised devices.</p> <p>Connection name * <input type="text"/></p> <p>Vpn Type <input type="text" value="L2TP PSK"/></p> <p>Server address * <input type="text"/></p> <p>User name <input type="text" value="administrator"/></p> <p>Password <input type="password" value="....."/></p> <p>L2TP Secret <input type="text"/></p> <p>IPSec Identifier <input type="text"/></p> <p>IPSec pre-shared key <input type="text"/></p> <p>DNS search domains <input type="text"/></p> <p>DNS servers <input type="text"/></p> <p>Forwarding routes <input type="text"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p> <p>Back Next ></p>

- 연결이름: 연결이름을입력합니다.
- VPN 유형: 연결유형을선택합니다. 사용가능한옵션은다음과같습니다.
 - **L2TP PSK**: 미리공유한키인증을사용하는계층 2 터널링프로토콜입니다. 이설정은기본값입니다.
 - **L2TP RSA**: RSA 인증을사용하는계층 2 터널링프로토콜입니다.

- **IPSEC XAUTH PSK:** 미리공유한키및확장인증을사용하는인터넷프로토콜보안입니다.
- **IPSEC HYBRID RSA:** 하이브리드 RSA 인증을사용하는인터넷프로토콜보안입니다.
- **PPTP:** 지점간터널링입니다.

다음섹션에는이전에설명한각연결유형에대한구성옵션이나열되어있습니다.

Amazon 용 L2TP PSK 설정구성

- 서버주소: VPN 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- **L2TP** 암호: 공유암호키를입력합니다.
- **IPSec** 식별자: 연결할때장치에표시되는 VPN 연결이름을입력합니다.
- 미리공유한 **IPSec** 키: 암호키를입력합니다.
- **DNS** 검색도메인: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는도메인을입력합니다.
- **DNS** 서버: 지정된도메인을확인하는데사용할 DNS 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

Amazon 용 L2TP RSA 설정구성

- 서버주소: VPN 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- **L2TP** 암호: 공유암호키를입력합니다.
- **DNS** 검색도메인: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는도메인을입력합니다.
- **DNS** 서버: 지정된도메인을확인하는데사용할 DNS 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 서버인증서: 목록에서사용할서버인증서를선택합니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할 CA 인증서를선택합니다.
- **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

Amazon 용 IPSEC XAUTH PSK 설정구성

- 서버주소: VPN 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- **IPSec** 식별자: 연결할때장치에표시되는 VPN 연결이름을입력합니다.

- 미리공유한 **IPSec 키**: 공유암호키를입력합니다.
- **DNS** 검색도메인: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는도메인을입력합니다.
- **DNS** 서버: 지정된도메인을확인하는데사용할 DNS 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

Amazon 용 IPSEC AUTH RSA 설정구성

- 서버주소: VPN 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- **DNS** 검색도메인: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는도메인을입력합니다.
- **DNS** 서버: 지정된도메인을확인하는데사용할 DNS 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 서버인증서: 목록에서사용할서버인증서를선택합니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할 CA 인증서를선택합니다.
- **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

Amazon 용 IPSEC HYBRID RSA 설정구성

- 서버주소: VPN 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- **DNS** 검색도메인: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는도메인을입력합니다.
- **DNS** 서버: 지정된도메인을확인하는데사용할 DNS 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 서버인증서: 목록에서사용할서버인증서를선택합니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할 CA 인증서를선택합니다.
- 전달경로: 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장을클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

Amazon 용 PPTP 설정구성

- 서버주소: VPN 서버의 IP 주소를입력합니다.
- 사용자이름: 선택적사용자이름을입력합니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- **DNS** 검색도메인: 사용자장치의검색도메인목록과일치할수있는도메인을입력합니다.

- **DNS 서버:** 지정된도메인을확인하는데사용할 DNS 서버의 IP 주소를입력합니다.
- **PPP 암호화 (MPPE):** Microsoft MPPE(지점간암호화) 로데이터암호화를사용할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼
집입니다.
- **전달경로:** 회사 VPN 서버가전달경로를지원하는경우사용할각전달경로에대해 추가를클릭하고다음을수행합니다.
 - 전달경로: 전달경로의 IP 주소를입력합니다.
 - 저장클릭하여경로를저장하거나 취소를클릭하여경로를저장하지않습니다.

배경화면장치정책

August 18, 2021

iOS 장치잠금화면, 홈화면또는돌다에배경화면을설정할.png 또는.jpg 파일을추가할수있습니다. iOS 7.1.2 이상에서는감독되는장치에만사용할수있습니다. iPad 및 iPhone 에서서로다른배경화면을사용하려면서로다른배경화면정책을만들어해당사용자에게배포해야합니다.

다음표에는 iOS 장치에대한 Apple 의권장이미지크기가나와있습니다.

iPhone

장치	이미지크기 (픽셀)
iPhone 12 Pro Max	2778 x 1284
iPhone 12 및 iPhone 12 Pro	2532 x 1170
iPhone 12 Mini	2340 x 1080
iPhone 11 Max	2688 x 1242
iPhone 11 Pro	2436 x 1125
iPhone 11	1792 x 828
iPhone XS Max	2688 x 1242
iPhone X, XS	2436 x 1125
iPhone XR	1792 x 828
iPhone SE 2 세대	1334 x 750
iPhone 7 Plus, 8 Plus	2208 x 1242
iPhone 7, 8	1334 x 750
iPhone 8 Plus	1334 x 750
iPhone 8	1334 x 750

iPad

장치	이미지크기 (픽셀)
iPad Pro (1, 2, 3 세대 12.9 인치)	2732 x 2048
iPad Pro 10.5 인치	2224 x 1668
iPad Pro(9.7 인치)	1536 x 2048
iPad Air 2	2048 x 1536

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 적용대상: 목록에서 잠금화면, 홈 (아이콘목록) 화면또는 잠금및홈화면을선택하여배경화면이나타날위치를설정합니다.
- 배경화면파일: 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여배경화면파일을선택합니다.

웹콘텐츠필터장치정책

January 5, 2022

허용및차단목록에추가한특정사이트와함께 Apple 의자동필터기능을사용하여 iOS 장치에서웹콘텐츠를필터링하는장치정책을 XenMobile 에서추가할수있습니다. 감독모드에서 iOS 7.0 이상의장치에서만이정책을사용할수있습니다. iOS 장치를감독모드로설정하는방법에대한자세한내용은 [Apple Configurator 를 사용하여 iOS 장치를감독모드로전환](#)을참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 필터유형: 목록에서 기본제공또는 플러그인을클릭한후선택한옵션에대한절차를따릅니다. 기본값은 기본제공입니다.

기본제공필터유형

- 웹콘텐츠필터
 - 자동필터사용: Apple 의자동필터기능을사용하여웹사이트의부적절한콘텐츠를분석할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - 허용 URL: 자동필터사용이 꺼짐으로설정된경우이목록이무시됩니다. 자동필터사용이 켜짐으로설정된경우자동필터가액세스를허용하는지여부에관계없이항상이목록의항목에액세스할수있습니다. 허용목록에추가할각 URL 에대해 추가를클릭하여다음을수행합니다.

- * 허용된 웹사이트의 URL 을 입력합니다. 웹주소앞에 **http://** 또는 **https://** 를 추가해야 합니다.
- * 웹사이트를 허용 목록에 저장하려면 저장을 클릭하고, 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.
- 블랙리스트 **URL**: 이 목록의 항목은 항상 차단됩니다. 차단 목록에 추가할 각 URL 에 대해 추가를 클릭하여 다음을 수행합니다.
 - * 차단할 웹사이트의 URL 을 입력합니다. 웹주소앞에 **http://** 또는 **https://** 를 추가해야 합니다.
 - * 웹사이트를 차단 목록에 저장하려면 저장을 클릭하고, 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는 용어가 포함됩니다. 향후 릴리스에서 이러한 용어를 “차단 목록” 및 “허용 목록” 으로 변경하는 중입니다.

- **체크리스트 화이트리스트**
 - **체크리스트 화이트리스트**: 사용자가 액세스할 수 있는 사이트를 지정합니다. 웹사이트에 액세스할 수 있도록하려면 해당 웹사이트의 URL 을 추가합니다.
 - * **URL**: 사용자가 액세스할 수 있는 각 웹사이트의 URL 입니다. 예를 들어 Secure Hub 스토어에 액세스할 수 있도록하려면 **URL** 목록에 XenMobile Server URL 을 추가합니다. 웹주소앞에 **http://** 또는 **https://** 를 추가해야 합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - * **체크리스트 폴더**: 선택적 체크리스트 폴더 이름을 입력합니다. 이 필드를 비워 두면 체크리스트 기본 디렉터리에 추가됩니다.
 - * **제목**: 웹사이트를 설명하는 제목을 입력합니다. 예를 들어, URL 이 **https://google.com** 인 경우 “Google” 을 입력합니다.
 - * 웹사이트를 허용 목록에 저장하려면 저장을 클릭하고, 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.

플러그인 필터 유형

- **필터 이름**: 필터에 대한 고유한 이름을 입력합니다.
- **식별자**: 필터링 서비스를 제공하는 플러그인의 번들 ID 를 입력합니다.
- **서비스 주소**: 선택적 서버 주소를 입력합니다. 올바른 형식은 IP 주소, 호스트 이름 또는 URL 입니다.
- **사용자 이름**: 서비스에 대한 선택적 사용자 이름을 입력합니다.
- **암호**: 서비스에 대한 선택적 암호를 입력합니다.
- **인증서**: 목록에서 서비스에 사용자 인증하는 데 사용할 선택적 ID 인증서를 클릭합니다. 기본값은 없음입니다.
- **WebKit** 트래픽 필터링: WebKit 트래픽을 필터링할 것인지 선택합니다.
- **소켓 트래픽 필터링**: 소켓 트래픽을 필터링할 것인지 선택합니다.
- **사용자 지정 데이터**: 웹 필터에 추가할 각 사용자 지정 키에 대해 추가를 클릭한 후 다음을 수행합니다.
 - **키**: 사용자 지정 키를 입력합니다.
 - **값**: 사용자 지정 키 값을 입력합니다.
 - 사용자 지정 키를 저장하려면 저장을 클릭하고, 저장하지 않으려면 취소를 클릭합니다.
- **정책 설정**
 - **정책 제거**: 정책 제거를 예약할 때 사용할 방법을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 날짜 선택과 제거할 때까지의 기간 (**시간**) 입니다.
 - * **날짜 선택**: 달력을 클릭하여 제거할 특정 날짜를 선택합니다.
 - * **제거할 때까지의 기간 (시간)**: 정책 제거가 발생할 때까지 시간을 숫자로 입력합니다. iOS 6.0 이상에서만 사용

할수있습니다.

웹클리프장치정책

January 5, 2022

웹사이트에대한바로그기또는웹클리프를배치하여앱과나란히사용자장치에표시할수있습니다. iOS, iPadOS, macOS X 및 Android 장치의웹클리프를나타내는사용자지정아이콘을지정할수있습니다. Windows 태블릿에는레이블과 URL 만필요합니다. iOS 및 iPadOS 장치의경우만든웹클리프를구성하도록홈화면레이아웃장치정책을구성합니다. iOS 에서앱엑세스를제한할경우웹클리프를허용하도록제한장치정책을구성해야합니다. 이러한정책구성에대한자세한내용은 [홈화면레이아웃장치정책](#) 및 [제한장치정책](#)을참조하십시오.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

iOS 설정

- 레이블: 웹클리프와함께표시할레이블을입력합니다.
- **URL:** 웹클리프와연관된 URL 을입력합니다. URL 은프로토콜 (예: <https://server>) 로시작해야합니다.
- 제거가능: 사용자가웹클리프를제거할수있는지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 업데이트할아이콘: 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여웹클리프에사용할아이콘을선택합니다.
- 미리작성된아이콘: 아이콘에적용된효과 (둥근모서리, 그림자및반사광택) 가있는지여부를선택합니다. 기본값은효과를추가하는 꺼짐입니다.
- 전체화면: 링크된웹페이지를전체화면모드로열지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

- 레이블: 웹클리프와함께표시할레이블을입력합니다.
- **URL:** 웹클리프와연관된 URL 을입력합니다. URL 은프로토콜 (예: <https://server>) 로시작해야합니다.
- 업데이트할아이콘: 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동하여웹클리프에사용할아이콘을선택합니다.

Android 설정

- **규칙:** 이정책으로웹클립을추가하지아니면제거할지선택합니다. 기본값은 추가입니다.
- **레이블:** 웹클립과함께표시할레이블을입력합니다.
- **URL:** 웹클립과연관된 URL 을입력합니다.
- **아이콘정의:** 아이콘파일사용여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **아이콘파일:** 아이콘정의가 켜짐인경우 찾아보기를클릭하고파일위치로이동하여사용할아이콘파일을선택합니다.
- **정책설정**
 - **정책제거:** 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * **날짜선택:** 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * **제거할때까지의기간 (시간):** 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다.
 - **사용자가정책을제거하도록허용:** 사용자가장치에서정책을제거할수있는시기를선택할수있습니다. 메뉴에서 항상, 암호필요또는 안함을선택합니다. 암호필요를선택한경우 제거암호필드에암호를입력합니다.
 - **프로필범위:** 이정책을 사용자에적용할지, 전체 시스템에적용할지선택합니다. 기본값은 사용자입니다. 이옵션은 macOS 10.7 이상에서만사용할수있습니다.

Windows 데스크톱/태블릿설정

- **이름:** 웹클립과함께표시할레이블을입력합니다.
- **URL:** 웹클립과연관된 URL 을입력합니다.

Wi-Fi 장치정책

August 12, 2022

XenMobile 에서 Wi-Fi 장치정책을새로만들거나기존 Wi-Fi 장치정책을편집하려면 구성 > 장치정책페이지를사용합니다. Wi-Fi 정책을사용하면다음항목을정의하여사용자가장치를 Wi-Fi 네트워크에연결하는방식을관리할수있습니다.

- 네트워크이름및유형
- 인증및보안정책
- 프록시서버사용
- 기타 WiFi 관련정보

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

사전요구사항

정책을만들려면먼저다음단계를완료해야합니다.

- 사용하려는배달그룹을만듭니다.
- 네트워크이름과유형을파악합니다.
- 사용할인증또는보안유형을파악합니다.
- 필요할수있는프록시서버정보를파악합니다.
- 필요한모든 CA 인증서를설치합니다.
- 필요한공유키를확보합니다.
- 인증서기반인증을위한 PKI 엔터티를만듭니다.
- 자격증명공급자를구성합니다.

자세한내용은 [인증](#) 및그하위문서를참조하십시오.

iOS 설정

- 네트워크유형: 목록에서 표준, 레거시핫스팟또는 **Hotspot 2.0** 을선택하여사용할네트워크유형을설정합니다.
- 네트워크이름: 장치의사용가능한네트워크목록에표시되는 SSID 를입력합니다. **Hotspot 2.0** 에는적용되지않습니다.
- 숨겨진네트워크 (네트워크가열려있거나꺼져있는경우에사용): 네트워크를숨길지여부를선택합니다.
- 자동참가 (이무선네트워크에자동참가): 네트워크를자동으로참가시킬지여부를선택합니다. iOS 장치가이다른네트워크에연결되어있으면이네트워크에연결되지않습니다. 장치가자동으로연결되기전에사용자가이전네트워크와의연결을끊어야합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 정적 **MAC** 주소사용: MAC 주소는장치가네트워크내에서전송하는고유식별자입니다. 개인정보보호를강화하기위해 iOS 및 iPadOS 장치에서는네트워크에연결할때마다다른 MAC 주소를사용할수있습니다. 켜짐인경우장치에서이네트워크에연결할때항상동일한 MAC 주소를사용합니다. 꺼짐인경우장치에서이네트워크에연결할때마다다른 MAC 주소를사용합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- 보안유형: 목록에서사용하려는보안유형을선택합니다. **Hotspot 2.0** 에는적용되지않습니다.
 - 없음 - 추가구성이필요없습니다.
 - WEP
 - WPA/WPA2 개인
 - 임의 (개인)
 - WEP 엔터프라이즈
 - WPA/WPA2 엔터프라이즈: WPA-2 엔터프라이즈를사용하려면 SCEP(단순인증서등록프로토콜) 를구성해야합니다. 그런다음 XenMobile 에서장치에인증서를보내 Wi-Fi 서버인증서를수행할수있습니다. SCEP 를구성하려면 설정 > 자격증명공급자의배포페이지로이동합니다. 자세한내용은 [자격증명공급자](#)를참조하십시오.
 - 임의 (엔터프라이즈)

다음섹션에는위의각연결유형에대해구성하는옵션이나열되어있습니다.

iOS 의 WPA, WPA 개인, 임의 (개인) 설정

암호: 선택적암호를입력합니다. 이필드를공백으로두면사용자가로그온할때암호를입력하라는메시지가표시될수있습니다.

iOS 의 WEP 엔터프라이즈, WPA 엔터프라이즈, WPA2 엔터프라이즈, 임의 (엔터프라이즈) 설정

이러한설정중하나를선택하면해당설정이 프록시서버설정뒤에나열됩니다.

- 프로토콜, 허용되는 EAP 유형: 지원할 EAP 유형을사용하도록설정한후관련설정을구성합니다. 사용가능한각 EAP 유형에서기본값은 꺼집니다.
- 내부인증 (TTLS): TTLS 를사용하는경우에만필요합니다. 목록에서사용할내부인증방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 PAP, CHAP, MSCHAP 또는 MSCHAPv2 입니다. 기본값은 MSCHAPv2 입니다.
- 프로토콜, EAP-FAST: PAC(보호액세스자격증명) 를사용할지여부를선택합니다.
 - PAC 사용을선택하는경우프로비저닝 PAC 를사용할지여부를선택합니다.
 - * PAC 프로비전을선택하는경우최종사용자클라이언트와 XenMobile 간에익명 TLS 핸드셰이크를허용할것인지선택합니다.
 - 익명으로 PAC 프로비전
- 인증:
 - 사용자이름: 사용자이름을입력합니다.
 - 연결별암호: 사용자가로그온할때마다암호를요구할지여부를선택합니다.
 - 암호: 선택적암호를입력합니다. 이필드를공백으로두면사용자가로그온할때암호를입력하라는메시지가표시될수있습니다.
 - ID 자격증명 (키저장소또는 PKI 자격증명): 목록에서 ID 자격증명의유형을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 외부 ID: PEAP, TTLS 또는 EAP-FAST 를 사용하도록설정하는경우에만필요합니다. 외부에표시되는사용자이름을입력합니다. 사용자이름이표시되지않도록 “익명” 같은일반용어를입력하여보안을강화할수있습니다.
 - TLS 인증서필요: TLS 인증서를요구할지여부를선택합니다.
- 신뢰

- 신뢰할수있는인증서: 신뢰할수있는인증서를추가하려면 추가를클릭하고추가하려는각인증서에대해다음을수행합니다.
 - * 응용프로그램: 목록에서추가하려는응용프로그램을선택합니다.
 - * 저장을클릭하여인증서를저장하거나 취소를클릭합니다.
- 신뢰할수있는서버인증서이름: 신뢰할수있는인증서의일반이름을추가하려면 추가를클릭하고추가하려는각이름에대해다음을수행합니다.
 - * 인증서: 서버인증서의이름을입력합니다. 와일드카드를사용하여 `wpa*.example.com` 과같은이름을지정할수있습니다.
 - * 저장을클릭하여인증서이름을저장하거나 취소를클릭합니다.
- 신뢰예외허용: 인증서를신뢰할수없는경우사용자장치에인증서신뢰대화상자를표시할것인지선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 프록시서버설정
 - 프록시구성: 목록에서 없음, 수동또는 자동을선택하여 VPN 연결이프록시서버를통해라우팅되는방법을설정한다음추가적인옵션을모두구성합니다. 기본값은 없음이며이경우추가적인구성이필요하지않습니다.
 - 수동을선택하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 호스트이름/IP 주소: 프록시서버의호스트이름또는 IP 주소를입력합니다.
 - * 포트: 프록시서버포트번호를입력합니다.
 - * 사용자이름: 프록시서버인증에사용할선택적사용자이름을입력합니다.
 - * 암호: 프록시서버인증에사용할선택적암호를입력합니다.
 - 자동을선택하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 서버 URL: 프록시구성을정의하는 PAC 파일의 URL 을입력합니다.
 - * PAC 에연결할수없는경우직접연결허용: PAC 파일에연결할수없는경우대상에직접연결할수있도록할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다. 이옵션은 iOS 7.0 이상에서만사용할수있습니다.
- 정책설정
 - 정책제거: 정책제거를예약할때사용할방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 날짜선택과 제거할때까지의기간 (시간) 입니다.
 - * 날짜선택: 달력을클릭하여제거할특정날짜를선택합니다.
 - * 제거할때까지의기간 (시간): 정책제거가발생할때까지시간을숫자로입력합니다. iOS 6.0 이상에서만사용할수있습니다.

macOS 설정

<p>WiFi Policy</p> <p>1 Policy Info</p> <p>2 Platforms</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> iOS</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mac OS X</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Android</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Windows Tablet</p> <p>3 Assignment</p>	<p>WiFi Policy</p> <p>This policy lets you configure a WiFi profile for devices.</p> <p>Network type: Standard</p> <p>Network name*: <input type="text"/></p> <p>Hidden network (enable if network is open or off): OFF</p> <p>Auto join (automatically join this wireless network): ON</p> <p>Security type: None</p> <p>Proxy server settings</p> <p>Proxy configuration: None</p> <p>Policy Settings</p> <p>Remove policy: <input checked="" type="radio"/> Select date <input type="radio"/> Duration until removal (in days)</p> <p><input type="text"/></p> <p>Allow user to remove policy: Always</p> <p>Profile scope: User OS X 10.7+</p> <p>► Deployment Rules</p>
--	---

- 네트워크유형: 목록에서 표준, 레거시핫스팟또는 **Hotspot 2.0** 을선택하여사용할네트워크유형을설정합니다.
- 네트워크이름: 장치의사용가능한네트워크목록에표시되는 SSID 를입력합니다. **Hotspot 2.0** 에는적용되지않습니다.
- 숨겨진네트워크 (네트워크가열려있거나꺼져있는경우에사용): 네트워크를숨길지여부를선택합니다.
- 자동참가 (이무선네트워크에자동참가): 네트워크를자동으로참가시킬지여부를선택합니다. 장치가이다른네트워크에 연결되어있으면이네트워크에연결되지않습니다. 장치가자동으로연결되기전에사용자가이전네트워크와의연결을끊어야 합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 보안유형: 목록에서사용하려는보안유형을선택합니다. **Hotspot 2.0** 에는적용되지않습니다.
 - 없음 - 추가구성이필요없습니다.
 - WEP
 - WPA/WPA2 개인
 - 임의 (개인)
 - WEP 엔터프라이즈
 - WPA/WPA2 엔터프라이즈
 - 임의 (엔터프라이즈)

다음섹션에는위의각연결유형에대해구성하는옵션이나열되어있습니다.

macOS 의 WPA, WPA 개인, WPA 2 개인, 임의 (개인) 설정

- 암호: 선택적암호를입력합니다. 이필드를공백으로두면사용자가로그온할때암호를입력하라는메시지가표시될수있습니다.

macOS 의 WEP 엔터프라이즈, WPA 엔터프라이즈, WPA2 엔터프라이즈, 임의 (엔터프라이즈) 설정

이러한설정중하나를선택하면해당설정이 프록시서버설정뒤에나열됩니다.

- 프로토콜, 허용되는 EAP 유형: 지원할 EAP 유형을사용하도록설정후관련설정을구성합니다. 사용가능한각 EAP 유형에서기본값은 꺼짐입니다.
- 내부인증 (TTLS): TTLS 를사용하는경우에만필요합니다. 목록에서사용할내부인증방법을선택합니다. 사용가능한옵션은 PAP, CHAP, MSCHAP 또는 MSCHAPv2 입니다. 기본값은 MSCHAPv2 입니다.
- 프로토콜, EAP-FAST: PAC(보호액세스자격증명) 를사용할지여부를선택합니다.
 - PAC 사용을선택하는경우프로비저닝 PAC 를사용할지여부를선택합니다.
 - * PAC 프로비전을선택하는경우최종사용자클라이언트와 XenMobile 간에익명 TLS 핸드셰이크를허용할것인지선택합니다.
 - 익명으로 PAC 프로비전
- 인증:
 - 사용자이름: 사용자이름을입력합니다.
 - 연결별암호: 사용자가로그온할때마다암호를요구할지여부를선택합니다.
 - 암호: 선택적암호를입력합니다. 이필드를공백으로두면사용자가로그온할때암호를입력하라는메시지가표시될수있습니다.
 - ID 자격증명 (키저장소또는 PKI 자격증명): 목록에서 ID 자격증명의유형을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
 - 외부 ID: PEAP, TTLS 또는 EAP-FAST 를 사용하도록설정하는경우에만필요합니다. 외부에표시되는사용자이름을입력합니다. 사용자이름이표시되지않도록 “익명” 같은일방용어를입력하여보안을강화할수있습니다.
 - TLS 인증서필요: TLS 인증서를요구할지여부를선택합니다.
- 신뢰
 - 신뢰할수있는인증서: 신뢰할수있는인증서를추가하려면 추가를클릭하고추가하려는각인증서에대해다음을수행합니다.
 - * 응용프로그램: 목록에서추가하려는응용프로그램을선택합니다.
 - * 저장을클릭하여인증서를저장하거나 취소를클릭합니다.
 - 신뢰할수있는서버인증서이름: 신뢰할수있는인증서의일반이름을추가하려면 추가를클릭하고추가하려는각이름에대해다음을수행합니다.
 - * 인증서: 추가할서버인증서의이름을입력합니다. 와일드카드를사용하여 wpa*.example.com 과같은이름을지정할수있습니다.
 - * 저장을클릭하여인증서이름을저장하거나 취소를클릭합니다.
- 신뢰예외허용: 인증서를신뢰할수없는경우사용자장치에인증서신뢰대화상자를표시할것인지선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 로그인윈도우구성으로사용: 로그인창에입력한자격증명을동일하게사용하여사용자를인증할지여부를선택합니다.
- 프록시서버설정

- 프록시구성: 목록에서 없음, 수동또는 자동을선택하여 VPN 연결이프록시서버를통해라우팅되는방법을설정한다
음추가적인옵션을모두구성합니다. 기본값은 없음이며이경우추가적인구성이필요하지않습니다.
- 수동을선택하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 호스트이름/IP 주소: 프록시서버의호스트이름또는 IP 주소를입력합니다.
 - * 포트: 프록시서버포트번호를입력합니다.
 - * 사용자이름: 프록시서버인증에사용할선택적사용자이름을입력합니다.
 - * 암호: 프록시서버인증에사용할선택적암호를입력합니다.
- 자동을선택하는경우다음설정을구성합니다.
 - * 서버 URL: 프록시구성을정의하는 PAC 파일의 URL 을입력합니다.
 - * PAC 에연결할수없는경우직접연결허용: PAC 파일에연결할수없는경우대상에직접연결할수있도록할지여부
를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다. 이옵션은 iOS 7.0 이상에서만사용할수있습니다.

Android 설정

WiFi Policy	Policy Information
1 Policy Info	This policy lets you configure a WiFi profile for devices.
2 Platforms	Network name* <input type="text"/> ⓘ Authentication <input type="text" value="Open"/> Encryption <input type="text" value="WEP"/> Password <input type="text"/> Hidden network (enable if network is open or off) <input type="checkbox" value="OFF"/>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Mac OS X <input checked="" type="checkbox"/> Android <input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone <input checked="" type="checkbox"/> Windows Tablet	▶ Deployment Rules
3 Assignment	

- 네트워크이름: 사용자장치의사용가능한네트워크목록에있는 SSID 를입력합니다.
- 인증: 목록에서 Wi-Fi 연결에사용할보안유형을선택합니다.
 - 공개
 - 공유
 - WPA
 - WPA-PSK
 - WPA2
 - WPA2-PSK
 - 802.1x EAP

다음섹션에는위의각연결유형에대해구성하는옵션이나열되어있습니다.

Android 의공개, 공유설정

- 암호화: 목록에서 사용안함또는 **WEP** 를선택합니다. 기본값은 **WEP** 입니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.

Android 의 WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK 설정

- 암호화: 목록에서 **TKIP** 또는 **AES** 를선택합니다. 기본값은 **TKIP** 입니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.

Android 의 802.1x 설정

- **EAP** 유형: 목록에서 **PEAP**, **TLS** 또는 **TTLS** 를선택합니다. 기본값은 **PEAP** 입니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- 인증단계 **2**: 목록에서 없음, **PAP**, **MSCHAP**, **MSCHAPv2** 또는 **GTC** 를선택합니다. 기본값은 **PAP** 입니다.
- **ID**: 선택적사용자이름및도메인을입력합니다.
- **익명**: 외부에표시되는사용자이름을입력합니다. 사용자이름이표시되지않도록 “익명” 같은일반용어를입력하여보안을강화할수있습니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할인증서를선택합니다.
- **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
- 숨겨진네트워크 (네트워크가열려있거나꺼져있는경우에사용): 네트워크를숨길지여부를선택합니다.

Android Enterprise 설정

WiFi Policy

This policy lets you configure a WiFi profile for devices.

Network name *

Authentication

Encryption

Password

Hidden network (enable if network is open or off)

Deployment Rules

- 네트워크이름: 사용자장치의사용가능한네트워크목록에있는 SSID 를입력합니다.
- 인증: 목록에서 Wi-Fi 연결에사용할보안유형을선택합니다.
 - 공개
 - 공유
 - WPA
 - WPA-PSK
 - WPA2
 - WPA2-PSK
 - 802.1x EAP

다음섹션에는위의각연결유형에대해구성하는옵션이나열되어있습니다.

Android 의공개, 공유설정

- 암호화: 목록에서 사용안함또는 **WEP** 를선택합니다. 기본값은 **WEP** 입니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.

Android 의 WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK 설정

- 암호화: 목록에서 TKIP 또는 AES 를선택합니다. 기본값은 TKIP 입니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.

Android 의 802.1x 설정

- **EAP** 유형: 목록에서 **PEAP**, **TLS** 또는 **TTLS** 를선택합니다. 기본값은 **PEAP** 입니다.
- 암호: 선택적암호를입력합니다.
- 인증단계 **2**: 목록에서 없음, **PAP**, **MSCHAP**, **MSCHAPPv2** 또는 **GTC** 를선택합니다. 기본값은 **PAP** 입니다.
- **ID**: 선택적사용자이름및도메인을입력합니다.
- **익명**: 외부에표시되는사용자이름을입력합니다. 사용자이름이표시되지않도록 “익명” 같은일반용어를입력하여보안을강화할수있습니다.
- **CA** 인증서: 목록에서사용할인증서를선택합니다.
- **ID** 자격증명: 목록에서사용할 ID 자격증명을선택합니다. 기본값은 없음입니다.
- 숨겨진네트워크 (네트워크가열려있거나꺼져있는경우에사용): 네트워크를숨길지여부를선택합니다.

Windows 10 및 Windows 11 설정

WiFi Policy	WiFi Policy
1 Policy Info	This policy lets you configure a WiFi profile for devices.
2 Platforms	<p>Network name * <input type="text"/></p> <p>Authentication <input type="text" value="Open"/></p> <p>Hidden network (enable if network is open or off) <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Connect automatically <input type="checkbox"/> OFF</p> <p>Proxy server settings</p> <p>Host name or IP address <input type="text"/></p> <p>Port <input type="text"/></p> <p>▶ Deployment Rules</p>
<input type="checkbox"/> iOS	
<input type="checkbox"/> macOS	
<input type="checkbox"/> Android	
<input type="checkbox"/> Windows Phone	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile/CE	
3 Assignment	

- 인증: 목록에서 Wi-Fi 연결에 사용할 보안 유형을 클릭합니다.
 - 공개
 - WPA 개인
 - WPA-2 개인
 - WPA 엔터프라이즈
 - WPA-2 엔터프라이즈: WPA-2 엔터프라이즈를 사용하려면 SCEP 를 구성해야 합니다. SCEP 구성을 사용하면 XenMobile 에서 장치에 인증서를 보내 Wi-Fi 서버 인증을 수행할 수 있습니다. SCEP 를 구성하려면 설정 > 자격 증명 공급자의 배포 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [자격 증명 공급자](#) 를 참조하십시오.

다음 섹션에는 위의 각 연결 유형에 대해 구성하는 옵션이 열거되어 있습니다.

Windows 10 및 Windows 11 설정 열기

- 숨겨진 네트워크 (네트워크가 열려 있거나 꺼져 있는 경우에 사용): 네트워크를 숨길지 여부를 선택합니다.
- 자동 연결: 네트워크에 자동으로 연결할지 여부를 선택합니다.

Windows 10 및 Windows 11 의 WPA 개인, WPA-2 개인 설정

- 암호화: 목록에서 AES 또는 TKIP 를 선택하여 암호화 유형을 설정합니다. 기본값은 AES 입니다.
- 숨겨진 네트워크 (네트워크가 열려 있거나 꺼져 있는 경우에 사용): 네트워크를 숨길지 여부를 선택합니다.
- 자동 연결: 네트워크에 자동으로 연결할지 여부를 선택합니다.

Windows 10 및 Windows 11 의 WPA-2 엔터프라이즈 설정

- 암호화: 목록에서 AES 또는 TKIP 를 선택하여 암호화 유형을 설정합니다. 기본값은 AES 입니다.

- **EAP 유형:** 목록에서 **PEAP-MSCHAPv2** 또는 **TLS** 를선택하여 EAP 유형을설정합니다. 기본값은 **PEAP-MSCHAPv2** 입니다.
- **숨겨진경우연결:** 네트워크를숨길지여부를선택합니다.
- **자동연결:** 네트워크에자동으로연결할지여부를선택합니다.
- **SCEP** 를통해인증서푸시: SCEP(단순인증서등록프로토콜) 를통해사용자장치에인증서를푸시할지여부를선택합니다.
- **SCEP** 의자격증명공급자: 목록에서 SCEP 자격증명공급자를선택합니다. 기본값은 없음입니다.

Windows Information Protection 장치정책

August 12, 2022

이전의 EDP(엔터프라이즈데이터보호) 인 WIP(Windows Information Protection) 는엔터프라이즈데이터의잠재적유출을차단하는 Windows 기술입니다. 데이터유출은엔터프라이즈에서보호되지않는앱, 앱간또는조직네트워크외부로엔터프라이즈데이터를공유하는과정에서발생할수있습니다. 자세한내용은 [Protect your enterprise data using Windows Information Protection \(WIP\)](#)(WIP(Windows Information Protection) 를사용하여엔터프라이즈데이터보호)를 참조하십시오.

XenMobile 에서장치정책을생성하여설정한적용수준의 Windows Information Protection 이필요한앱을지정할수있습니다. Windows Information Protection 정책은감독되는 Windows 10 또는 Windows 11 실행태블릿및데스크톱에적용됩니다.

XenMobile 에는자주사용되는앱몇가지가포함되어있으며다른앱도추가할수있습니다. 사용자환경에영향을미치는정책적용수준을지정할수있습니다. 예를들어다음을수행할수있습니다.

- 부적절한데이터공유차단
- 부적절한데이터공유에대해경고하고사용자가정책을재정의할수있도록허용
- 부적절한데이터공유를로깅하고허용하는동안 WIP 를자동으로실행

Windows Information Protection 에서앱을제외하려면 Microsoft AppLocker XML 파일에서앱을정의한다음이파일을 XenMobile 로가져옵니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Windows 10 및 Windows 11 설정

Windows Information Protection Policy

1 Policy Info

2 Platforms

Windows Phone

Windows Desktop/Tablet

3 Assignment

Windows Information Protection Policy

This policy lets you specify the apps that require Windows Information Protection at the enforcement level you set. The policy is supported only on Windows 10 (RS1 and above).

Desktop App

File name *	Publisher *	Product name *	Version *	Allowed	Add
explorer.exe	O= [redacted] L= [redacted] S= [redacted]	*	*	Allowed	
notepad.exe	O= [redacted] L= [redacted] S= [redacted]	*	*	Allowed	

- 데스크톱 앱 (Windows 10 또는 Windows 11 태블릿), 스토어 앱 (Windows 10 및 Windows 11 태블릿): XenMobile 에는 위의 샘플처럼 몇 가지 자주 사용되는 앱이 포함되어 있습니다. 필요에 따라 이러한 앱을 편집하거나 제거할 수 있습니다.

다른 앱을 추가하려면: 데스크톱 앱 또는 스토어 앱 테이블에서 추가를 클릭하고 앱 정보를 제공합니다.

허용되는 앱은 엔터프라이즈 데이터를 읽고, 만들고, 업데이트할 수 있습니다. 거부되는 앱은 엔터프라이즈 데이터에 액세스할 수 없습니다. 예외 앱은 엔터프라이즈 데이터를 읽을 수 있지만 데이터를 만들거나 수정할 수는 없습니다.

- **AppLocker XML:** Microsoft 는 WIP 와 호환성 문제가 있는 것으로 알려진 Microsoft 앱의 목록을 제공합니다. 이러한 앱을 WIP 에서 제외하려면 찾아보기를 클릭하고 목록을 업로드합니다. XenMobile 은 업로드된 AppLocker XML 과 구성된 데스크톱 및 스토어 앱을 장치로 전송된 정책에서 결합합니다. 자세한 내용은 [Windows Information Protection 에 대한 권장 거부 목록](#) 을 참조하십시오.
- **적용 수준:** Windows Information Protection 이 데이터 공유를 보호하고 관리할 방식을 지정하는 옵션을 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - * **0-꺼짐:** WIP 가 꺼지면 데이터를 보호 또는 감사하지 않습니다.
 - * **1-무음:** WIP 가 자동으로 실행되면서 부적절한 데이터 공유를 기록하고 아무것도 차단하지 않습니다. [보고 CSP](#) 를 통해 로그에 액세스할 수 있습니다.
 - * **2-재정의:** WIP 가 잠재적으로 안전하지 않은 데이터 공유에 대해 사용자에게 경고합니다. 사용자는 경고를 재정의하고 데이터를 공유할 수 있습니다. 이 모드는 사용자 재정의의 포함 작업을 감사 로그에 기록합니다.
 - * **3-차단:** WIP 는 사용자가 안전하지 않을 수 있는 데이터 공유를 수행하는 것을 차단합니다.
- **보호되는 도메인 이름:** 엔터프라이즈가 사용자 ID 에 사용하는 도메인입니다. 관리되는 ID 도메인의 목록은 기본 도메인과 함께 관리 엔터프라이즈의 ID 를 구성합니다. 목록에서 첫 번째 도메인은 Windows UI 에 사용되는 기본 회사 ID 입니다. “|” 를 사용하여 목록 항목을 구분합니다. 예: `domain1.com | domain2.com`
- **데이터 복구 인증서:** 찾아보기를 클릭한 다음 암호화된 파일의 데이터 복구에 사용할 복구 인증서를 선택합니다. 이 인증서는 그룹 정책이 아니라 MDM 을 통해 배달된다는 점 이외에는 EFS(암호화 파일 시스템) 에 대한 DRA(데이터 복구 에이전트) 와 동일합니다. 복구 인증서를 사용할 수 없는 경우 새로 만듭니다. 자세한 내용은 이 섹션의 “데이터 복구 인증서 만들기” 를 참조하십시오.
- **네트워크 도메인 이름:** 엔터프라이즈의 경계를 구성하는 도메인의 목록입니다. WIP 는 목록의 정규화된 도메인에 대한 모든 트래픽을 보호합니다. 이 설정은 **IP** 범위 설정과 함께 사용되어 네트워크 끝점이 엔터프라이즈인지 아니면 사설망의 개인 인지를 감지합니다. 심표를 사용하여 목록 항목을 구분합니다. 예: `corp.example.com,region.example.com`
- **IP 범위:** 엔터프라이즈 네트워크의 컴퓨터를 정의하는 엔터프라이즈 IPv4 및 IPv6 범위의 목록입니다. WIP 는 이러한 위치를 엔터프라이즈 데이터를 공유해도 안전한 대상으로 고려합니다. 심표를 사용하여 목록 항목을 구분합니다. 예: `10.0.0.0-10.255.255.255,2001:4898::-2001:4898:7fff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff`
- **IP 범위 목록을 신뢰할 수 있음:** Windows 에 의한 IP 범위의 자동 감지를 방지하려면 이 설정을 켜짐으로 변경합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

- **프록시서버:** 엔터프라이즈가회사리소스에서사용할수있는프록시서버의목록입니다. 네트워크에서프록시를사용하는 경우가설정이필요합니다. 프록시서버가없으면프록시뒤에있는클라이언트가엔터프라이즈리소스를사용하지못할수있습니다. 예를들어호텔및식당의특정 WiFi 핫스팟에서리소스를사용하지못할수있습니다. 심표를사용하여목록항목을구분합니다. 예:

`proxy.example.com:80;157.54.11.118:443`

- **내부프록시서버:** 장치가클라우드리소스에연결하기위해통과하는프록시서버의목록입니다. 이서버유형을사용하면, 연결하는클라우드리소스가엔터프라이즈리소스임을나타냅니다. 이목록에 WIP 비보호트래픽에사용되는 프록시서버설정의서버를포함하지마십시오. 심표를사용하여목록항목을구분합니다. 예:

`example.internalproxy1.com;10.147.80.50`

- **클라우드리소스: WIP 로보호되는클라우드리소스의목록입니다.** 원하는경우각클라우드리소스에대해, 이클라우드리소스에대한트래픽을라우팅할 프록시서버목록의프록시서버를지정할수도있습니다. 프록시서버를통해라우팅되는모든트래픽은엔터프라이즈트래픽으로취급됩니다. 심표를사용하여목록항목을구분합니다. 예:

`domain1.com:InternalProxy.domain1.com, domain2.com:InternalProxy.domain2.com`

- **등록취소할때 WIP 인증서해지:** Windows Information Protection 에서등록취소될때사용자장치에서로컬 암호화키를해지할지여부를지정합니다. 암호화키가해지되면사용자는암호화된회사데이터에액세스할수없습니다. 꺼짐인경우키가해지되지않으며사용자는등록취소후에도보호된파일에계속액세스할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- **오버레이아이콘표시:** 탐색기의회사파일및시작메뉴의엔터프라이즈전용앱타일에 Windows Information Protection 아이콘오버레이를포함할지여부를지정합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

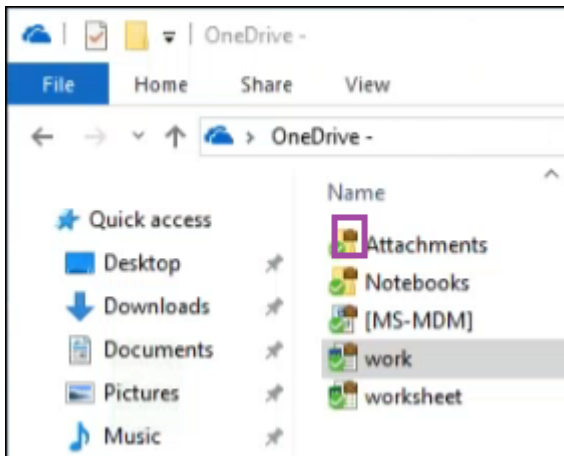
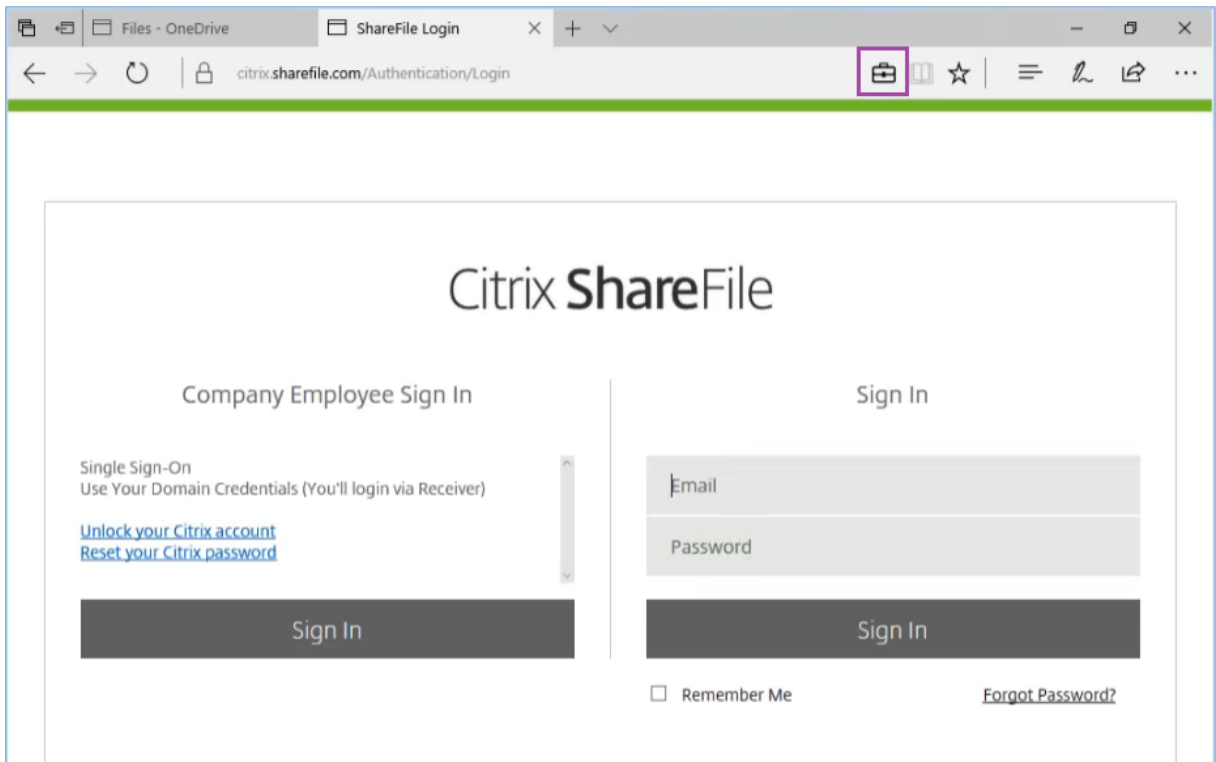
데이터복구인증서만들기

Windows Information Protection 정책을사용하도록설정하려면데이터복구인증서가필요합니다.

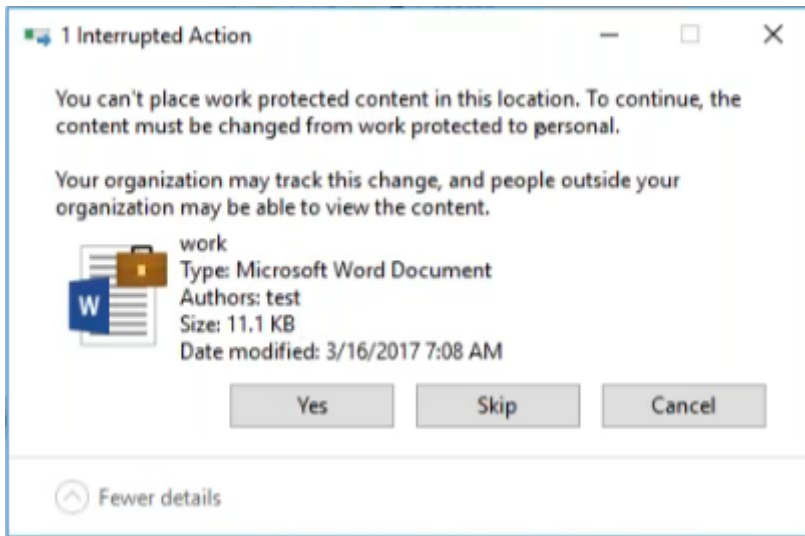
1. XenMobile 콘솔이실행되는컴퓨터에서명령프롬프트를열고인증서를만들려는폴더 (Windows\System32 이외의폴더) 로이동합니다.
2. 다음명령을실행합니다.
`cipher /r:ESFDRA`
3. 메시지가나타나면개인키파일을보호하기위한암호를입력합니다.
암호화명령은.cer 및.pfx 파일을생성합니다.
4. XenMobile 콘솔에서 설정 > 인증서로이동하고 Windows 10 및 Windows 11 태블릿에적용되는.cer 파일을가져옵니다.

사용자환경

Windows Information Protection 이적용될때는앱과파일에다음아이콘이포함됩니다.



사용자가 보호되는 파일을 보호되지 않는 위치로 복사하거나 저장할 경우 구성된 적용 수준에 따라 다음 알림이 나타납니다.



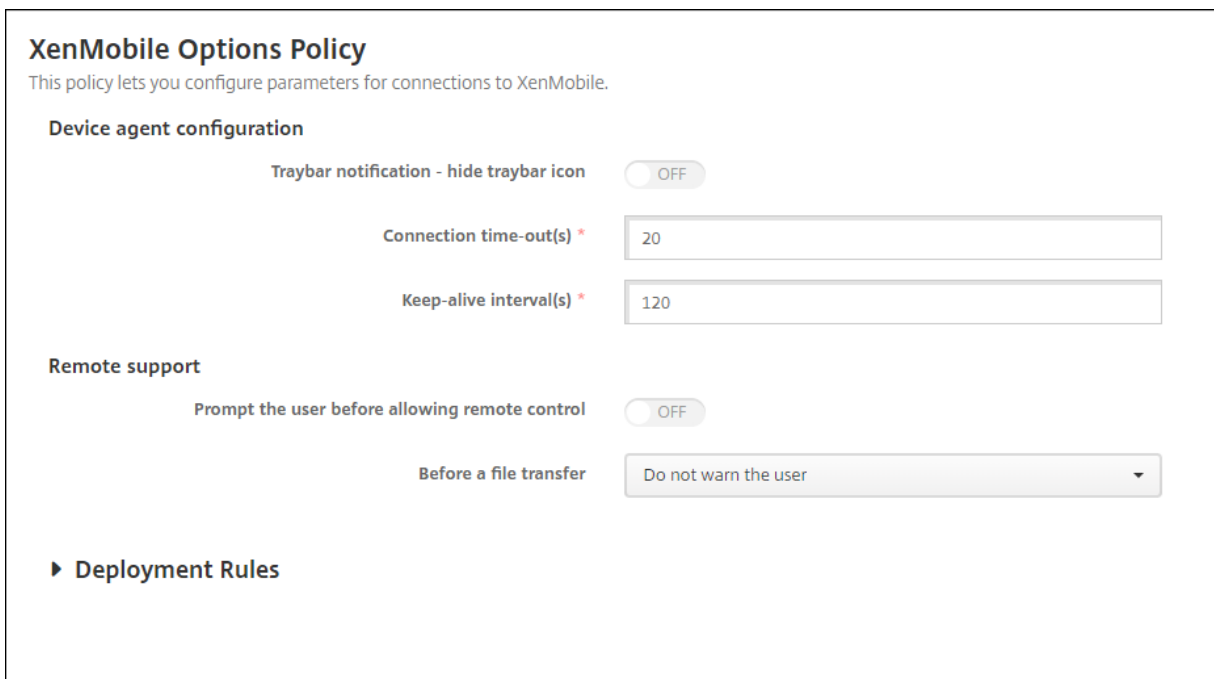
XenMobile 옵션장치정책

August 12, 2022

Android 장치에서 XenMobile 에연결할때 Secure Hub 동작을구성하는 XenMobile 옵션정책을추가합니다.

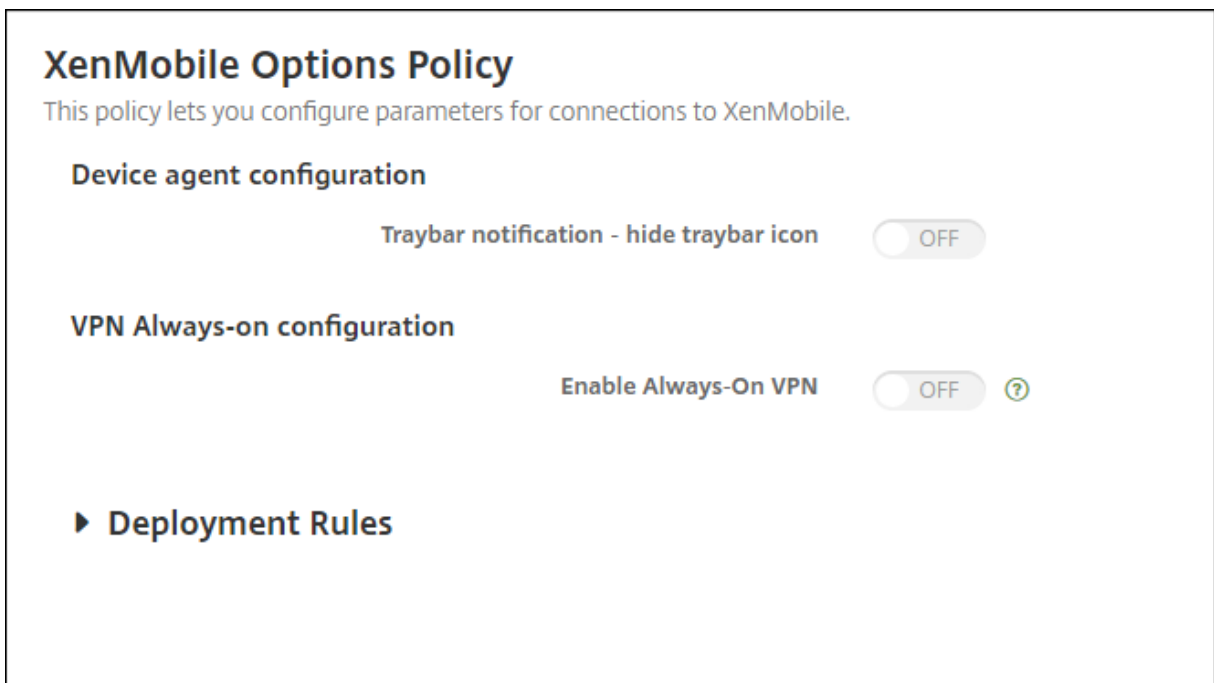
이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Android 설정



- 트레이표시줄알림 - 트레이표시줄아이콘숨기기: 트레이표시줄아이콘을표시할지, 아니면숨길지를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 연결시간제한: 연결시간이초과되기전에연결이유휴상태로있을수있는시간 (초) 을입력합니다. 기본값은 20 초입니다.
- 연결유지간격: 연결을유지할시간 (초) 을입력합니다. 기본값은 120 초입니다.
- 원격제어를허용하기전에사용자에게확인: 원격지원제어를허용하기전에사용자에게물어볼지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 파일전송이전: 목록에서사용자에게파일전송에대해경고할지, 아니면사용자에게허락을요청할지를클릭합니다. 사용가능한값은 사용자에게경고표시안함, 사용자에게경고표시및 사용자권한요청입니다. 기본값은 사용자에게경고표시안함입니다.

Android Enterprise 설정



Android 버전 7 부터지원됩니다.

- 트레이표시줄알림 - 트레이표시줄아이콘숨기기: 트레이표시줄아이콘을표시할지, 아니면숨길지를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 항상 VPN 연결사용. 항상 VPN 연결을사용할지여부를선택합니다. 이설정이 켜짐인경우장치의전원이켜지면 VPN 서비스가시작되고장치가켜져있는동안계속실행됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- VPN 패키지. 장치에서사용하는 VPN 앱의패키지이름을입력합니다. 기본적으로이필드에는 Citrix SSO 앱의패키지이름인 **com.CitrixVPN** 이자동으로채워집니다.

XenMobile 제거장치정책

August 12, 2022

XenMobile 에서장치정책을추가하여 Android 장치에서 XenMobile 을제거할수있습니다. 이정책을배포하면배포그룹에있는모든장치에서 XenMobile 이제거됩니다.

이정책을추가하거나구성하려면 구성 > 장치정책으로이동합니다. 자세한내용은 [장치정책](#)을참조하십시오.

Android 설정구성

- 장치에서 **XenMobile** 제거: 이정책을배포할모든장치에서 XenMobile 을제거할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

앱추가

January 6, 2022

XenMobile 에앱을추가하면 MAM(모바일애플리케이션관리) 기능을이용할수있습니다. XenMobile 은응용프로그램제공, 소프트웨어라이선스, 구성및응용프로그램수명주기관리를지원합니다.

MDX 지원앱은대부분의앱유형을사용자장치에배포하기위해준비하는데중요한부분입니다. MDX 에대한소개는 [MDX Toolkit 정보 \[및\]\(/en-us/mdx-toolkit/mam-sdk-overview.html\)](#)MAM SDK 개요를참조하십시오.

- Citrix 에서는 MDX 지원앱에 MAM SDK 를사용할것을권장합니다. 또는 MDX Toolkit 이더이상사용되지않을때까지 MDX 래핑앱을계속사용할수있습니다. [사용중단](#)을참조하십시오.
- MDX Toolkit 을사용하여 Citrix 모바일생산성앱래핑할수없습니다. Citrix 다운로드에서모바일생산성앱 MDX 파일을다운로드하십시오.

XenMobile 콘솔에앱을추가하면다음작업을수행할수있습니다.

- 앱설정을구성합니다.
- 필요에따라앱범주로정렬하여 Secure Hub 에서앱을구성합니다.
- 필요에따라사용자의앱액세스를허용하기전에승인이필요하도록워크플로를정의합니다.
- 사용자에게앱을배포합니다.

이문서에서는앱추가에관한일반적인워크플로를설명합니다. 플랫폼별자세한내용은다음문서를참조하십시오.

- [Android Enterprise 앱배포](#)
- [Apple 앱배포](#)

앱유형및기능

다음표에는 XenMobile 로배포할수있는앱유형이요약되어있습니다.

앱유형	출처	참고	참조
MDX	사용자용으로개발하는 iOS 및 Android 앱과 Citrix 모바일생산성앱입니다.	MAM SDK 로 iOS 또는 Android 앱을개발하거나 MDX Toolkit 으로앱을래핑합니다. 모바일생산성앱 의경우 Citrix 다운로드에서 공용스토어 MDX 파일을다 운로드합니다. 그런다음 XenMobile 에앱을추가합 니다.	MDX 앱추가
공용앱스토어	Google Play 또는 Apple App Store 와같은 공용앱스토어의무료또는유 료앱입니다.	앱, MDX 지원앱을업로드하 고앱을 XenMobile 에추가 합니다.	공용앱스토어앱추가
웹및 SaaS	내부네트워크 (웹앱) 또는공 용네트워크 (SaaS)	Citrix Workspace 는 MDM 에등록된 iOS 및 Android 장치에서기본 SaaS 앱에대한모바일 Single Sign-on 을제공합 니다. 또는 SAML(Security Assertion Markup Language) 응용프로그램 커넥터를사용합니다.	웹또는 SaaS 앱추가
Enterprise	Win32 앱등 MDX 를지원 하지않는개인앱과 MDX 지 원개인 Android Enterprise 앱입니다. Enterprise 앱은 CDN(Content Delivery Network) 위치또는 XenMobile 서버에상주합 니다.	XenMobile 에앱을추가합 니다.	엔터프라이즈앱추가
웹링크	Single Sign-On 이필요 하지않은인터넷웹주소, 인 트라넷웹주소또는웹앱입니 다.	XenMobile 에서웹링크를 구성합니다.	웹링크추가

앱배포를계획할때는다음기능을고려하십시오.

- 자동설치정보
- 필수앱과선택적앱정보
- 앱범주정보
- Microsoft 365 앱사용
- 워크플로적용
- 앱스토어및 Citrix Secure Hub 브랜딩

자동설치정보

Citrix 는 iOS, Android Enterprise 및 Samsung 앱의자동설치및업그레이드를지원합니다. 자동설치에서는장치에배포한 앱을설치하라는메시지가사용자에게표시되지않습니다. 앱이백그라운드에서자동으로설치됩니다.

자동설치를구현하기위한필수구성요소:

- iOS 의경우관리되는 iOS 장치를감독모드로전환합니다. 자세한내용은 [iOS 및 macOS 프로파일장치정책가져오기](#)를참조하십시오.
- Android Enterprise 경우앱이장치의 Android 작업프로필에설치됩니다. 자세한내용은 [Android Enterprise](#)를참조하십시오.
- Samsung 장치의경우장치에서 Samsung Knox 를사용합니다.
이작업을수행하려면 Samsung MDM 라이선스키장치정책을설정하여 Samsung ELM 및 Knox 라이선스키를생성합니다. 자세한내용은 [Samsung MDM 라이선스키장치정책](#)을참조하십시오.

필수앱과선택적앱정보

배달그룹에앱을추가하는경우선택적앱인지, 아니면필수앱인지를선택해야합니다. Citrix 에서는앱을 필수로배포하기를권장합니다.

- 필수앱은사용자장치에자동으로설치되므로상호작용이최소화됩니다. 이러한기능을사용하면앱을자동으로업데이트할수도있습니다.
- 옵션앱을통해사용자는설치할앱을선택할수있지만사용자는 Secure Hub 를통해수동으로설치를개시해야합니다.

필수로표시된앱의경우사용자는다음과같은경우에곧바로업데이트를받을수있습니다.

- 사용자가새앱을업로드하고필수앱으로표시합니다.
- 사용자가기존앱을필수앱으로표시합니다.
- 사용자가필수앱을삭제합니다.
- Secure Hub 업데이트가제공됩니다.

필수앱의강제배포를위한요구사항

- XenMobile Server 10.6(최소버전)

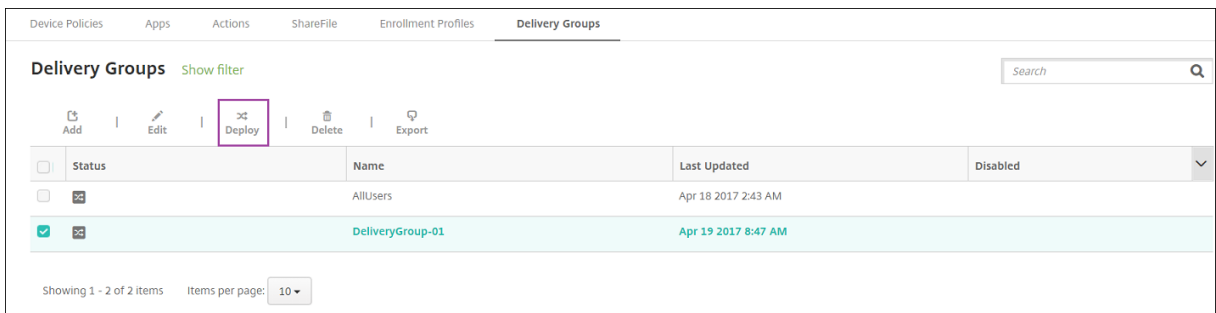
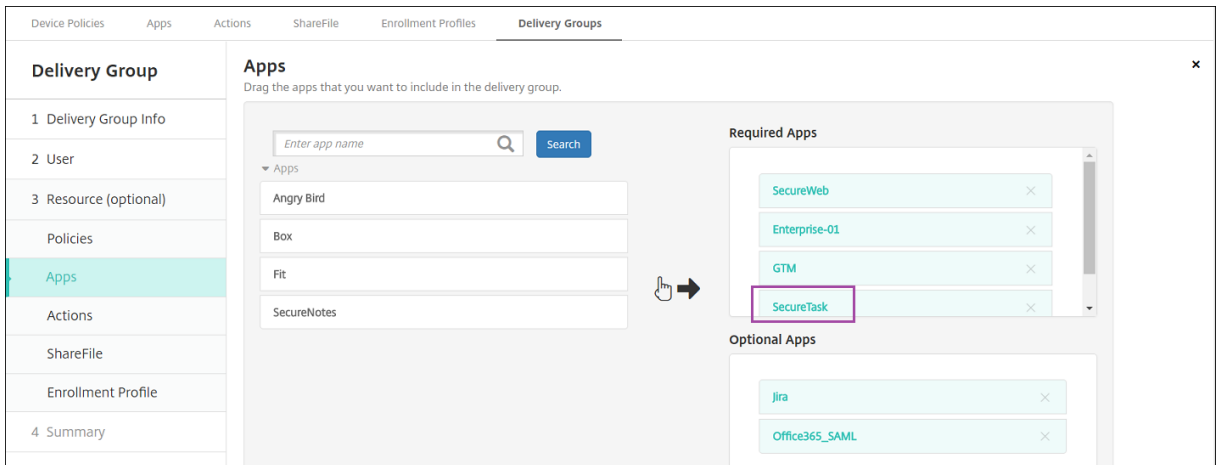
- Secure Hub 10.5.15(iOS 의경우) 및 10.5.20(Android 의경우)(최소버전)
- MAM SDK 또는 MDX Toolkit 10.6(최소버전)
- 사용자지정서버속성, force.server.push.required.apps.

필수앱의강제배포가기본적으로사용되지않도록설정됩니다. 이기능을사용하도록설정하려면사용자지정키서버속성을만드십시오. 키및 표시이름을 **force.server.push.required.apps** 로설정하고 값을 **true** 로설정합니다.

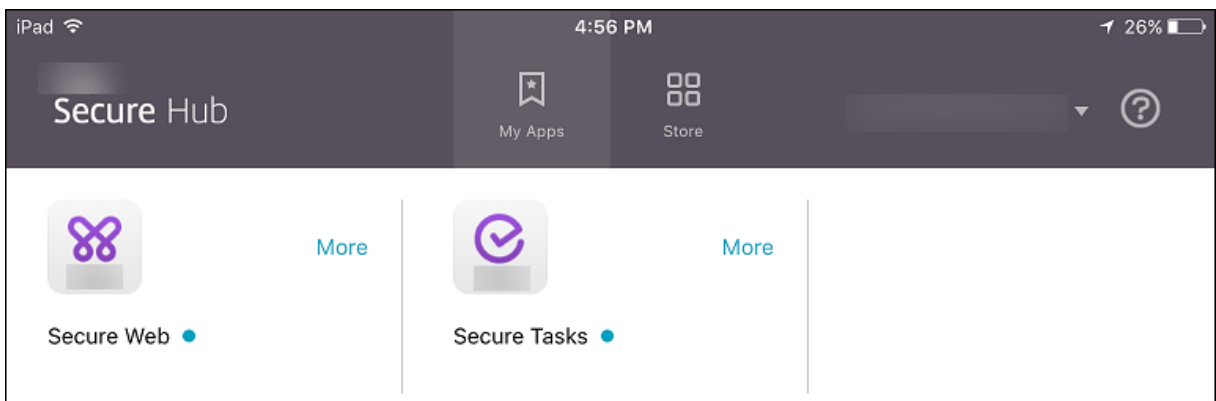
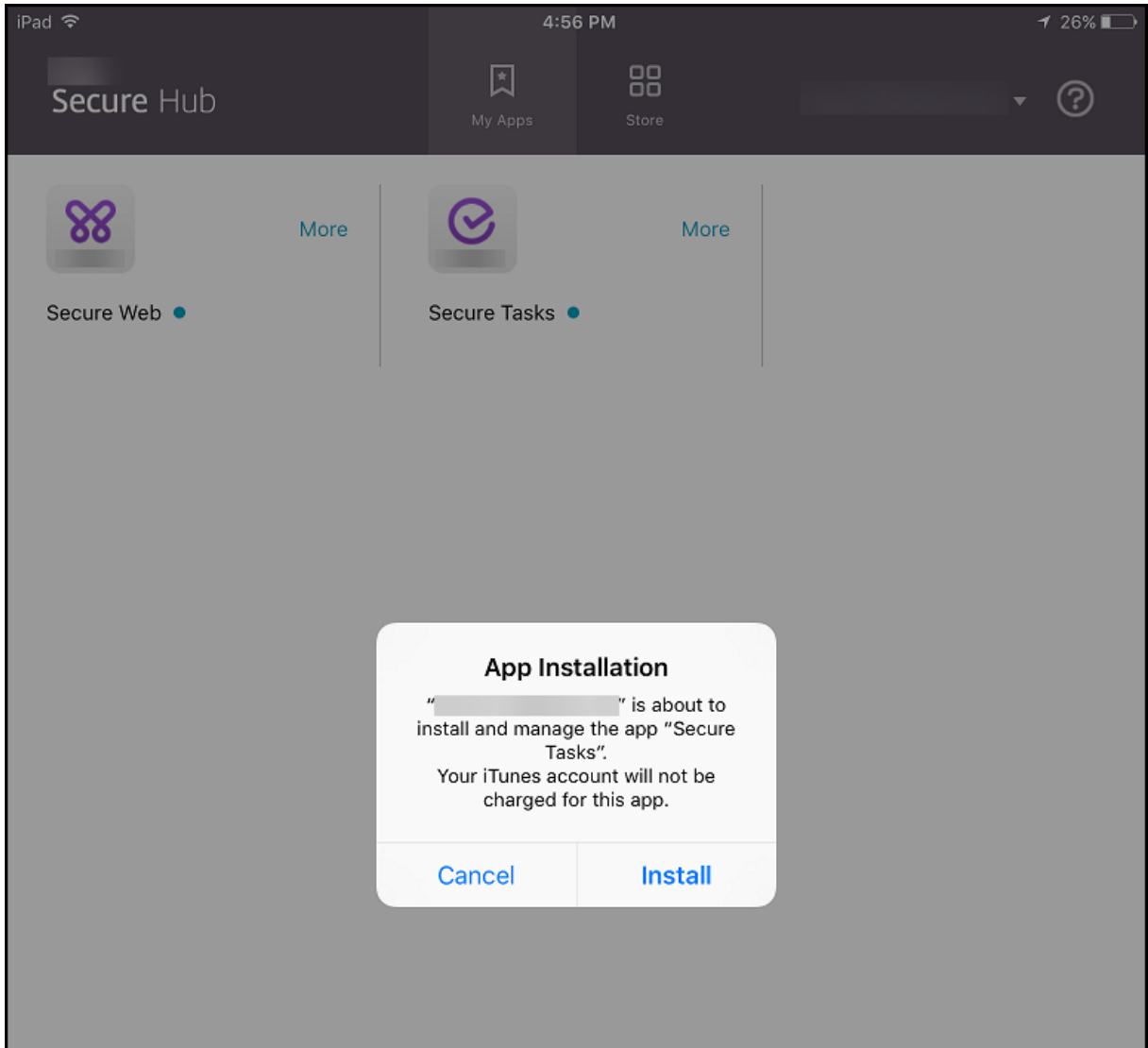
- XenMobile Server 및 Secure Hub 업그레이드후: 등록된장치가있는사용자는로그오프후 Secure Hub 에로그온하여필수앱배포업데이트를받아야합니다.

예제

다음예제에는 Secure Tasks 로명명된앱을배달그룹에추가한후배달그룹을배포하는작업의순서가나와있습니다.



샘플앱인 Secure Tasks 가사용자장치에배포되면 Secure Hub 가앱을설치하라는메시지를표시합니다.



중요:

엔터프라이즈앱및공용앱스토어앱을포함한 MDX 지원필수앱이즉시업그레이드됩니다. 관리자가앱업데이트유예기간에대한 MDX 정책을구성하고사용자가앱을나중에업그레이드하도록선택하는경우에도업그레이드가수행됩니다.

엔터프라이즈및공용스토어앱을위한 **iOS** 필수앱워크플로

1. 초기등록중에 XenMobile App 을배포합니다. 필수앱이장치에설치됩니다.
2. XenMobile 콘솔에서앱을업데이트합니다.
3. XenMobile 콘솔에서필수앱을배포합니다.
4. 홈화면의앱이업데이트됩니다. 또한공용스토어앱의경우업그레이드가자동으로시작됩니다. 사용자에게업데이트하라는메시지가표시되지않습니다.
5. 사용자가홈화면에서앱을업니다. 앱업데이트유예기간을설정했다라도사용자가나중에앱을업그레이드하기위해누르면앱이곧바로업그레이드됩니다.

엔터프라이즈앱을위한 **Android** 필수앱워크플로

1. 초기등록중에 XenMobile App 을배포합니다. 필수앱이장치에설치됩니다.
2. XenMobile 콘솔에서필수앱을배포합니다.
3. 앱이업그레이드됩니다. (Nexus 장치에서는업데이트를설치하라는메시지가표시되지만 Samsung 장치에서는자동설치됩니다.)
4. 사용자가홈화면에서앱을업니다. 앱업데이트유예기간을설정했다라도사용자가나중에앱을업그레이드하기위해누르면앱이곧바로업그레이드됩니다. (Samsung 장치에서는자동설치가수행됩니다.)

공용스토어앱을위한 **Android** 필수앱워크플로

1. 초기등록중에 XenMobile App 을배포합니다. 필수앱이장치에설치됩니다.
2. XenMobile 콘솔에서앱을업데이트합니다.
3. XenMobile 콘솔에서필수앱을배포합니다. 또는장치에서 Secure Hub 스토어를업니다. 스토어에업데이트아이콘이 나타납니다.
4. 앱업그레이드가자동으로시작됩니다. (Nexus 장치에서는업데이트를설치하라는메시지가표시됩니다.)
5. 홈화면에서앱을업니다. 앱이업그레이드됩니다. 유예기간동안사용자에게메시지가표시되지않습니다. (Samsung 장치에서는자동설치가수행됩니다.)

앱이구성되어있는경우필요에따라앱제거

사용자가구성된앱을필요에따라제거하도록허용할수있습니다. 구성 > 배달그룹으로이동하여앱을 필수앱에서 선택적앱으로옮깁니다.

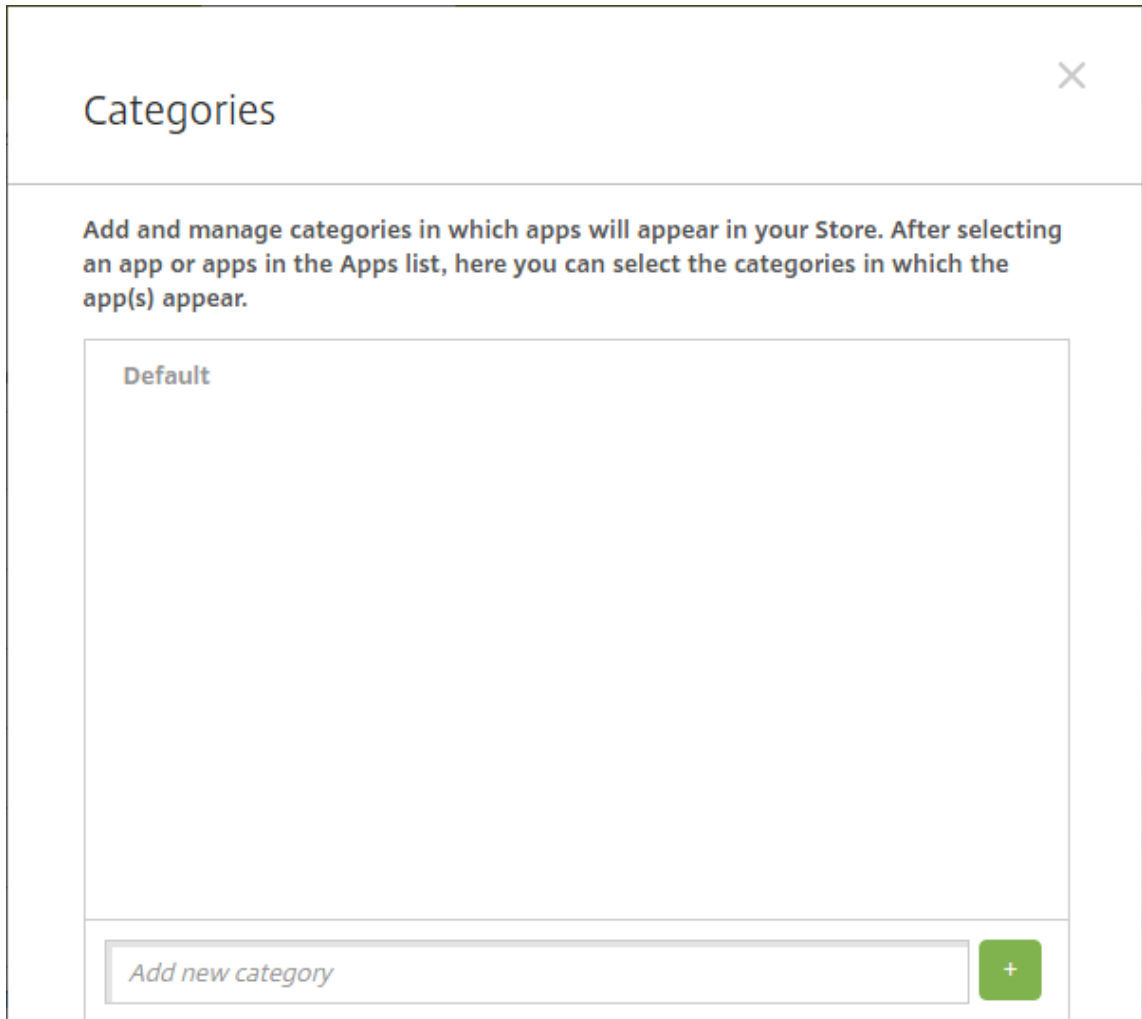
권장사항: 특정사용자가앱을제거할수있도록특수배달그룹을사용하여앱을선택사항으로잠시변경합니다. 그러면기존필수앱을선택사항으로변경하고해당배달그룹으로앱을배포한다음장치에서앱을제거할수있습니다. 이후향후해당배달그룹등록에앱이필요하도록하려면다시앱을필수로설정하면됩니다.

앱범주정보

사용자가 Secure Hub 에 로그인하면 XenMobile 에서 설정한 앱, 웹링크 및 스토어 목록이 표시됩니다. 앱 범주를 사용하면 사용자가 액세스할 수 있는 특정 앱, 스토어 또는 웹링크를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 재무 범주를 만든 후 재무와 관련된 앱만 범주에 추가할 수 있습니다. 또는 영업 범주를 구성하여 영업 앱을 할당할 수 있습니다.

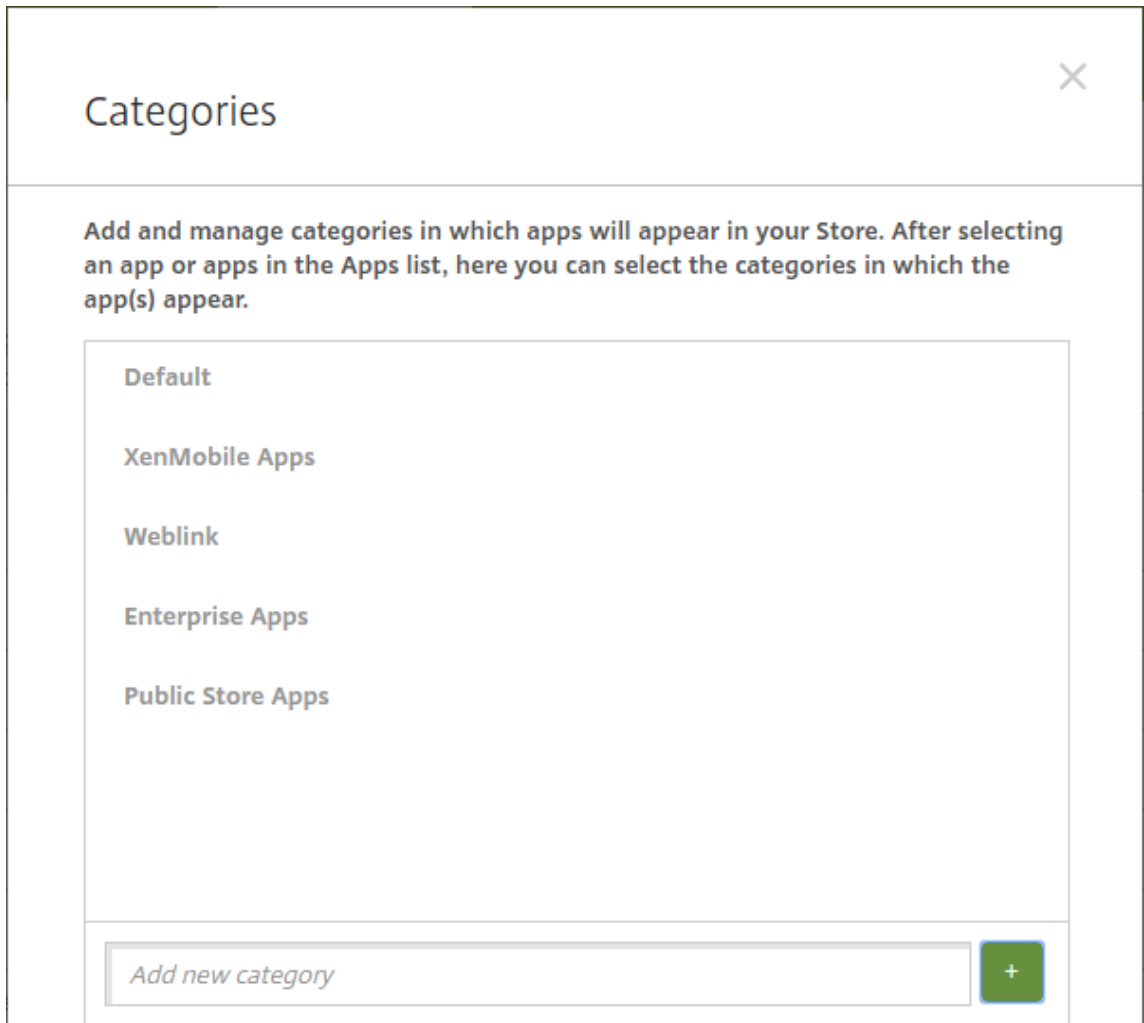
앱, 웹링크 또는 스토어를 추가하거나 편집할 때 이전에 구성한 하나 이상의 범주에 앱을 추가할 수 있습니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱 > 범주를 클릭합니다. 범주 대화상자가 나타납니다.



2. 추가할 각 범주에 대해 다음을 수행합니다.

- 대화상자의 맨 아래쪽에 있는 새 범주 추가 필드에 추가할 범주의 이름을 입력합니다. 예를 들어 엔터프라이즈 앱에 대한 범주를 만들려는 경우 엔터프라이즈 앱을 입력할 수 있습니다.
- 더하기 기호 (+) 를 클릭하여 범주를 추가합니다. 새로 만들어진 범주가 추가되고 범주 대화상자에 표시됩니다.



3. 범주추가가완료되면 범주대화상자를닫습니다.
4. 앱페이지에서기존앱을새범주에배치할수있습니다.
 - 범주로분류할앱을선택합니다.
 - 편집을클릭합니다. 앱정보페이지가나타납니다.
 - 앱범주목록에서범주확인란을선택하여새범주를적용합니다. 앱에적용하지않을기존범주에대한확인란을선택취소합니다.
 - 배달그룹할당탭을클릭하거나다음페이지에서 다음을클릭하여나머지앱설정페이지단계를이동합니다.
 - 배달그룹할당페이지에서 저장을클릭하여새범주를적용합니다. 새범주가앱에적용되고 앱테이블에표시됩니다.

MDX 앱추가

iOS 또는 Android 앱에서사용할수있는 MDX 파일을받으면앱을 XenMobile 에업로드할수있습니다. 앱을업로드한후앱세부정보및정책설정을구성할수있습니다. 각장치플랫폼유형에서사용할수있는앱정책에대한자세한내용은다음을참조하십시오.

- [MAM SDK Overview\(MAM SDK 개요\)](#)

- MDX 정책요약

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을클릭합니다. 앱페이지가나타납니다.

Icon	App Name	Type	Category	Created On	Last Updated	Disable
	Citrix Secure Web - VPP	Public App Store	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>
	Citrix Secure Hub - VPP	Public App Store	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>
	Classroom - VPP	Public App Store	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>
	MRF Android Enterprise TD	Enterprise	Default	7/21/17 1:49 PM	7/21/17 1:49 PM	<input type="checkbox"/>

2. 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.

Click an app type and then follow the steps to add a deployable app. The app appears in the app table after you complete the steps.

- MDX**
Apps wrapped with the MDX Toolkit to include app policies. You can deploy MDX apps obtained from internal and public stores.
Example: WorxMail
- Public App Store**
Free or paid apps available in a public app store, such as iTunes or Google Play, for download.
Example: GoToMeeting
- Web & SaaS**
Apps accessed from an internal network (Web apps) or over a public network (SaaS). You can create your own apps or choose from a set of app connectors for single sign-on authentication to web apps.
Example: GoogleApps_SAML
- Enterprise**
Native apps not wrapped with the MDX Toolkit and that do not contain the policies found in MDX apps.
Example: Quick-iLaunch
- Web Link**
A Web address (URL) to a public or private site or to a Web app that doesn't require single sign-on.

3. MDX 를클릭합니다. MDX 앱정보페이지가나타납니다.

4. 앱정보창에서다음정보를입력합니다.

- 이름: 앱을설명하는이름을입력합니다. 이이름은 앱테이블의 앱이름아래에표시됩니다.
- 설명: 앱의선택적설명을입력합니다.
- 앱범주: 필요한경우목록에서앱을추가할범주를클릭합니다. 앱범주에대한자세한내용은앱범주정보를참조하십시오.

5. 다음을클릭합니다. 앱플랫폼페이지가나타납니다.

6. 플랫폼아래에서추가할플랫폼을선택합니다. 하나의플랫폼에대해서만구성하는경우다른플랫폼의선택을취소합니다.

7. 업로드할 MDX 파일을선택하려면 업로드를클릭하고파일의위치로이동합니다.

8. 앱정보페이지에서다음설정을구성합니다.

- 파일이름: 앱에연결된파일이름을입력합니다.

- 앱설명: 앱에대한설명을입력합니다.
 - 앱버전: 필요한경우앱버전번호를입력합니다.
 - 패키지 ID: 관리되는 Google Play 스토어에서가져온앱의패키지 ID 를입력합니다.
 - 최소 OS 버전: 필요한경우장치에서앱을사용할때실행할수있는운영체제의가장이전버전을입력합니다.
 - 최대 OS 버전: 필요한경우장치에서앱을사용할때실행해야하는운영체제의가장최신버전을입력합니다.
 - 제외된장치: 필요한경우앱을실행할수없는장치의제조업체또는모델을입력합니다.
 - MDM 프로필이제거된경우앱제거: MDM 프로필이제거된경우 iOS 장치에서앱을제거할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 앱데이터백업방지: 사용자가 iOS 장치에서앱데이터를백업하는것을방지할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 제품트랙: iOS 장치로푸시할제품트랙을지정합니다. 테스트용으로설계된추적이있는경우해당추적을선택하여사용자에게할당할수있습니다. 기본값은 프로덕션입니다.
 - 강제로앱관리: 관리되지않는앱으로설치한앱의경우감독되지않는 iOS 장치에서해당앱의관리를허용할것인지묻는 메시지를사용자에게표시할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 볼륨구매를통해배포된앱: Apple 볼륨구매를사용하여앱을배포할지여부를선택합니다. 켜짐인경우앱의 MDX 버전을배포하고볼륨구매를사용하여앱을배포하면 Secure Hub 에볼륨구매인스턴스만표시됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.
9. **MDX** 정책을구성합니다. MDX 정책은플랫폼별로다르며인증, 장치보안, 앱제한과같은정책영역에대한옵션이포함됩니다. 콘솔에서각정책에는정책을설명하는도구설명이포함됩니다.
10. 배포규칙을구성합니다. 자세한내용은 [배포규칙](#)을참조하십시오.
11. 스토어구성을확장합니다.

▼ Store Configuration

App FAQ

Add a new FAQ question and answer

App screenshots

Choose File

Choose File

Choose File

Choose File

Choose File

Allow app ratings

Allow app comments

- 앱 **FAQ**: 새 **FAQ** 질의응답추가를클릭하여앱에대한 FAQ 를만듭니다.
- 휴대폰/태블릿용스크린샷추가: 앱스토어에표시할화면캡처를추가합니다.
- 앱평가허용: 사용자가앱스토어에서앱을평가하도록허용합니다.
- 앱댓글허용: 사용자가앱스토어에서앱에관한댓글을남길수있도록허용합니다.

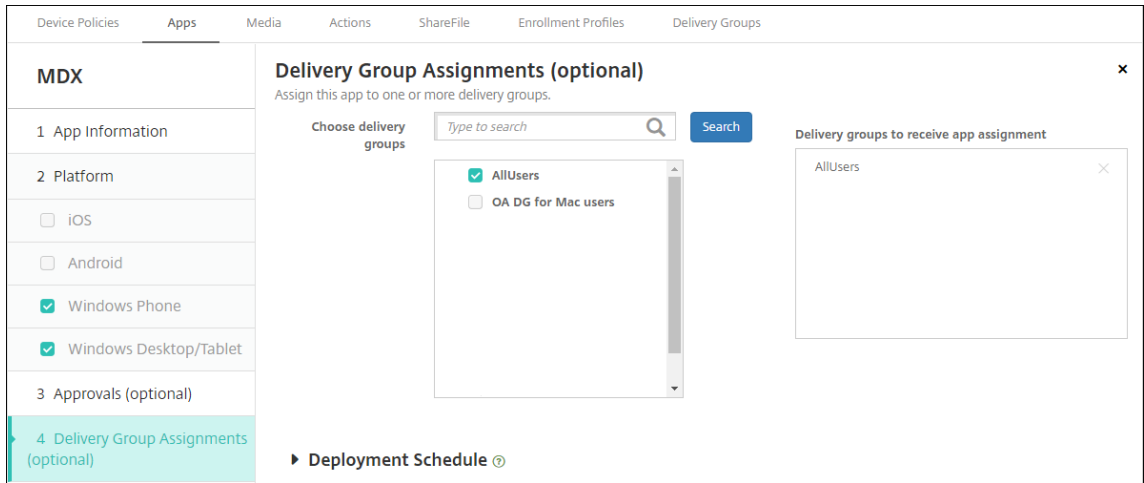
12. 다음을클릭합니다. 승인페이지가나타납니다.

MDX	<p>Approvals (optional) ×</p> <p style="font-size: small;">Apply an existing workflow or create a new workflow to require approval before allowing users to access the app.</p> <p style="text-align: center;">Workflow to Use None ▼</p>
1 App Information	
2 Platform	
<input type="checkbox"/> iOS	
<input type="checkbox"/> Android	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Phone	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Desktop/Tablet	
3 Approvals (optional)	
4 Delivery Group Assignments (optional)	

워크플로를사용하여사용자의앱액세스를허용하기전에승인을요구하려면워크플로적용을참조하십시오. 승인워크플로를

설정하지 않으려면 다음 단계로 계속 진행합니다.

13. 다음을 클릭합니다. 배달 그룹 할당 페이지가 나타납니다.



14. 배달 그룹 선택 옆에서 배달 그룹을 입력하여 찾거나 목록에서 그룹을 하나 이상 선택합니다. 선택한 그룹이 앱 할당을 받을 배달 그룹 목록에 나타납니다.

15. 배포 일정을 확장하고 다음 설정을 구성합니다.

- 배포: 앱을 장치에 배포할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 배포 일정: 앱을 지금 배포할지 나중에 배포할지 선택합니다. 나중에를 선택할 경우 앱을 배포할 날짜와 시간을 구성합니다. 기본값은 지금입니다.
- 배포 조건: 장치를 연결할 때마다 앱을 배포하려면 연결할 때마다 선택합니다. 장치에서 이전에 앱을 받지 못한 경우 이전 배포가 실패한 경우에만 선택하여 앱을 배포합니다. 기본값은 연결할 때마다입니다.

설정 > 서버 속성에서 백그라운드 배포 예약 키를 구성한 경우 상시 연결에 대해 배포가 적용됩니다.

구성하는 배포 일정은 모든 플랫폼에 동일하게 적용됩니다. 변경 사항은 상시 연결에 대해 배포를 제외하고 모든 플랫폼에 적용됩니다.

16. 저장을 클릭합니다.

공용 앱 스토어 앱 추가

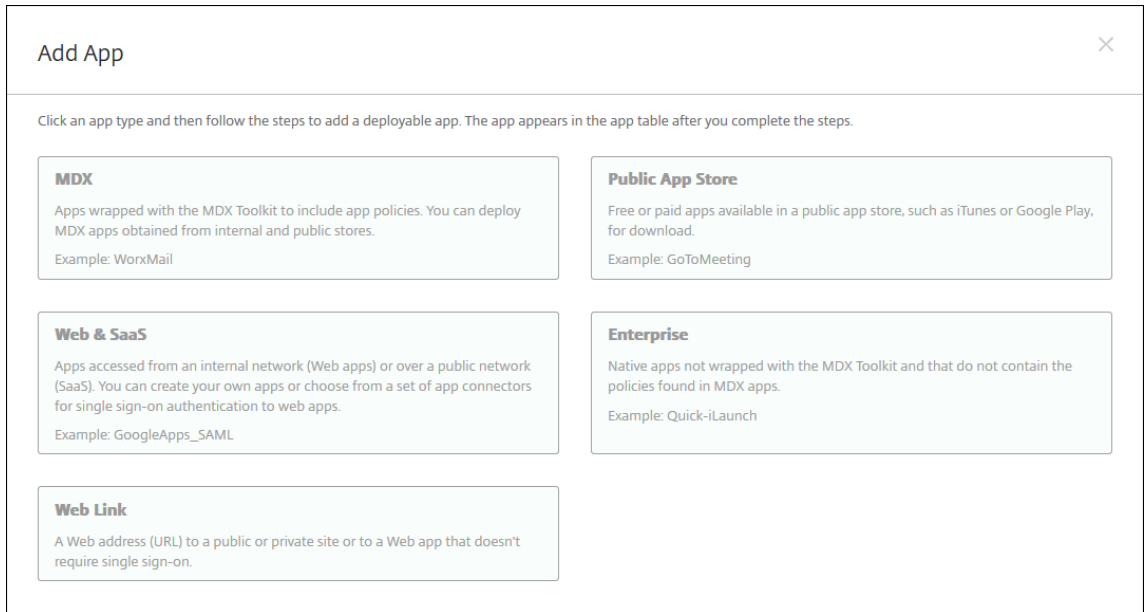
Apple App Store 또는 Google Play 와 같은 공용 앱 스토어에서 무료 또는 유료로 제공되는 앱을 XenMobile 에 추가할 수 있습니다.

Apple App Store 에서 앱 이름 및 설명을 검색하는 설정을 구성할 수 있습니다. 스토어에서 앱 정보를 검색하면 XenMobile 이 기존 이름과 설명을 덮어 씁니다. Google Play Store 앱 정보를 수동으로 구성합니다.

Android Enterprise 용으로 유료 공용 앱 스토어 앱을 추가할 경우 대량 구매 라이선스 상태를 검토할 수 있습니다. 이상 상태는 사용 가능한 총 라이선스 수, 현재 사용 중인 라이선스 수 및 라이선스를 사용하고 있는 각 사용자의 전자 메일 주소입니다. Android Enterprise 의 대량 구매 프로그램은 조직의 애플릿 데이터베이스를 대량으로 찾고, 구입하고, 배포하는 프로세스를 간소화합니다.

앱 정보를 구성하고 앱을 전달할 플랫폼 선택

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱 > 추가를 클릭합니다. 앱추가대화상자가 나타납니다.



2. 공용앱스토어를 클릭합니다. 앱정보페이지가 나타납니다.

3. 앱정보창에서 다음정보를 입력합니다.

- 이름: 앱의 설명적 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱테이블의 앱이름아래에 표시됩니다.
- 설명: 앱의 선택적 설명을 입력합니다.
- 앱범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱범주에 대한 자세한 내용은 앱범주 정보를 참조하십시오.

4. 다음을 클릭합니다. 앱플랫폼페이지가 나타납니다.

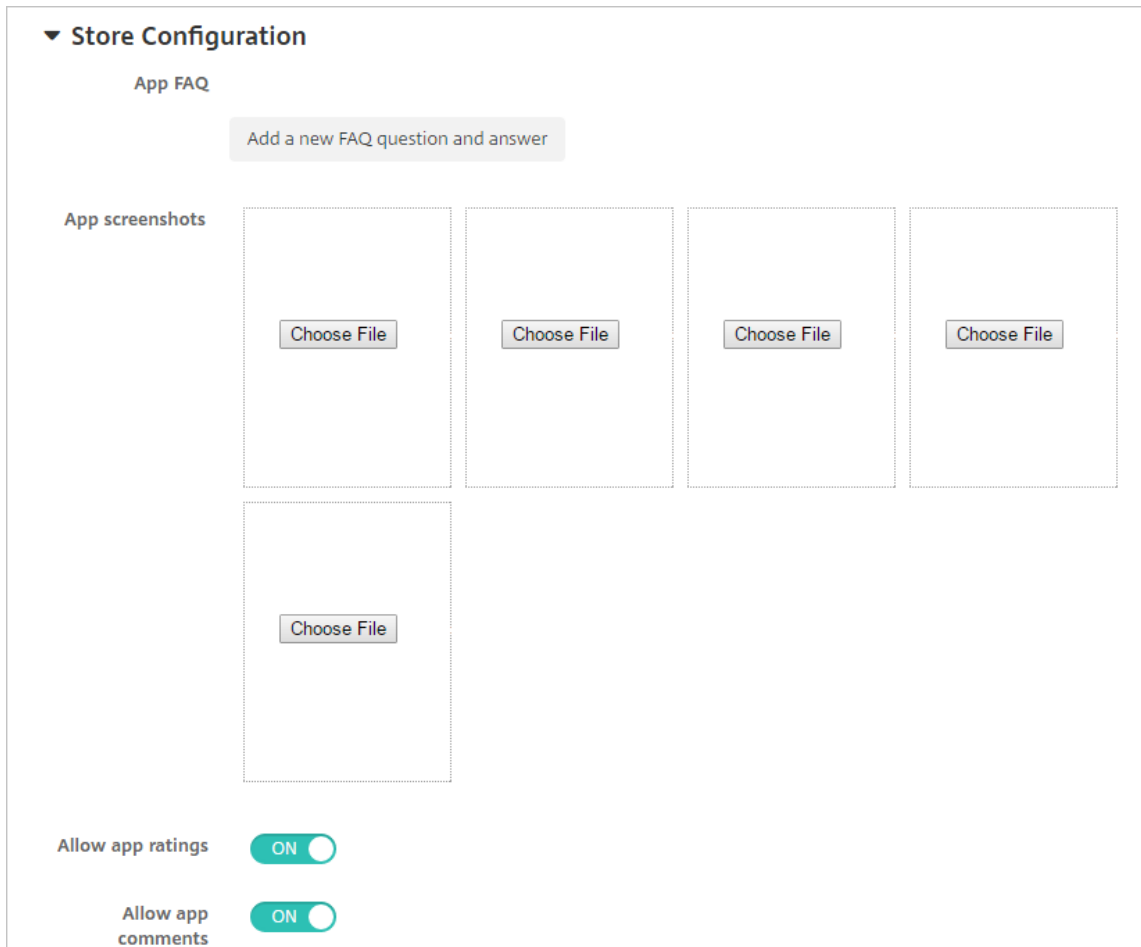
5. 플랫폼아래에서 추가할 플랫폼을 선택합니다. 하나의 플랫폼에 대해서만 구성하는 경우 다른 플랫폼의 선택을 취소합니다.

각 플랫폼에 대한 앱설정을 구성합니다. 참조:

- [Google Play 앱에 대한 앱설정 구성](#)
- [관리되는 앱스토어 앱](#)
- [iOS 앱에 대한 앱설정 구성](#)

플랫폼 설정 구성을 마치면 플랫폼 배포 규칙을 설정하고 앱스토어 구성을 저장합니다.

1. 배포 규칙을 구성합니다. 자세한 내용은 [배포 규칙](#)을 참조하십시오.
2. 스토어 구성을 확장합니다.



- 앱 **FAQ**: 새 **FAQ** 질의응답추가를클릭하여앱에대한 FAQ 를만듭니다.
- 휴대폰/태블릿용스크린샷추가: 앱스토어에표시할화면캡처를추가합니다.
- 앱평가허용: 사용자가앱스토어에서앱을평가하도록허용합니다.
- 앱댓글허용: 사용자가앱스토어에서앱에관한댓글을남길수있도록허용합니다.

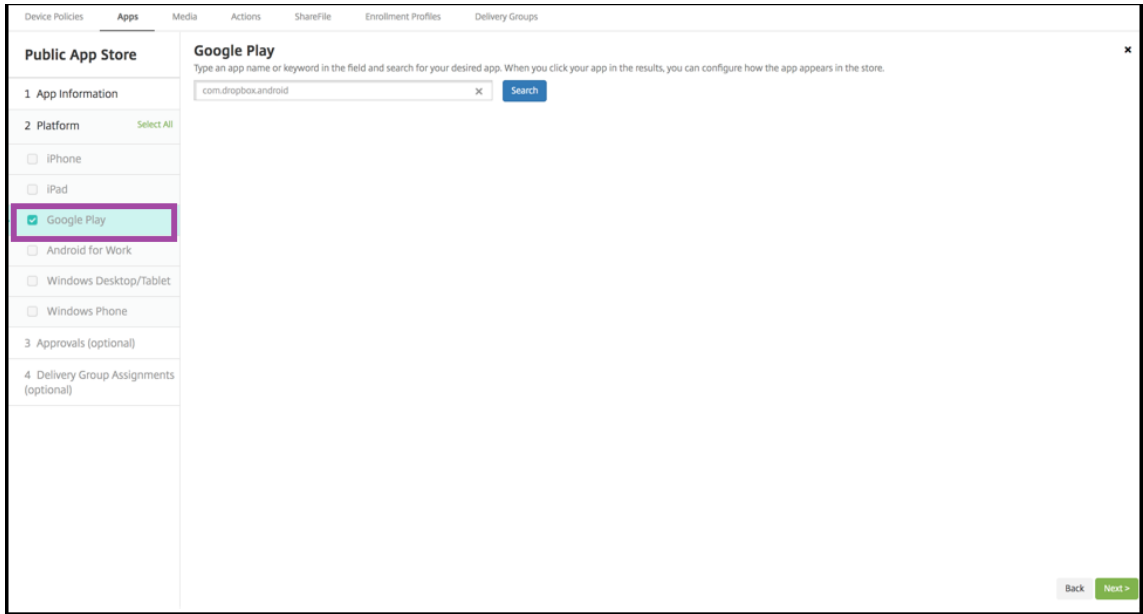
Google Play 앱에대한앱설정구성

참고:

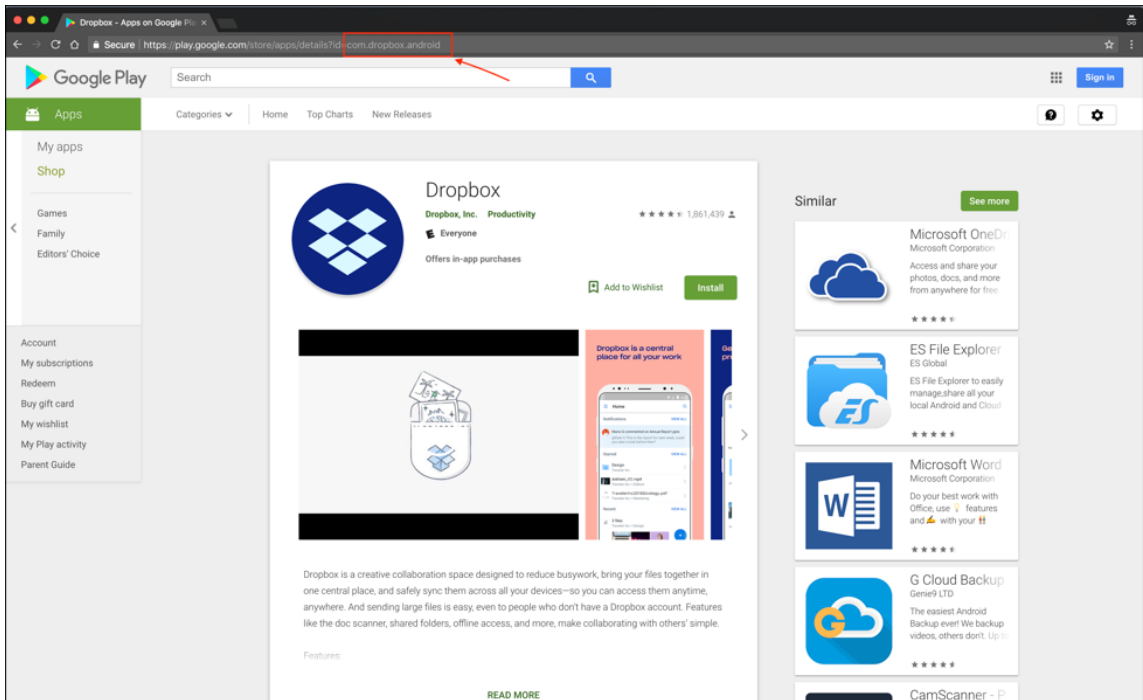
관리되는 Google Play 에서 Google Play Store 의모든앱에액세스하려면 XenMobile 서버속성 관리되는 **Google Play Store** 의모든앱에액세스를사용합니다. [서버속성](#)을참조하십시오. 이속성을 **true** 로설정하면모든 Android Enterprise 사용자에게대한공용 Google Play Store 앱이허용됩니다. 이후 [제한장치정책](#)을사용하여이러한앱에대한액세스를제어할수있습니다.

Google Play Store 앱설정을구성하려면다른플랫폼과다른단계를수행해야합니다. Google Play Store 앱정보를수동으로구성해야합니다.

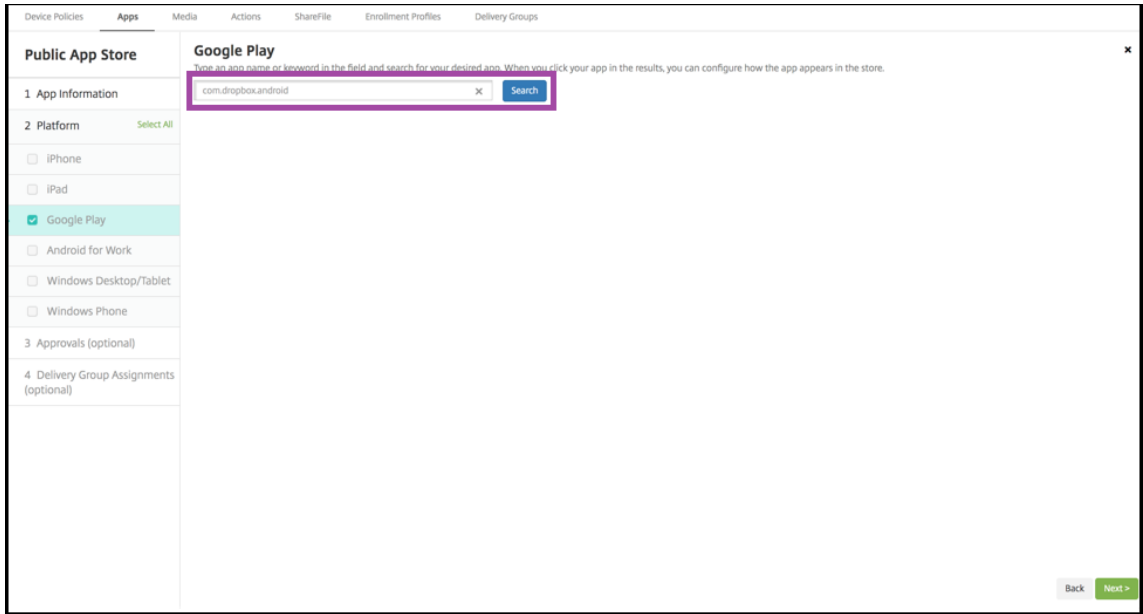
1. 플랫폼에서 **Google Play** 가선택되어있는지확인합니다.



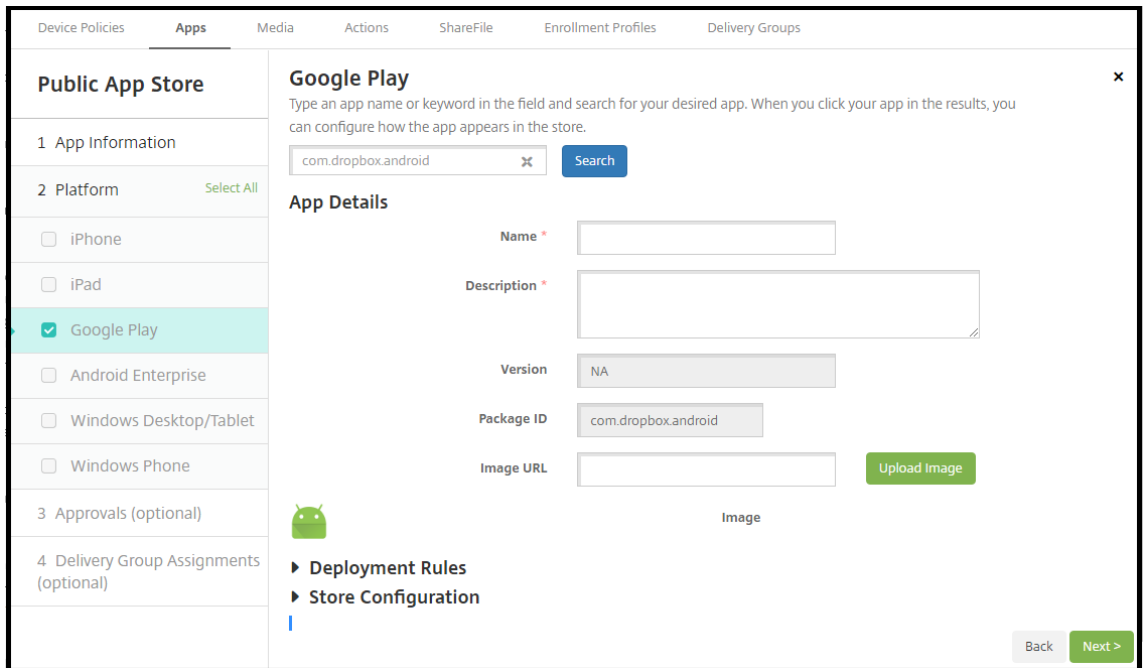
2. Google Play Store 로이동합니다. Google Play Store 에서패키지 ID 를복사합니다. ID 는앱의 URL 에서찾을수 있습니다.



3. XenMobile Server 콘솔에서공용스토어앱을추가할때검색창에패키지 ID 를붙여넣습니다. **Search(검색)** 를클릭합니다.



4. 패키지 ID 가유효하면앱세부정보를입력할수있는 UI 가나타납니다.



5. 스토어의앱과함께표시되도록이미지의 URL 을구성할수있습니다. Google Play Store 의이미지를사용하려면:

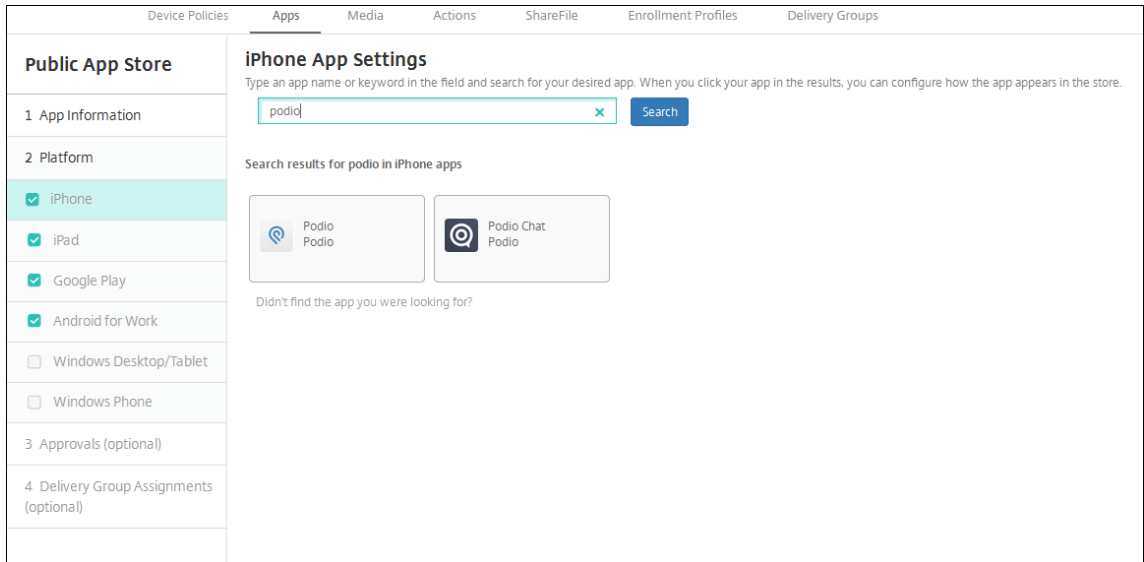
- a) Google Play Store 로이동합니다. 앱이미지를마우스오른쪽버튼으로클릭하고이미지주소를복사합니다.
- b) **Image URL(이미지 URL)** 필드에이미지주소를붙여넣습니다.
- c) **Upload Image(이미지업로드)** 를클릭합니다. **Image(이미지)** 옆에이미지가나타납니다.

이미지를구성하지않으면일반 Android 이미지가앱과함께나타납니다.

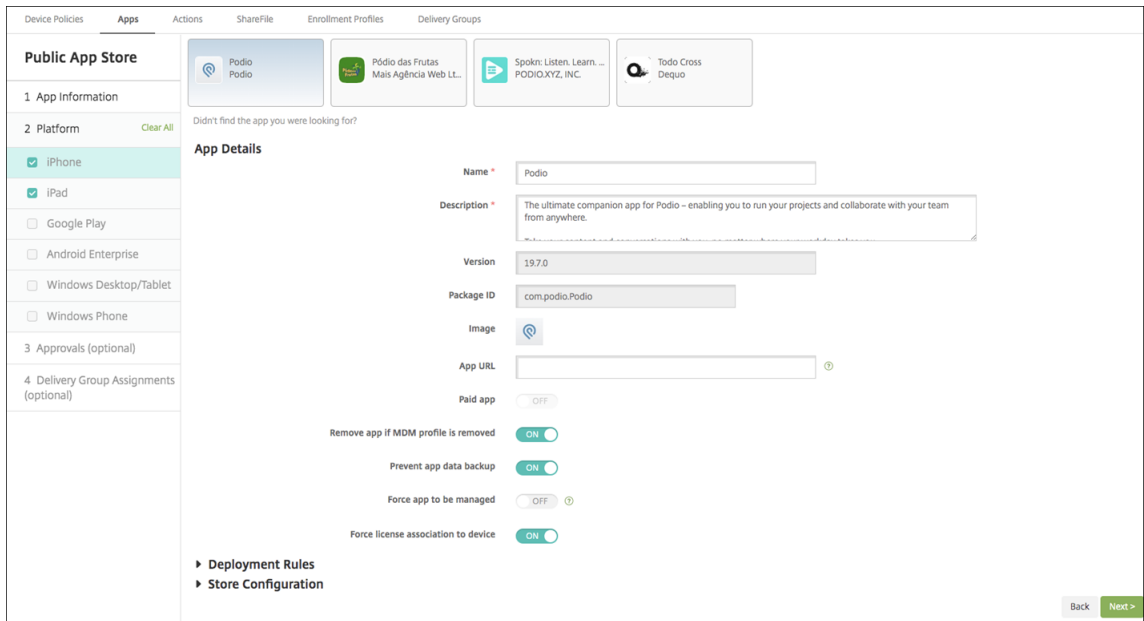
ios 앱에대한앱설정구성

1. 검색상자에앱이름을입력하고 검색을클릭합니다. 검색기준과일치하는앱이표시됩니다. 검색기준과일치하는앱이표시됩니다.

다음그림은 iPhone 앱에서 **podio** 에대한검색결과를보여줍니다.



2. 추가할앱을클릭합니다.
3. 선택한앱과관련된정보 (이름, 설명, 버전번호, 관련이미지등) 로 앱세부정보필드가채워집니다.



4. 다음설정을구성합니다.
 - 필요한경우앱의이름및설명을변경합니다.
 - 유료앱: 이필드는미리구성되며변경할수없습니다.

- **MDM** 프로필이 제거된 경우 앱 제거: MDM 프로필이 제거된 경우 앱을 제거할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 앱 데이터 백업 방지: 앱 데이터를 백업하는 것을 방지할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 제품 트랙: 사용자 장치로 푸시할 제품 트랙을 지정합니다. 테스트용으로 설계된 추적 기능이 있는 경우 해당 추적을 선택하여 사용자에게 할당할 수 있습니다. 기본값은 프로덕션입니다.
- 강제로 앱 관리: 앱이 관리되지 않는 앱으로 설치될 경우 감독되지 않는 장치에서 해당 앱의 관리를 허용할 것인지 묻는 메시지를 표시할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. iOS 9.0 이상에서 사용할 수 있습니다.
- 장치에 강제 로 라이선스 연결: 장치 연결을 사용하는 상태에서 개발된 앱을 사용자가 아닌 장치에 연결할지 여부를 선택합니다. iOS 9 이상에서 사용할 수 있습니다. 선택한 앱이 장치 할당을 지원하지 않는 경우 이 필드를 변경할 수 없습니다.

5. 배포 규칙을 구성합니다. 자세한 내용은 [배포 규칙](#)을 참조하십시오.

6. 스토어 구성을 확장합니다.

▼ Store Configuration

App FAQ

Add a new FAQ question and answer

App screenshots

Choose File

Choose File

Choose File

Choose File

Choose File

Allow app ratings

Allow app comments

- 앱 **FAQ**: 새 **FAQ** 질의응답 추가를 클릭하여 앱에 대한 FAQ 를 만듭니다.
- 휴대폰/태블릿용 스크린샷 추가: 앱 스토어에 표시할 화면 캡처를 추가합니다.
- 앱 평가 허용: 사용자가 앱 스토어에서 앱을 평가하도록 허용합니다.
- 앱 댓글 허용: 사용자가 앱 스토어에서 앱에 관한 댓글을 남길 수 있도록 허용합니다.

7. iPhone 또는 iPad 의 경우 볼륨 구매를 펼칩니다.

a) XenMobile 을 사용하여 앱에 볼륨 구매 라이선스를 적용하려면 볼륨 구매 라이선스 목록에서 볼륨 구매 라이선스 업로드를 클릭합니다.

b) 표시되는 대화상자에서 라이선스를 가져옵니다.

라이선스 할당 테이블에서 사용 가능한 총 라이선스 수와 앱에서 사용 중인 라이선스 수가 표시됩니다.

개별 사용자의 볼륨 구매 라이선스 연결을 해제할 수 있습니다. 이렇게 하면 라이선스 할당이 종료되고 라이선스가 확보됩니다.

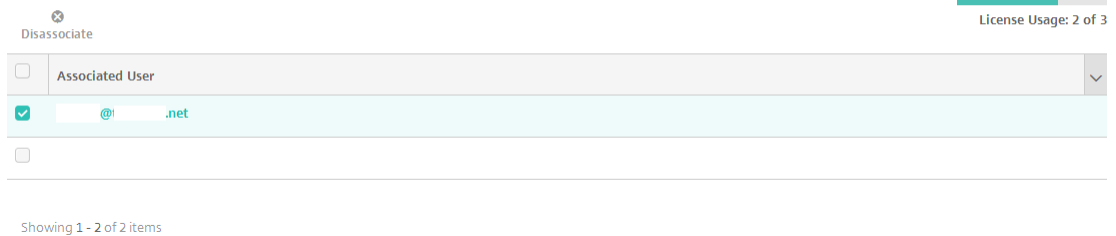
8. Android Enterprise 의 경우 대량 구매 섹션을 확장합니다.

라이선스 할당 테이블에서 사용 가능한 총 라이선스 수와 앱에서 사용 중인 라이선스 수가 표시됩니다.

사용자를 선택하고 연결 해제를 클릭하여 라이선스 할당을 종료하고 다른 사용자를 위한 라이선스를 확보할 수 있습니다. 그러나 사용자가 특정 앱이 포함된 배달 그룹에 속하지 않는 경우에만 라이선스 연결을 해제할 수 있습니다.

▼ Bulk Purchase

License Assignment



9. 볼륨 구매 또는 대량 구매 설정을 완료한 후 다음을 클릭합니다. 승인 페이지가 나타납니다.

워크플로를 사용하여 사용자의 액세스를 허용하기 전에 승인을 요구하려면 워크플로 적용을 참조하십시오. 승인 워크플로가 필요하지 않은 경우 다음 단계로 계속 진행합니다.

10. 다음을 클릭합니다. 배달 그룹 할당 페이지가 나타납니다.

11. 배달 그룹 선택 옆에서 배달 그룹을 입력하여 찾거나 목록에서 그룹을 하나 이상 선택합니다. 선택한 그룹이 앱 할당을 받을 배달 그룹 목록에 나타납니다.

12. 배포 일정을 확장하고 다음 설정을 구성합니다.

- 배포: 앱을 장치에 배포할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 배포 일정: 앱을 지금 배포할지 나중에 배포할지 선택합니다. 나중에 선택할 경우 앱을 배포할 날짜와 시간을 구성합니다. 기본값은 지금입니다.
- 배포 조건: 장치를 연결할 때마다 앱을 배포하려면 연결할 때마다 선택합니다. 장치에서 이전에 앱을 받지 못한 경우 이전 배포가 실패한 경우에만 선택하여 앱을 배포합니다. 기본값은 연결할 때마다입니다.

설정 > 서버 속성에서 백그라운드 배포 예약 키를 구성한 경우 상시 연결에 대해 배포가 적용됩니다.

구성하는 배포 일정은 모든 플랫폼에 동일하게 적용됩니다. 변경 사항은 상시 연결에 대해 배포를 제외하고 모든 플랫폼에 적용됩니다.

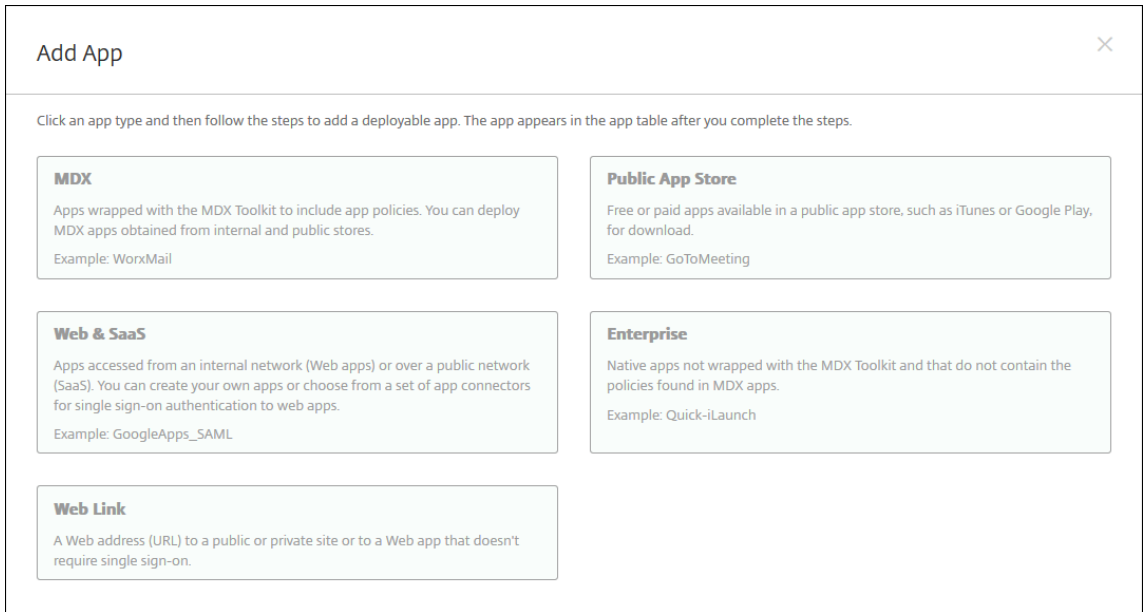
13. 저장을 클릭합니다.

웹또는 **SaaS** 앱추가

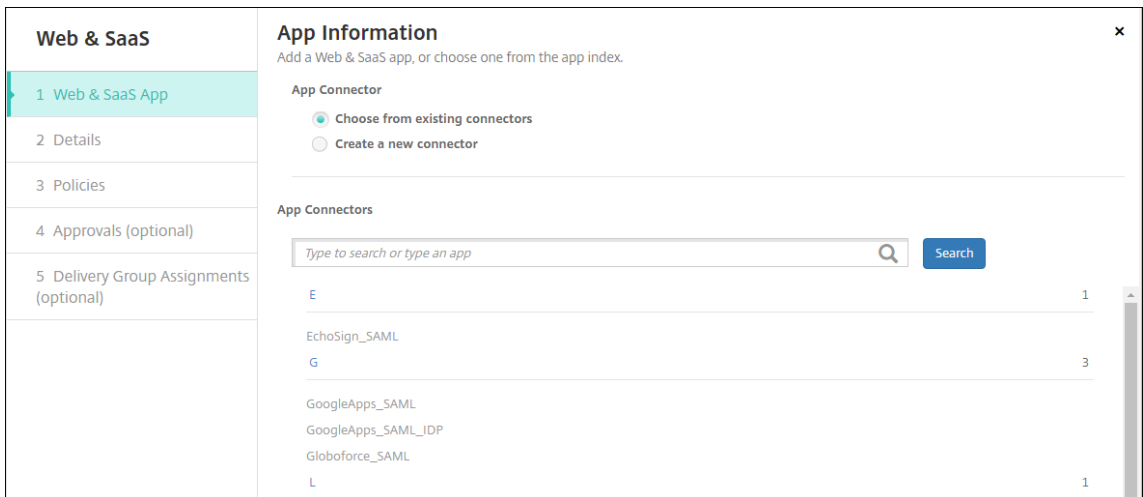
XenMobile 콘솔에서사용자에게모바일, 엔터프라이즈, 웹및 SaaS 앱에대한 SSO(Single Sign-On) 인증을제공할수있습니다. 응용프로그램커넥터템플릿을사용하여앱에서 SSO 를사용하도록할수있습니다. XenMobile 에서제공되는커넥터유형의목록은 **앱커넥터유형**을참조하십시오. XenMobile 에서웹또는 SaaS 앱을추가할때직접커넥터를만들수도있습니다.

SSO 전용으로제공되는앱의경우설정을저장하면 XenMobile 콘솔의 앱탭에앱이표시됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱 > 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.



2. 웹및 **SaaS** 를클릭합니다. 앱정보페이지가나타납니다.



3. 다음과같이기존또는새앱커넥터를구성합니다.

기존앱커넥터를구성하려면

1. 이전에 표시된 것과 같이 앱정보페이지에서 기존커넥터에서 선택 이미 선택되어 있습니다. 앱커넥터 목록에서 사용할 커넥터를 클릭합니다. 앱커넥터 정보 페이지가 나타납니다.
2. 다음 설정을 구성합니다.
 - **앱 이름:** 미리 채워진 이름을 사용하거나 새 이름을 입력합니다.
 - **앱 설명:** 미리 채워진 설명을 사용하거나 직접 설명을 입력합니다.
 - **URL:** 미리 채워진 URL 을 사용하거나 앱의 웹 주소를 입력합니다. 선택한 커넥터에 따라 다음 페이지로 이동하기 전에 바꿔야 하는 자리 표시자가 이 필드에 포함될 수 있습니다.
 - **도메인 이름:** 해당하는 경우 앱의 도메인 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
 - **앱 내부 네트워크에서 호스트됨:** 앱 내부 네트워크의 서버에서 실행되는지 여부를 선택합니다. 원격 위치에서 내부 앱에 연결하는 사용자의 경우 Citrix Gateway 를 통해 연결해야 합니다. 이 옵션을 켜짐으로 설정하면 VPN 키워드가 앱에 추가되고 사용자가 Citrix Gateway 를 통해 연결할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
 - **앱 범주:** 목록에서 앱에 적용할 선택적 범주를 클릭합니다.
 - **사용자 계정 프로비전:** 응용 프로그램에 대한 사용자 계정을 만들지 여부를 선택합니다. Globoforce_SAML 커넥터를 사용하는 경우 이 옵션을 사용하여 SSO 가 원활하게 통합되도록 해야 합니다.
 - **사용자 계정 프로비전을 사용하는 경우 다음 설정을 구성합니다.**
 - 서비스 계정
 - * **사용자 이름:** 앱 관리자의 이름을 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - * **암호:** 앱 관리자 암호를 입력합니다. 이것은 필수 필드입니다.
 - 사용자 계정
 - * **사용자 권한 부여가 종료된 경우:** 목록에서 사용자가 앱에 더 이상 액세스할 수 없을 때 수행할 동작을 클릭합니다. 기본값은 계정 사용 안함입니다.
 - 사용자 이름 규칙
 - * **추가할 각 사용자 이름 규칙에 대해 다음을 수행합니다.**
 - **사용자 특성:** 목록에서 규칙에 추가할 사용자 특성을 클릭합니다.
 - **길이 (문자):** 목록에서 사용자 이름 규칙에 사용할 사용자 특성의 문자 수를 클릭합니다. 기본값은 모두입니다.
 - **규칙:** 추가한 각 사용자 특성이 사용자 이름 규칙에 자동으로 추가됩니다.
 - **암호 요구 사항**
 - **길이:** 최소 사용자 암호 길이를 입력합니다. 기본값은 **8** 입니다.
 - **암호 만료**
 - **유효 기간 (일):** 암호가 유효한 일수를 입력합니다. 유효한 값은 **0~90** 입니다. 기본값은 90 입니다.
 - **만료 후 자동으로 암호 재설정:** 암호 만료 시 암호를 자동으로 재설정할지 여부를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다. 이 필드를 사용하지 않는 경우 암호가 만료된 사용자가 앱을 열 수 없습니다.

새 앱커넥터를 구성하려면

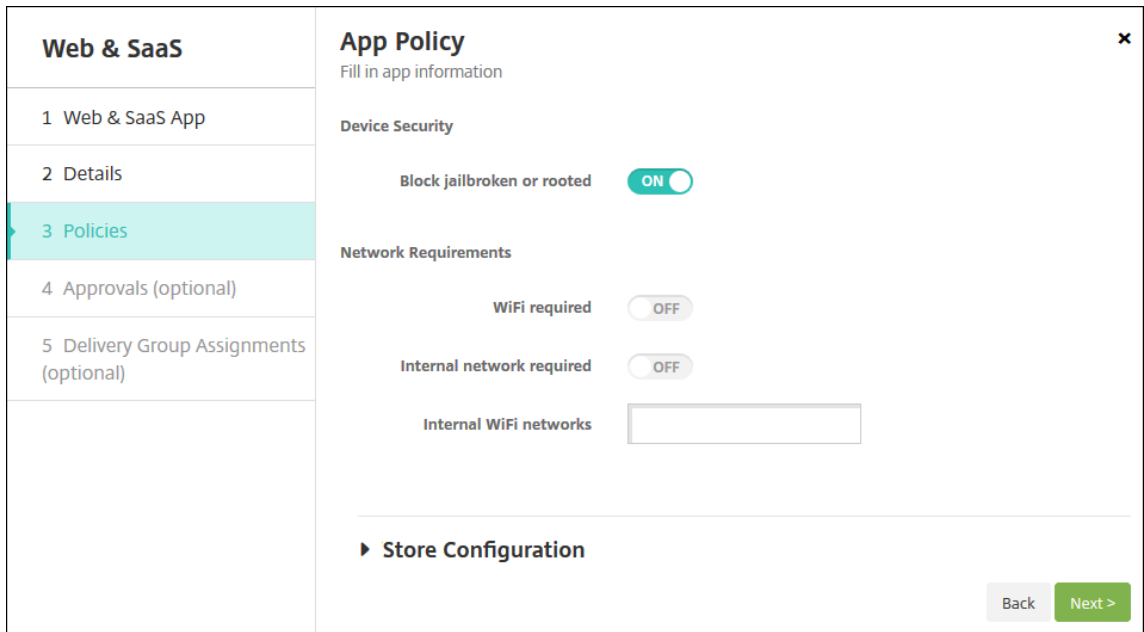
1. 앱정보페이지에서 새 커넥터 만들기를 선택합니다. 앱커넥터 필드가 나타납니다.

2. 다음설정을구성합니다.

- 이름: 커넥터이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 설명: 커넥터에대한설명을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
- 로그인 URL: 사용자가사이트에로그온하는 URL 을입력하거나복사후붙여넣습니다. 예를들어추가하려는앱에로그온페이지가있는경우웹브라우저를열고앱의로그온페이지 (예: <https://www.example.com/logon>) 로이동합니다. 이것은필수필드입니다.
- SAML 버전: 1.1 또는 2.0 을선택합니다. 기본값은 1.1 입니다.
- 엔터티 ID: SAML 앱의 ID 를입력합니다.
- 릴레이상태 URL: SAML 응용프로그램의웹주소를입력합니다. 릴레이상태 URL 은앱의응답 URL 입니다.
- 이름 ID 형식: 전자메일주소또는 지정되지않음을선택합니다. 기본값은 전자메일주소입니다.
- ACS URL: ID 공급자또는서비스공급자의 Assertion Consumer Service URL 을입력합니다. ACS URL 은사용자에게 SSO 기능을제공합니다.
- 이미지: 기본 Citrix 이미지를사용할지, 고유한이미지를업로드할지여부를선택합니다. 기본값은기본값사용입니다.
 - 고유한이미지를업로드하려면 찾아보기를클릭하고파일의위치로이동합니다. 파일은.PNG 파일이어야합니다. JPEG 또는 GIF 파일은업로드할수없습니다. 사용자지정그래픽을추가하면나중에변경할수없습니다.

3. 완료되면 추가를클릭합니다. 세부정보페이지가나타납니다.

4. 다음을클릭합니다. 앱정책페이지가나타납니다.



5. 다음설정을구성합니다.

- 장치보안
- 탈옥또는루팅차단: 탈옥또는루팅장치가앱에액세스하는것을차단할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 네트워크요구사항
- **WiFi 필요:** 앱을실행하는데 Wi-Fi 연결이필요한지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 내부네트워크필요: 앱을실행하는데내부네트워크가필요한지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 내부 **WiFi** 네트워크: **Wi-Fi** 필요를사용하는경우사용할내부 Wi-Fi 네트워크를입력합니다.

6. 배포규칙을구성합니다. 자세한내용은 [배포규칙](#)을참조하십시오.

7. 스토어구성을확장합니다.

▼ Store Configuration

App FAQ

Add a new FAQ question and answer

App screenshots

Choose File

Choose File

Choose File

Choose File

Choose File

Allow app ratings

Allow app comments

- 앱 **FAQ**: 새 **FAQ** 질의응답추가를클릭하여앱에대한 FAQ 를만듭니다.
- 휴대폰/태블릿용스크린샷추가: 앱스토어에표시할화면캡처를추가합니다.
- 앱평가허용: 사용자가앱스토어에서앱을평가하도록허용합니다.
- 앱댓글허용: 사용자가앱스토어에서앱에관한댓글을남길수있도록허용합니다.

8. 다음을클릭합니다. 승인페이지가나타납니다.

Device Policies
Apps
Media
Actions
ShareFile
Enrollment Profiles
Delivery Groups

Web & SaaS

- 1 Web & SaaS App
- 2 Details
- 3 Policies
- 4 Approvals (optional)
- 5 Delivery Group Assignments (optional)

Approvals (optional) ✕

Apply an existing workflow or create a new workflow to require approval before allowing users to access the app.

Workflow to Use None ▼

Back
Next >

워크플로를 사용하여 사용자의 앱 액세스를 허용하기 전에 승인을 요구하려면 워크플로 적용을 참조하십시오.

9. 다음을 클릭합니다. 배달 그룹 할당 페이지가 나타납니다.
 10. 배달 그룹 선택 옆에서 배달 그룹을 입력하여 찾거나 그룹을 하나 이상 선택합니다. 선택한 그룹이 앱 할당을 받을 배달 그룹 목록에 나타납니다.
 11. 배포 일정을 확장하고 다음 설정을 구성합니다.
 - 배포: 앱을 장치에 배포할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 배포 일정: 앱을 지금 배포할지 나중에 배포할지 선택합니다. 나중에를 선택할 경우 앱을 배포할 날짜와 시간을 구성합니다. 기본값은 지금입니다.
 - 배포 조건: 장치를 연결할 때마다 앱을 배포하려면 연결할 때마다를 선택합니다. 장치에서 이전에 앱을 받지 못한 경우 이전 배포가 실패한 경우에만 선택하여 앱을 배포합니다. 기본값은 연결할 때마다입니다.
- 설정 > 서버 속성에서 백그라운드 배포 예약 키를 구성한 경우 상시 연결에 대해 배포가 적용됩니다.
- 구성하는 배포 일정은 모든 플랫폼에 동일하게 적용됩니다. 변경 사항은 상시 연결에 대해 배포를 제외하고 모든 플랫폼에 적용됩니다.
12. 저장을 클릭합니다.

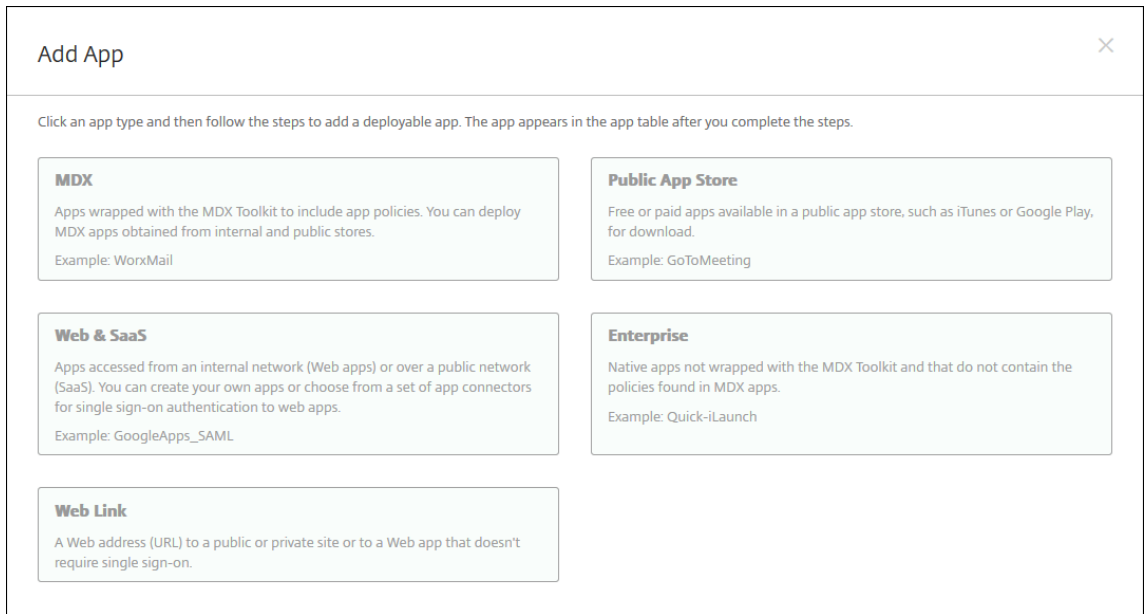
엔터프라이즈 앱 추가

XenMobile 에서 엔터프라이즈 앱은 MAM SDK 또는 MDX Toolkit 으로 준비되지 않은 기본 앱을 나타냅니다. 이러한 앱에는 MDX 앱에 연결된 정책이 포함되지 않습니다. XenMobile 콘솔의 앱 탭에서 엔터프라이즈 앱을 업로드할 수 있습니다. 엔터프라이즈 앱은 다음 플랫폼 (및 해당 하는 파일 형식) 을 지원합니다.

- iOS(.ipa 파일)
- Android(.apk 파일)
- Samsung Knox(.apk 파일)
- Android Enterprise(.apk 파일)
- 참고 항목: [MDX 지원 개인 앱](#)

Google Play Store 에서 엔터프라이즈 앱으로 다운로드한 앱을 추가하는 작업은 지원되지 않습니다. 대신, Google Play Store 의 앱을 공용 앱 스토어 앱으로 추가하십시오. 공용 앱 스토어 앱을 추가를 참조하십시오.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱 > 추가를 클릭합니다. 앱 추가 대화상자가 나타납니다.



2. 엔터프라이즈를 클릭합니다. 앱정보페이지가 나타납니다.
3. 앱정보창에서 다음 정보를 입력합니다.
 - 이름: 앱의 설명적 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱 테이블의 앱 이름 아래에 나타납니다.
 - 설명: 앱의 선택적 설명을 입력합니다.
 - 앱 범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱 범주에 대한 자세한 내용은 앱 범주 정보를 참조하십시오.
4. 다음을 클릭합니다. 앱 플랫폼 페이지가 나타납니다.
5. 플랫폼 아래에서 추가할 플랫폼을 선택합니다. 하나의 플랫폼에 대해서만 구성하는 경우 다른 플랫폼의 선택을 취소합니다.
6. 선택한 각 플랫폼에 대해 업로드를 클릭하고 파일의 위치로 이동하여 업로드할 파일을 선택합니다.
7. 다음을 클릭합니다. 플랫폼에 대한 앱 정보 페이지가 나타납니다.
8. 다음과 같은 플랫폼 유형에 대한 설정을 구성합니다.
 - 파일 이름: 필요한 경우 앱의 새 이름을 입력합니다.
 - 앱 설명: 필요한 경우 앱에 대한 새 설명을 입력합니다.
 - 앱 버전: 이 필드는 변경할 수 없습니다.
 - 최소 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행할 수 있는 운영체제의 가장 이전 버전을 입력합니다.
 - 최대 OS 버전: 필요한 경우 장치에서 앱을 사용할 때 실행해야 하는 운영체제의 가장 최신 버전을 입력합니다.
 - 제외된 장치: 필요한 경우 앱을 실행할 수 없는 장치의 제조업체 또는 모델을 입력합니다.
 - 패키지 ID: 앱의 고유 식별자입니다.
 - MDM 프로파일 제거된 경우 앱 제거: MDM 프로파일 제거된 경우 장치에서 앱을 제거할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
 - 앱 데이터 백업 방지: 앱 데이터를 백업하는 것을 방지할지 여부를 선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.

- **강제로앱관리:** 관리되지않는앱을설치하는경우감독되지않는장치의사용자에게앱관리를허용하라는메시지를표시하려면 커짐을선택합니다. 사용자가메시지를수락하면앱이관리됩니다.

9. 배포규칙을구성합니다. 자세한내용은 [배포규칙](#)을참조하십시오.

10. 스토어구성을확장합니다.

The screenshot displays the 'Store Configuration' settings. Under 'App FAQ', there is a button to 'Add a new FAQ question and answer'. The 'App screenshots' section contains five 'Choose File' buttons for uploading images. At the bottom, there are two toggle switches: 'Allow app ratings' and 'Allow app comments', both of which are currently turned ON.

- **앱 FAQ:** 새 **FAQ** 질의응답추가를클릭하여앱에대한 FAQ 를만듭니다.
- **휴대폰/태블릿용스크린샷추가:** 앱스토어에표시할화면캡처를추가합니다.
- **앱평가허용:** 사용자가앱스토어에서앱을평가하도록허용합니다.
- **앱댓글허용:** 사용자가앱스토어에서앱에관한댓글을남길수있도록허용합니다.

11. 다음을클릭합니다. 승인페이지가나타납니다.

워크플로를사용하여사용자의앱엑세스를허용하기전에승인을요구하려면워크플로적용을참조하십시오. 승인워크플로가 필요하지않은경우다음단계를계속진행합니다.

12. 다음을클릭합니다. 배달그룹할당페이지가나타납니다.

13. 배달그룹선택옆에서배달그룹을입력하여찾거나목록에서그룹을하나이상선택합니다. 선택한그룹이 앱할당을받을배달그룹목록에나타납니다.

14. 배포일정을확장하고다음설정을구성합니다.

- 배포: 앱을장치에배포할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 배포일정: 앱을 지금배포할지 나중에배포할지선택합니다. 나중에를선택할경우앱을배포할날짜와시간을구성합니다. 기본값은 지금입니다.
- 배포조건: 장치를연결할때마다앱을배포하려면 연결할때마다를선택합니다. 장치에서이전에앱을받지못한경우 이전배포가실패한경우에만을선택하여앱을배포합니다. 기본값은 연결할때마다입니다.

설정 > 서버속성에서백그라운드배포예약키를구성한경우 상시연결에대해배포가적용됩니다.

구성하는배포일정은모든플랫폼에동일하게적용됩니다. 변경사항은 상시연결에대해배포를제외하고모든플랫폼에적용됩니다.

15. 저장을클릭합니다.

웹링크추가

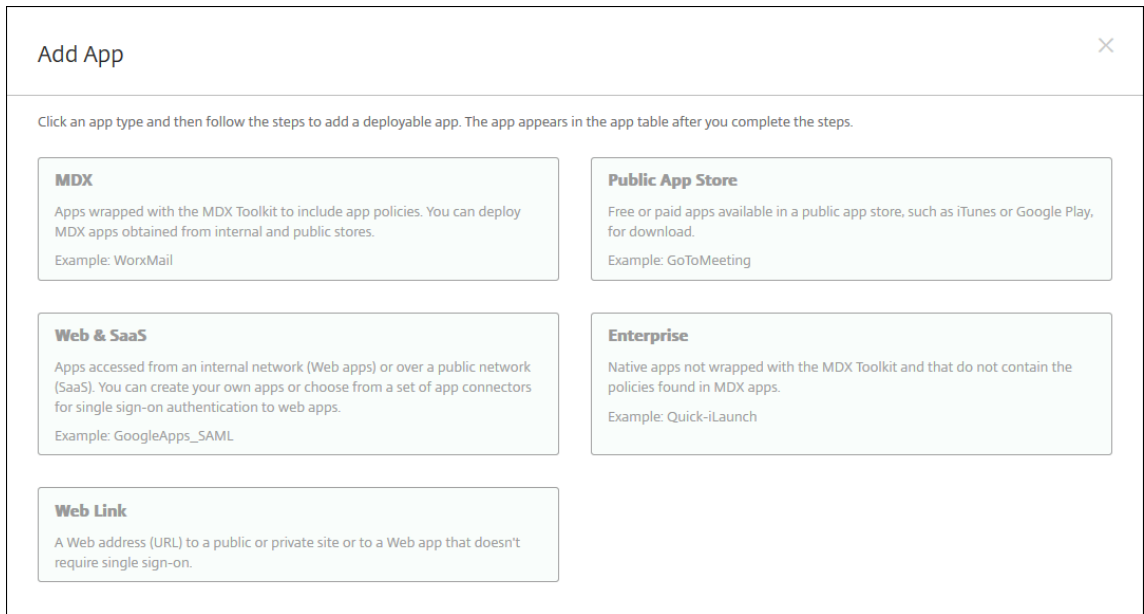
웹링크는인터넷또는인트라넷사이트에대한웹주소입니다. 웹링크는 SSO 가필요하지않은웹응용프로그램을가리킬수도있습니다. 웹링크구성을마치면링크가앱스토어에서아이콘으로표시됩니다. 사용자가 Secure Hub 에로그온하면사용가능한앱및데스크톱의목록과함께링크가표시됩니다.

XenMobile 콘솔의 앱탭에서웹링크를구성할수있습니다. 웹링크구성을마치면링크가 앱테이블의목록에링크아이콘으로나타납니다. 사용자가 Secure Hub 에로그온하면사용가능한앱및데스크톱의목록과함께링크가표시됩니다.

링크를추가하려면다음정보를제공합니다.

- 링크이름
- 링크설명
- 웹주소 (URL)
- 범주
- 역할
- .png 형식의이미지 (선택사항)

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱 > 추가를클릭합니다. 앱추가대화상자가나타납니다.



2. 웹링크를 클릭합니다. 앱정보페이지가 나타납니다.

3. 앱정보창에서 다음 정보를 입력합니다.

이름: 앱의 설명적 이름을 입력합니다. 이 이름은 앱 테이블의 앱 이름 아래에 나타납니다.

설명: 앱의 선택적 설명을 입력합니다.

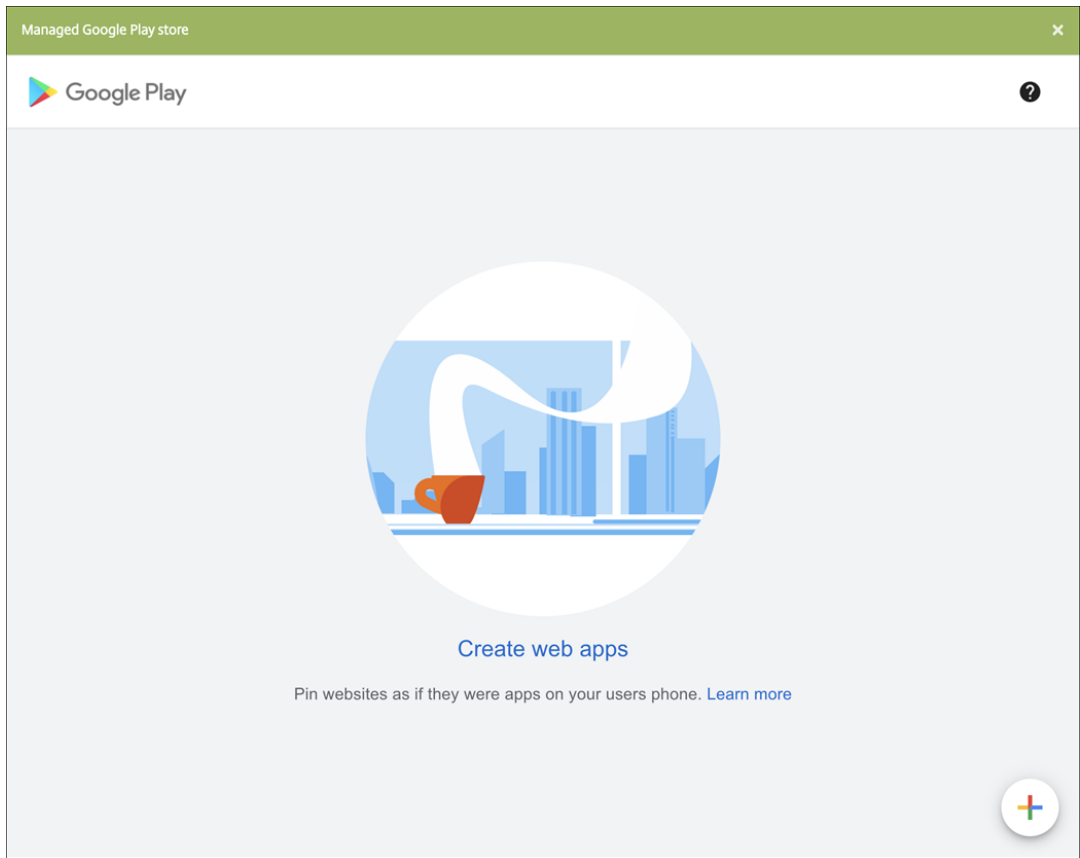
앱범주: 필요한 경우 목록에서 앱을 추가할 범주를 클릭합니다. 앱 범주에 대한 자세한 내용은 앱 범주 정보를 참조하십시오.

4. 다음을 클릭합니다. 앱 플랫폼 페이지가 나타납니다.

5. 플랫폼에서 iOS 및 Android(레거시 DA) 용 웹 앱을 추가할 기타 플랫폼을 선택하거나 **Android Enterprise** 를 선택합니다. 추가하지 않을 확인란을 선택 해제합니다.

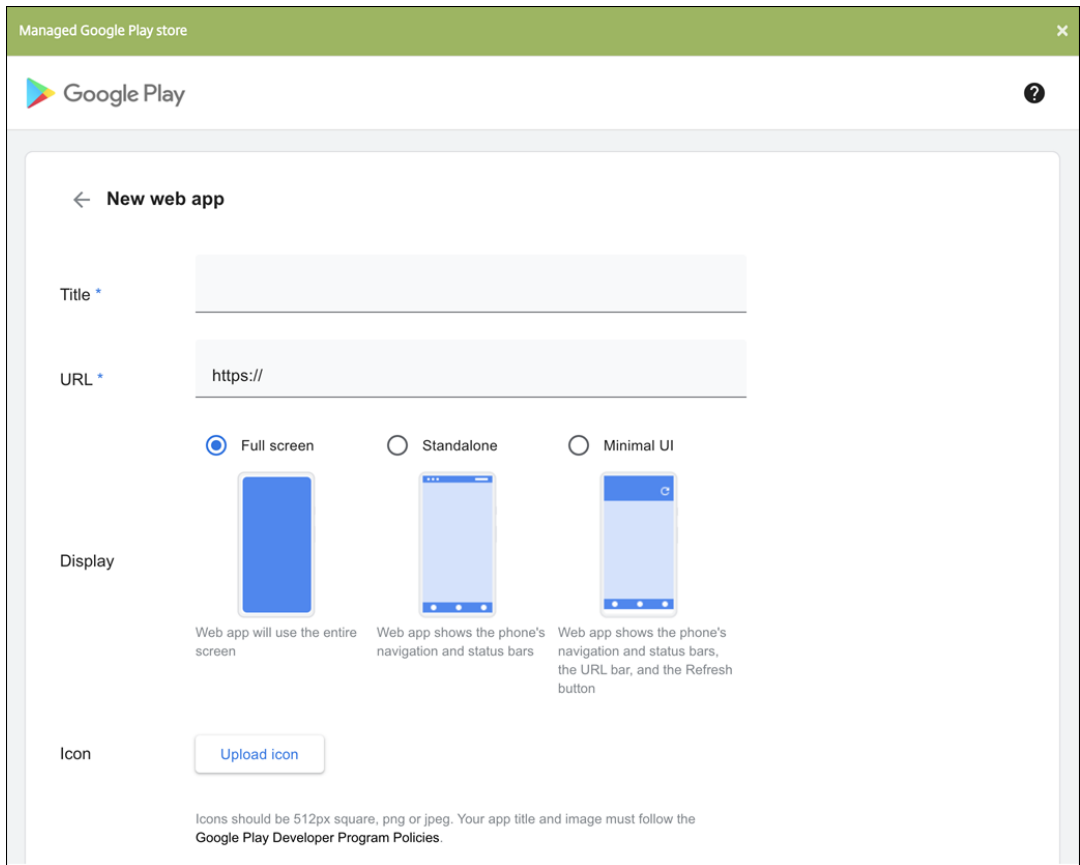
- 기타 플랫폼을 선택한 경우 다음 단계를 계속 진행하여 설정을 구성합니다.

- **Android Enterprise** 를 선택할 경우 업로드 버튼을 클릭하여 관리되는 Google Play 스토어를 엽니다. 개발자 계정을 등록하지 않고도 웹 앱을 게시할 수 있습니다. 계속하려면 오른쪽 아래의 + 아이콘을 클릭합니다.



다음설정을구성합니다.

- 제목: 웹앱의이름을입력합니다.
- **URL**: 앱의웹주소를입력합니다.
- 표시: 사용자장치에웹앱을표시하는방식을선택합니다. 사용가능한옵션은 전체화면, 독립실행형, 최소 **UI** 입니다.
- 아이콘: 웹앱을나타내는자체이미지를업로드합니다.



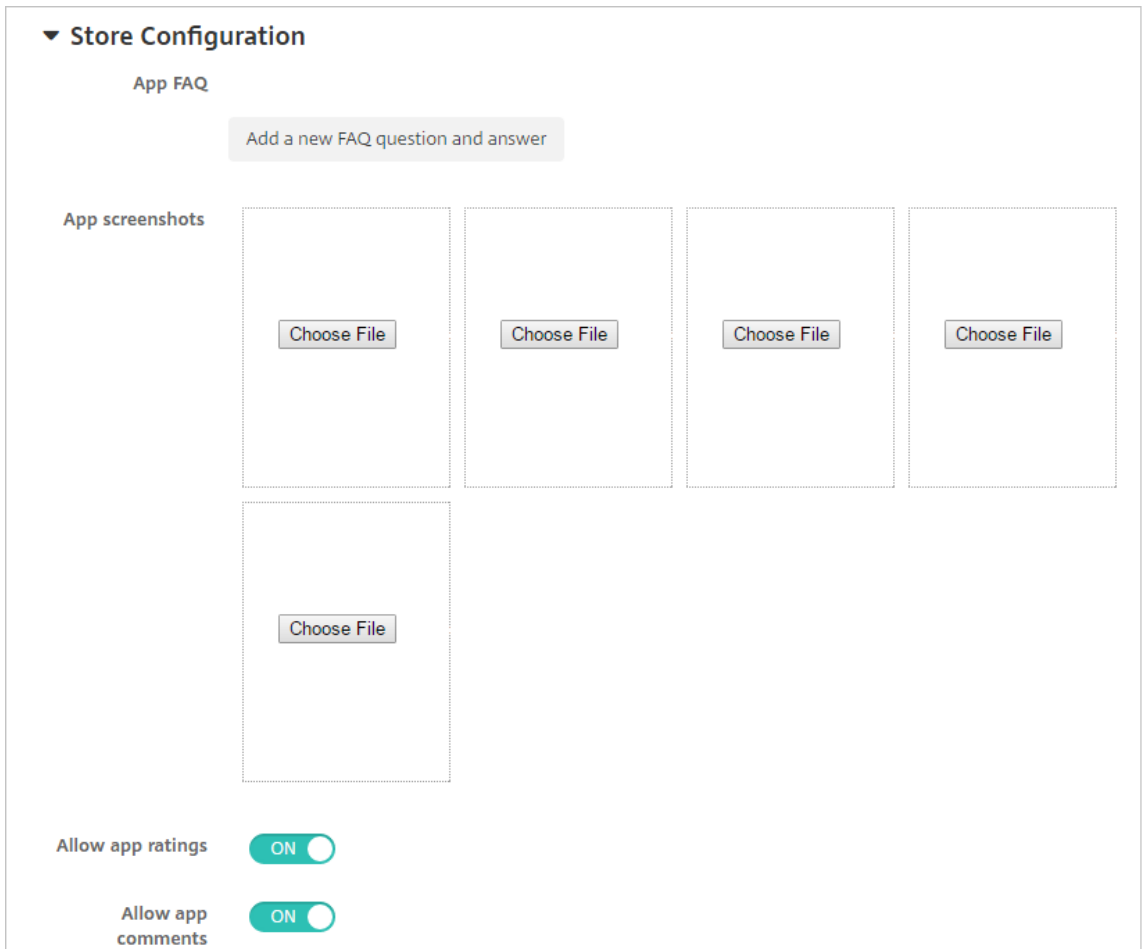
작업을 마치면 **Create(만들기)** 를 클릭합니다. 웹앱을 게시하는데 최대 10 분이 걸릴 수 있습니다.

6. Android Enterprise 가안된 플랫폼에서는 다음 설정을 구성합니다.

- 앱 이름: 미리 채워진 이름을 사용하거나 새 이름을 입력합니다.
- 앱 설명: 미리 채워진 설명을 사용하거나 직접 설명을 입력합니다.
- **URL**: 미리 채워진 URL 을 사용하거나 앱의 웹 주소를 입력합니다. 선택한 커넥터에 따라 다음 페이지로 이동하기 전에 바꿔야 하는 자리 표시자가 필드에 포함될 수 있습니다.
- 앱이 내부 네트워크에서 호스팅됨: 앱이 내부 네트워크의 서버에서 실행되는지 여부를 선택합니다. 원격 위치에서 내부 앱에 연결하는 사용자의 경우 Citrix Gateway 를 통해 연결해야 합니다. 이 옵션을 켜짐으로 설정하면 VPN 키워드가 앱에 추가되고 사용자가 Citrix Gateway 를 통해 연결할 수 있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 앱 범주: 목록에서 앱에 적용할 선택적 범주를 클릭합니다.
- 이미지: 기본 Citrix 이미지를 사용할지, 고유한 앱을 업로드할지 여부를 선택합니다. 기본값은 기본값 사용입니다.
 - 고유한 이미지를 업로드하려면 찾아보기를 클릭하고 파일의 위치로 이동합니다. 파일은 PNG 파일이어야 합니다. JPEG 또는 GIF 파일은 업로드할 수 없습니다. 사용자 지정 그래픽을 추가하면 나중에 변경할 수 없습니다.

7. 배포 규칙을 구성합니다. 자세한 내용은 [배포 규칙](#) 을 참조하십시오.

8. 스토어 구성을 확장합니다.



- 앱 **FAQ**: 새 **FAQ** 질의응답추가를클릭하여앱에대한 FAQ 를만듭니다.
- 휴대폰/태블릿용스크린샷추가: 앱스토어에표시할화면캡처를추가합니다.
- 앱평가허용: 사용자가앱스토어에서앱을평가하도록허용합니다.
- 앱댓글허용: 사용자가앱스토어에서앱에관한댓글을남길수있도록허용합니다.

9. 다음을클릭합니다. 배달그룹할당페이지가나타납니다.

10. 배달그룹선택옆에서배달그룹을입력하여찾거나목록에서그룹을하나이상선택합니다. 선택한그룹이 앱할당을받을배달그룹목록에나타납니다.

11. 배포일정을확장하고다음설정을구성합니다.

- 배포: 앱을장치에배포할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
- 배포일정: 앱을 지금배포할지 나중에배포할지선택합니다. 나중에를선택할경우앱을배포할날짜와시간을구성합니다. 기본값은 지금입니다.
- 배포조건: 장치를연결할때마다앱을배포하려면 연결할때마다를선택합니다. 장치에서이전에앱을받지못한경우 이전배포가실패한경우에만선택하여앱을배포합니다. 기본값은 연결할때마다입니다.

설정 > 서버속성에서백그라운드배포예약키를구성한경우 상시연결에대해배포가적용됩니다.

구성하는배포일정은모든플랫폼에동일하게적용됩니다. 변경사항은 상시연결에대해배포를제외하고모든플랫폼에적용됩니다.

니다.

12. 저장을 클릭합니다.

Microsoft 365 앱사용

MDX 컨테이너를 열어 Secure Mail, Secure Web 및 Citrix Files 에서 Microsoft Office 365 앱으로 문서 및 데이터를 전송할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Office 365 앱](#)과 [Secure 상호작용 허용](#)을 참조하십시오.

워크플로 적용

다음 설정을 구성하여 워크플로를 할당하거나 만듭니다.

- **사용할 워크플로:** 목록에서 기존 워크플로를 클릭하거나 새 워크플로 만들기를 클릭합니다. 기본값은 없음입니다.

새 워크플로 만들기를 선택하는 경우 다음 설정을 구성합니다.

- **이름:** 워크플로의 고유한 이름을 입력합니다.
- **설명:** 필요한 경우 워크플로의 설명을 입력합니다.
- **전자메일 승인 템플릿:** 목록에서 할당할 전자메일 승인 템플릿을 선택합니다. 이 필드 오른쪽에 있는 눈모양 아이콘을 클릭하면 템플릿을 미리 볼 수 있는 대화상자가 나타납니다.
- **관리자 승인 수준:** 목록에서 이 워크플로에 필요한 관리자 승인 수준의 번호를 선택합니다. 기본값은 1 수준입니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
 - * 필요없음
 - * 1 수준
 - * 2 수준
 - * 3 수준
- **Active Directory** 도메인 선택: 목록에서 워크플로에 사용할 적절한 Active Directory 도메인을 선택합니다.
- **추가로 필요한 승인자 찾기:** 검색 필드에 추가로 필요한 사람의 이름을 입력하고 검색을 클릭합니다. 이름은 Active Directory 에서 가져옵니다.
- **필드 이름이 나타나면 해당하는 이름 옆의 확인란을 선택합니다.** 이름과 전자메일 주소가 추가로 필요한 승인자 선택된 목록에 나타납니다.

추가로 필요한 승인자 선택된 목록에서 사용자를 제거하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

 - * 선택한 도메인에 있는 모든 사용자의 목록을 표시하려면 검색을 클릭합니다.
 - * 검색 결과를 제한하려면 검색 상자에 이름 전체 또는 일부를 입력한 다음 검색을 클릭합니다.
 - * 추가로 필요한 승인자 선택된 목록에 있는 사용자는 검색 결과 목록에서 해당 이름 옆에 확인 표시가 있습니다. 목록을 스크롤하고 제거하려는 각 이름 옆에 있는 확인란의 선택을 취소합니다.

앱스토어 및 Citrix Secure Hub 브랜딩

앱스토어에 나타나는 방식을 설정하고 Secure Hub 및 앱스토어 브랜드를 나타내는 로고를 추가할 수 있습니다. 이러한 브랜드 기능은 iOS 및 Android 장치에서 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에 사용자 지정 이미지가 준비되었으며 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

사용자 지정 이미지는 다음과 같은 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 파일은 .png 형식이어야 합니다.
- 72dpi 의 투명 배경에 순수한 흰색 로고 또는 텍스트를 사용합니다.
- 회사 로고는 높이 또는 너비가 170px x 25px(1x) 및 340px x 50px(2x) 를 초과해서는 안 됩니다.
- 파일 이름을 Header.png 및 Header@2x.png 로 지정합니다.
- .zip 파일을 만듭니다. 이 파일 내부에 파일이 포함된 폴더가 있어서는 안 됩니다.

1. XenMobile Server 콘솔에서 오른쪽 맨 위의 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 클라이언트에서 클라이언트 브랜딩을 클릭합니다. 클라이언트 브랜딩 페이지가 나타납니다.

다음 설정을 구성합니다.

- **스토어 이름:** 사용자 계정 정보에 나타나는 스토어 이름입니다. 이름을 변경하면 스토어 서비스에 액세스하는 데 사용되는 URL 도 변경됩니다. 일반적으로 기본 이름을 변경할 필요가 없습니다.

중요:

스토어 이름에는 영숫자만 사용할 수 있습니다.

- **기본 스토어 보기:** 범주 또는 **A-Z** 를 선택합니다. 기본값은 **A-Z** 입니다.
- **장치 옵션:** 전화 또는 태블릿을 선택합니다. 기본값은 전화입니다.
- **브랜딩 파일:** 찾아보기를 클릭하고 파일 위치로 이동하여 브랜딩에 사용할 이미지 또는 이미지의 .zip 파일을 선택합니다.

3. 저장을 클릭합니다.

앱커넥터유형

August 24, 2018

다음표에는웹또는 SaaS 앱을추가할때 XenMobile 에서사용할수있는커넥터와커넥터유형이나와있습니다. 또한웹또는 SaaS 앱을추가할때새커넥터를 XenMobile 에추가할수도있습니다.

이표에는커넥터가사용자계정관리를지원하는지여부도나타나있습니다. 지원되는경우새계정을자동으로또는워크플로를사용하여 만들수있습니다.

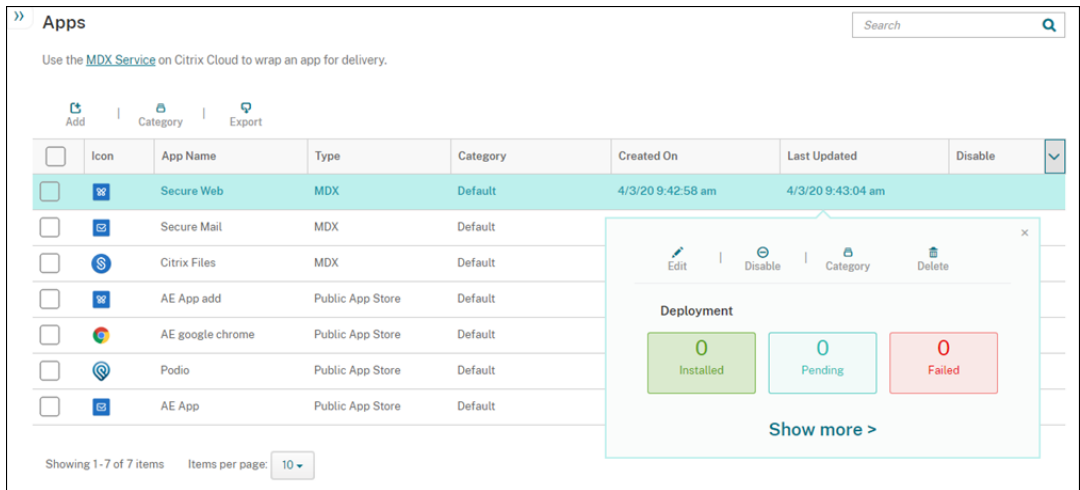
커넥터이름	SSO SAML	사용자계정관리지원
EchoSign_SAML	예	예
Globoforce_SAML		참고: 이커넥터를사용하는경우원활한 SSO 통합을위해 User Management for Provisioning 을사용하도록설정해야합니다.
GoogleApps_SAML	예	예
GoogleApps_SAML_IDP	예	예
Lynda_SAML	예	예
Office365_SAML	예	예
Salesforce_SAML	예	예
Salesforce_SAML_SP	예	예
SandBox_SAML	예	
SuccessFactors_SAML	예	
ShareFile_SAML	예	
ShareFile_SAML_SP	예	
WebEx_SAML_SP	예	예

MDX 또는엔터프라이즈앱업그레이드

January 5, 2022

XenMobile 에서 MDX 또는엔터프라이즈앱을업그레이드하려면 XenMobile 콘솔에서앱을비활성화한다음새버전의앱을업로드합니다. Citrix Secure Mail 과같은공용앱스토어앱은비활성화하지않아도됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 앱을클릭합니다. 앱페이지가나타납니다.
2. 관리되는장치 (모바일장치관리를위해 XenMobile 에등록된장치) 인경우 3 단계로건너뛰십시오. 관리되지않는장치 (엔터프라이즈앱관리용도로만 XenMobile 에등록된장치) 인경우다음을수행하십시오.
 - a) 앱테이블에서앱옆에있는확인란을선택하거나업데이트하려는앱이포함된라인을클릭합니다.
 - b) 나타나는메뉴에서 사용안함을클릭합니다.



- c) 확인대화상자에서 사용안함을클릭합니다. 앱의 사용안함열에 사용안함이나타납니다.

Icon	App Name	Type	Category	Created On	Last Updated	Disable
<input type="checkbox"/>	Secure Web	MDX	Default	4/3/20 9:42:58 am	4/3/20 9:43:04 am	Disabled
<input type="checkbox"/>	Secure Mail	MDX	Default	4/3/20 9:43:09 am	4/3/20 9:43:16 am	<input type="checkbox"/>

참고:

앱을사용하지않도록설정하되로그오프하면앱에다시연결할수없습니다. 앱을사용하지않도록설정하는것은선택적이지만앱기능에문제가발생하지않도록앱을사용하지않도록설정하는것이 좋습니다. 예를들어사용자가새버전을업로드하는동시에앱을다운로드하도록요청하는경우문제가발생할수있습니다.

3. 앱테이블에서앱옆에있는확인란을클릭하거나업데이트하려는앱이포함된라인을클릭합니다.
4. 나타나는메뉴에서 편집을클릭합니다. 선택한앱에대해원래선택한플랫폼을보여주는 앱정보페이지가나타납니다.
5. 다음설정을구성합니다.
 - 이름: 필요한경우앱이름을변경합니다.
 - 설명: 필요한경우앱설명을변경합니다.
 - 앱범주: 필요한경우앱범주를변경합니다.
6. 다음을클릭합니다. 선택한첫번째플랫폼페이지가나타납니다. 선택한각플랫폼에대해다음을수행합니다.
 - a) 업로드를클릭하고파일위치를이동하여업로드하려는대체파일을선택합니다. XenMobile 에앱이업로드됩니다.

Android Enterprise 용앱을업로드할경우관리되는 Google Play 창이나타납니다. 여기에새버전의앱을업로드하십시오. 자세한내용은 [Android Enterprise 앱배포](#)를참조하십시오.

- b) 필요한 경우 앱 세부 정보 및 플랫폼에 대한 정책 설정을 변경합니다.
 - c) 필요한 경우 배포 규칙 및 XenMobile Store 구성을 구성합니다. 자세한 내용은 [앱 추가](#)에서 MDX 앱 추가를 참조하십시오.
7. 저장을 클릭합니다. 앱 페이지가 나타납니다.
8. 2 단계에서 앱을 사용하지 않도록 설정한 경우 다음을 수행하십시오.
- a) 앱 테이블에서 업데이트한 앱을 클릭하여 선택한 다음 나타나는 메뉴에서 사용을 클릭합니다.
 - b) 나타나는 확인 대화 상자에서 사용을 클릭합니다. 이제 사용자가 앱에 액세스하여 앱을 업데이트 하라는 알림을 받을 수 있습니다.

Citrix Launcher

March 14, 2022

Citrix Launcher 교체

Citrix 는 2020 년 8 월에 Citrix Launcher 를 앱 스토어에서 제거했습니다. Citrix Launcher 대신 이미 제공되는 기능을 사용할 수 있습니다.

장치를 키오스크 (전용 장치) 로 프로비저닝하려면:

1. XenMobile 관리자가 XenMobile 배포에 전용 장치를 등록하는데 필요한 RBAC 역할을 추가합니다. [전용 Android Enterprise 장치 프로비전](#)을 참조하십시오.
2. 등록 유형이 완전 관리형 프로필/작업 프로필인 등록 프로필을 만듭니다. [등록 프로필을 만들려면](#)을 참조하십시오.
3. 작업 잠금 모드 설정을 사용하도록 설정하여 장치 화면에 앱을 고정하도록 구성하는 키오스크 장치 정책을 만듭니다. [Android Enterprise 설정](#)을 참조하십시오.

Citrix Launcher 정보

Citrix Launcher 를 사용하면 XenMobile 에 의해 배포되는 Android 장치의 사용자 환경을 사용자 지정할 수 있습니다. Citrix Launcher 의 Secure Hub 관리를 위해 지원되는 최소 Android 버전은 Android 4.0.3 입니다. Citrix Launcher 및 Launcher 구성 장치 정책은 Android Enterprise 와 호환되지 않습니다.

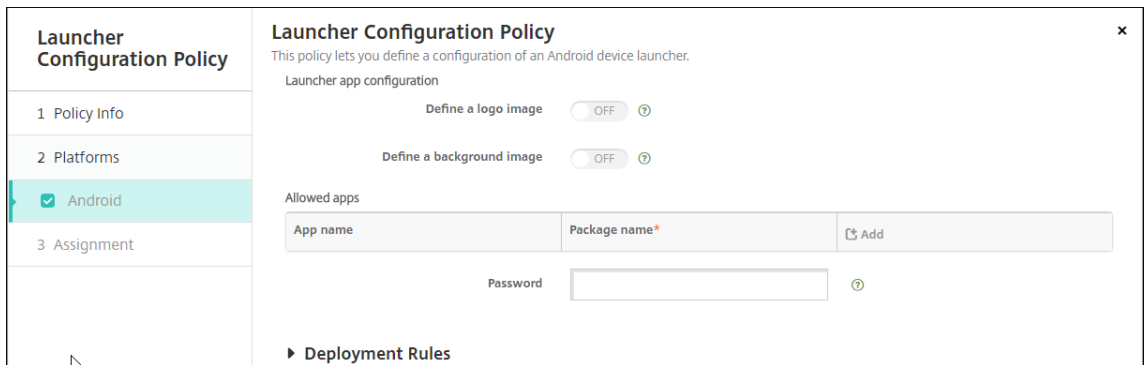
이러한 Citrix Launcher 기능을 제어하는 **Launcher** 구성 정책을 추가할 수 있습니다.

- 사용자가 지정된 앱에만 액세스할 수 있도록 Android 장치를 관리합니다.
- 필요에 따라 Citrix Launcher 아이콘의 사용자 지정 로고 이미지와 Citrix Launcher 의 사용자 지정 배경 이미지를 지정합니다.
- 사용자가 Launcher 를 종료할 때 입력해야 하는 암호를 지정합니다.

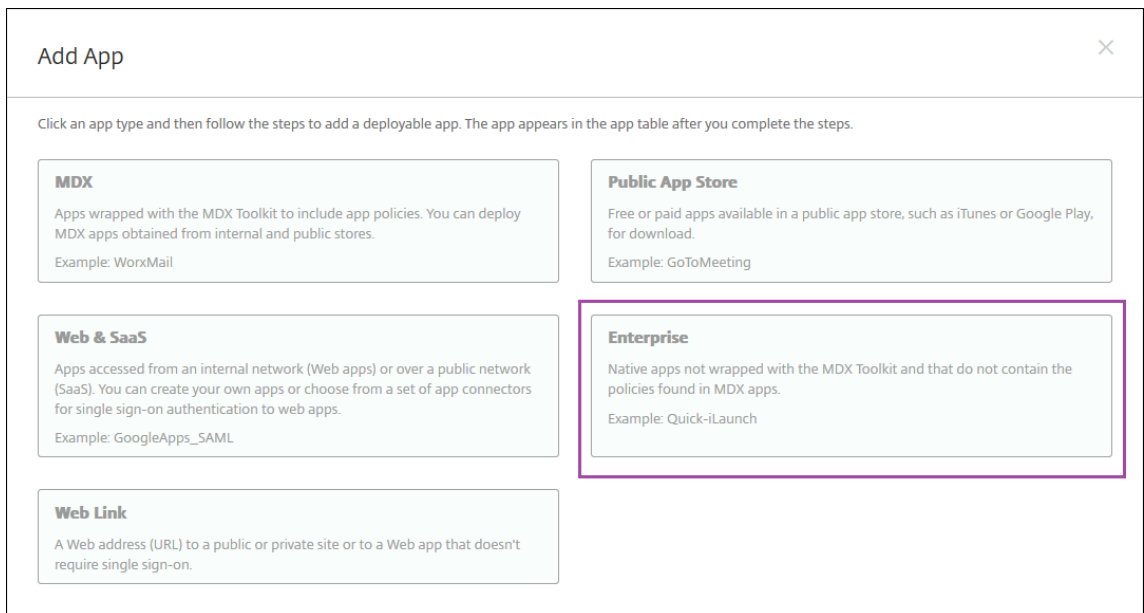
Citrix Launcher 를 사용하면 이러한 장치 수준의 제한을 적용할 수 있는 동시에 사용자에게 Wi-Fi 설정, Bluetooth 설정 및 장치 암호 설정과 같은 장치 설정에 대한 기본 제공 액세스를 부여할 수 있습니다. Citrix Launcher 는 장치 플랫폼이 이미 제공하는 보안에 추가적인 보안 계층을 더하기 위한 것이 아닙니다.

Android 장치에 Citrix Launcher 를 제공하려면 다음과 같은 일반 단계를 따르십시오.

1. Citrix Launcher 앱을 다운로드하려면: <https://www.citrix.com/downloads>로 이동합니다. **Citrix Launcher** 를 검색합니다. 파일 이름은 CitrixLauncher.apk 입니다. 이 파일은 XenMobile 에 업로드 가능하며 래핑이 필요 없습니다.
2. 장치 정책 **Launcher** 구성 정책을 추가합니다. 구성 > 장치 정책으로 이동한 후 추가를 클릭하고 새 정책 추가 대화 상자에서 **Launcher** 를 입력합니다. 자세한 내용은 [Launcher 구성 정책](#) 을 참조하십시오.



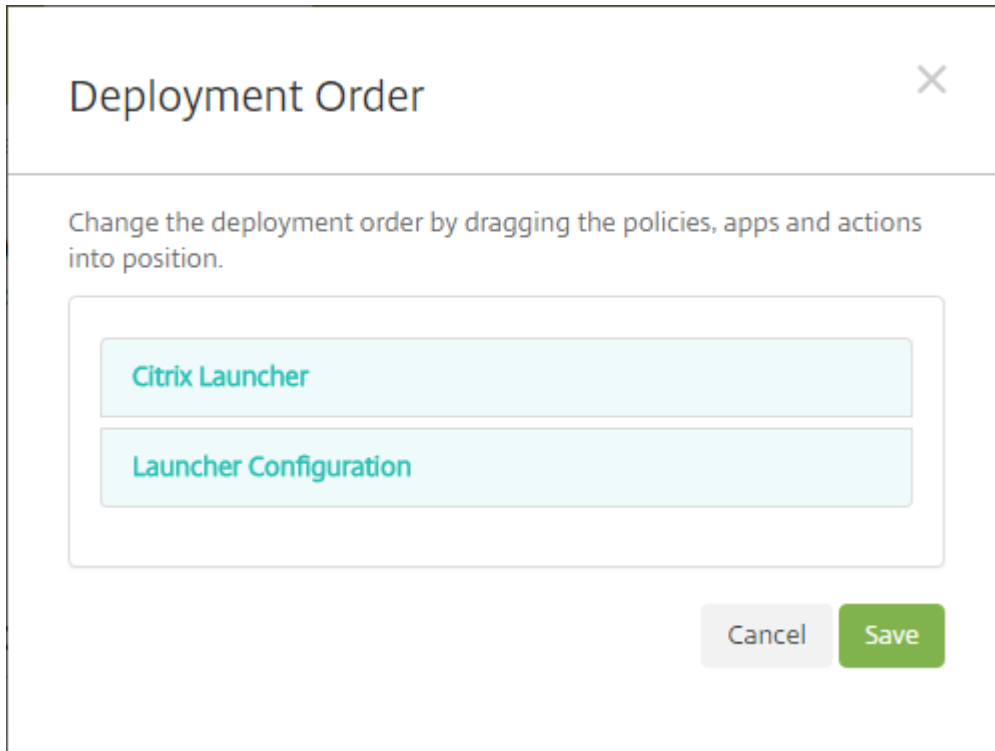
3. Citrix Launcher 앱을 XenMobile 에 엔터프라이즈 앱으로 추가합니다. 구성 > 앱에서 추가를 클릭한 후 엔터프라이즈를 클릭합니다. 자세한 내용은 [엔터프라이즈 앱 추가](#) 를 참조하십시오.



4. 구성 > 배달 그룹에서 다음 구성을 사용하여 Citrix Launcher 에 대한 배달 그룹을 만듭니다.

- 정책 페이지에서 **Launcher** 구성 정책을 추가합니다.
- 앱 페이지에서 **Citrix Launcher** 를 필수 앱으로 끌어옵니다.

- 요약페이지에서 배포순서를클릭하고 **Citrix Launcher** 앱이 **Launcher** 구성정책보다앞에있는지확인합니다.



자세한내용은 [리소스배포](#)를참조하십시오.

Apple 볼륨구매

January 5, 2022

Apple iOS 볼륨구매를사용하여 iOS 앱라이센스를관리할수있습니다. 볼륨구매솔루션은조직의앱및기타데이터를대량으로찾고, 구입하고, 배포하는프로세스를간소화합니다.

볼륨구매를사용하면 XenMobile 에서공용앱스토어앱을배포할수있습니다.

- MAM 등록에는볼륨구매가지원되지않습니다. MDM 또는 MDM+MAM 에서볼륨구매장치를등록해야합니다.
- Citrix 모바일생산성앱에는볼륨구매가지원되지않습니다.
- XenMobile 공용스토어앱을볼륨구매로배포할수는있지만최적화된배포가아닙니다. 이러한제한을해결하려면 XenMobile 과 Secure Hub 스토어가개선되어야합니다.
- 볼륨구매를통한 XenMobile 공용스토어앱배포와관련된알려진문제의목록은 Citrix [Knowledge Center](#)의이문서를참조하십시오.

볼륨구매를사용하여해당하는앱을장치에직접배포할수있습니다. 또는상환가능한코드를사용하여사용자에게콘텐츠를할당할수있습니다. XenMobile 에서 iOS 볼륨구매와관련된설정을구성할수있습니다.

XenMobile 은 Apple 에서볼륨구매라이센스를주기적으로다시 가져와해당라이센스에모든변경내용이반영되었는지확인합니

다. 볼륨구매에서가져온앱을수동으로삭제하는경우가이러한변경에포함됩니다. 기본적으로 XenMobile 에서볼륨구매라이센스 기준은최소 1440 분 (24 시간) 마다새로고쳐집니다. 새서버속성인 `VPP.baseline`을사용하여볼륨구매기준간격을변경할 수있습니다. [서버속성](#)을참조하십시오.

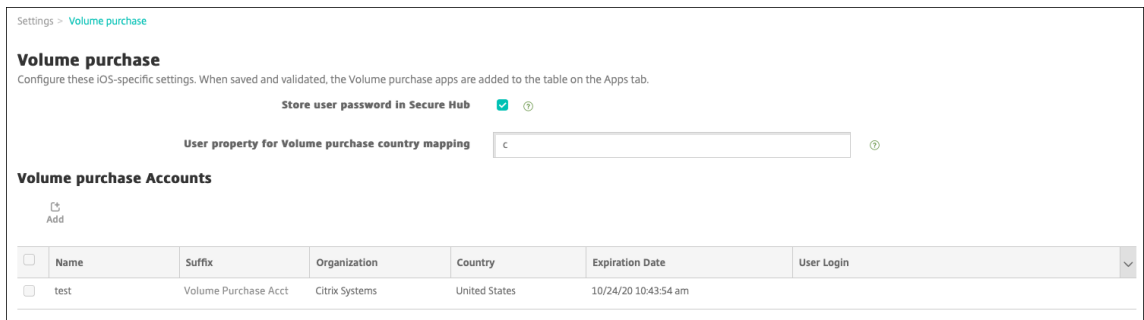
앱자동업데이트설정은 `VPP.baseline` 서버속성과해당속성에설정된동일한일정의앱업데이트에따라서도달라집니다.

이문서에서는관리되는라이센스로볼륨구매를사용하여 XenMobile 에서앱을배포하는방법을집중적으로설명합니다. 현재상환 코드를사용하고있고관리되는배포로변경하려는경우이 Apple 지원문서 ([볼륨구입프로그램을통해사용권코드를관리배포로마이그레이션하기](#)) 를참조하십시오.

iOS 볼륨구매에대한자세한내용은 <https://volume.itunes.apple.com/us/store>에서확인하십시오. 볼륨구매에등록하려면 <https://deploy.apple.com/qforms/open/register/index/avs>로이동하십시오. iTunes 에서볼륨구매스토어에액세스하려면 <https://volume.itunes.apple.com/?l=en>으로이동하십시오.

이러한 iOS 볼륨구매설정을 XenMobile 에저장하면구입한앱이 XenMobile 콘솔의 구성 > 앱페이지에나타납니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 볼륨구매를클릭합니다. 볼륨구매구성페이지가나타납니다.



3. 다음설정을구성합니다.

- **Secure Hub** 에서사용자암호저장: XenMobile 인증을위한사용자이름과암호를 Secure Hub 에저장할지여부를선택합니다. 기본값은이보안방법을사용하여정보를저장하는것입니다.
- 볼륨구매국가매핑을위한사용자속성: 사용자가국가별앱스토어에서앱을다운로드할수있도록하는코드를입력합니다.

XenMobile 은이매핑을사용하여볼륨구매의속성품을선택합니다. 예를들어사용자속성이미국인경우볼륨구매코드가영국과관련되어있으면해당사용자가앱을다운로드할수없습니다. 국가매핑코드에대한자세한내용은볼륨구매프로그램관리자에게문의하십시오.

4. 추가할각볼륨구매계정에대해 추가를클릭합니다. 볼륨구매계정추가대화상자가나타납니다.
5. 추가하는각계정에대해다음설정을구성합니다.

참고:

Apple Configurator 1 을사용하는경우라이센스파일을업로드합니다. 구성 > 앱으로이동한다음플랫폼페이지에서 볼륨구매를확장합니다.

- 이름: 볼륨구매계정이름을입력합니다.

- **접미사:** 볼륨구매계정을 통해 받은 앱 이름과 함께 표시할 접미사를 입력합니다. 예를 들어 **VP** 를 입력하면 **Secure Mail** 앱이 앱 목록에 **Secure Mail - VP** 로 표시됩니다.
- **회사토큰:** Apple 에서 받은 볼륨구매 서비스 토큰을 복사하고 붙여넣습니다. 토큰을 받으려면: Apple 볼륨구매 포털의 계정 요약 페이지에서 다운로드 단추를 클릭하여 볼륨구매 파일을 생성하고 다운로드합니다. 이 파일에는 서비스 토큰 및 기타 정보 (예: 국가 코드 및 만료일) 가 포함되어 있습니다. 파일을 안전한 위치에 저장합니다.
- **사용자 로그인:** 사용자 지정 B2B 앱을 가져올 때 사용할 권한이 있는 볼륨구매 계정 관리자 이름을 선택적으로 입력합니다.
- **사용자 암호:** 볼륨구매 계정 관리자 암호를 입력합니다.
- **앱 자동 업데이트:** 커짐인 경우 Apple 스토어에 업데이트가 있으면 볼륨구매 앱이 자동으로 업데이트됩니다. 기본값은 꺼짐입니다.

6. 저장을 클릭하여 대화상자를 닫습니다.

7. 볼륨구매 구성을 저장하려면 저장을 클릭합니다.

XenMobile 의 구성 > 앱 페이지의 목록에 앱이 추가된다는 메시지가 표시됩니다. 이 페이지에서 볼륨구매 계정의 앱 이름에 이 전 구성에 입력한 접미사가 포함된 것을 알 수 있습니다.

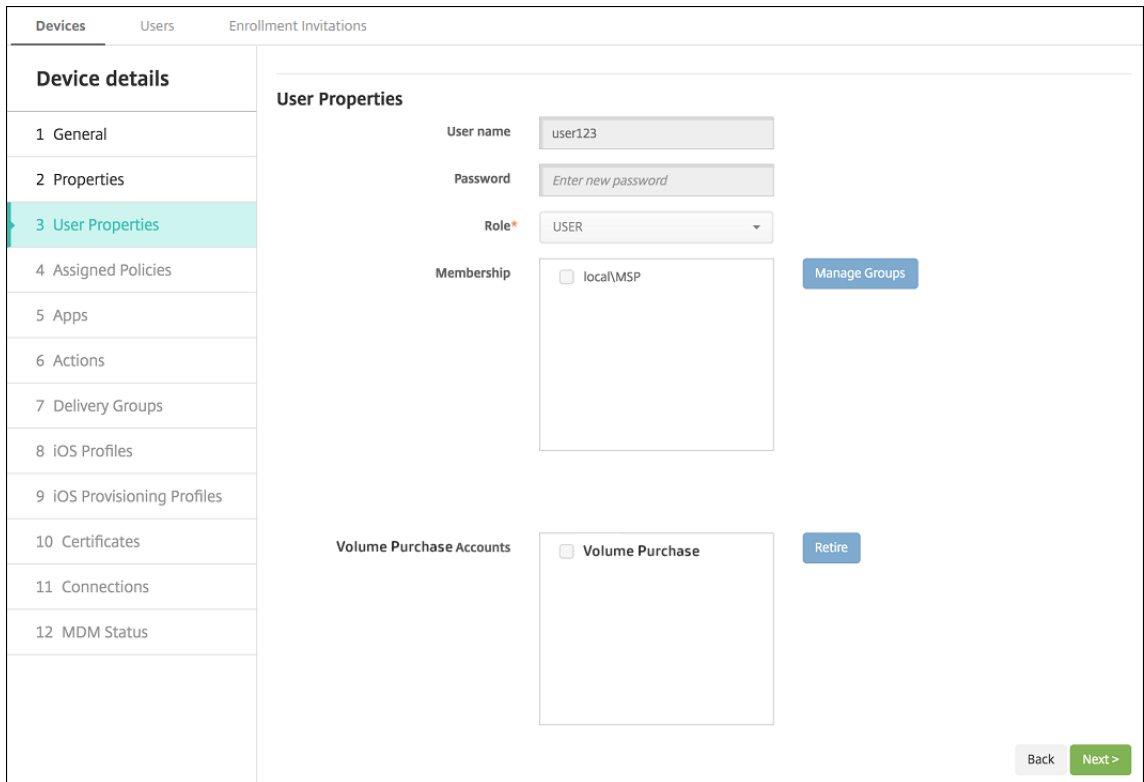
이제 볼륨구매 앱 설정을 구성하고 볼륨구매 앱에 대한 배달 그룹 및 배달 정책 설정을 조정할 수 있습니다. 이러한 구성이 완료되면 사용자가 장치를 등록할 수 있습니다. 다음 참고는 이러한 프로세스에 대한 고려 사항을 제공합니다.

- 볼륨구매 앱 설정을 구성할 때 (구성 > 앱) 장치에 강제로 라이선스 연결을 사용합니다. Apple 볼륨구매 및 배포 프로그램을 감독되는 장치에서 사용할 경우 XenMobile 을 사용하여 사용자 수준이 아닌 장치 수준에서 앱을 할당할 수 있다는 장점이 있습니다. 따라서 Apple ID 장치를 사용하지 않아도 됩니다. 또한 사용자에게 Apple 볼륨구매 가입을 위한 초대기가 전송되지 않습니다. 사용자 또한 iTunes 계정에 로그인하지 않고 앱을 다운로드할 수 있습니다.

해당 앱에 대한 볼륨구매 정보를 보려면 볼륨구매를 확장합니다. 볼륨구매 라이선스 키표에서 라이선스가 장치에 연결된 것을 볼 수 있습니다. 사용자가 토큰을 제거한 후 다시 가져오면 Apple 개인정보 보호 제한으로 인해 일련번호 대신 숨김 단어가 표시됩니다.

라이선스 연결을 해제하려면 라이선스에 대한 행을 클릭한 후 연결 해제를 클릭합니다.

볼륨구매 라이선스를 사용자에게 연결하면 XenMobile 에서 사용자가 볼륨구매 계정에 통합되고 사용자의 iTunes ID 가 볼륨구매 계정에 연결됩니다. 사용자의 iTunes ID 는 회사 또는 XenMobile Server 에 절대 표시되지 않습니다. Apple 은 이 연결을 투명하게 생성하여 사용자 개인정보를 보호합니다. 사용자의 Apple 볼륨구매 사용을 중지하여 사용자 계정에서도 드라이선스 연결을 해제할 수 있습니다. 사용자를 사용 중지하려면 관리 > 장치로 이동합니다.



- XenMobile 에서 앱을 배달 그룹에 할당하면 기본적으로 앱이 선택적 앱으로 식별됩니다. XenMobile 이 앱을 장치에 배포하도록 하려면 구성 > 배달 그룹으로 이동합니다. 앱 페이지에서 앱을 필수 앱 목록으로 이동합니다.
- 공용 앱 스토어 앱에 대한 업데이트가 제공되는 경우: 볼륨 구매에서 앱을 푸시하면 장치에서 앱이 자동으로 업데이트됩니다. 사용자가 아닌 장치에 할당된 Secure Hub 에 대한 업데이트를 푸시하려면 다음을 수행합니다. 구성 > 앱의 플랫폼 페이지에서 업데이트 확인을 클릭하고 업데이트를 적용합니다.

Apple 볼륨 구매가 만료되면 XenMobile 에서 라이선스 만료 경고를 표시합니다.

Citrix Secure Hub 를 통한 Virtual Apps and Desktops

December 1, 2020

XenMobile 에서는 Virtual Apps and Desktops 에서 앱을 수집하고 XenMobile Store 를 통해 이러한 앱을 모바일 장치 사용자에게 제공할 수 있습니다. 사용자는 XenMobile Store 내에서 직접 앱을 구독하고 Secure Hub 에서 앱을 시작할 수 있습니다. 앱을 시작하려면 Citrix Receiver 를 사용자 장치에 설치해야 하지만 이를 구성할 필요는 없습니다.

이 설정을 구성하려면 Web Interface 사이트나 StoreFront 의 FQDN(정규화된 도메인 이름) 또는 IP 주소 및 포트 번호가 필요합니다.

1. XenMobile 웹 콘솔에서 오른쪽 위 모서리의 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. **Virtual Apps and Desktops** 를 클릭합니다. **Virtual Apps and Desktops** 페이지가 나타납니다.

Settings > Virtual Apps and Desktops

Virtual Apps and Desktops

Allows users to add Virtual Apps and Desktops through Secure Hub.

Host *

Port *

Relative Path *

Use HTTPS OFF

3. 다음설정을구성합니다.

- **호스트:** Web Interface 사이트나 StoreFront 의 FQDN(정규화된도메인이름) 또는 IP 주소를입력합니다.
- **포트:** Web Interface 사이트나 StoreFront 의포트번호를입력합니다. 기본값은 80 입니다.
- **상대경로:** 경로를입력합니다. 예를들어, /Citrix/PNAgent/config.xml 을입력할수있습니다.
- **HTTPS 사용:** Web Interface 사이트또는 StoreFront 와클라이언트장치사이에보안인증을사용할것인지를 선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.

4. 연결테스트를클릭하여 XenMobile 에서지정된 Virtual Apps and Desktops 서버에연결할수있는지확인합니다.

5. 저장을클릭합니다.

XenMobile 에서 Citrix Content Collaboration 사용

January 5, 2022

Citrix Files 와 StorageZone 커넥터라는두가지옵션을사용하여 XenMobile 을 Citrix Content Collaboration 과통합 할수있습니다. Citrix Files 또는 StorageZone 커넥터통합에는 XenMobile Enterprise Edition 이필요합니다.

Citrix Files

XenMobile Enterprise Edition 을사용하는경우 Citrix Files 계정에대한엑세스를제공하도록 XenMobile 을구성할수있 습니다. 이구성은다음과같습니다.

- 모바일사용자에게파일공유, 파일동기화및 StorageZone 커넥터와같은전체 Enterprise 기능집합에대한엑세스권한 을부여합니다.
- Citrix Files 에 XenMobile App 사용자의 Single Sign-on 인증과포괄적인엑세스제어정책을제공할수있습니다.
- XenMobile 콘솔을통해 Citrix Files 구성, 서비스수준모니터링및라이선스사용현황모니터링을제공합니다.

Citrix Files 에대해 XenMobile 을구성하는방법에대한자세한내용은 [Citrix Files 를 사용하는 Single Sign-on 을위한 SAML](#)을참조하십시오.

StorageZone 커넥터

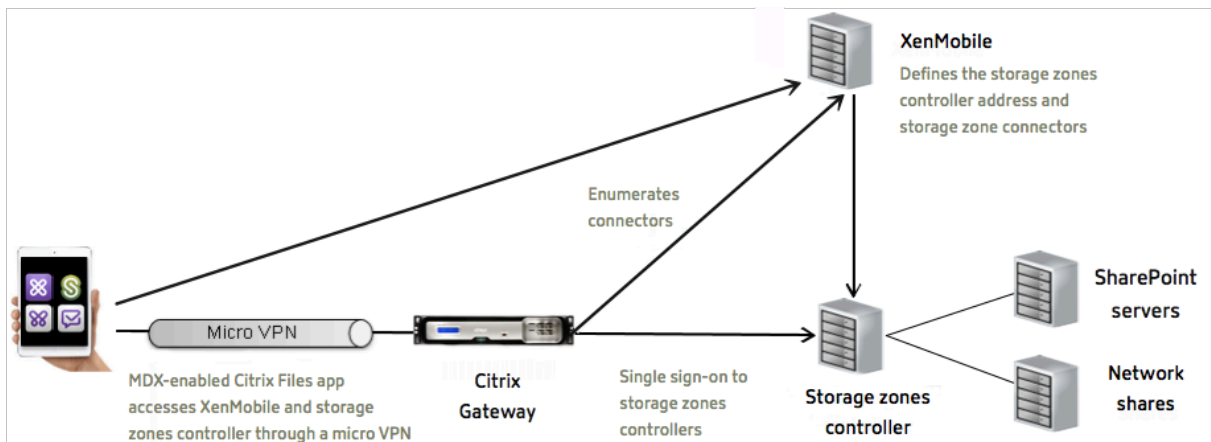
XenMobile 콘솔을 통해 만든 StorageZone 커넥터에 대한 액세스만 제공하도록 XenMobile 을 구성할 수 있습니다. 이 구성은 다음과 같습니다.

- SharePoint 사이트 및 네트워크 파일 공유 등의 기존 온-프레미스 스토리지 저장소에 대한 보안 모바일 액세스를 제공합니다.
- Citrix Content Collaboration 하위 도메인을 설정하거나 Citrix Files 데이터를 호스팅할 필요가 없습니다.
- 사용자가 모바일에서 iOS 및 Android 용 Citrix Files 모바일 생산 앱을 통해 데이터에 모바일 액세스할 수 있습니다. 사용자가 Microsoft Office 문서를 편집할 수 있습니다. 또한 모바일 장치에서 Adobe PDF 파일을 미리 보고 주석을 달 수 있습니다.
- 사용자 정보가 회사 네트워크 밖으로 유출되지 않도록 하는 보안 제한 사항을 준수합니다.
- XenMobile 콘솔을 통해 StorageZone 커넥터를 간단하게 설치할 수 있습니다. 나중에 전체 Citrix Files 기능을 XenMobile 에서 사용하기로 결정할 경우 XenMobile 콘솔에서 구성을 변경할 수 있습니다.
- XenMobile Enterprise Edition 이 필요합니다.

XenMobile 과 StorageZone 커넥터 전용 통합의 경우:

- Citrix Content Collaboration 은 Citrix Gateway 에 대한 Single Sign-On 구성을 사용하여 StorageZones Controller 에 인증합니다.
- Citrix Files 제어부가 사용되지 않기 때문에 XenMobile 이 SAML 을 통해 인증하지 않습니다.

다음 다이어그램은 XenMobile 과 StorageZone 커넥터를 함께 사용할 때의 아키텍처 개요를 보여줍니다.



요구사항

- 최소구성요소버전:
 - XenMobile Server 10.5(온-프레미스)
 - ShareFile for iOS(MDX) 5.3
 - ShareFile for Android(MDX) 5.3
 - StorageZones Controller 5.0이 문서에는 StorageZones Controller 5.0 구성방법에 대한 지침이 포함되어 있습니다.

- StorageZones Controller 를 실행하는 서버가 시스템 요구사항을 충족하는지 확인하십시오. 요구사항은 [시스템요구사항](#)을 참조하십시오.

XenMobile 과 StorageZone 커넥터만 통합하는 경우 Citrix Files 데이터용 StorageZone 및 제한된 StorageZone 에 대한 요구사항이 적용되지 않습니다.

XenMobile 은 Documentum 커넥터를 지원하지 않습니다.

- PowerShell 스크립트를 실행하려면:
 - 32 비트 (x86) 버전의 PowerShell 에서 스크립트를 실행합니다.

설치작업

나와있는 순서대로 다음 작업을 완료하여 StorageZones Controller 를 설치하고 설정합니다. 이러한 단계는 XenMobile 과 StorageZone 커넥터 전용 통합에만 적용됩니다. 이러한 문서 중 일부는 StorageZones Controller 설명서에 포함되어 있습니다.

1. [StorageZones Controller 를 사용하도록 Citrix ADC 구성](#)

Citrix ADC 를 StorageZones Controller 의 DMZ 프록시로 사용할 수 있습니다.

2. [SSL 인증서 설치](#)

표준 영역을 호스팅하는 StorageZones Controller 에는 SSL 인증서가 필요합니다. 제한된 영역을 호스팅하고 내부 주소만 사용하는 StorageZones Controller 에는 SSL 인증서가 필요하지 않습니다.

3. [서버 준비](#)

StorageZone 커넥터에는 IIS 및 ASP.NET 설정이 필요합니다.

4. StorageZones Controller 설치

5. StorageZone 커넥터 전용으로 사용하도록 StorageZones Controller 준비

6. [StorageZone 에 대한 프록시 서버 지정](#)

StorageZones Controllers 콘솔을 사용하여 StorageZones Controllers 의 프록시 서버를 지정할 수 있습니다. 다른 방법을 사용하여 프록시 서버를 지정할 수도 있습니다.

7. [위임을 위해 StorageZones Controller 를 신뢰하도록 도메인 컨트롤러 구성](#)

네트워크 공유 또는 SharePoint 사이트에서 NTLM 또는 Kerberos 인증을 지원하도록 도메인 컨트롤러를 구성합니다.

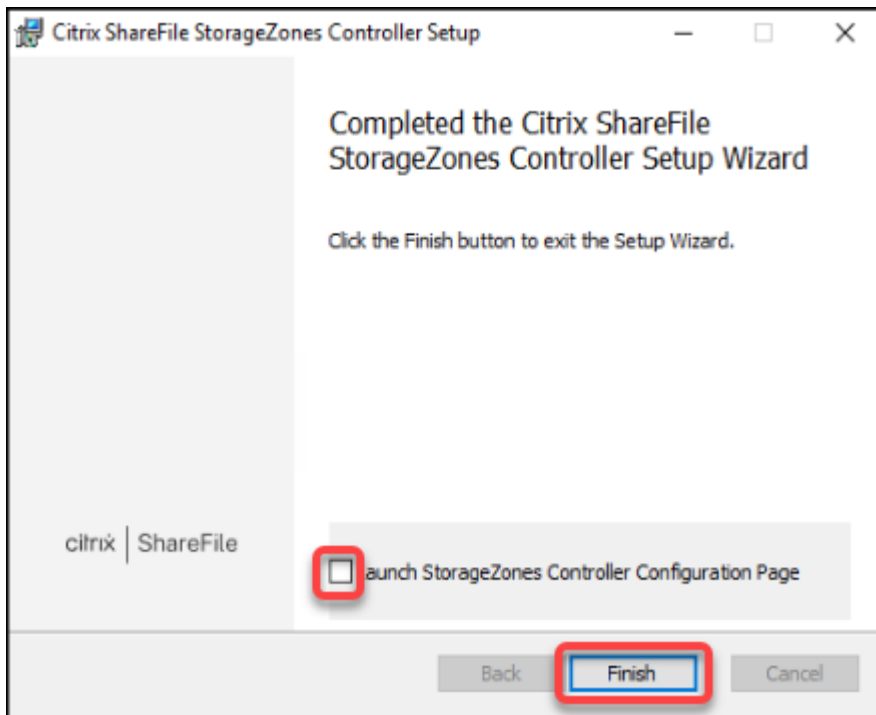
8. 보조 StorageZones Controller 를 StorageZone 에 연결

StorageZone 에고가용성을 구성하려면 영역에 적어도 두 개의 StorageZones Controller 를 연결합니다.

StorageZones Controller 설치

1. StorageZones Controller 소프트웨어 다운로드 및 설치:

- a) <https://www.citrix.com/downloads>로 이동합니다. **ShareFile** 을 검색한 다음 최신 StorageZones Controller 설치관리자를 다운로드합니다.
 - b) StorageZones Controller 를 설치하면서 서버의 기본 웹사이트가 컨트롤러의 설치 경로로 변경됩니다. 기본 웹사이트에서 익명 인증을 사용하도록 설정합니다.
2. StorageZones Controller 를 설치하려는 서버에서 StorageCenter.msi 를 실행합니다.
- StorageZones Controller Setup(설치) 마법사가 시작됩니다.
3. 프롬프트에 응답합니다.
- IIS(Internet Information Services) 가 기본 위치에 설치되어 있는 경우 **Destination Folder**(대상폴더) 페이지에서 기본값을 그대로 유지합니다. 그렇지 않은 경우 IIS 설치 위치를 찾아 선택합니다.
 - 설치가 완료되면 **Launch StorageZones Controller Configuration Page**(StorageZones Controller 구성 페이지 시작) 확인란을 선택 취소한 다음 **Finish**(마침) 를 클릭합니다.



4. 메시지가 나타나면 StorageZones Controller 를 다시 시작합니다.
5. 설치가 성공적이었는지 테스트하려면 <https://localhost/>로 이동합니다. 설치가 성공적이면 Citrix Files 로고 가 나타납니다.

Citrix Files 로고가 나타나지 않으면 브라우저 캐시를 지우고 다시 시도하십시오.

중요:

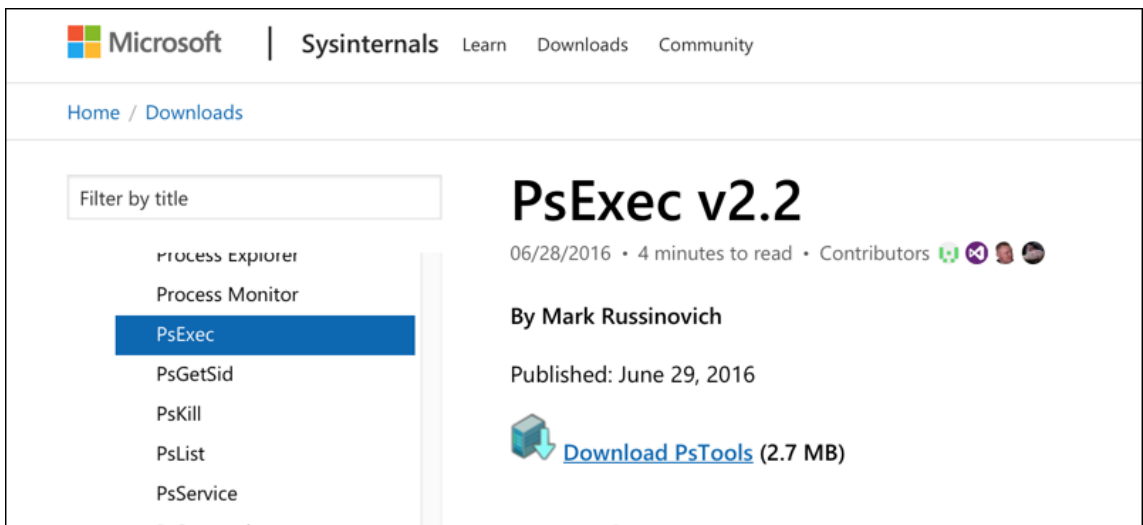
StorageZones Controller 를 복제하려는 경우 StorageZones Controller 구성을 계속하기 전에 디스크 이미지를 캡처하십시오.

StorageZone 커넥터전용으로사용하도록 **StorageZones Controller** 준비

StorageZone 커넥터전용통합의경우 StorageZones Controller 관리콘솔을사용하지않습니다. 이인터페이스에는이솔루션에필요하지않은 Citrix Files 관리자계정이필요합니다. 따라서 PowerShell 스크립트를실행하여 Citrix Files 제어부없이 사용하도록 StorageZones Controller 를준비합니다. 스크립트는다음을수행합니다.

- 현재 StorageZones Controller 를기본 StorageZones Controller 로다시시작합니다. 나중에보조 StorageZones Controller 를기본컨트롤러에가입시킬수있습니다.
- 영역을만들고사용할암호를설정합니다.

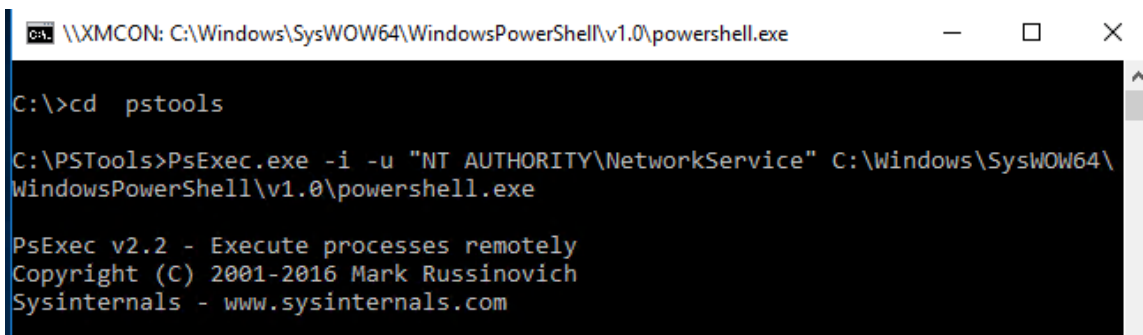
1. StorageZone Controller 서버에서 PsExec 도구다운로드: Microsoft [Windows Sysinternals](#)로이동한다음 **Download PsTools(PsTools 다운로드)** 를클릭합니다. C 드라이브루트에도구의압축을팝니다.



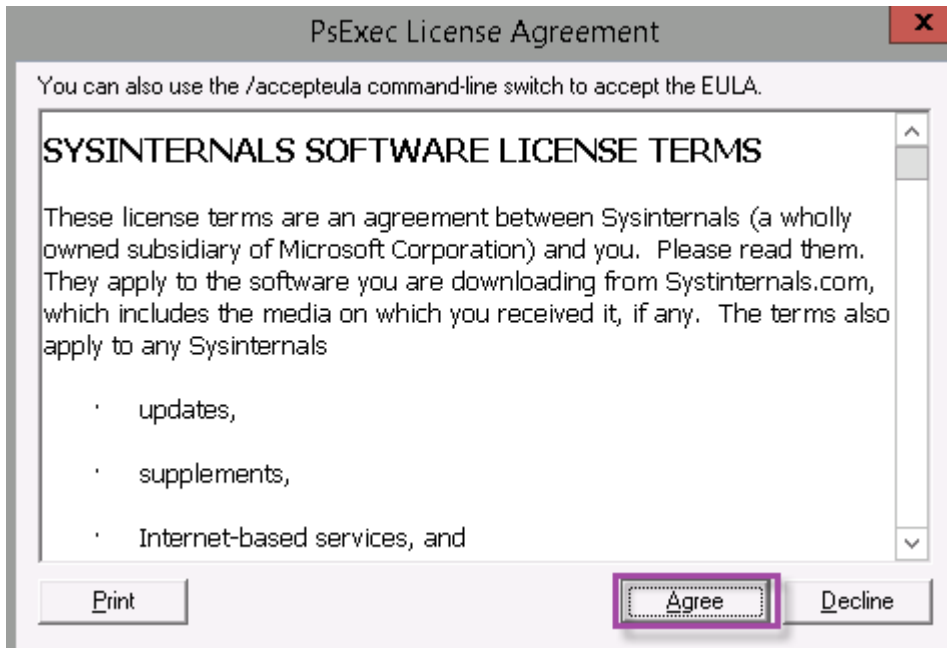
2. PsExec 도구실행: 관리자사용자로명령프롬프트를열고다음을입력합니다.

```

1 cd c:\pstools
2 PsExec.exe -i -u "NT AUTHORITY\NetworkService" C:\Windows\SysWOW64\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
3 <!--NeedCopy-->
    
```



3. 메시지가나타나면 **Agree(동의)** 를클릭하여 Sysinternals 도구를실행합니다.



PowerShell 창이열립니다.

4. PowerShell 창에서다음을입력합니다.

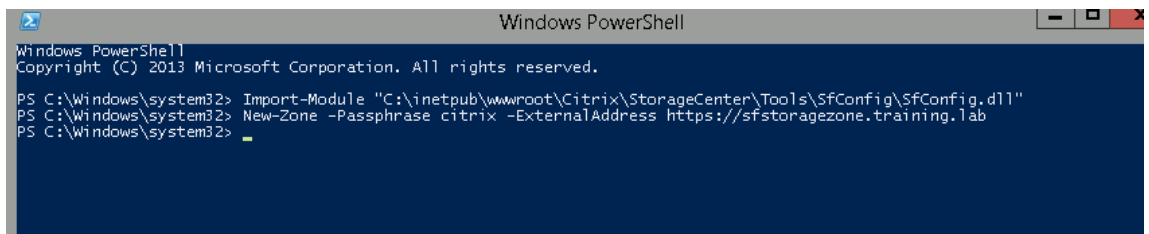
```

1 Import-Module "C:\inetpub\wwwroot\Citrix\StorageCenter\Tools\SfConfig\SfConfig.dll"
2 New-Zone -Passphrase passphrase -ExternalAddress https://szcfqdn.com
3 <!--NeedCopy-->
    
```

여기서:

Passphrase: 사이트에할당할암호입니다. 암호를기록합니다. 컨트롤러에서암호를복구할수없습니다. 암호를분실한 경우 StorageZones Controller 를다시설치할수없습니다. 추가 StorageZones Controller 를 StorageZone 에연결하거나서버에장애가발생하는경우 StorageZone 을복구해야합니다.

ExternalAddress: StorageZones Controller 서버의외부 FQDN(정규화된도메인이름) 입니다.



이제기본 StorageZones Controller 가준비되었습니다.

StorageZone 커넥터를만들기위해 XenMobile 에로그인하기전: 해당되는경우다음구성을완료합니다.

[StorageZone 에대한프록시서버지정](#)

[위임을위해 StorageZones Controller 를신뢰하도록도메인컨트롤러구성](#)

[보조 StorageZones Controller 를 StorageZone 에연결](#)

StorageZone 커넥터를만들려면XenMobile 에서 StorageZones Controller 연결정의를참조하십시오.

보조 StorageZones Controller 를 StorageZone 에연결

StorageZone 에고가용성을구성하려면영역에적어도두개의 StorageZones Controller 를연결합니다. 보조 StorageZones Controller 를영역에가입시키려면보조서버에 StorageZones Controller 를설치합니다. 그런다음해당컨트롤러를 기본컨트롤러의영역에가입시킵니다.

1. 주서버에가입시키려는 StorageZones Controller 서버에서 PowerShell 창을열니다.
2. PowerShell 창에서다음을입력합니다.

```
Join-Zone -Passphrase \<passphrase\> -PrimaryController \<HostnameOrIP>
```

예:

```
Join-Zone -Passphrase secret123 -PrimaryController 10.10.110.210
```

XenMobile 에서 StorageZones Controller 연결정의

StorageZone 커넥터를추가하기전에 StorageZone 커넥터에대해사용하도록설정한각 StorageZone Controller 에대한연결정보를구성합니다. 이섹션에설명된대로또는커넥터를추가할때 StorageZones Controller 를정의할수있습니다.

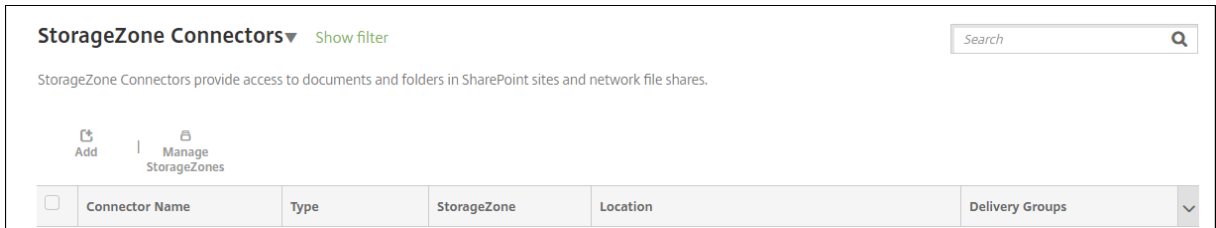
구성 > **ShareFile** 페이지를처음방문하면페이지에 XenMobile 에서 Enterprise 계정을사용할때와 StorageZone 커넥터를 사용할때의차이점이요약되어있습니다.

Choose a method for integrating ShareFile with XenMobile or learn more about which mode to select.

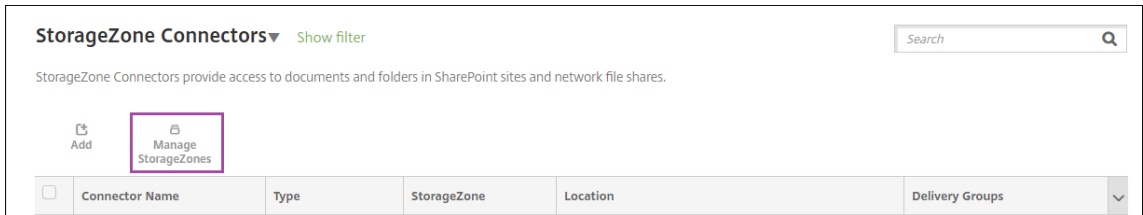
	ShareFile Enterprise	StorageZone Connectors Only
Access network shares and SharePoint data from mobile devices	✓	✓
Edit Microsoft Office documents from mobile devices	✓	✓
Preview and annotate Adobe PDF files from mobile devices	✓	✓
Store data in Citrix-managed or customer-managed StorageZones or both	✓	
Securely share files with people inside and outside the enterprise	✓	
Sync files and data across multiple devices	✓	
Access files through the ShareFile website	✓	
Access Office 365 content and Personal Cloud connectors from mobile devices	✓	
Use auditing and reporting capabilities	✓	

Configure ShareFile Enterprise Configure Connectors

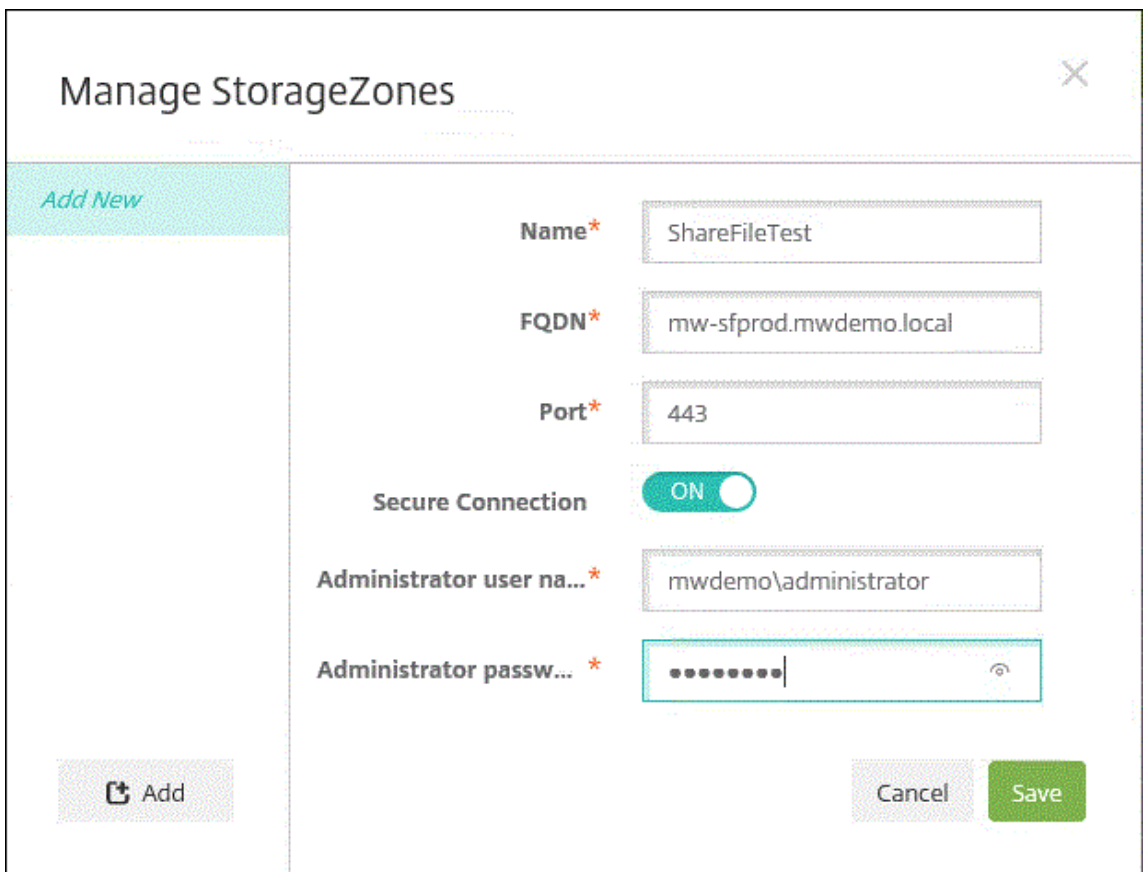
커넥터구성을클릭하여이문서의구성단계를계속수행합니다.



1. 구성 > **ShareFile** 에서 **StorageZone** 관리를클릭합니다.



2. **StorageZone** 관리에서연결정보를추가합니다.



- 이름: XenMobile 에서 StorageZone 을식별하는데사용되는 StorageZone 의설명적인이름입니다. 이름에 공백이나특수문자를사용하지마십시오.
- **FQDN** 및포트: XenMobile Server 에서연결할수있는 StorageZones Controller 의 FQDN(정규화된도메인이름) 및포트번호입니다.

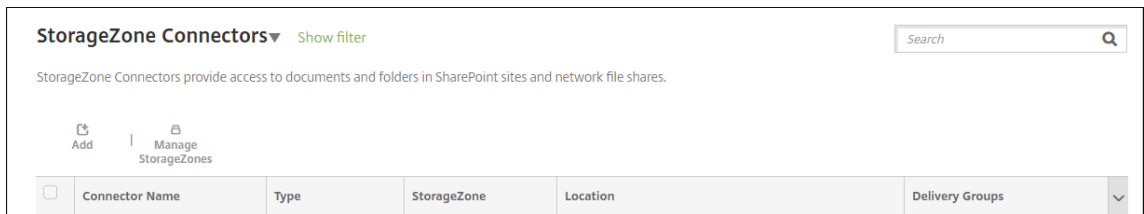
- 보안연결: StorageZones Controller 에연결하기위해 SSL 을사용하는경우기본설정인켜짐을사용합니다. 연결에 SSL 을사용하지않는다면이설정을꺼짐으로변경합니다.
- 관리자사용자이름및 관리자암호: 관리자서비스계정사용자이름 (domain\admin 형식) 및암호입니다. 또는 StorageZones Controller 에대한읽기및쓰기권한이있는사용자계정입니다.

3. 저장을클릭합니다.
4. 연결을테스트하려면 XenMobile Server 가포트 443 에서 StorageZones Controller 의 FQDN(정규화된도메인 이름) 에연결할수있는지확인합니다.
5. 다른 StorageZones Controller 연결을정의하려면 **StorageZone** 관리에서 추가단추를클릭합니다.

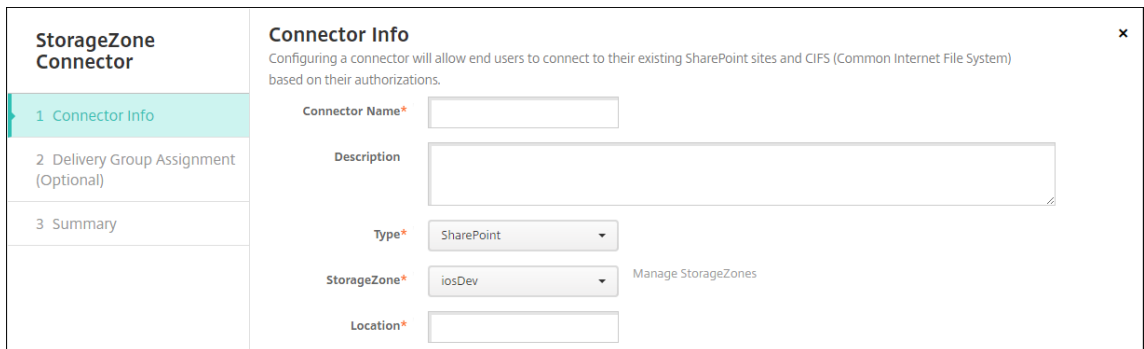
StorageZones Controller 연결에대한정보를편집하거나삭제하려면 **StorageZone** 관리에서연결이름을선택합니다. 그런다음 편집또는 삭제를클릭합니다.

XenMobile 에서 StorageZone 커넥터추가

1. 구성 > **ShareFile** 로이동한다음 추가를클릭합니다.

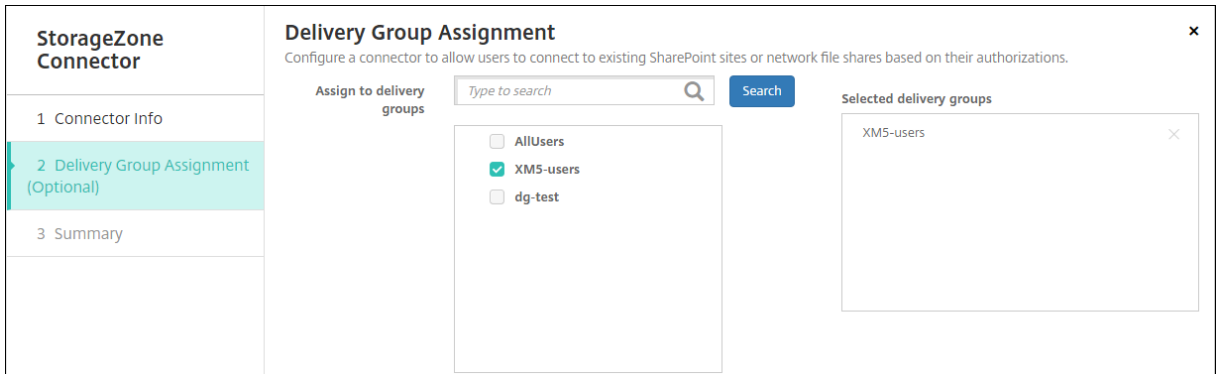


2. 커넥터정보페이지에서다음설정을구성합니다.



- 커넥터이름: XenMobile 에서 StorageZone 커넥터를식별하는이름입니다.
- 설명: 이커넥터에대한선택적인메모입니다.
- 유형: **SharePoint** 또는 네트워크를선택합니다.
- **StorageZone:** 커넥터와연결된 StorageZone 을선택합니다. StorageZone 이나열되지않으면 **StorageZone** 관리를클릭하여 StorageZones Controller 를정의합니다.
- 위치: SharePoint 의 경우 SharePoint 루트수준사이트, 사이트컬렉션또는문서라이브러리의 URL 을 <https://sharepoint.company.com> 형식으로지정합니다. 네트워크공유경우 UNC(Uniform Naming Convention) 경로의정규화된도메인이름을 \\server\share 형식으로지정합니다.

- 배달그룹할당페이지에서선택적으로커넥터를배달그룹에할당합니다. 또는 구성 > 배달그룹을사용하여커넥터를배달그룹에연결할수있습니다.



- 요약페이지에서구성한옵션을검토할수있습니다. 구성을조정하려면 뒤로를클릭합니다.
- 저장을클릭하여커넥터를저장합니다.
- 커넥터를테스트합니다.
 - Citrix Files 클라이언트를래핑하는경우다음을수행합니다.
 - 네트워크엑세스정책을 내부네트워크로터널링됨으로설정합니다.

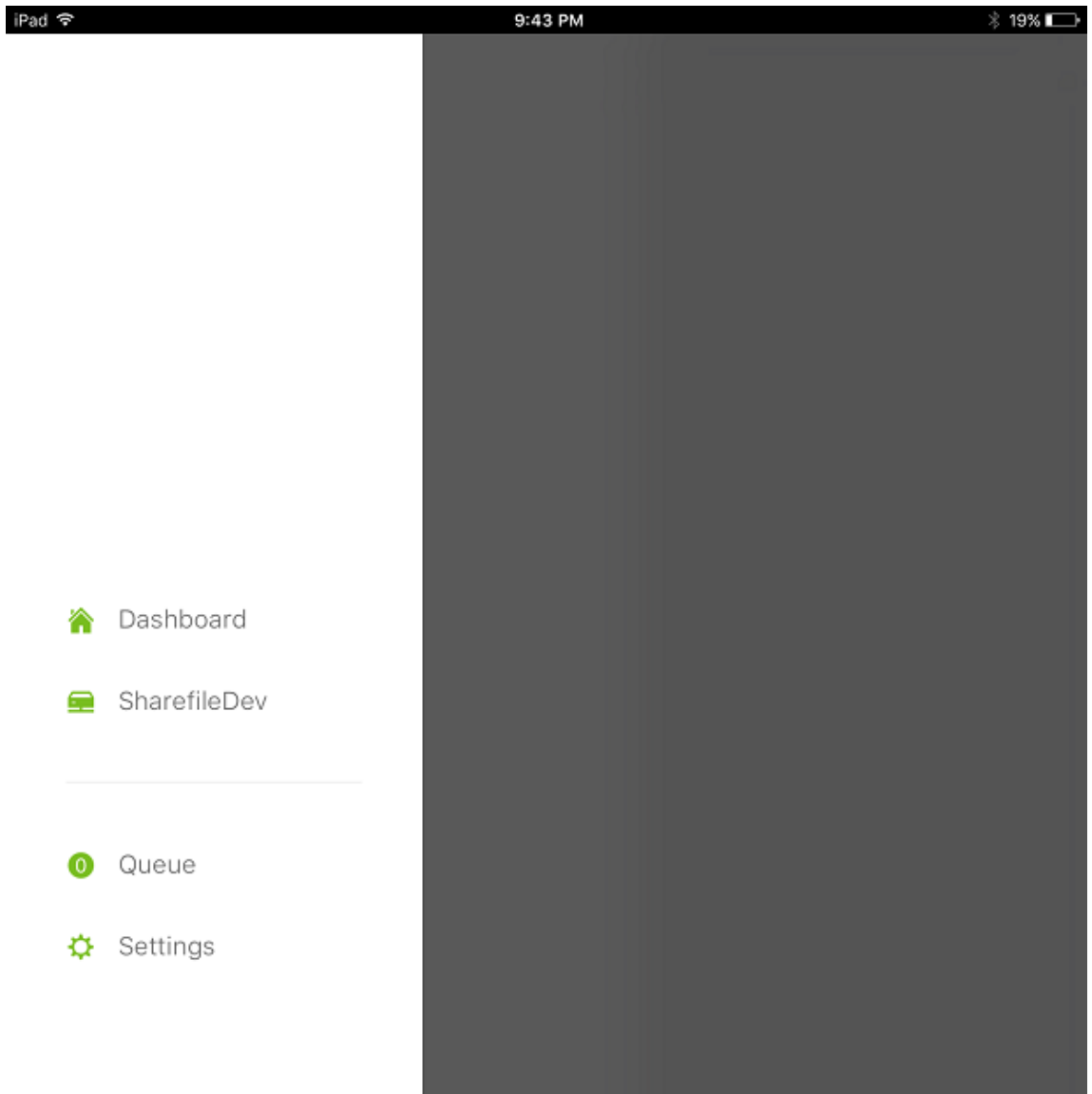
이작동모드에서는 XenMobile MDX 프레임워크가 Citrix Files 클라이언트의모든네트워크트래픽을가로챍니다. 트래픽은앱전용 Micro VPN 을사용하여 Citrix Gateway 를통해리디렉션됩니다.

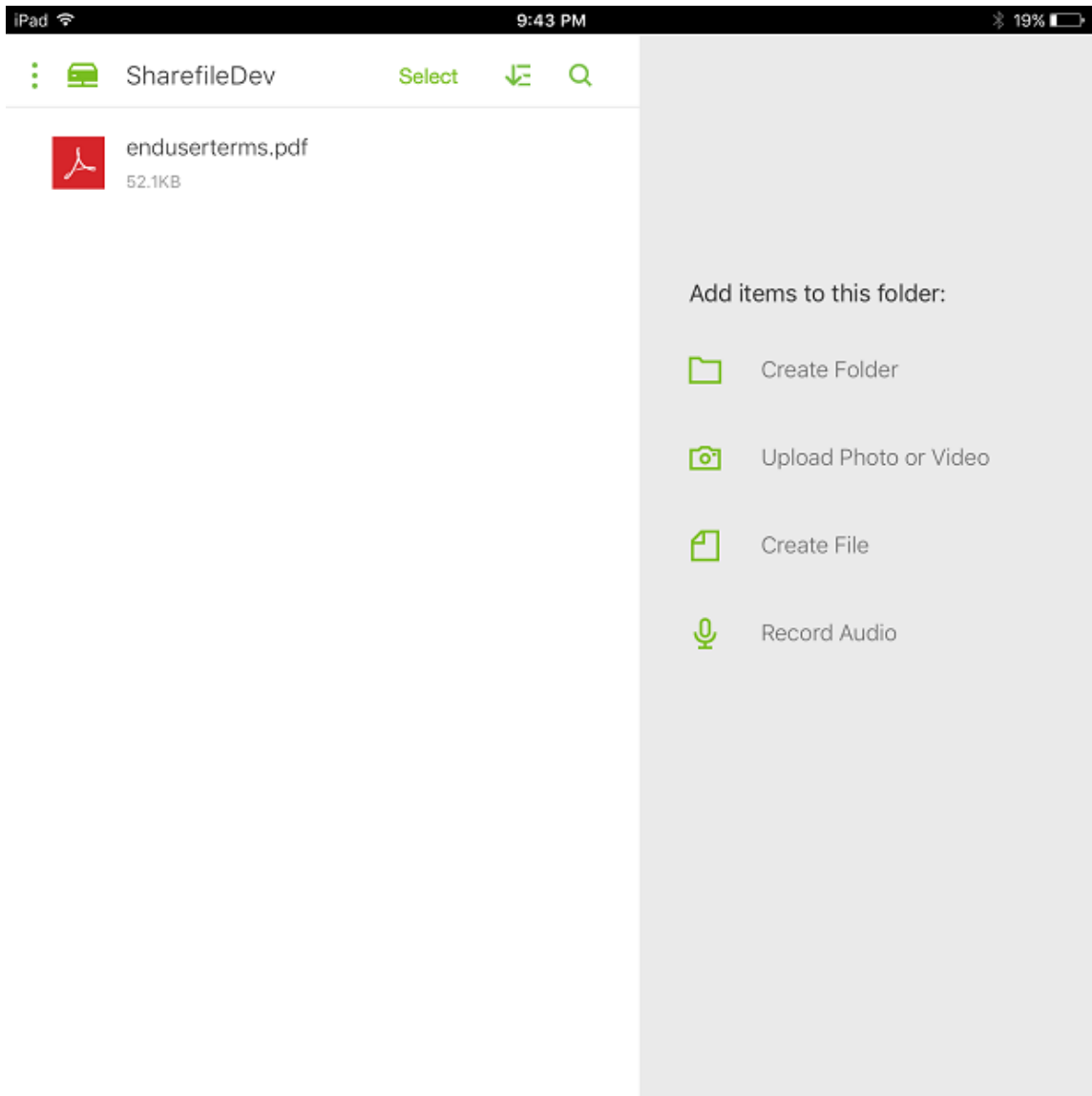
- 기본설정 VPN 모드정책을 터널링됨 - 웹 **SSO** 로설정합니다.

이터널링모드에서는 MDX 프레임워크가 MDX 앱의 SSL/HTTP 트래픽을종료합니다. 그런다음 MDX 가사용자대신내부연결로의새연결을시작합니다. 이정책설정은 MDX 프레임워크가웹서버에서발행된인증챌린지를감지하고이에응답할수있게합니다.

- Citrix Files 클라이언트를 XenMobile 에추가합니다. 자세한내용은 [Citrix Files for Endpoint Management 클라이언트통합및제공](#)을참조하십시오.
- 지원되는장치에서 Citrix Files 및커넥터에대한 Single Sign-On 을확인합니다.

다음샘플에서 SharefileDev 가커넥터이름입니다.

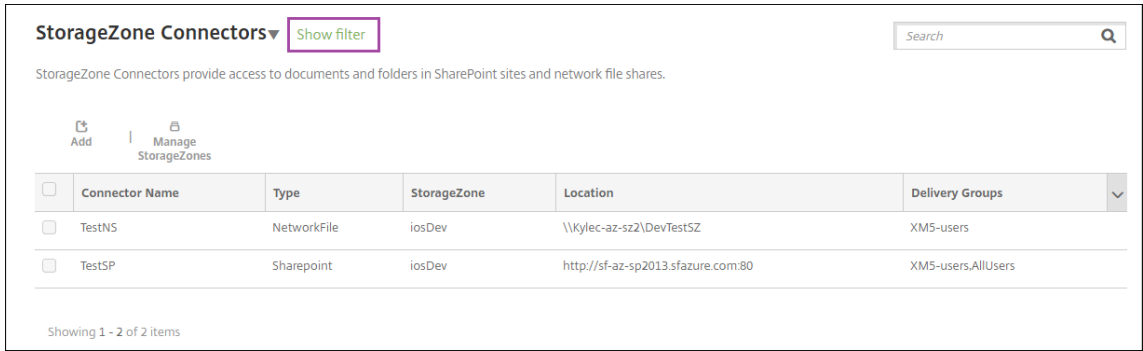




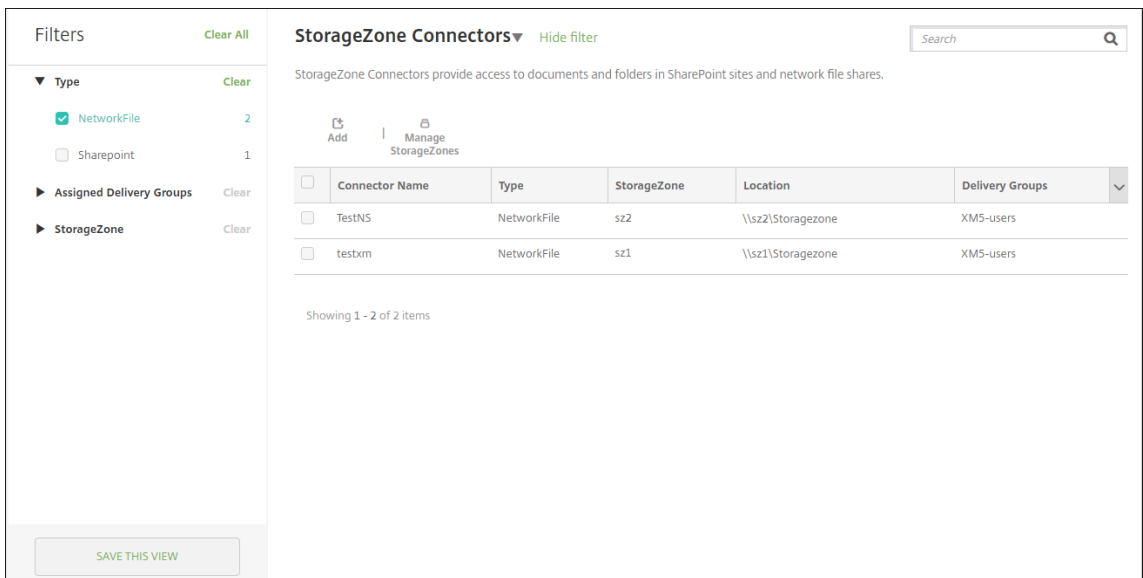
StorageZone 커넥터목록필터링

커넥터유형, 할당된배달그룹및 StorageZone 을기준으로 StorageZone 커넥터의목록을필터링할수있습니다.

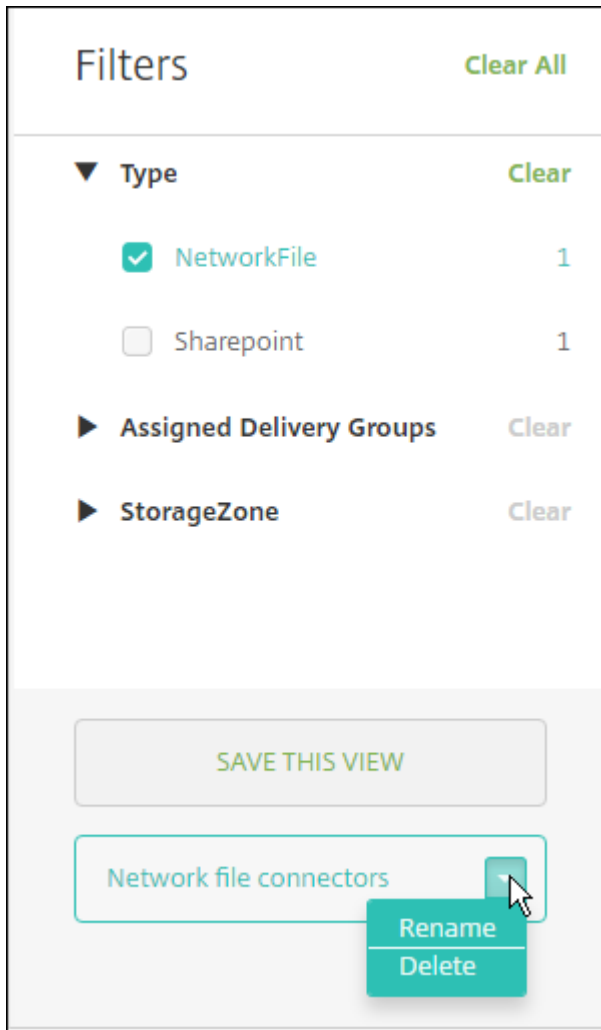
1. 구성 > **ShareFile** 로이동한다음 필터표시를클릭합니다.



2. 필터머리글을확장하여선택할수있게만듭니다. 필터를저장하려면 이보기저장을클릭하고필터이름을입력한다음 저장을클릭합니다.



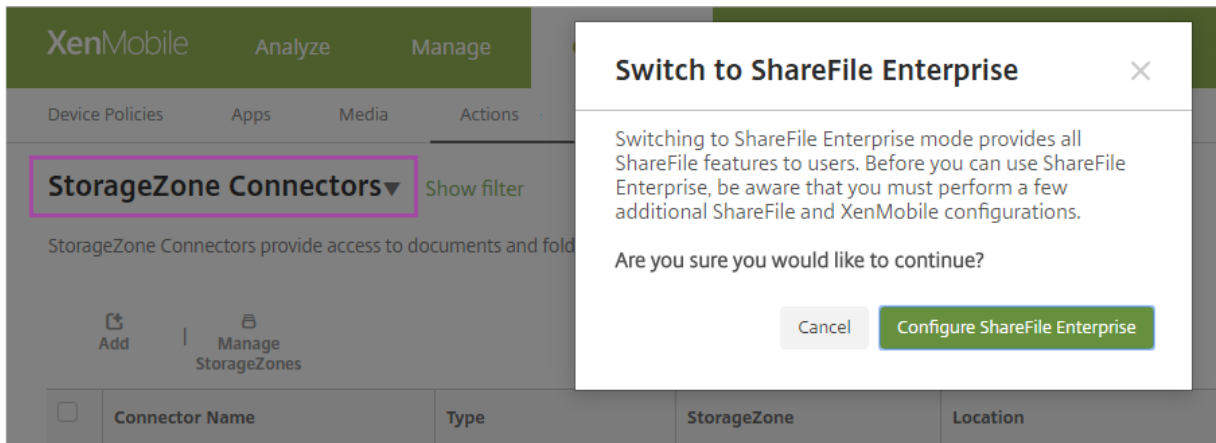
3. 필터이름을바꾸거나필터를삭제하려면필터이름옆의화살표아이콘을클릭합니다.



Citrix Files 로전환

StorageZone 커넥터를 XenMobile 과통합한후나중에전체 Enterprise 기능집합으로전환할수있습니다. Citrix Files 기능집합을사용하려면 XenMobile Enterprise Edition 이필요합니다. XenMobile 은기존 StorageZone 커넥터통합설정을유지합니다.

구성 > **ShareFile** 로이동하고 **StorageZone** 커넥터드롭다운메뉴를클릭한다음 **ShareFile Enterprise** 구성을클릭합니다.



Citrix Files 를구성하는방법에대한정보는 [Citrix Files 를사용하는 Single Sign-on 을위한 SAML](#)을참조하십시오.

HDX 애플 SmartAccess

January 5, 2022

이기능을사용하면장치속성, 장치의사용자속성또는장치에설치된응용프로그램을기반으로 HDX 앱에대한액세스권한을제어할수 있습니다. 장치를규정위반으로표시하여해당장치엑세스를거부하는자동화된동작을설정하여이기능을사용합니다. 이기능과함께 사용되는 HDX 앱은 Virtual Apps and Desktops 에서규정위반장치에대한엑세스를거부하는 SmartAccess 정책을사용하여구성됩니다. XenMobile 은서명되고암호화된태그를사용하여장치상태를 StoreFront 에전달합니다. 그러면 StoreFront 가앱의엑세스제어정책에따라엑세스를허용하거나거부합니다.

이기능을사용하려면배포에다음이포함되어야합니다.

- Virtual Apps and Desktops 7.6
- StoreFront 3.7 또는 3.8
- StoreFront 서버에서 HDX 앱을집계하도록구성된 XenMobile Server
- 태그서명및암호화에사용되는 SAML 인증서가구성된 XenMobile Server. 동일한인증서가개인이없는상태로 StoreFront 서버에업로드됩니다.

이기능을사용하려면:

- StoreFront 저장소에대한 XenMobile Server 인증서구성
- 필요한 SmartAccess 정책을사용하여하나이상의 Virtual Apps and Desktops 배달그룹구성
- XenMobile 에서자동화된작업설정

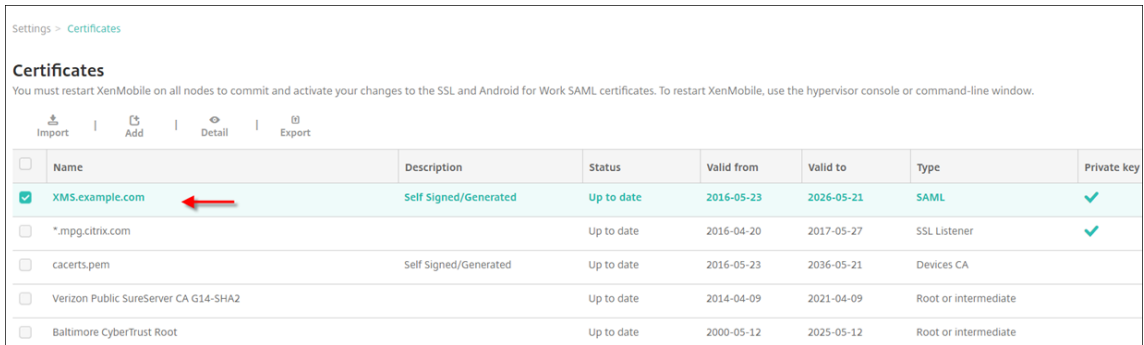
XenMobile Server 인증서를내보내고구성하여 StoreFront 저장소에업로드

SmartAccess 는서명되고암호화된태그를사용하여 XenMobile 및 StoreFront 서버간에통신합니다. 이통신을사용하도록 설정하려면 XenMobile Server 인증서를 StoreFront 저장소에추가합니다.

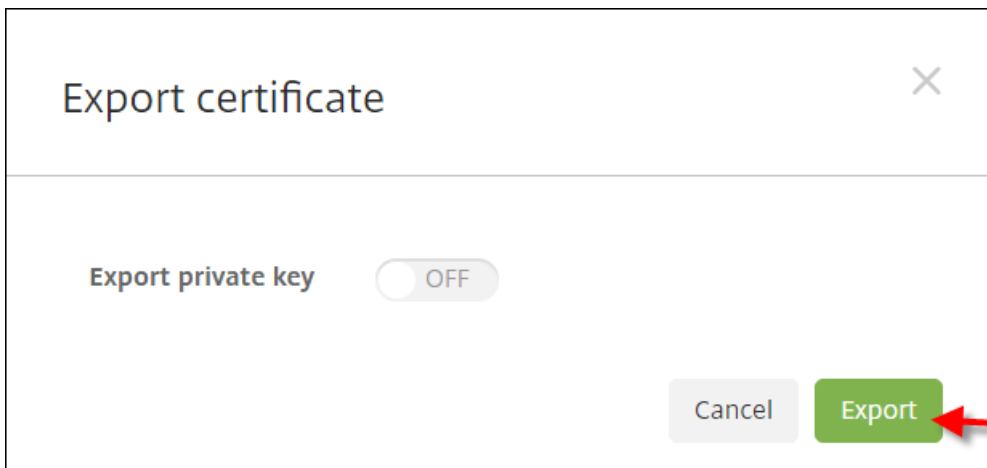
XenMobile 이도메인및인증서기반인증을사용하도록설정된경우 StoreFront 및 XenMobile 의통합에대한자세한내용은 [Support Knowledge Center](#)를참조하십시오.

XenMobile Server 에서 SAML 인증서내보내기

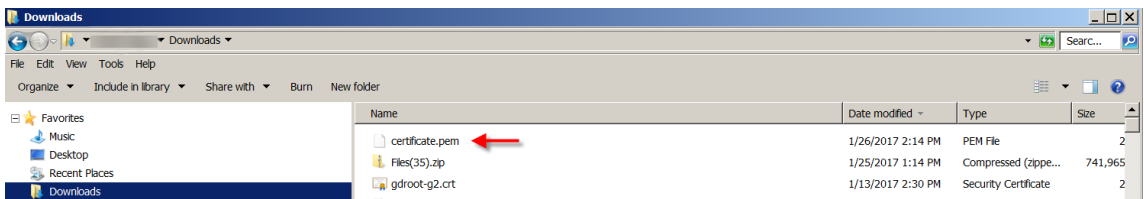
1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다. 인증서를클릭합니다.
2. XenMobile Server 의 SAML 인증서를찾습니다.



3. 개인키내보내기가 꺼짐으로설정되어있는지확인합니다. 내보내기를클릭하여인증서를다운로드디렉터리로내보냅니다.

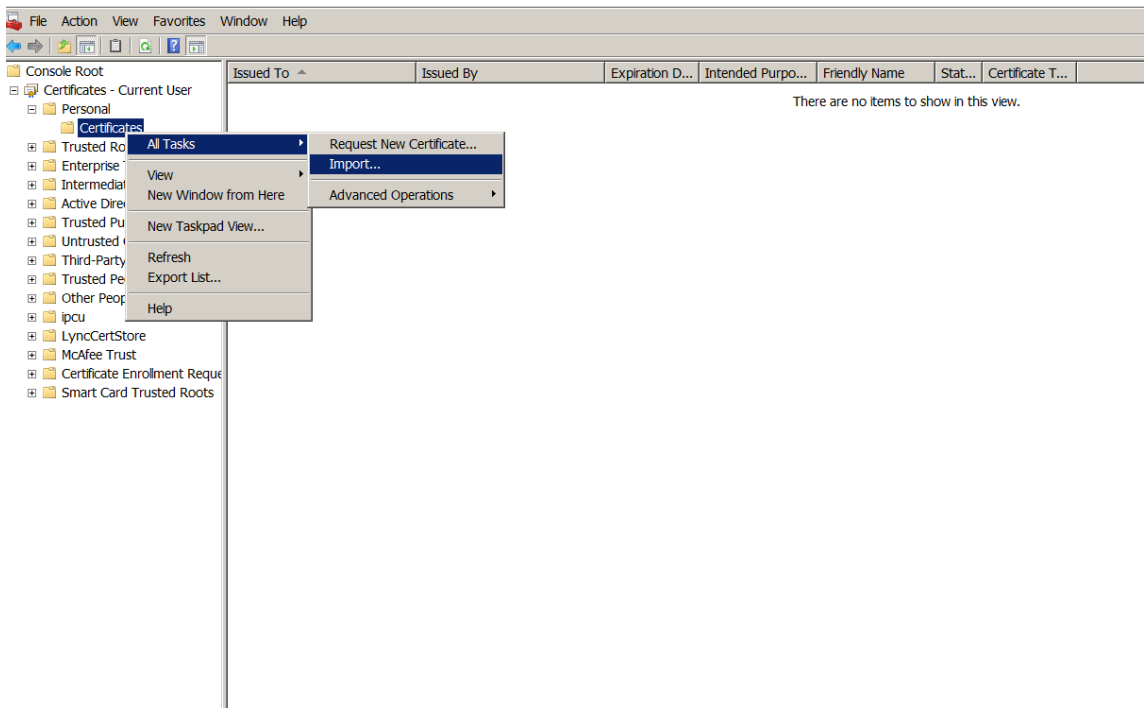


4. 다운로드디렉터리에서인증서를찾습니다. 인증서는 PEM 형식입니다.



인증서를 PEM 에서 CER 로변환

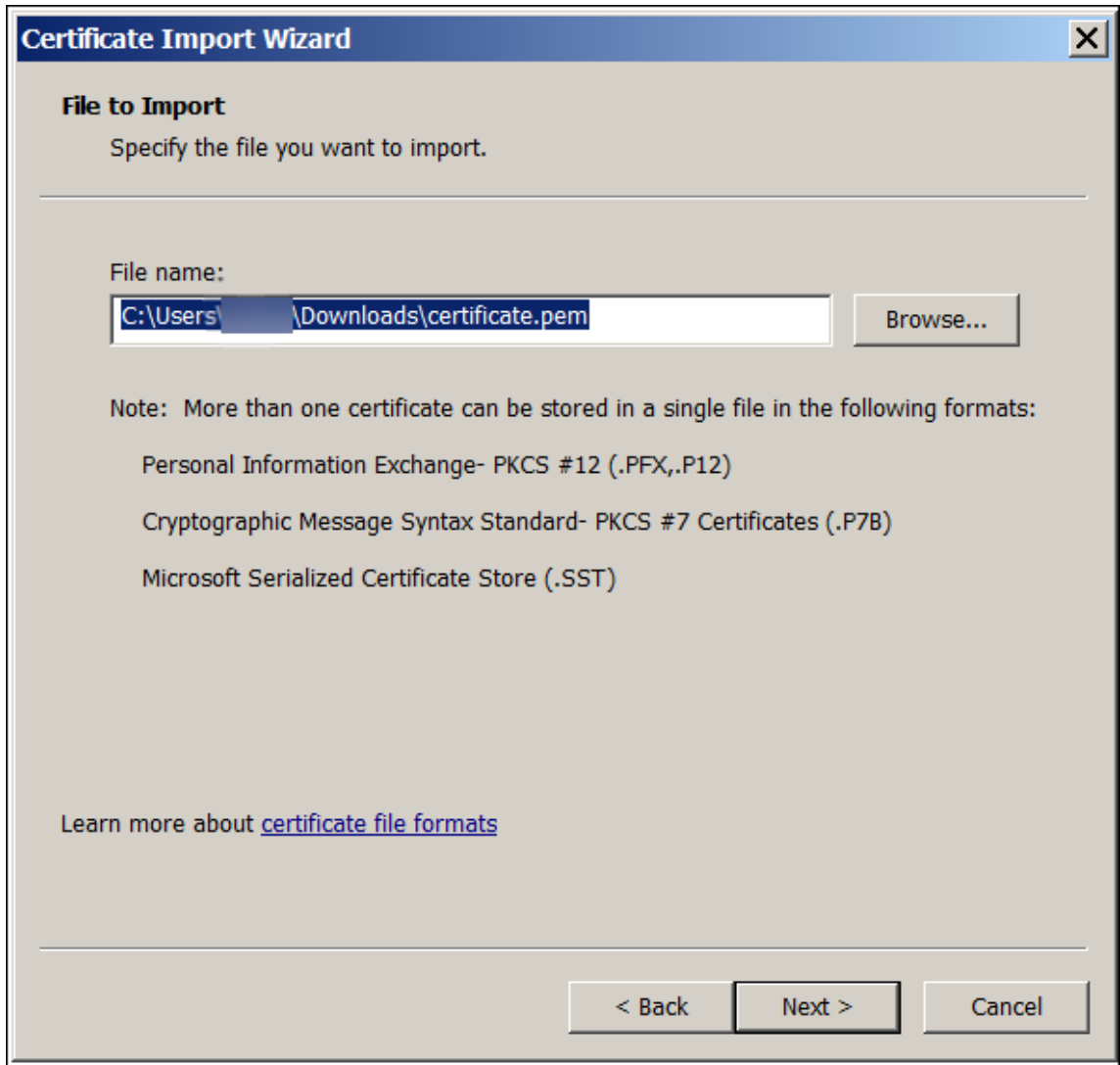
1. MMC(Microsoft Management Console) 를열고마우스오른쪽단추를클릭하여 인증서 > 모든작업 > 가져오기를 선택합니다.



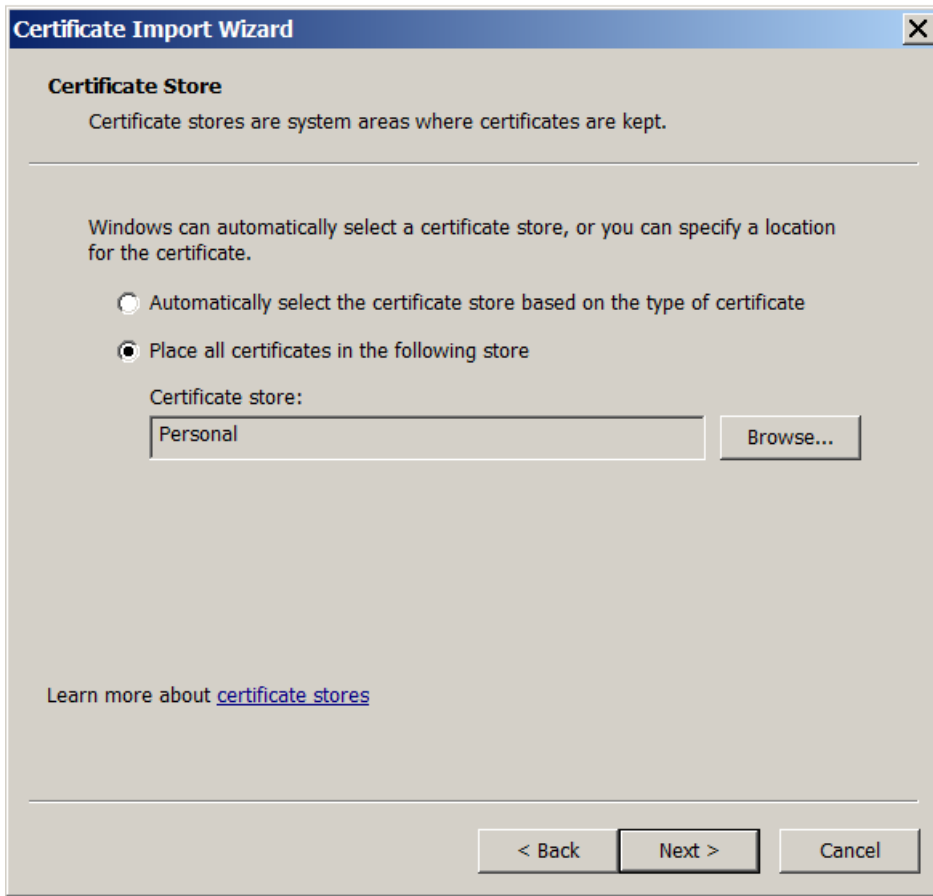
2. 인증서가져오기마법사가나타나면 다음을클릭합니다.



3. 다운로드디렉터리에있는인증서를찾아선택합니다.

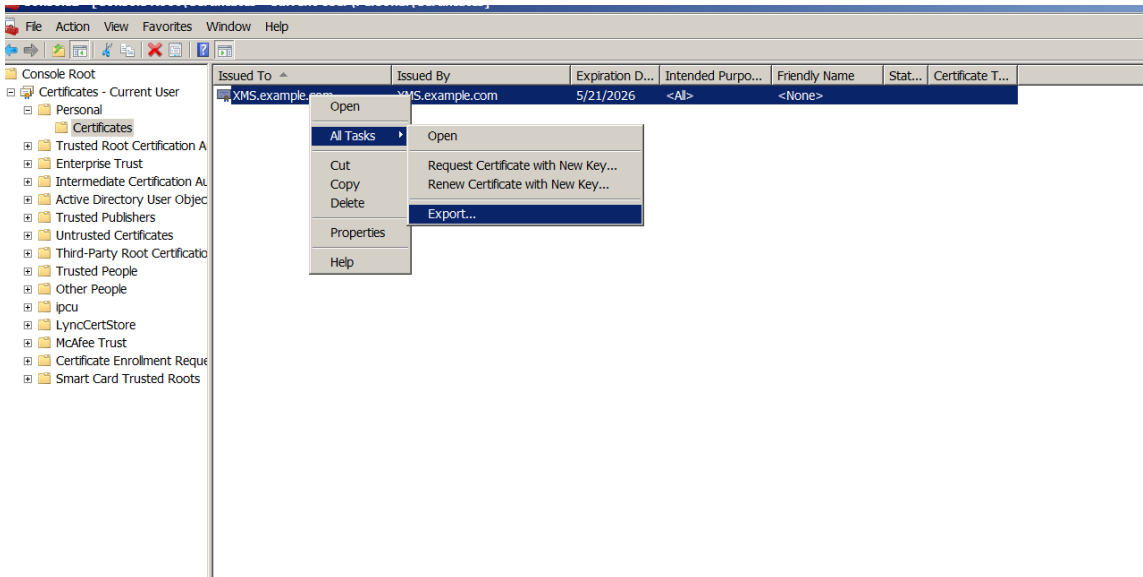


4. 모든인증서를다음저장소에저장을선택하고인증서저장소로 개인을선택합니다. 다음을클릭합니다.



5. 선택내용을검토하고 마침을클릭합니다. 확인을클릭하여확인창을닫습니다.

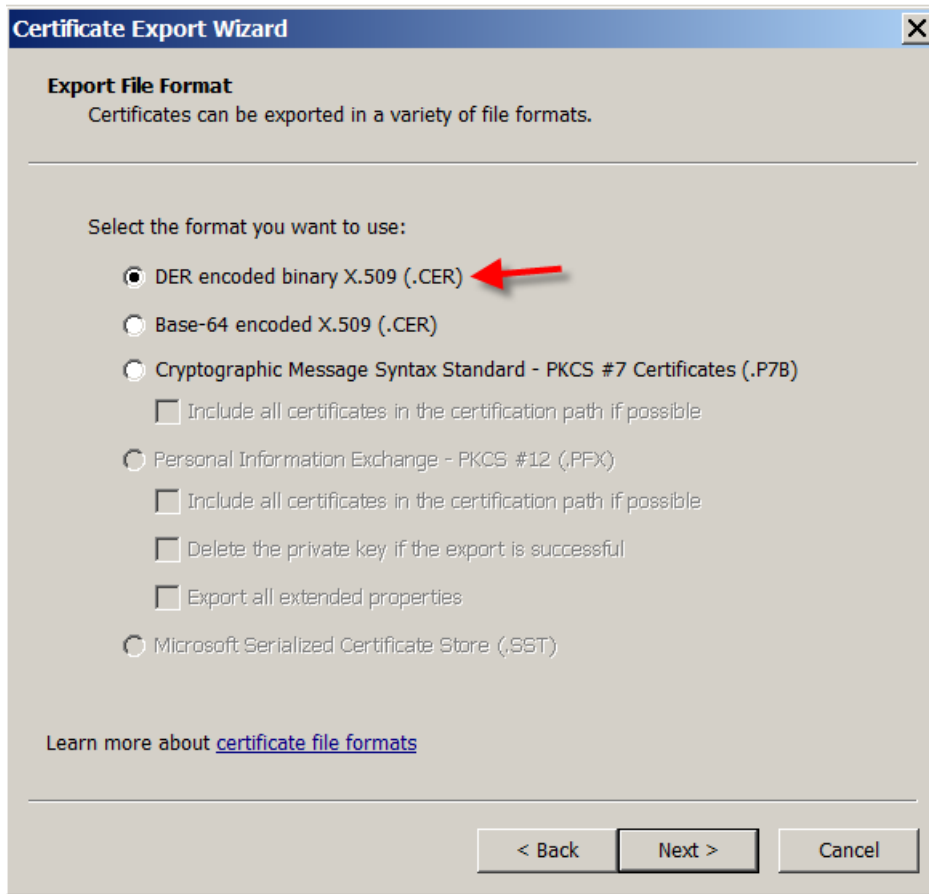
6. MMC 에서인증서를마우스오른쪽단추로클릭하고 모든작업 > 내보내기를선택합니다.



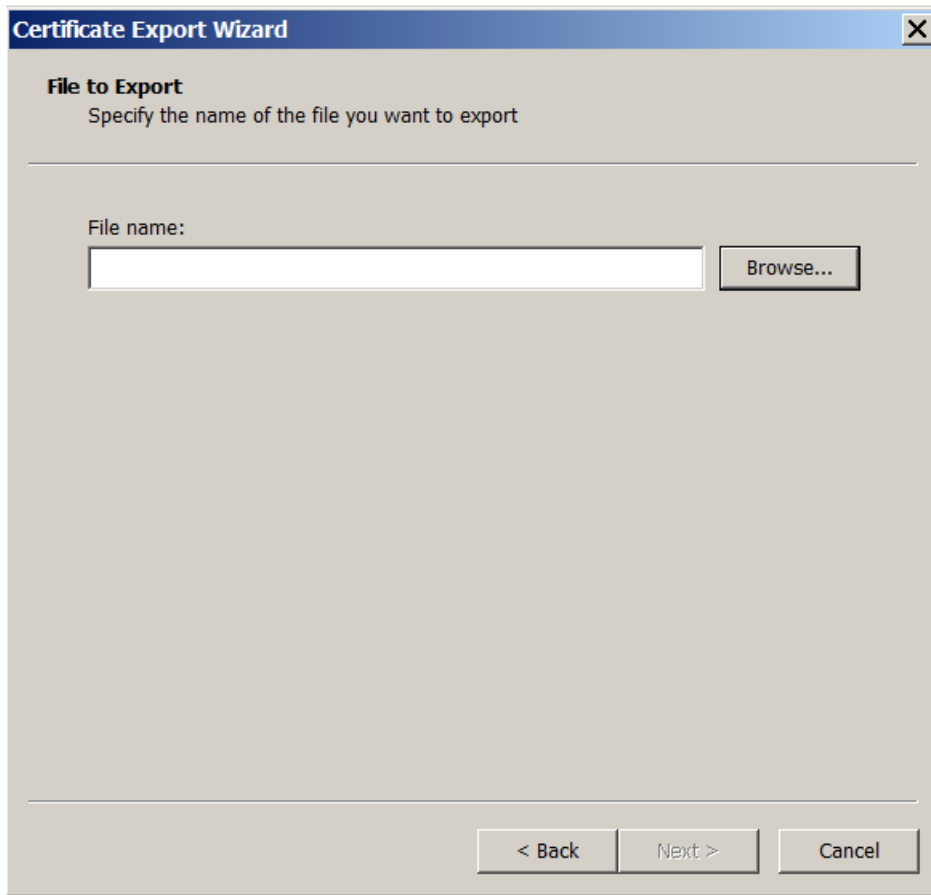
7. 인증서내보내기마법사가나타나면 다음을클릭합니다.



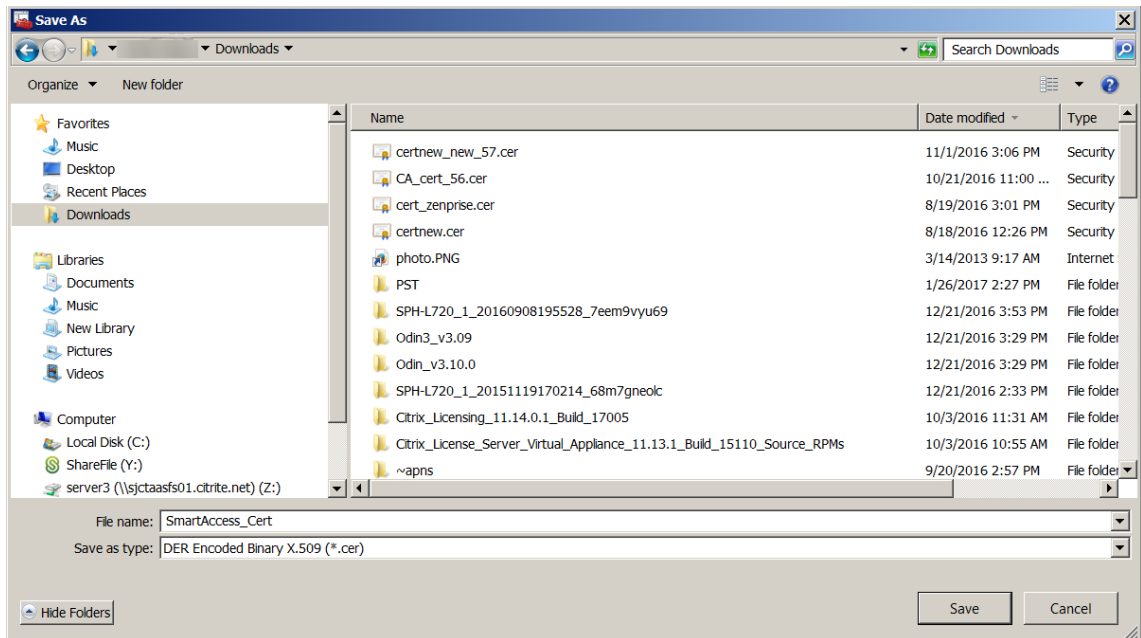
8. **DER** 로인코딩된바이너리 **X.509(.CER)** 형식을선택합니다. 다음을클릭합니다.



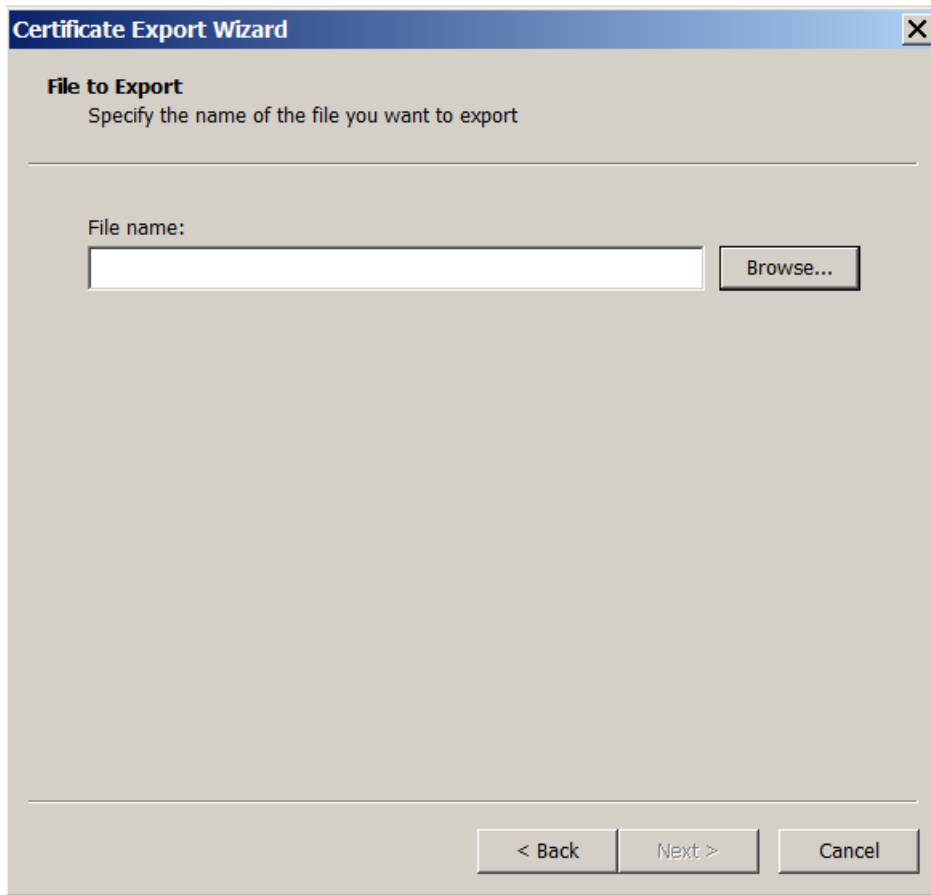
9. 인증서를 찾아봅니다. 인증서의 이름을 입력한 후 다음을 클릭합니다.



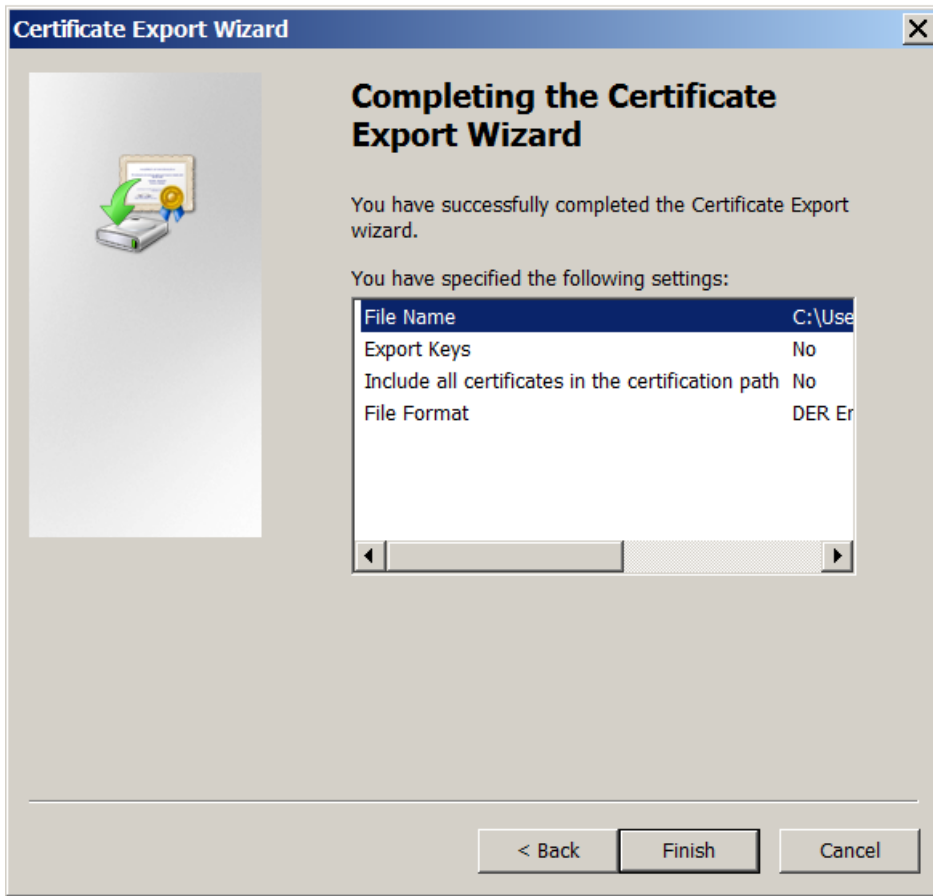
10. 인증서를저장합니다.



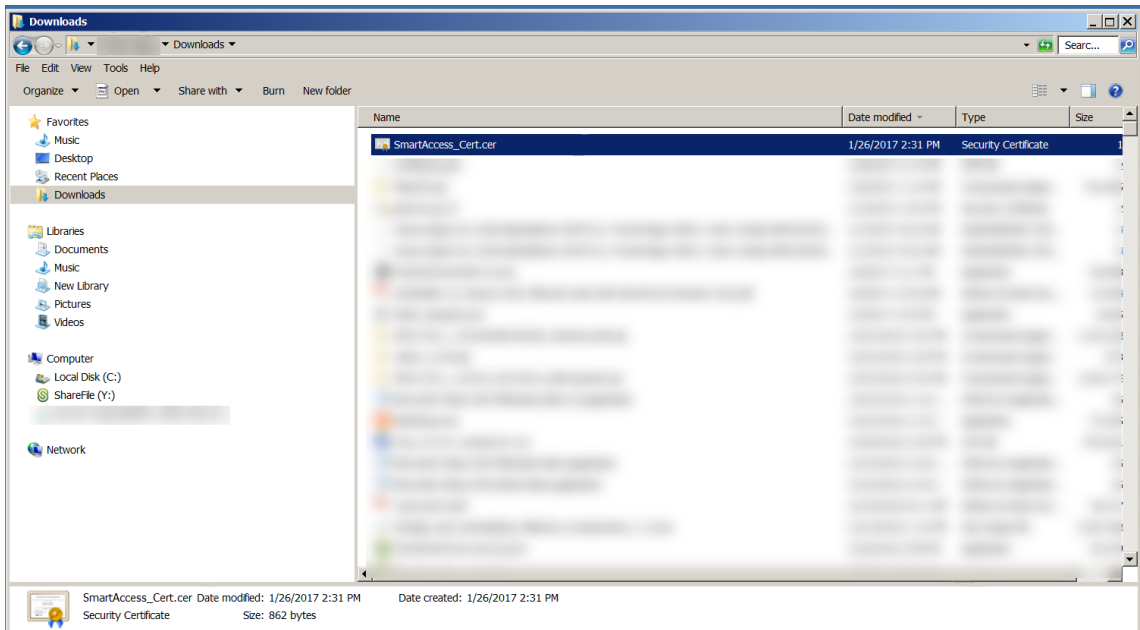
11. 인증서를찾아선택하고 다음을클릭합니다.



12. 선택내용을검토하고 마침을클릭합니다. 확인을클릭하여확인창을닫습니다.

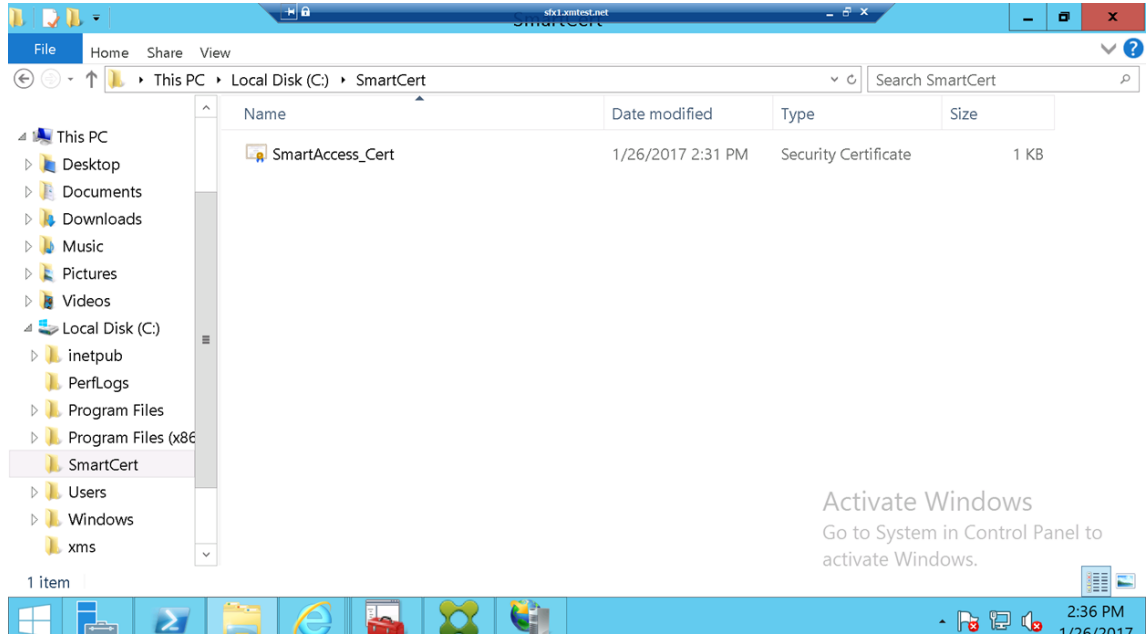


13. 다운로드디렉터리에서인증서를찾습니다. 인증서는 CER 형식입니다.



인증서를 **StoreFront** 서버에 복사합니다

1. StoreFront 서버에서 **SmartCert** 라는폴더를만듭니다.
2. 인증서를 **SmartCert** 폴더에 복사합니다.

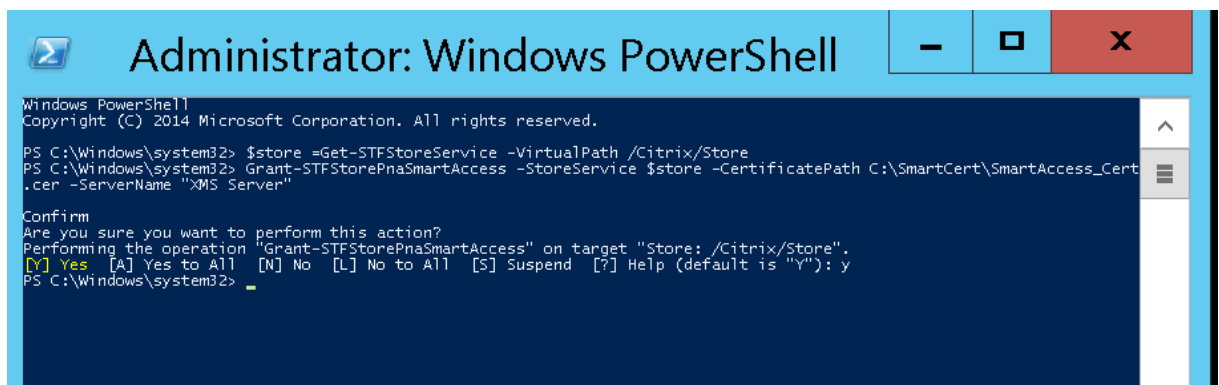


StoreFront 저장소에서인증서구성

StoreFront 서버에서다음 PowerShell 명령을실행하여저장소에서변환된 XenMobile Server 인증서를구성합니다.

```

1 Grant-STFStorePnaSmartAccess - StoreService $store -
    CertificatePath "C:\xms\xms.cer" - ServerName "XMS server"
2 <!--NeedCopy-->
    
```



StoreFront 저장소에기존인증서가있는경우다음 PowerShell 명령을실행하여인증서를해지합니다.

```
1 Revoke-STFStorePnaSmartAccess - StoreService $store - All
2 <!--NeedCopy-->
```

```
PS C:\Windows\system32> $store =Get-STFStoreService -VirtualPath /Citrix/Store
PS C:\Windows\system32> Revoke-STFStorePnaSmartAccess -StoreService $store -All
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Revoke-STFStorePnaSmartAccess" on target "Store: /Citrix/Store".
[Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
PS C:\Windows\system32>
```

또는다음 PowerShell 명령중하나를 StoreFront 서버에서실행하여 StoreFront 저장소의기존인증서를해지할수있습니다.

- 이름으로해지:

```
1 $store = Get-STFStoreService - VirtualPath /Citrix/Store
2
3 Revoke-STFStorePnaSmartAccess - StoreService $store - ServerName “
  My XM Server”
4 <!--NeedCopy-->
```

- 지문으로해지:

```
1 $store = Get-STFStoreService - VirtualPath /Citrix/Store
2
3 Revoke-STFStorePnaSmartAccess - StoreService $store -
  CertificateThumbprint “ReplaceWithThumbprint”
4 <!--NeedCopy-->
```

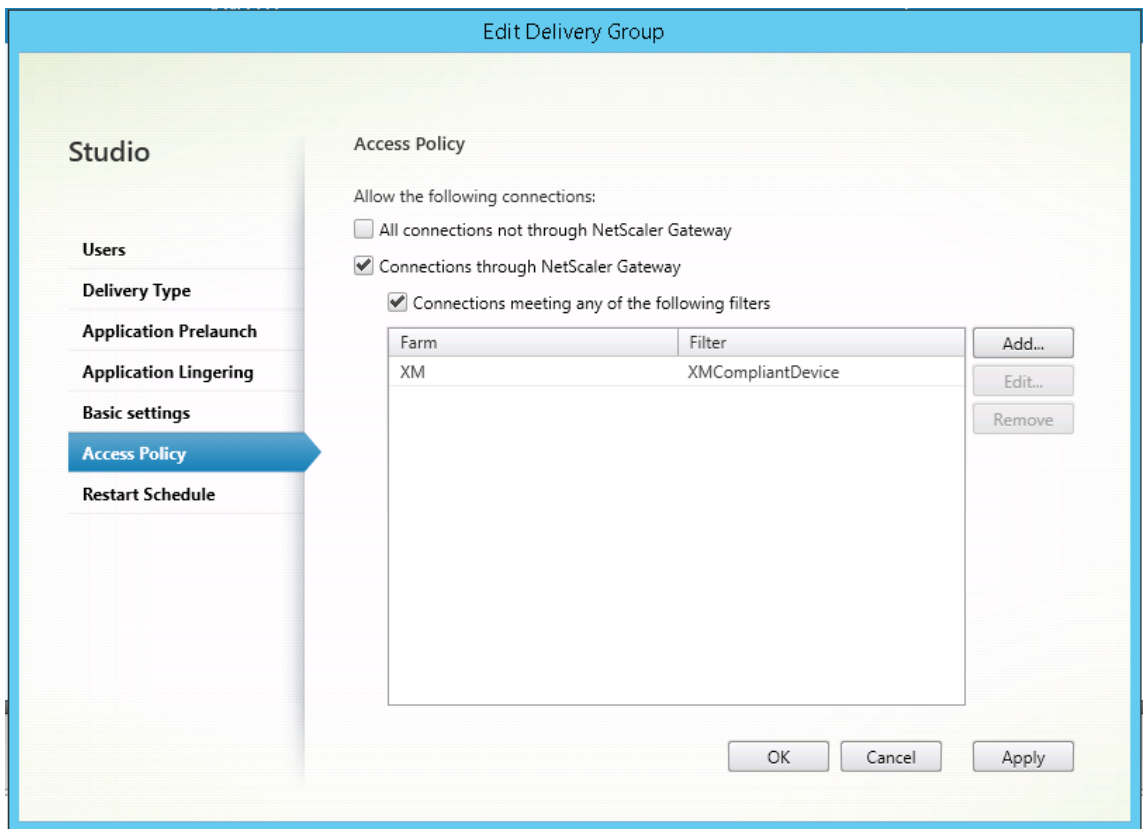
- 서버개체로해지:

```
1 $store = Get-STFStoreService - VirtualPath /Citrix/Store
2
3 $access = Get-STFStorePnaSmartAccess - StoreService $store
4
5 Revoke-STFStorePnaSmartAccess - StoreService $store - SmartAccess
  $access.AccessConditionsTrusts[0]
6 <!--NeedCopy-->
```

Virtual Apps and Desktops 에대한 SmartAccess 정책구성

필요한 SmartAccess 정책을 HDX 앱을전달하는배달그룹에추가하려면:

1. Virtual Apps and Desktops 서버에서 Citrix Studio 를 엽니다.
2. Studio 탐색창에서 **Delivery Groups**(배달그룹) 를 선택합니다.
3. 액세스 권한을 제어하려는 하나 이상의 앱을 전달하는 그룹을 선택합니다. **Actions**(동작) 창에서 **Edit Delivery Group**(배달그룹편집) 을 선택합니다.
4. **Access Policy**(액세스정책) 페이지에서 **Connections through NetScaler Gateway**(NetScaler Gateway 를 통한 연결) 및 **Connection meeting any of the following**(다음과 일치하는 연결) 을 선택합니다.
5. 추가를 클릭합니다.
6. **Farm**(팜) 이 **XM** 이고 **Filter**(필터) 가 **XMCompliantDevice** 인 액세스 정책을 추가합니다.



7. **Apply**(적용) 를 클릭하여 모든 변경 내용을 적용하고 창을 열린 채로 두거나, **OK**(확인) 를 클릭하여 변경 내용을 적용하고 창을 닫습니다.

XenMobile 에서 자동화된 동작 설정

HDX 앱에 대한 배달 그룹에 설정된 SmartAccess 정책은 장치가 규정을 위반하면 장치에 대한 액세스를 거부합니다. 장치를 규정위반으로 표시하는 자동화된 동작을 사용합니다.

Status	Mode	User name	Device platform	Operating system version	Device model	Last access	Inactivity days	Out of Compliance
<input type="checkbox"/>	MDM MAM	[Redacted]	iOS	8.1	iPad	06/29/2016 10:37:56 am	212 days	
<input type="checkbox"/>	MDM MAM	[Redacted]	iOS	10.2	iPhone	01/27/2017 10:10:59 am	0 day	True

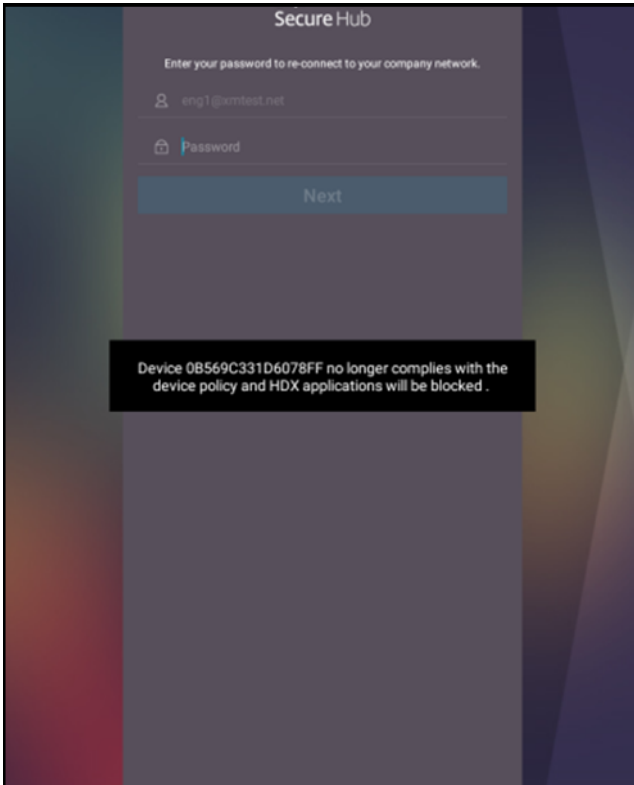
1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 동작을클릭합니다. 동작페이지가나타납니다.
2. 추가를클릭하여동작을추가합니다. 동작정보페이지가나타납니다.
3. 동작정보페이지에서동작의이름및설명을입력합니다.
4. 다음을클릭합니다. 동작세부정보페이지가나타납니다. 다음예에서는장치에사용자속성이름 **eng5** 또는 **eng6** 이있는경우즉시장치를규정위반으로표시하는트리거를만듭니다.

5. 트리거목록에서 장치속성, 사용자속성또는 설치된앱이름을선택합니다. SmartAccess 는이벤트트리거를지원하지않습니다.
6. 동작목록에서다음을수행합니다.
 - 장치를규정위반으로표시를선택합니다.
 - **Is** 를선택합니다.
 - **True** 를선택합니다.
 - 트리거조건이충족되면즉시장치를규정위반으로표시하도록동작을설정하려면시간프레임을 **0** 으로설정합니다.
7. 이동작을적용할 XenMobile 배달그룹을하나이상선택합니다.
8. 동작요약을검토합니다.
9. 다음을클릭한후 저장을클릭합니다.

장치가 규정위반으로 표시된 경우 Secure Hub 저장소에 더 이상 HDX 앱이 나타나지 않습니다. 사용자는 더 이상 앱을 구독하지 않습니다. 장치에 알림이 전송되지 않으며 Secure Hub 저장소에 HDX 응용 프로그램이 이전에 사용 가능했다는 내용이 표시되지 않습니다.

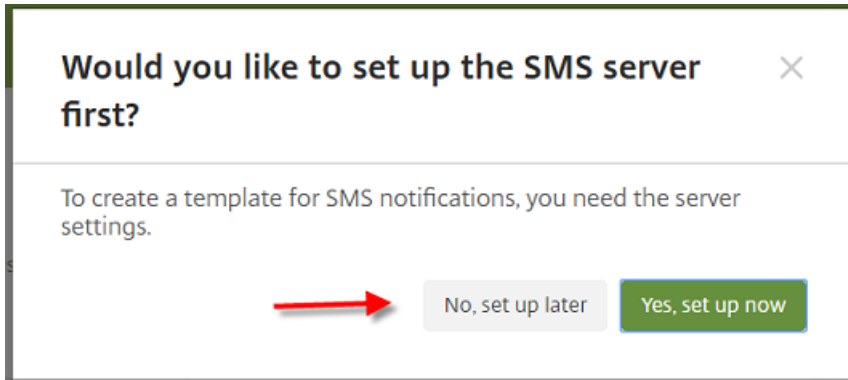
장치가 규정위반으로 표시될 때 사용자에게 알려려면 알림을 만든 다음 해당 알림을 보내는 자동화된 동작을 만듭니다.

이 예에서는 다음과 같은 알림을 만들고 장치가 규정위반으로 표시되는 경우 알림을 보냅니다. “Device serial number or telephone number no longer complies with the device policy and HDX applications will be blocked.(장치 일련번호 또는 전화번호가 더 이상 장치 정책을 준수하지 않으므로 HDX 응용 프로그램이 차단됩니다.)”



장치가 규정위반으로 표시될 때 사용자에게 표시되는 알림 만들기

1. XenMobile 콘솔에서 콘솔의 오른쪽 맨 위에 있는 기어 아이콘을 클릭합니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 알림 템플릿을 클릭합니다. 알림 템플릿 페이지가 나타납니다.
3. 추가를 클릭하여 알림 템플릿 페이지에 추가합니다.
4. SMS 서버를 먼저 설정하라는 메시지가 나타나면 아니요, 나중에 설정합니다를 클릭합니다.



5. 다음설정을구성합니다.

- 이름: HDX Application Block
- 설명: Agent notification when device is out of compliance
- 유형: 임시알림
- **Secure Hub:** 활성화됨
- 메시지: Device $\${firstnotnull(device.TEL_NUMBER,device.serialNumber)}$ no longer complies with the device policy and HDX applications will be blocked.

The screenshot shows a configuration form for an HDX Application Block. The fields are as follows:

- Name***: HDX Application Block
- Description**: (Empty text area)
- Type**: Ad-Hoc Notification (dropdown menu)
Manual sending supported
- SMTP**: Activate (button)
- Sender**: (Empty text field)
- Recipient**: (Empty text field)
- Subject**: (Empty text field)
- Message**: (Empty text area)
- Secure Hub**: Activated (button), Deactivate (button)
- Message***: Device S{firstnotnull(device.TEL_NUMBER,device.serialNumber)} no longer complies with the device policy and HDX applications will be blocked .

6. 저장을클릭합니다.

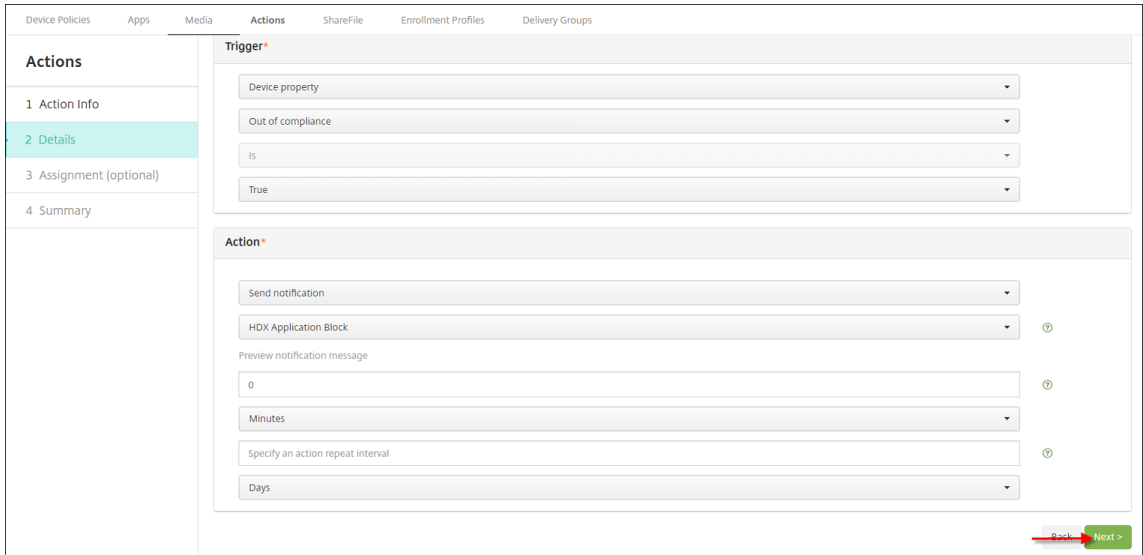
장치가규정위반으로표시되면알림을보내는동작만들기

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 동작을클릭합니다. 동작페이지가나타납니다.
2. 추가를클릭하여동작을추가합니다. 동작정보페이지가나타납니다.
3. 동작정보페이지에서동작의이름및설명을입력합니다.
 - 이름: HDX 차단알림
 - 설명: 장치가규정위반할경우 HDX 차단알림

4. 다음을클릭합니다. 동작세부정보페이지가나타납니다.

5. 트리거목록에서다음을수행합니다.

- 장치속성을선택합니다.
- 규정위반을선택합니다.
- **Is** 를선택합니다.
- **True** 를선택합니다.



6. 동작목록에서트리거조건이충족될때실행할동작을지정합니다.

- 알림보내기를선택합니다.
- 앞서만든 **HDX Application Block** 알림을선택합니다.
- **0** 을선택합니다. 이값을 0 으로설정하면트리거조건이충족되는즉시알림이전송됩니다.

7. 이동작을적용할 XenMobile 배달그룹을하나이상선택합니다. 이예제에서는 **AllUsers** 를선택합니다.

8. 동작요약을검토합니다.

9. 다음을클릭한후 저장을클릭합니다.

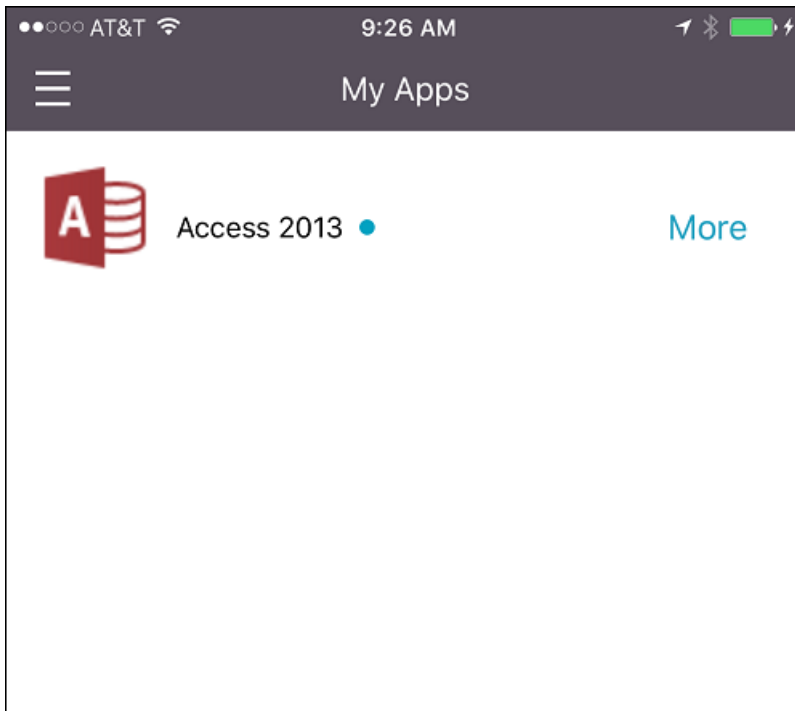
자동화된동작을설정하는것에대한자세한내용은 [자동화된동작](#)을참조하십시오.

사용자가 **HDX** 앱에대한액세스권한을복구하는방법

장치가다시규정을준수하게되면 HDX 앱에액세스할수있게됩니다.

1. 장치에서 Secure Hub 저장소로이동하여저장소의앱을새로고칩니다.
2. 앱으로이동하고앱에대한 추가를누릅니다.

앱이추가되면내앱에나타나며새로설치된앱이기때문에옆에파란색점이있습니다.



미디어추가

March 19, 2021

XenMobile 에미디어를추가하여사용자장치에미디어를배포합니다. XenMobile 을사용하여 Apple 볼륨구매를통해취득한 Apple Book 을배포할수있습니다.

XenMobile 에서볼륨구매계정을구성하면 구성 > 미디어에구입한서적및무료서적이나타납니다. 미디어페이지에서배달그룹을 선택하고배포규칙을지정하여 iOS 장치에배포할서적을구성합니다.

사용자가처음으로서적을수신하고볼륨구매라이센스를수락하면배포된서적이장치에설치됩니다. 서적은 Apple Book 앱에표시 됩니다. 관리자는사용자에게서서적라이센스를분리하거나장치에서서적을제거할수없습니다. XenMobile 은서적을필수미디어 로설치합니다. 사용자가장치에서설치된서적을삭제하는경우서적은 Apple Book 앱에유지되며바로다운로드할수있습니다.

사전요구사항

- iOS 장치
- [Apple 볼륨구매](#)에설명된대로 XenMobile 에서 Apple 볼륨구매를구성합니다.

서적구성

볼륨구매를통해취득한 Apple Book 은 구성 > 미디어페이지에표시됩니다.

Media Show filter							Search <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Icon	Media Name	Type	Created On	Last Updated	Vpp Account	
<input type="checkbox"/>		The Wonderful Wizard of Oz - VPP	Apple iBooks	6/15/17 1:28 PM	6/15/17 1:41 PM	test	
<input type="checkbox"/>		Cool Werewolf Jokes For Kids - VPP	Apple iBooks	6/15/17 1:28 PM	6/15/17 1:28 PM	test	
<input type="checkbox"/>		Science Fiction Stories - VPP	Apple iBooks	6/15/17 1:28 PM	6/15/17 1:32 PM	test	
<input type="checkbox"/>		Coming Out - VPP	Apple iBooks	6/15/17 1:29 PM	6/20/17 10:45 AM	test	
<input type="checkbox"/>		Short Stories - VPP	Apple iBooks	6/15/17 1:29 PM	6/15/17 1:29 PM	test	
<input type="checkbox"/>		A Diamond in My Pocket - VPP	Apple iBooks	6/15/17 1:29 PM	6/20/17 10:39 AM	test	

Showing 1 - 6 of 6 items Items per page:

배포할 Apple Book 구성

1. 구성 > 미디어에서 서적을 선택하고 편집을 클릭합니다. 서적 정보 페이지가 나타납니다.

iBook

- 1 Book Information
- 2 Platform
- iPhone
- iPad
- 3 Delivery Group Assignments (optional)

Book Information

Name*

Description

이름 및 설명은 XenMobile 콘솔과 로그에만 표시됩니다.

2. **iPhone iBook** 설정 및 **iPad iBook** 설정 페이지에서: 필요한 경우 서적 이름과 설명을 변경할 수 있지만 Citrix에서는 이러한 설정을 변경하지 않기를 권장합니다. 이미지는 정보를 위한 것이며 편집할 수 없습니다. 유료 **iBook**은 Apple 볼륨 구매를 통해 구매한 서적이 나타납니다.

iBook

- 1 Book Information
- 2 Platform
- iPhone
- iPad
- 3 Delivery Group Assignments (optional)

iPhone iBook Settings

Type a book title or keyword in the field and search for your desired iBook. Once you choose the iBook in the results, you can configure how the iBook appears in the store.

iBook Details

Name*

Description*

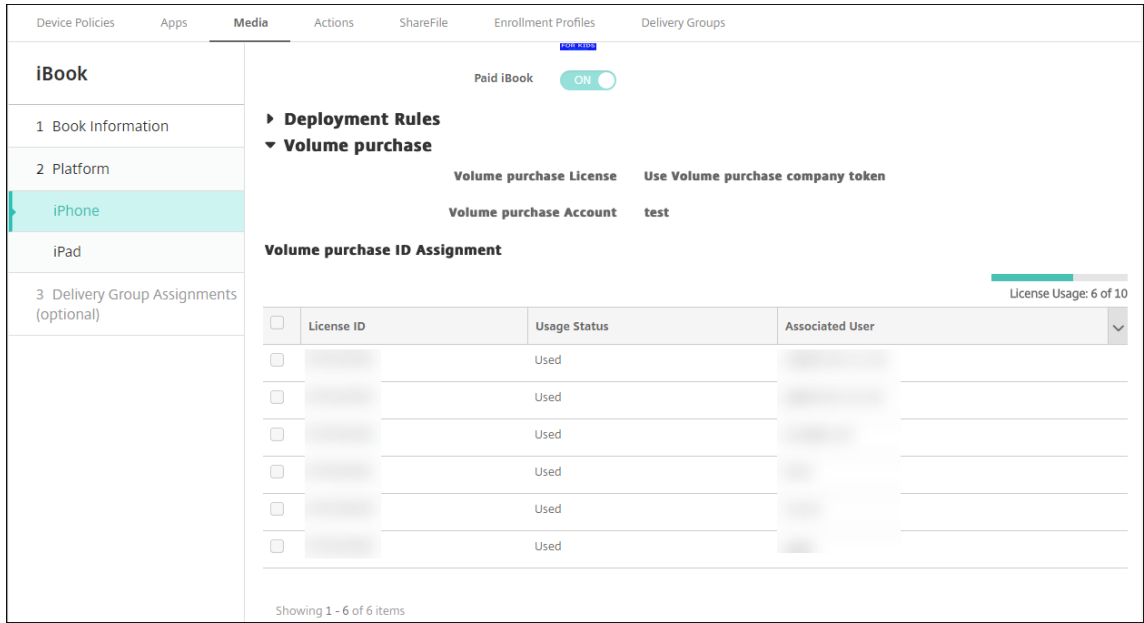
Image

Paid iBook

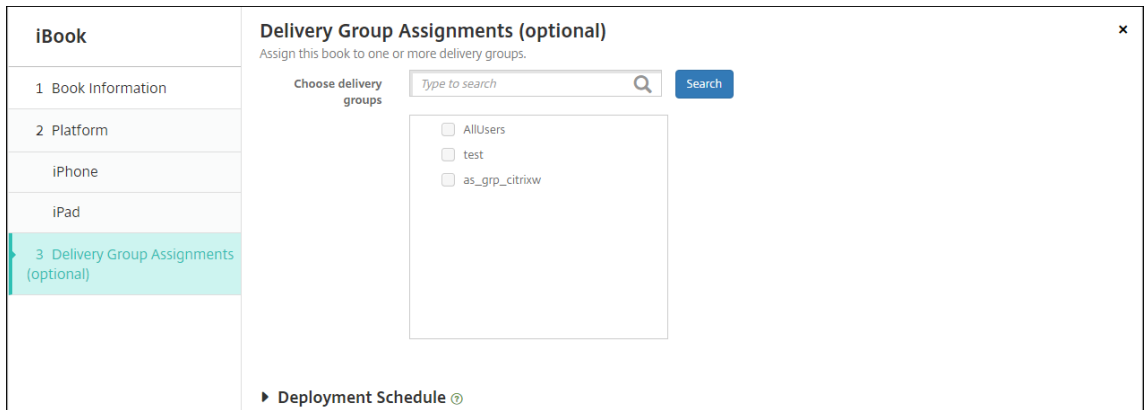
▶ Deployment Rules

▶ Volume Purchase Program

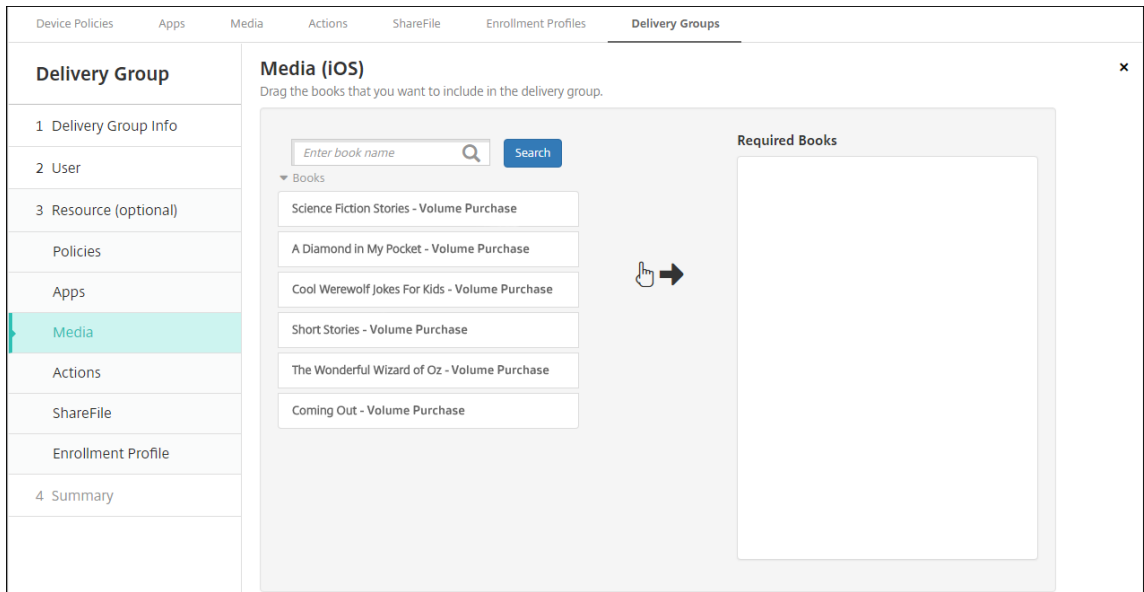
배포 규칙을 지정하거나 볼륨 구매 정보를 볼 수도 있습니다.



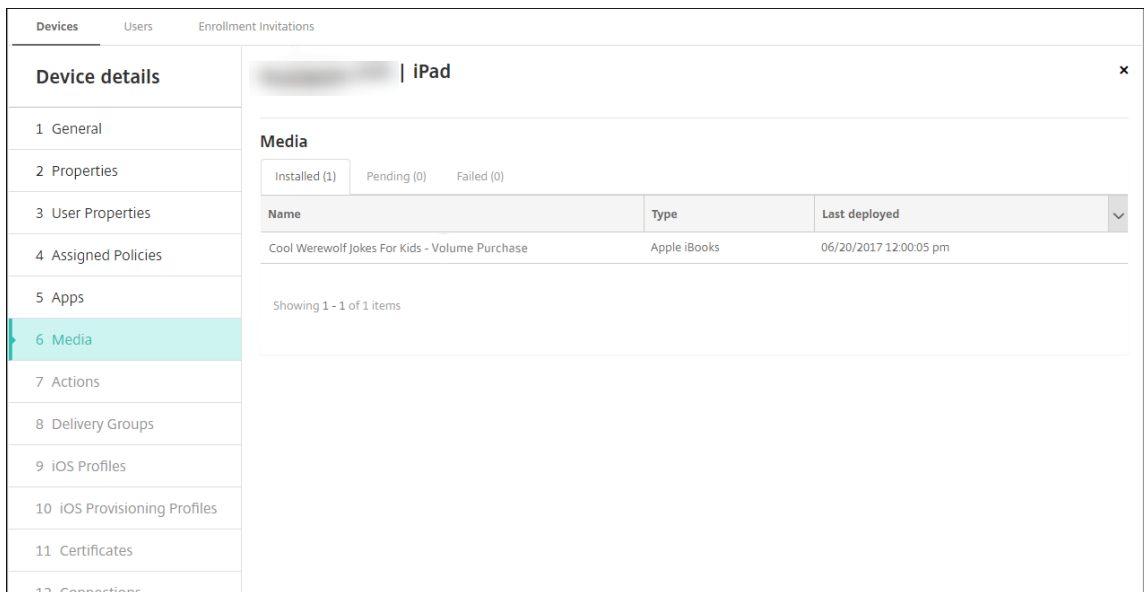
3. 필요한경우서적을배달그룹에할당하고배포일정을설정합니다.



또한 구성 > 배달그룹의 미디어탭에서배달그룹에서적용할당할수도있습니다. XenMobile 은필수서적배포만지원합니다.



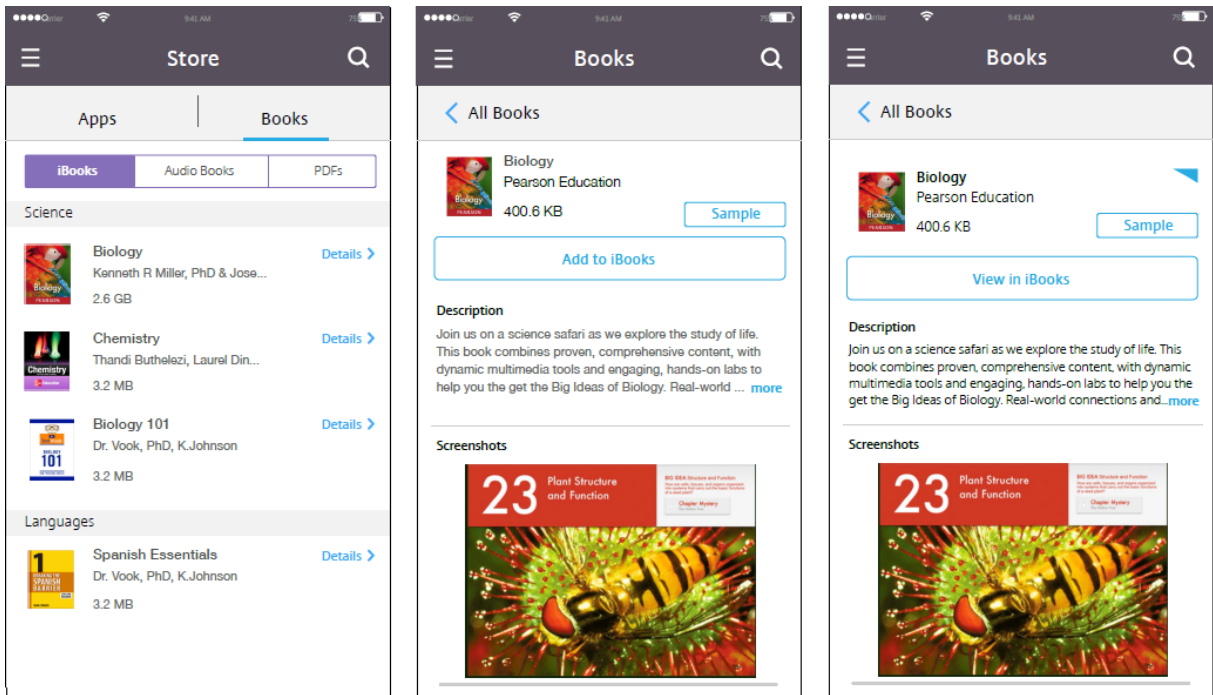
4. 배포상태를보려면 관리 > 장치의 미디어탭을사용합니다.



참고:

구성 > 미디어페이지에서서적을선택하고 삭제클릭하면 XenMobile 이목록에서해당서적을제거합니다. 그러나 Apple 볼륨구매에서서적을제거하지않은경우 XenMobile 이다음에 Apple 볼륨구매동기화되면해당서적 이목록에다시표시됩니다. 목록에서서적을제거해도장치에서서적이삭제되지않습니다.

서적은다음예에표시된것과같이사용자장치에표시됩니다.



리소스배포

August 12, 2022

장치구성및관리에는일반적으로 XenMobile 콘솔에서리소스 (정책, 앱및미디어) 및동작을만들고배달그룹을사용하여패키징하는단계가포함됩니다. XenMobile 이배달그룹의리소스및동작을장치로푸시하는순서를배포순서라고합니다. 이문서에서설명하는내용:

- 배달그룹추가, 관리및배포
- 배달그룹에서리소스및작업의배포순서변경
- XenMobile 은사용자가중복또는충돌하는정책이있는여러배달그룹에속한경우에배포순서를결정합니다.

배달그룹은정책, 앱, 미디어및동작조합을배포하는대상장치의사용자범주를지정합니다. 일반적으로회사, 국가, 부서, 사무실주소, 직함과같은사용자의특성에따라특정배달그룹에서사용자를포함시킵니다. 배달그룹을통해누가어떤리소스를어떤경우에이용할수있는지를보다효과적으로제어할수있습니다. 배달그룹은모든사용자에게배포하거나좀더구체적으로정의된그룹의사용자에게배포할수있습니다.

배달그룹에배포한다는것은지원되는 iOS 및 Windows 장치의모든사용자에게푸시알림을보내는것을의미합니다. 이러한사용자는배달그룹에속해있어야 XenMobile 에다시연결됩니다. 장치를재평가하고배달그룹에포함되는정책, 앱, 미디어및동작을배포할수있습니다.

Android 장치사용자: 이미연결된경우즉시리소스를받습니다. 그렇지않은경우에는예약정책에기반하여다음에연결할때리소스를받습니다.

XenMobile 을설치하고구성하면기본 AllUsers 배달그룹이만들어집니다. 여기에는모든로컬사용자와 Active Directory 사용자포함되어있습니다. AllUsers 그룹은삭제할수없지만일부사용자에게리소스를푸시하지않으려는경우이그룹을사용하지않도록설정할수있습니다.

배포순서

배포순서는 XenMobile 이장치에리소스를푸시하는순서입니다. 배포순서는 MDM(장치관리) 에대해구성된등록프로필이있는 배달그룹의장치에만적용됩니다.

배포순서를결정할때 XenMobile 은리소스에배포규칙및배포일정과같은필터와제어조건을적용합니다. 리소스에는정책, 앱, 동작및배달그룹이포함됩니다. 배달그룹을추가하기전에배포목표를고려하여이섹션의내용을검토하십시오.

배포순서와관련된주요개념을요약하면다음과같습니다.

- **배포순서:** XenMobile 이장치에리소스 (정책, 앱및미디어) 및동작을푸시하는순서입니다. 약관및소프트웨어인벤토리와같은일부정책의배포순서는다른리소스에영향을주지않습니다. 동작이배포되는순서는다른리소스에영향을주지않으므로 XenMobile 이리소스를배포할때해당위치가무시됩니다.
- **배포규칙:** XenMobile 은장치속성에지정된배포규칙을사용하여정책, 앱, 미디어, 동작및배달그룹을필터링합니다. 예를들어, 도메인이름이특정값과일치하는경우배포패키지를푸시하도록배포규칙을지정할수있습니다.
- **배포일정:** XenMobile 은정책, 앱, 미디어및동작에지정된배포일정을사용하여해당항목의배포를제어합니다. 배포가특정날짜및시간에즉시이루어지거나배포조건에따라이루어지도록지정할수있습니다.

다음표에는다양한개체및리소스유형에대한필터및제어기준이나와있습니다. 배포규칙은장치속성에기반합니다.

개체/리소스	장치플랫폼	배포규칙	배포일정	사용자/그룹
장치정책	예	예	예	-
앱	예	예	예	-
미디어	예	예	예	-
동작	-	예	예	-
배달그룹	-	예	-	예

일반적인환경에서는단일사용자에게여러배달그룹이할당되어다음과같은결과가나타날가능성이큽니다.

- 배달그룹내에서중복된개체가존재합니다.
- 사용자에게할당된여러배달그룹에서특정정책이서로다르게구성됩니다.

이러한상황이발생할경우 XenMobile 은특정장치에배달하거나관련작업을수행해야하는모든개체의배포순서를계산합니다. 계산단계는장치플랫폼에독립적입니다.

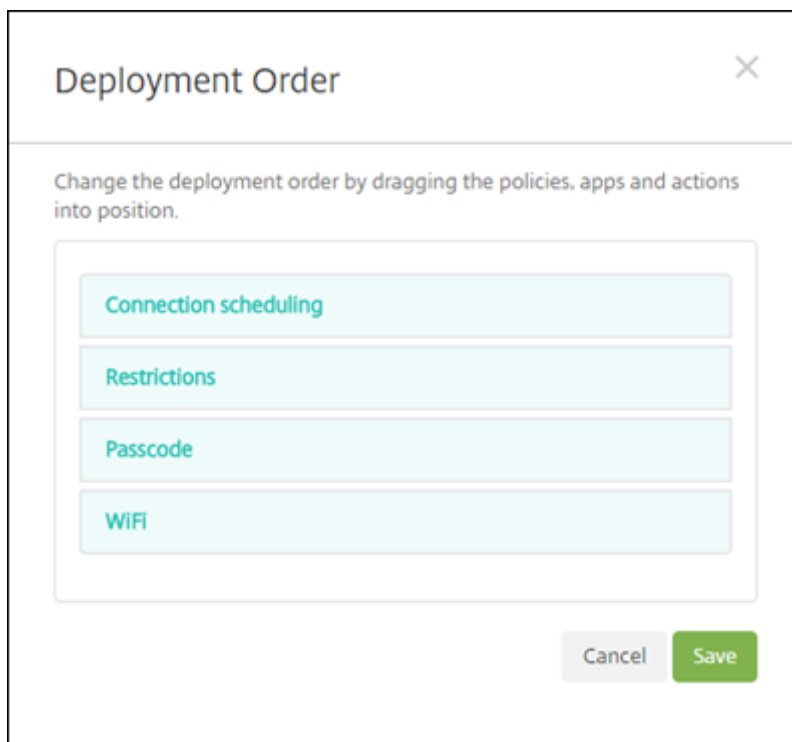
계산단계

1. 사용자, 그룹및배포규칙의필터에기반하여특정사용자의모든배달그룹을결정합니다.
2. 선택된배달그룹내의모든리소스 (정책, 앱, 미디어및동작) 의순서지정된목록을만듭니다. 목록은장치플랫폼, 배포규칙및 배포일정의필터를기반으로합니다. 순서지정알고리즘은다음과같습니다.
 - a) 사용자정의배포순서가있는배달그룹의리소스를사용자정의배포순서가없는배달그룹의리소스보다먼저배치합니다. 이렇게배치하는이유는이러한단계다음에설명되어있습니다.
 - b) 배달그룹간에순서가동일한경우에는배달그룹이름에따라배달그룹리소스순서를지정합니다. 예를들어, 배달그룹 A 의리소스를배달그룹 B 의리소스보다먼저배치합니다.
 - c) 정렬할때는배달그룹리소스에서사용자정의배포순서가지정된경우해당순서를유지합니다. 그렇지않은경우리소스이름으로배달그룹내리소스를정렬합니다.
 - d) 동일한리소스가두번이상나타나는경우중복된리소스를제거합니다.

사용자정의순서가있는리소스는사용자정의순서가없는리소스보다먼저배포됩니다. 하나의리소스가사용자에게할당된여러배달그룹에존재할수있습니다. 위의단계에나온것처럼계산알고리즘은중복된리소스를제거하고이목록에있는첫번째리소스만제공합니다. 이러한방식으로중복된리소스를제거함으로써 XenMobile 은 XenMobile 관리자가정의한순서를적용합니다.

예를들어, 다음과같은두개의배달그룹이있는경우를살펴보겠습니다.

- 배달그룹, 계정관리자 1: 리소스순서가 지정되지않습니다. 정책 **WiFi** 및 암호를포함합니다.
- 배달그룹, 계정관리자 2: 리소스순서가 지정됩니다. 정책 연결예약, 제한, 암호, **WiFi** 를포함합니다. 이상태에서 암호정책을 **WiFi** 정책보다먼저배포하려고합니다.



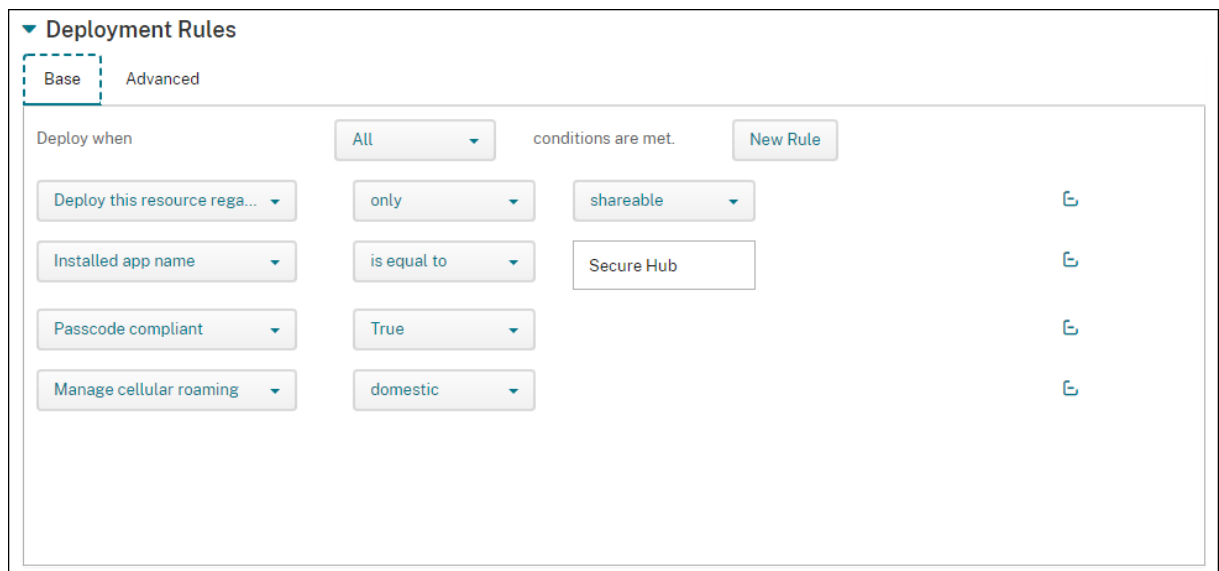
계산알고리즘이이름으로만배포그룹순서를지정한경우 XenMobile 은배포그룹계정관리자 1 부터시작하여 **WiFi**, 암호, 연결예약, 제한순서로배포를수행합니다. 계정관리자 2 배포그룹의 암호및 **WiFi** 두가지는중복되므로무시됩니다.

하지만계정관리자 2 그룹에는관리자가지정한배포순서가있습니다. 따라서계산알고리즘은계정관리자 2 배포그룹의리소스를다른배포그룹의리소스보다높은순서로목록에배치합니다. 따라서 XenMobile 은 연결예약, 제한, 암호, **WiFi** 순서로정책을배포합니다. 계정관리자 1 배포그룹의 **WiFi** 및 암호정책은중복되므로무시됩니다. 이처럼계산알고리즘은 XenMobile 관리자가지정한순서를따릅니다.

배포규칙

특정조건이있는경우에만리소스를제공하도록배포규칙을구성합니다. 기본또는고급배포규칙을구성할수있습니다.

기본편집기를사용하여배포규칙을추가할때는먼저리소스를배포할시기를선택합니다.

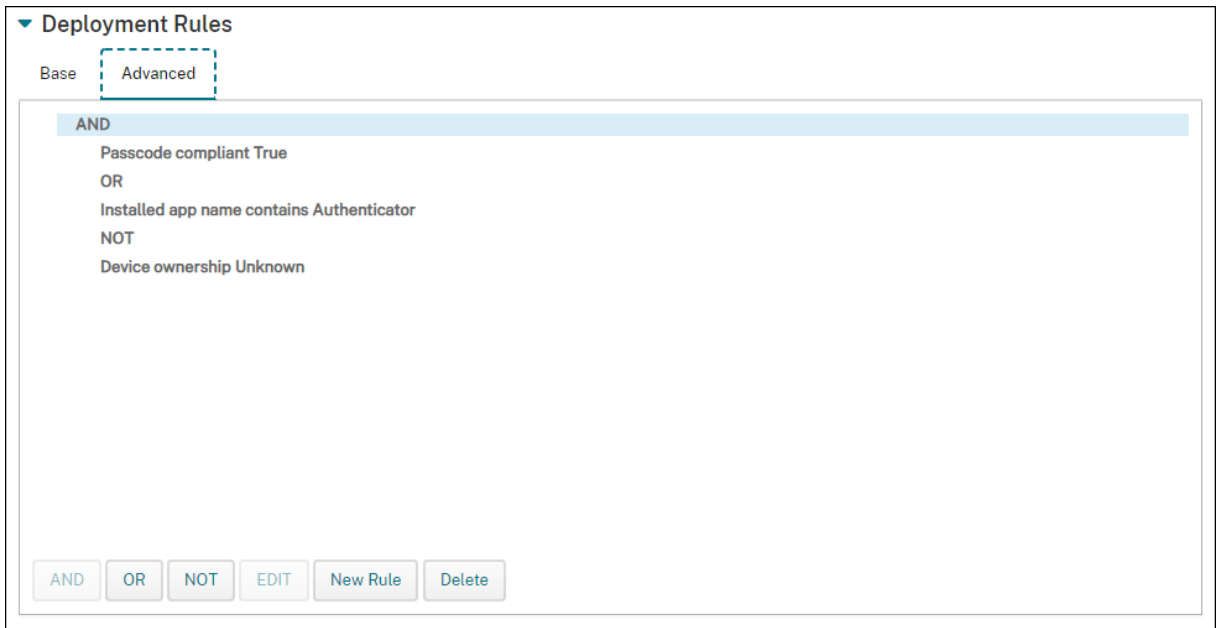


- 모두: 사용자또는장치가구성한모든조건을충족하면리소스를전달합니다.
- 모두: 사용자또는장치가구성한조건중하나이상충족하는경우리소스를제공합니다.

새규칙을클릭하여조건을추가합니다. 규칙은배포중리소스와리소스를구성하는플랫폼에따라다릅니다. 몇가지유형의규칙이있습니다. 다음경우에리소스를배포하도록선택할수있습니다.

- 선택한속성이존재하는경우만또는선택한속성이존재하는경우제외
- 속성이정확히입력한텍스트와일치할경우속성에입력한텍스트가포함되거나속성이입력한텍스트와일치하지않습니다.
- 장치또는사용자가선택한속성을준수하거나선택한속성을준수하지않는경우
- 장치또는사용자속성이미리정의된목록에서선택한조건과일치하는경우

고급편집기를사용하여보다복잡한배포규칙을만들수있습니다. 더많은규칙을선택할수있으며고급규칙을만들때서로다른부울논리연산자를결합할수있습니다.



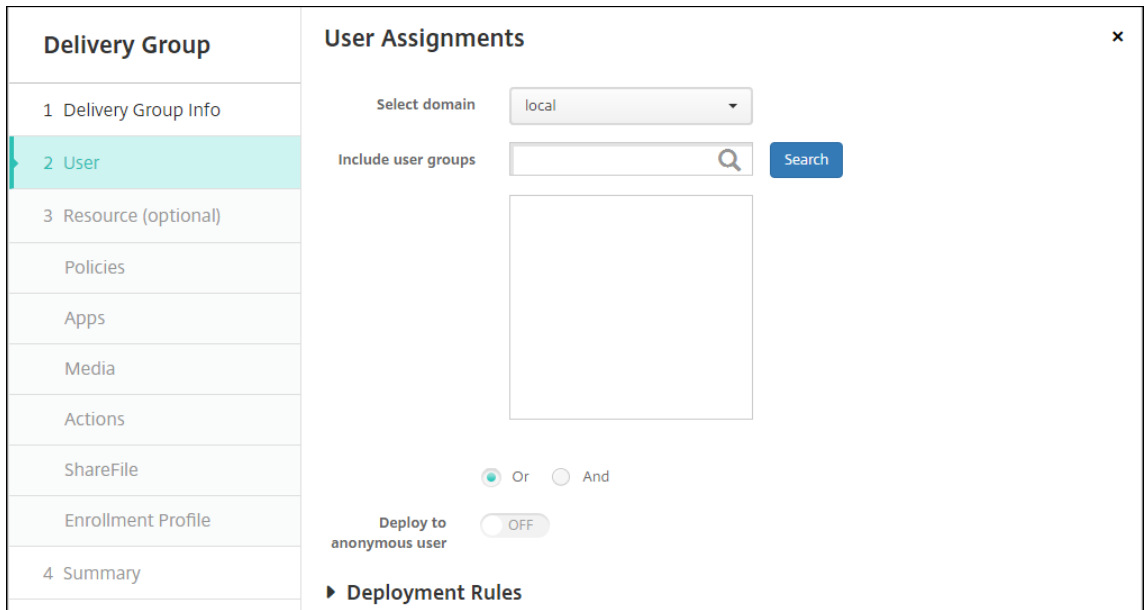
배달그룹을추가하려면

Citrix 에서는장치정책과등록프로필을만들기전에배달그룹을만들것을권장합니다.

1. 콘솔에서 구성 > 배달그룹을클릭합니다.
2. 배달그룹페이지에서 추가를클릭합니다.
3. 배달그룹정보페이지에서배달그룹의이름과설명을입력하고 다음을클릭합니다.

사용자가등록프로필이다른여러배달그룹에속하는경우사용되는등록프로필은배달그룹의이름에따라결정됩니다. XenMobile 은사전순으로표시된배달그룹목록의마지막에나타나는배달그룹을선택합니다. 자세한내용은 [등록프로필](#)을 참조하십시오.

4. 사용자할당페이지에서배달그룹사용자할당관리방식을지정합니다.



중요:

사용자그룹이 만들어진 후에는 사용자할당관리설정을 변경할 수 없습니다.

- 도메인 선택: 목록에서 사용자를 선택할 때 도메인을 선택합니다.
- 사용자 그룹 포함: 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 사용자 그룹 목록에서 추가하려는 그룹을 클릭합니다. 선택한 그룹이 선택된 사용자 그룹 목록에 나타납니다.
 - 검색을 클릭하여 선택된 도메인의 모든 사용자 그룹 목록을 봅니다.
 - 검색 상자에 전체 또는 일부 그룹 이름을 입력한 다음 검색을 클릭하여 사용자 그룹의 목록을 제한합니다.

선택된 사용자 그룹 목록에서 사용자 그룹을 제거하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 선택된 사용자 그룹 목록에서 제거할 각 그룹 옆에 있는 **X** 를 클릭합니다.
- 검색을 클릭하여 선택된 도메인의 모든 사용자 그룹 목록을 봅니다. 목록을 스크롤하면서 제거할 각 그룹의 확인란을 선택 취소합니다.
- 검색 상자에 전체 또는 일부 그룹 이름을 입력한 다음 검색을 클릭하여 사용자 그룹의 목록을 제한합니다. 목록을 스크롤하면서 제거할 각 그룹의 확인란을 선택 취소합니다.
- 또는/및: 리소스를 배포하기 위해 사용자가 임의의 그룹에 있을 수 있는지 (또는), 아니면 모든 그룹에 있어야 하는지 (및) 를 선택합니다.
- 익명 사용자에게 배포: 배달 그룹의 인증되지 않은 사용자에게 배포할 것인지 여부를 선택합니다. 인증되지 않은 사용자는 인증하지 못했지만 XenMobile 에장치를 연결할 수 있도록 허용한 사용자입니다.

5. 배포 규칙을 구성합니다.

6. 다음을 클릭합니다. 배달 그룹 리소스 페이지가 나타납니다. 필요한 경우 배달 그룹에 대한 정책, 앱 또는 동작을 추가할 수도 있습니다. 이 단계를 건너뛰려면 배달 그룹 아래에서 요약 을 클릭하여 배달 그룹 구성의 요약을 봅니다.

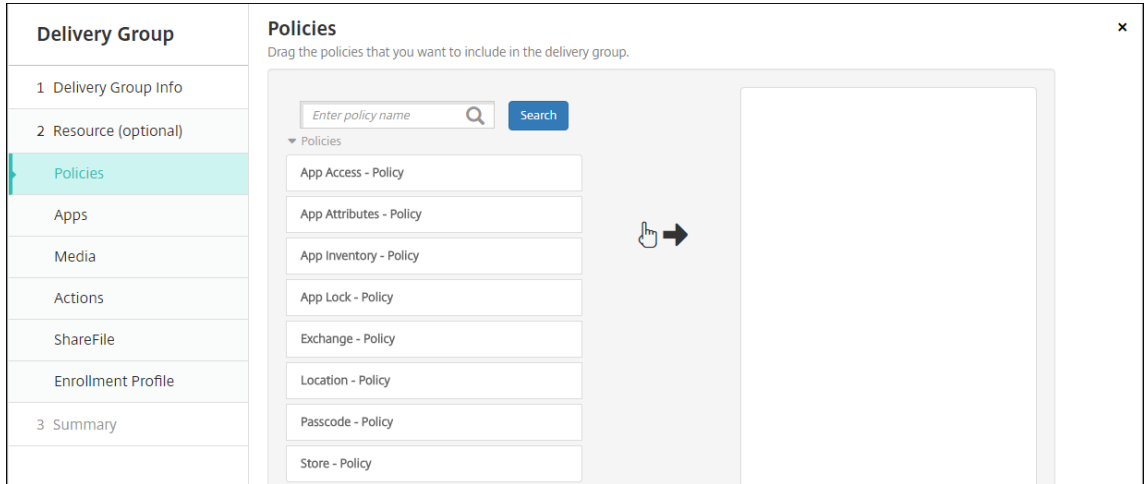
리소스를 건너뛰려면 리소스 (선택 사항) 아래에서 추가할 리소스를 클릭하고 해당 리소스에 대한 단계를 수행합니다.

정책을추가하려면

1. 추가하려는각정책에대해다음을수행합니다.

- 사용가능한정책목록을스크롤하면서추가할정책을찾습니다.
- 또는검색상자에전체또는일부정책이름을입력한다음 검색을클릭하여정책목록을제한합니다.
- 추가할정책을클릭하고오른쪽의상자로끌어옵니다.

정책을제거하려면오른쪽상자에서정책이름옆에있는 **X** 를클릭합니다.



2. 다음을클릭합니다. 앱페이지가나타납니다.

앱을추가하려면

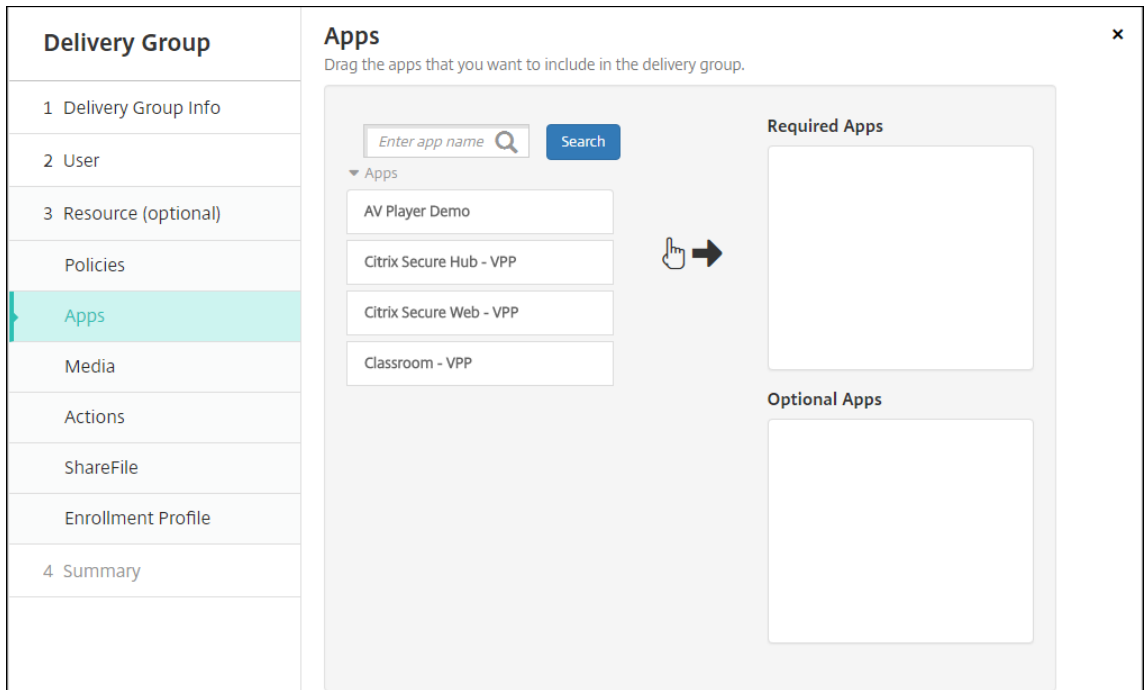
1. 추가하려는각앱에대해다음을수행합니다.

- 사용가능한앱목록을스크롤하면서추가할앱을찾습니다.
- 검색상자에전체또는일부앱이름을입력한다음 검색을클릭하여앱목록을제한합니다.
- 추가할앱을클릭하고 필수앱상자또는 선택적앱상자로닫습니다.

필수로표시된앱의경우사용자는다음과같은경우에곧바로업데이트를받을수있습니다.

- 사용자가새앱을업로드하고필수앱으로표시합니다.
- 사용자가기존앱을필수앱으로표시합니다.
- 사용자가필수앱을삭제합니다.
- Secure Hub 업데이트가제공됩니다.

기능을사용하도록설정하는방법을포함하여필수앱의강제배포에대한자세한내용은 [필수앱과선택적앱정보](#)를참조하십시오.

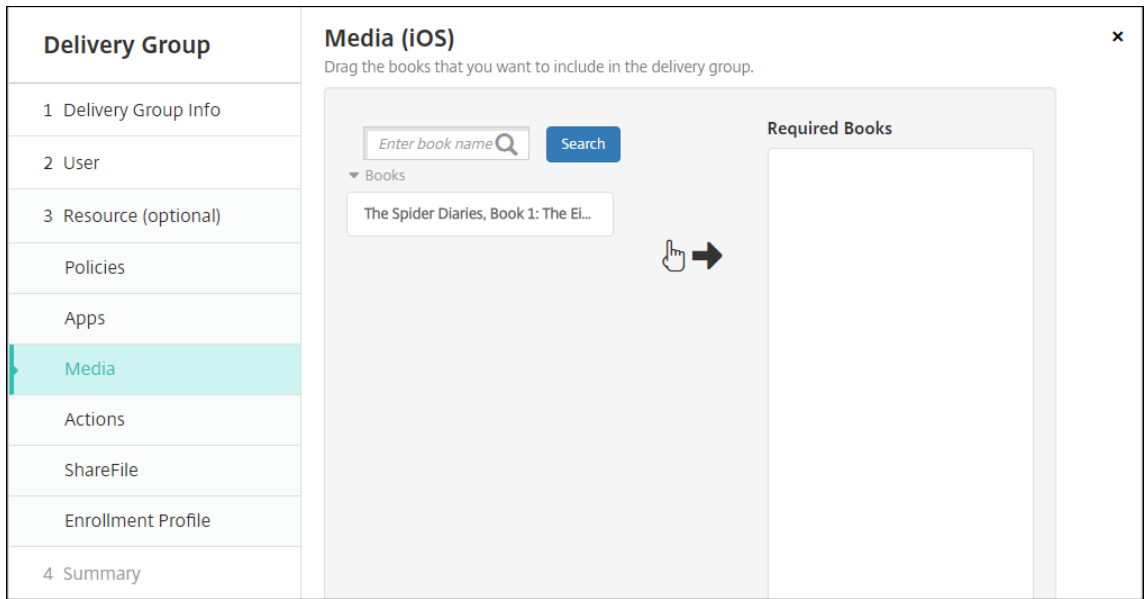


앱을 제거하려면 오른쪽 상자에서 앱 이름 옆에 있는 **X** 를 클릭합니다.

2. 다음을 클릭합니다. 미디어 페이지가 나타납니다.

미디어를 추가하려면

1. 추가할 각 서적에 대해 다음을 수행합니다.
 - 사용 가능한 서적 목록을 스크롤하면서 추가할 서적을 찾습니다.
 - 검색 상자에 전체 또는 일부 서적 이름을 입력한 다음 검색을 클릭하여 서적 목록을 제한합니다.
 - 추가할 서적을 클릭하고 필수 서적 상자로 끌어옵니다.



필수로 표시된 서적의 경우 사용자는 다음과 같은 경우에 곧바로 업데이트를 받습니다.

- 새 서적을 업로드하고 필수 앱으로 표시합니다.
- 기존 서적을 필수 서적으로 표시합니다.
- 사용자가 필수 서적을 삭제합니다.
- Secure Hub 업데이트가 제공됩니다.

서적을 제거하려면 오른쪽 상자에서 서적 이름 옆에 있는 **X** 를 클릭합니다.

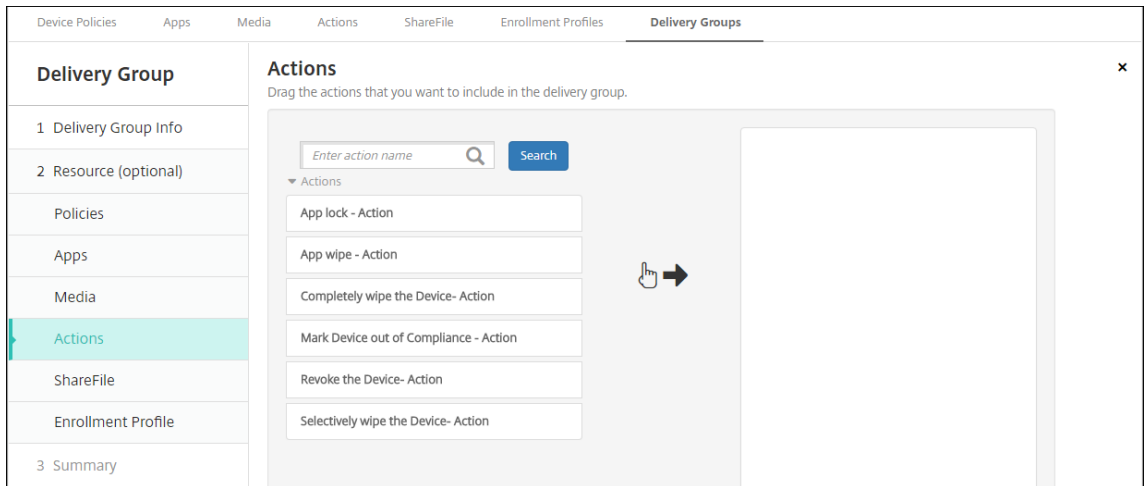
2. 다음을 클릭합니다. 동작 페이지가 나타납니다.

동작을 추가하려면

1. 추가할 동작에 대해 다음을 수행합니다.

- 사용 가능한 동작 목록을 스크롤하면서 추가할 동작을 찾습니다.
- 검색 상자에 전체 또는 일부 동작 이름을 입력한 다음 검색을 클릭하여 동작 목록을 제한합니다.
- 추가할 동작을 클릭하고 오른쪽 상자로 끌어옵니다.

동작을 제거하려면 오른쪽 상자에서 동작 이름 옆에 있는 **X** 를 클릭합니다.

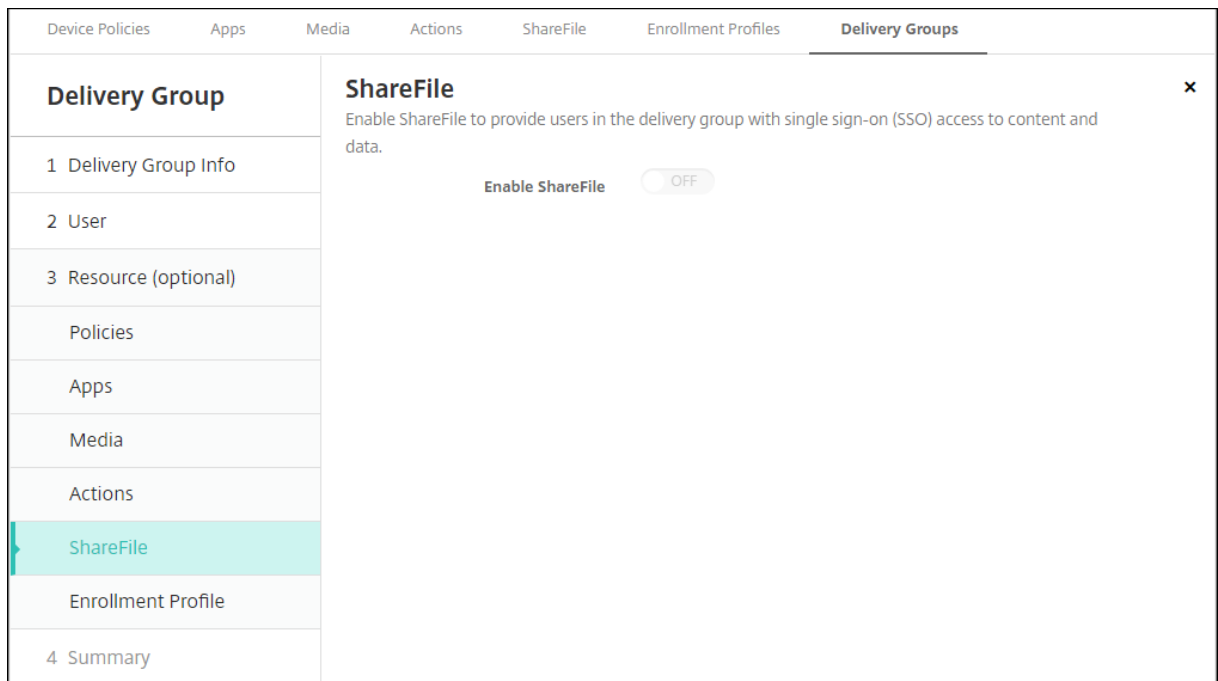


2. 다음을클릭합니다. **ShareFile** 페이지가나타납니다.

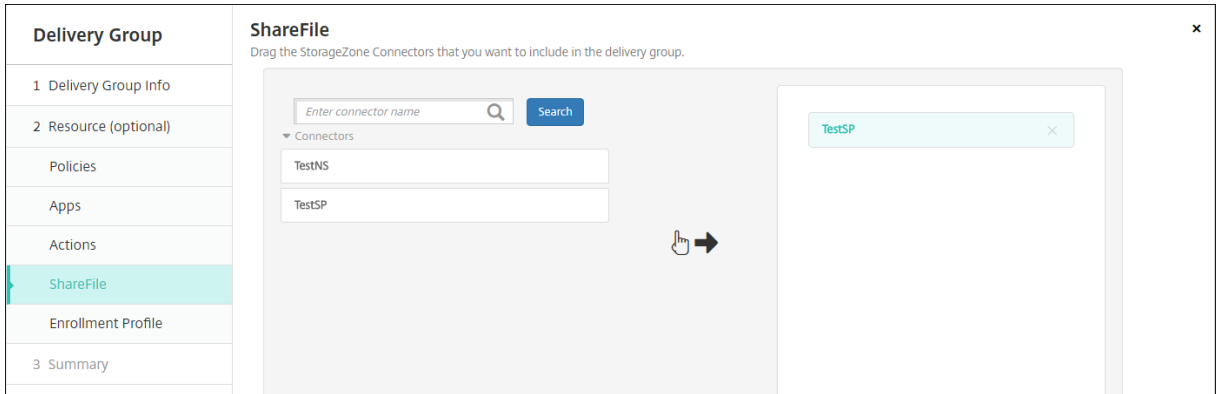
Citrix Content Collaboration 구성을적용하려면

Content Collaboration 페이지는 XenMobile(구성 > **ShareFile**) 에 Enterprise 계정을사용하도록구성했는지, 아니면 StorageZone 커넥터를사용하도록구성했는지에따라달라집니다.

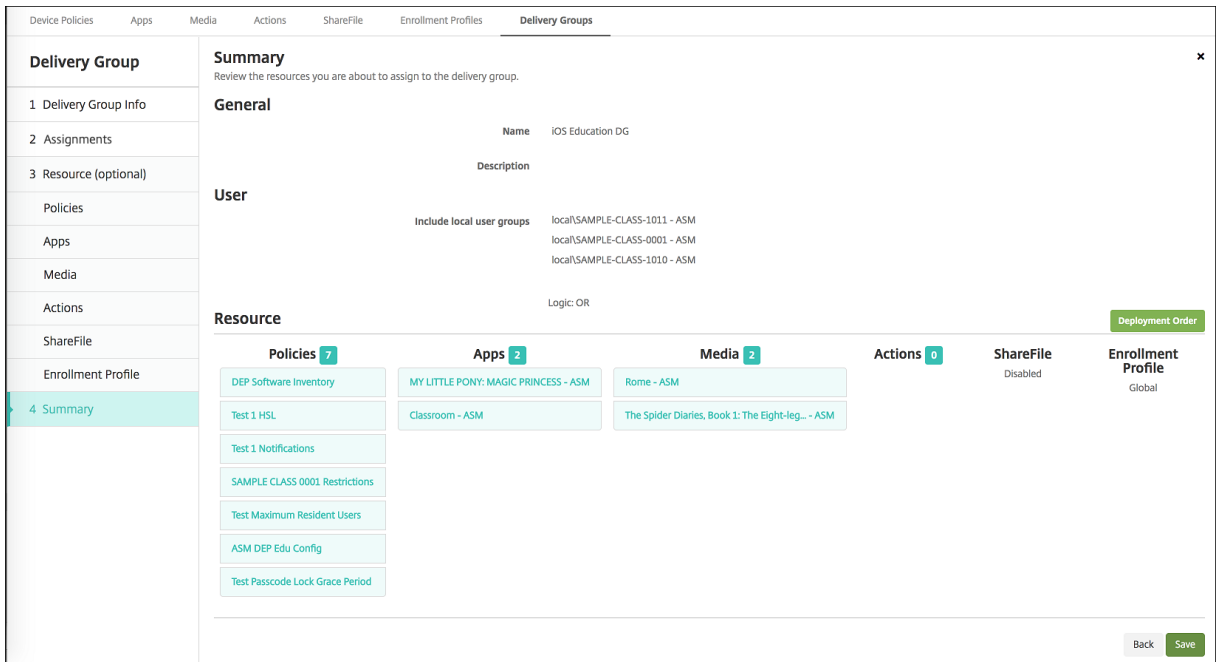
XenMobile 에 Enterprise 계정을사용하도록구성한경우 **ShareFile** 사용을 켜짐으로설정하여배달그룹에 Content Collaboration 콘텐츠및데이터에대한 SSO(Single Sign-On) 액세스를제공합니다.



XenMobile 에 StorageZone 커넥터를사용하도록구성한경우배달그룹에포함할 StorageZone 커넥터를선택합니다.

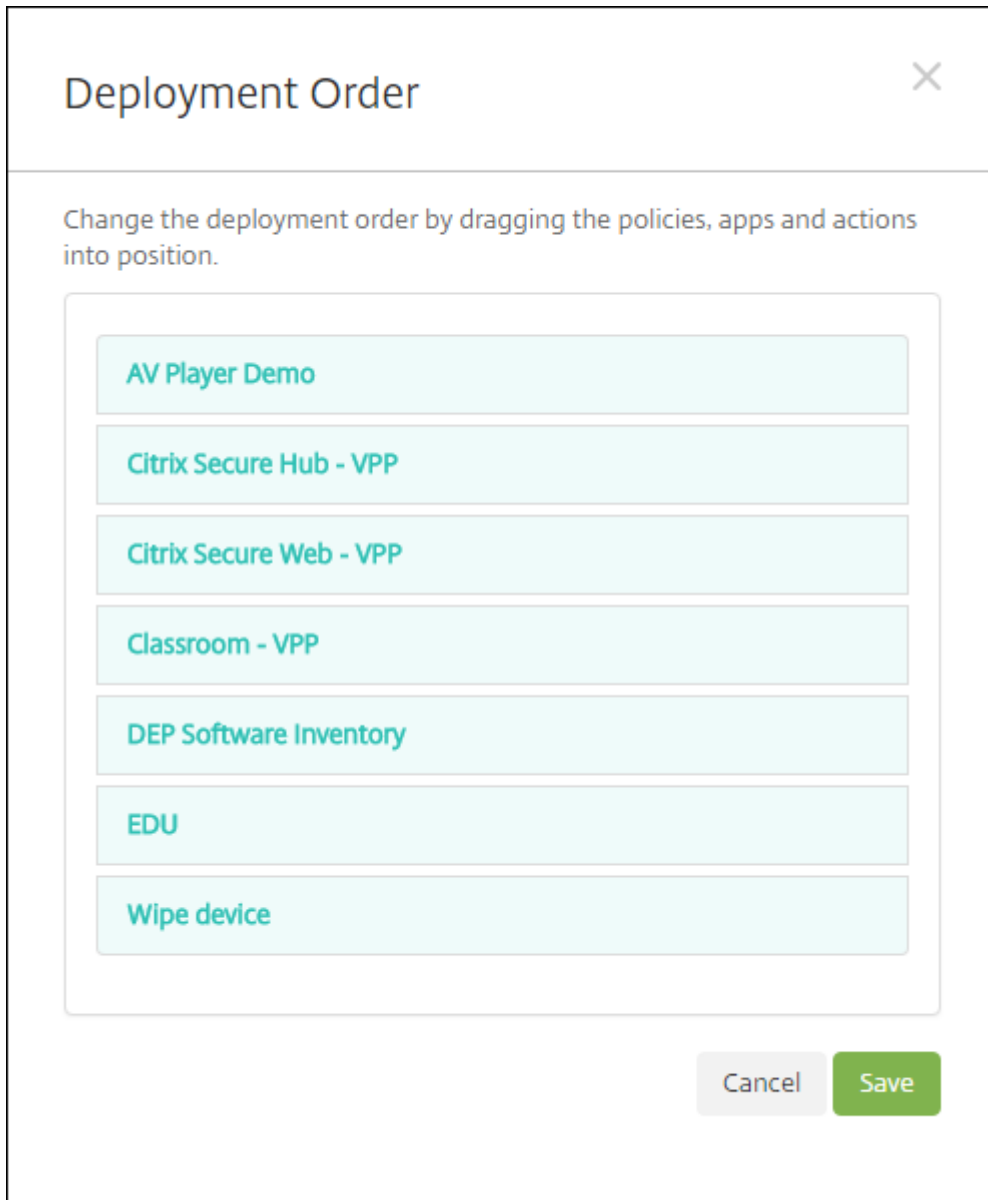


구성된 옵션을 검토하고 배포 순서를 변경하려면



요약페이지에서 배달 그룹에 구성된 옵션을 검토하고 리소스의 배포 순서를 변경할 수 있습니다. 요약 페이지에 리소스가 범주별로 표시됩니다. 요약 페이지에는 배포 순서가 반영되지 않습니다.

1. 뒤로 버튼을 클릭하여 이전 페이지로 돌아가서 구성에 필요한 조정을 수행합니다.
2. 배포 순서를 클릭하여 배포 순서를 확인하거나 재정렬합니다. 배포 순서 대화상자가 나타납니다.



3. 리소스를 클릭하고 배포할 위치로 끌어옵니다. 배포 순서를 변경한 후 XenMobile 은 목록의 위에서 아래로 리소스를 배포합니다.
4. 저장을 클릭하여 배포 순서를 저장합니다.
5. 저장을 클릭하여 배달 그룹을 저장합니다.

배달 그룹을 편집하려면

기존 배달 그룹의 이름은 변경할 수 없습니다. 다른 설정을 업데이트하려면: 구성 > 배달 그룹으로 이동하고 편집할 그룹을 선택한 후 편집을 클릭합니다.

AllUsers 배달그룹을사용하거나사용하지않도록설정하려면

AllUsers 배달그룹만사용하거나사용하지않도록설정할수있습니다.

배달그룹페이지에서 **AllUsers** 옆에있는확인란을선택하고 AllUsers 가포함된줄을클릭하여 AllUsers 배달그룹을선택합니다. 다음중하나를실행합니다.

- AllUsers 배달그룹을사용하지않도록설정하려면 사용안함을클릭합니다. 이명령은 AllUsers 를사용하도록설정된(기본값) 경우에만사용할수있습니다. 배달그룹테이블의 사용안함머리글아래에 사용안함이표시됩니다.
- AllUsers 배달그룹을사용하도록설정하려면 사용을클릭합니다. 이명령은 AllUsers 를사용하지않도록설정한경우에만사용할수있습니다. 배달그룹테이블의 사용안함머리글아래에 사용안함이사라집니다.

배달그룹에배포하려면

배달그룹에배포한다는것은 iOS 및 Windows 태블릿장치의모든사용자에게푸시알림을보내는것을의미합니다. 이러한사용자는 배달그룹에속해있어야 XenMobile 에다시연결됩니다. 이방법을통해장치를재평가하고앱, 정책및작업을배포할수있습니다.

다른플랫폼장치의사용자: 해당장치가이미 XenMobile 에연결된경우즉시리소스를받습니다. 그렇지않은경우에는예약정책에기반하여다음에연결할때리소스를받습니다. Android Enterprise 플랫폼의사용자는 Firebase Cloud Messaging 알림시스템에서알림을받은다음 XenMobile Server 에연결하여리소스를검색합니다.

Android 장치에는 XenMobile Store 의업데이트사용가능목록에업데이트된앱이표시되게하려면먼저앱인벤토리정책을사용자장치에배포해야합니다.

1. 배달그룹페이지에서다음중하나를수행합니다.
 - 한번에둘 이상의배달그룹에배포하려면배포하려는그룹옆에있는확인란을선택합니다.
 - 하나의배달그룹에배포하려면해당이름옆의확인란을선택하거나해당이름이포함된줄을클릭합니다.

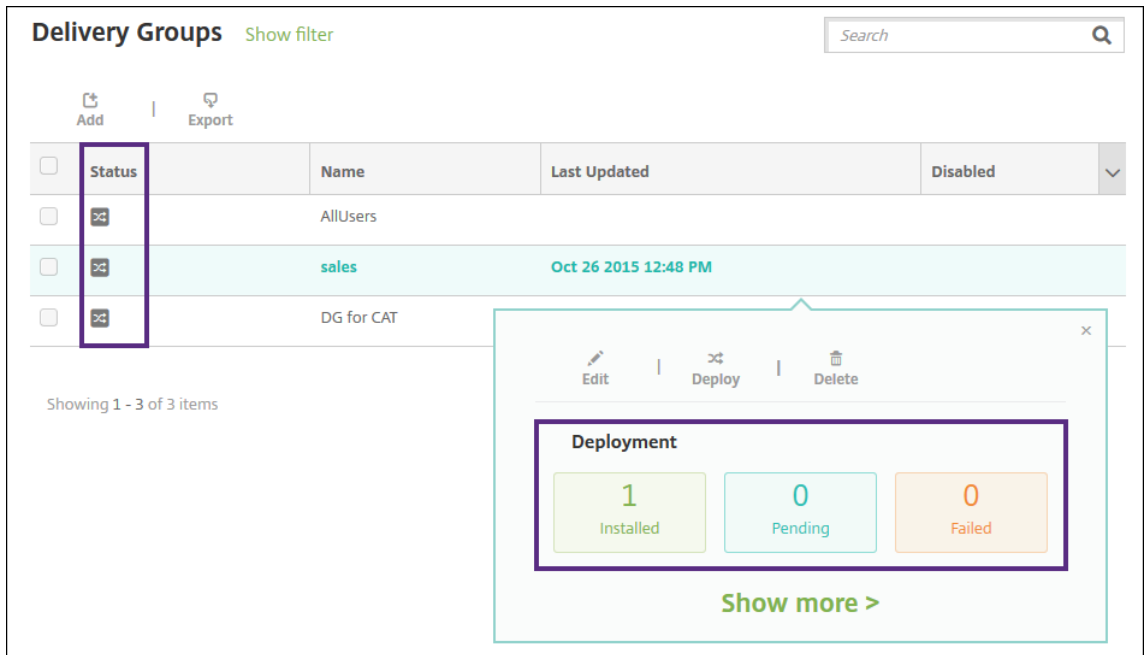
2. 배포를클릭합니다.

배달그룹을선택한방법에따라배달그룹위또는오른쪽에 배포명령이나타납니다.

앱, 정책및동작을배포할그룹이나열되어있는지확인하고 배포를클릭합니다. 장치플랫폼과예약정책에따라선택한그룹에 앱, 정책및동작이배포됩니다.

배달그룹페이지에서다음방법중하나로배포상태를확인할수있습니다.

- 배달그룹의 상태머리글아래에는배포아이콘을확인합니다. 배포가실패한경우이아이콘에나타납니다.
- 배달그룹이포함된줄을클릭하여 설치됨, 보류중및 실패배포를나타내는오버레이를표시합니다.



배달그룹을삭제하려면

AllUsers 배달그룹은삭제할수없지만일부사용자에게리소스를푸시하지않으려는경우이그룹을사용하지않도록설정할수있습니다.

1. 배달그룹페이지에서다음중하나를수행합니다.
 - 한번에둘이상배달그룹을삭제하려면삭제하려는그룹옆에있는확인란을선택합니다.
 - 하나의배달그룹을삭제하려면해당이름옆의확인란을선택하거나해당이름이포함된줄을클릭합니다.
2. 삭제를클릭합니다. 삭제대화상자가나타납니다.

단일배달그룹을선택하는방법에따라배달그룹위또는오른쪽에 삭제명령이나타납니다.

중요:

삭제는실행취소할수없습니다.

3. 삭제를클릭합니다.

배달그룹테이블을내보내려면

1. 배달그룹테이블위에있는 내보내기단추를클릭합니다. 배달그룹테이블에있는정보를추출하여.csv 파일로변환합니다.
2. 브라우저의일반적인단계에따라.csv 파일을열거나저장합니다. 또한작업을취소할수도있습니다.

매크로

May 6, 2022

XenMobile 은다음항목의텍스트필드내에서사용자또는장치속성데이터를채우기위한방법으로매크로를제공합니다.

- 정책
- 알림
- 등록템플릿
- 자동화된동작
- 자격증명공급자인증서서명요청

XenMobile 은매크로를해당사용자또는시스템값으로바꿉니다. 예를들어사용자수천명에대한단일 Exchange 프로필을보유한 각사용자의사서함값을미리채울수있습니다.

매크로구문

매크로는다음과같은형식을사용할수있습니다.

- `#{ type.PROPERTYNAME }`
- `#{ type.PROPERTYNAME ['DEFAULT VALUE'] [| FUNCTION [(ARGUMENT1, ARGUMENT2)]] }`

달러기호 (\$) 뒤에오는모든구문은중괄호 ({}) 로뒤습니다.

- 정규화된속성이름은사용자속성, 장치속성또는사용자지정속성을참조합니다.
- 정규화된속성이름은접두사와접두사뒤에오는실제속성이름으로구성됩니다.
- 사용자속성은 `#{ user.[PROPERTYNAME] (prefix="user.") }` 형식을사용합니다.
- 장치속성은 `#{ device.[PROPERTYNAME] (prefix="device.") }` 형식을사용합니다.
- 속성이름은대/소문자를구분합니다.
- 함수는제한된목록또는함수를정의하는타사참조에대한링크일수있습니다. 알림메시지를위한다음매크로에는함수 **firstnotnull** 이포함됩니다.

`#{ firstnotnull(device.TEL_NUMBER,device.serialNumber) }` 장치는차단되었습니다...

- 사용자지정매크로 (사용자가정의하는속성) 의접두사는 `#{ custom }` 입니다. 접두사는생략할수있습니다.

다음은정책의텍스트필드에서사용자이름값을채우는널리사용되는매크로 `#{ user.username }` 의예제입니다. 이매크로는 다수의사용자가사용하는 Exchange ActiveSync 프로필및기타프로필을구성할때유용합니다. 다음예제에서는 Exchange 정책에서매크로를사용하는방법을보여줍니다. 사용자에대한매크로는 `#{ user.username }` 입니다. 전자메일주소에대한매크로는 `#{ user.mail }` 입니다.

Exchange Policy

This policy configures Microsoft Exchange ActiveSync so users can run Exchange email on their devices. When you create this policy, you need the host name or IP address for the Exchange Server.

Exchange ActiveSync account name* Exchange01

Exchange ActiveSync host name* exchange01.example.net

Use SSL ON

Domain example.net

User \$user.username

Email address \$user.mail

Password

Email sync interval 1 month

Identity credential (keystore or PKI credential) None

Authorize email move between accounts OFF

다음예제에서는인증서서명요청에매크로를사용하는방법을보여줍니다. 주체이름에대한매크로는 **CN=\$user.username**입니다. 주체대체이름의 값에대한매크로는 **\$user.userprincipalname**입니다.

Settings > Credential Providers > Add credential provider

Credential Providers

1 General

2 Certificate Signing Request

3 Distribution

4 Revocation XenMobile

5 Revocation PKI

6 Renewal

Credential Providers: Certificate Signing Request

Configure the parameters for the key pair that is created during issuance, as well as the parameters of the new certificate.

Key algorithm RSA

Key size* 2048

Signature algorithm SHA256withRSA

Subject name* CN=\$user.username

Subject alternative names

Type	Value*	Add
User Principal name	\$user.userprincipalname	

다음예제에서는알림템플릿에서매크로를사용하는방법을보여줍니다. 예제템플릿은 HDX 응용프로그램이규정을준수하지않는장치때문에차단되었을때사용자에게보내는메시지를정의합니다. 메시지에대한매크로는다음과같습니다.

Device \${ firstnotnull(device.TEL_NUMBER,device.serialNumber)} no longer complies with the device policy and HDX applications will be blocked.

Settings > Notification Templates > Add Notification Template

Add Notification Template

Based on the types of templates you choose, you can notify users through supported channels, such as SMTP, SMS and Secure Hub.

Name* HDX Application Block

Description

Type Ad-Hoc Notification
Manual sending supported

Channels

Secure Hub

Message

```
Device
${firstnotnull(device.TEL_NUMBER,device.serialNumber)} no
longer complies with the device policy and HDX applications
will be blocked.
```

알림에 사용되는 매크로에 대한 더 많은 예제를 보려면 [설정 > 알림 템플릿](#)으로 이동하고 사전 정의된 템플릿을 선택한 다음 편집을 클릭하십시오.

다음 예제에서는 장치 이름 장치 정책의 매크로를 보여줍니다. 매크로, 매크로 조합 또는 매크로와 텍스트 조합을 입력하여 각 장치에 고유한 이름을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 `${ device.serialnumber }`를 사용하여 장치 이름을 각 장치의 일련번호로 설정합니다. 장치 이름에서 사용자 이름을 포함하려면 `${ device.serialnumber } ${ user.username }`을 사용합니다. 장치 이름 장치 정책은 감독되는 iOS 및 macOS 장치에서 작동합니다.

Device Name Policy	Device Name Policy
1 Policy Info	This policy lets you apply a name on a supervised device on iOS and Mac OS X devices. Available in iOS 8 and later.
2 Platforms	<p>Device name* <code>\${device.serialnumber}</code></p> <p>▶ Deployment Rules</p>
<input checked="" type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Mac OS X	
3 Assignment	

기본 알림 템플릿에 대한 매크로

기본 알림 템플릿에서 사용할 수 있는 매크로는 다음과 같습니다.

- `${ account.SUPPORT_EMAIL }`
- `${ applicationName }`
- `${ enrollment.andriod.agent.download.url }`
- `${ enrollment.ios.agent.download.url }`

- `${ enrollment.pin }`
- `${ enrollment.url }`
- `${ enrollment.urls }`
- `${ enrollment.ios.url }`
- `${ enrollment.macos.url }`
- `${ enrollment.android.url }`
- `${ enrollment.ios.platform }`
- `${ enrollment.macos.platform }`
- `${ enrollment.android.platform }`
- `${ firstnotnull(device.TEL_NUMBER,device.serialNumber)}`
- `${ firstnotnull(device.TEL_NUMBER,user.mobile)}`
- `${ outofcompliance.reason(smg_block)}`
- `${ outofcompliance.reason(whitelist_blacklist_apps_name)}`

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는 용어가 포함됩니다. 향후 릴리스에서 이러한 용어를 “차단목록” 및 “허용목록” 으로 변경하는 중입니다.

- `${ vpp.account }`
- `${ vpp.appname }`
- `${ vpp.url }`
- `${ zdmserver.hostPath } /enroll`

특정 정책에 대한 매크로

장치 이름 장치 정책 (iOS 및 macOS 용) 의 경우 장치 이름에 다음 매크로를 사용할 수 있습니다.

- `${ device.serialnumber }`
- `${ user.username } @example.com`
- `${ device.serialnumber }`
- `${ device.serialnumber }`
- `${ user.username }`
- `${ enrollment.pin }`
- `${ user.dnsroot }`

웹클립 장치 정책의 경우 **URL** 에 다음 매크로를 사용할 수 있습니다.

- `${ webeas-url }`

Samsung MDM 라이선스키장치정책의 경우 **ELM** 라이선스키에 다음 매크로를 사용할 수 있습니다.

- `${ elm.license.key }`

기본제공장치속성을 가져오는 매크로

표시 이름	매크로
장치 ID	<code>\$device.id</code>
장치 GUID	<code>\$device.uniqueid</code>
장치 IMEI	<code>\$device.imei</code>
OS 제품군	<code>\$device.OSFamily</code>
일련번호	<code>\$device.serialNumber</code>

모든장치속성에 대한 매크로

다음 목록에는 표시 이름, 웹 요소 및 매크로가 나와 있습니다.

계정이 일시 중단되었습니까?

- `GOOGLE_AW_DIRECTORY_SUSPENDED`
- `${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_SUSPENDED}`

활성화 잠금 바이패스 코드

- `ACTIVATION_LOCK_BYPASS_CODE`
- `${device.ACTIVATION_LOCK_BYPASS_CODE}`

활성화 잠금이 사용됨

- `ACTIVATION_LOCK_ENABLED`
- `${device.ACTIVATION_LOCK_ENABLED}`

활성 iTunes 계정

- `ACTIVE_ITUNES`
- `${device.ACTIVE_ITUNES}`

MSP 에 알려진 ActiveSync 장치

- `AS_DEVICE_KNOWN_BY_ZMSP`
- `${device.AS_DEVICE_KNOWN_BY_ZMSP}`

ActiveSync ID

- EXCHANGE_ACTIVASYNC_ID
- \${device.EXCHANGE_ACTIVASYNC_ID}

관리자사용안함

- ADMIN_DISABLED
- \${device.ADMIN_DISABLED}

AIK 가 있습니까?

- WINDOWS_HAS_AIK_PRESENT
- \${device.WINDOWS_HAS_AIK_PRESENT}

Amazon MDM API 사용가능

- AMAZON_MDM
- \${device.AMAZON_MDM}

Android Enterprise 장치 ID

- GOOGLE_AW_DEVICE_ID
- \${device.GOOGLE_AW_DEVICE_ID}

Android Enterprise 에서활성화된장치?

- GOOGLE_AW_ENABLED_DEVICE
- \${device.GOOGLE_AW_ENABLED_DEVICE}

Android Enterprise 설치유형

- GOOGLE_AW_INSTALL_TYPE
- \${device.GOOGLE_AW_INSTALL_TYPE}

스파이웨어방지프로그램서명상태

- ANTI_SPYWARE_SIGNATURE_STATUS
- \${device.ANTI_SPYWARE_SIGNATURE_STATUS}

스파이웨어방지프로그램상태

- ANTI_SPYWARE_STATUS
- \${device.ANTI_SPYWARE_STATUS}

바이러스백신서명상태

- ANTI_VIRUS_SIGNATURE_STATUS
- \${device.ANTI_VIRUS_SIGNATURE_STATUS}

바이러스백신상태

- ANTI_VIRUS_STATUS
- \${device.ANTI_VIRUS_STATUS}

ASM DEP 활성화잠금바이패스코드

- DEP_ACTIVATION_LOCK_BYPASS_CODE
- \${device.DEP_ACTIVATION_LOCK_BYPASS_CODE}

ASM DEP 에스크로키

- DEP_ESCROW_KEY
- \${device.DEP_ESCROW_KEY}

자산태그

- ASSET_TAG
- \${device.ASSET_TAG}

소프트웨어업데이트자동확인

- AutoCheckEnabled
- \${device.AutoCheckEnabled}

백그라운드에서소프트웨어업데이트자동다운로드

- BackgroundDownloadEnabled
- \${device.BackgroundDownloadEnabled}

앱업데이트자동설치

- AutomaticAppInstallationEnabled
- \${device.AutomaticAppInstallationEnabled}

OS 업데이트자동설치

- AutomaticOSInstallationEnabled
- \${device.AutomaticOSInstallationEnabled}

보안업데이트자동설치

- AutomaticSecurityUpdatesEnabled
- \${device.AutomaticSecurityUpdatesEnabled}

자동업데이트상태

- AUTOUPDATE_STATUS
- \${device.AUTOUPDATE_STATUS}

사용가능한 RAM

- MEMORY_AVAILABLE
- \${device.MEMORY_AVAILABLE}

사용가능한소프트웨어업데이트

- AVAILABLE_OS_UPDATE_HUMAN_READABLE

- `#{device.AVAILABLE_OS_UPDATE_HUMAN_READABLE}`

사용가능한스토리지공간

- FREEDISK
- `#{device.FREEDISK}`

백업배터리

- BACKUP_BATTERY_PERCENT
- `#{device.BACKUP_BATTERY_PERCENT}`

기저대역펌웨어버전

- MODEM_FIRMWARE_VERSION
- `#{device.MODEM_FIRMWARE_VERSION}`

배터리충전

- BATTERY_CHARGING_STATUS
- `#{device.BATTERY_CHARGING_STATUS}`

배터리충전

- BATTERY_CHARGING
- `#{device.BATTERY_CHARGING}`

배터리잔량

- BATTERY_ESTIMATED_CHARGE_REMAINING
- `#{device.BATTERY_ESTIMATED_CHARGE_REMAINING}`

배터리런타임

- BATTERY_RUNTIME
- `#{device.BATTERY_RUNTIME}`

배터리상태

- BATTERY_STATUS
- `#{device.BATTERY_STATUS}`

MS 에알려진 BES 장치

- BES_DEVICE_KNOWN_BY_ZMSP
- `#{device.BES_DEVICE_KNOWN_BY_ZMSP}`

BES PIN

- BES_PIN
- `#{device.BES_PIN}`

BES 서버에이전트 ID

- AGENT_ID
- \${device.AGENT_ID}

BES 서버이름

- BES_SERVER
- \${device.BES_SERVER}

BES 서버버전

- BES_VERSION
- \${device.BES_VERSION}

BIOS 정보

- BIOS_INFO
- \${device.BIOS_INFO}

BitLocker 상태

- WINDOWS_HAS_BIT_LOCKER_STATUS
- \${device.WINDOWS_HAS_BIT_LOCKER_STATUS}

Bluetooth MAC 주소

- BLUETOOTH_MAC
- \${device.BLUETOOTH_MAC}

부팅디버깅이사용됩니까?

- WINDOWS_HAS_BOOT_DEBUGGING_ENABLED
- \${device.WINDOWS_HAS_BOOT_DEBUGGING_ENABLED}

부팅관리자수정목록버전

- WINDOWS_HAS_BOOT_MGR_REV_LIST_VERSION
- \${device.WINDOWS_HAS_BOOT_MGR_REV_LIST_VERSION}

이동통신사업자코드

- CARRIER_CODE
- \${device.CARRIER_CODE}

이동통신사업자설정버전

- CARRIER_SETTINGS_VERSION
- \${device.CARRIER_SETTINGS_VERSION}

카탈로그 URL

- CatalogURL
- \${device.CatalogURL}

셀룰러고도

- GPS_ALTITUDE_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_ALTITUDE_FROM_CELLULAR}

셀룰러코스

- GPS_COURSE_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_COURSE_FROM_CELLULAR}

셀룰러수평정확도

- GPS_HORIZONTAL_ACCURACY_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_HORIZONTAL_ACCURACY_FROM_CELLULAR}

셀룰러위도

- GPS_LATITUDE_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_LATITUDE_FROM_CELLULAR}

셀룰러경도

- GPS_LONGITUDE_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_LONGITUDE_FROM_CELLULAR}

셀룰러속도

- GPS_SPEED_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_SPEED_FROM_CELLULAR}

셀룰러기술

- CELLULAR_TECHNOLOGY
- \${device.CELLULAR_TECHNOLOGY}

셀룰러타임스탬프

- GPS_TIMESTAMP_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_TIMESTAMP_FROM_CELLULAR}

셀룰러수직정확도

- GPS_VERTICAL_ACCURACY_FROM_CELLULAR
- \${device.GPS_VERTICAL_ACCURACY_FROM_CELLULAR}

다음로그인시암호를변경하시겠습니까?

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_CHANGE_PASSWORD_NEXT_LOGIN
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_CHANGE_PASSWORD_NEXT_LOGIN}

클라이언트장치 ID

- CLIENT_DEVICE_ID

- `device.CLIENT_DEVICE_ID`

클라우드백업이활성화됨

- `CLOUD_BACKUP_ENABLED`
- `device.CLOUD_BACKUP_ENABLED`

코드무결성이사용됩니까?

- `WINDOWS_HAS_CODE_INTEGRITY_ENABLED`
- `device.WINDOWS_HAS_CODE_INTEGRITY_ENABLED`

코드무결성수정목록버전

- `WINDOWS_HAS_CODE_INTEGRITY_REV_LIST_VERSION`
- `device.WINDOWS_HAS_CODE_INTEGRITY_REV_LIST_VERSION`

색

- `COLOR`
- `device.COLOR`

CPU 클럭속도

- `CPU_CLOCK_SPEED`
- `device.CPU_CLOCK_SPEED`

CPU 유형

- `CPU_TYPE`
- `device.CPU_TYPE`

만든시간

- `GOOGLE_AW_DIRECTORY_CREATION_TIME`
- `device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_CREATION_TIME`

중요소프트웨어업데이트

- `AVAILABLE_OS_UPDATE_IS_CRITICAL`
- `device.AVAILABLE_OS_UPDATE_IS_CRITICAL`

현재이동통신사업자네트워크

- 이동통신사업자
- `device.CARRIER`

현재모바일국가코드

- `CURRENT_MCC`
- `device.CURRENT_MCC`

현재모바일네트워크코드

- CURRENT_MNC
- \${device.CURRENT_MNC}

데이터로밍허용

- DATA_ROAMING_ENABLED
- \${device.DATA_ROAMING_ENABLED}

마지막 iCloud 백업날짜

- LAST_CLOUD_BACKUP_DATE
- \${device.LAST_CLOUD_BACKUP_DATE}

기본카탈로그

- IsDefaultCatalog
- \${device.IsDefaultCatalog}

DEP 계정이름

- BULK_ENROLLMENT_DEP_ACCOUNT_NAME
- \${device.BULK_ENROLLMENT_DEP_ACCOUNT_NAME}

DEP 정책

- WINDOWS_HAS_DEP_POLICY
- \${device.WINDOWS_HAS_DEP_POLICY}

DEP 프로필이할당됨

- PROFILE_ASSIGN_TIME
- \${device.PROFILE_ASSIGN_TIME}

DEP 프로필이푸시됨

- PROFILE_PUSH_TIME
- \${device.PROFILE_PUSH_TIME}

DEP 프로필이제거됨

- PROFILE_REMOVE_TIME
- \${device.PROFILE_REMOVE_TIME}

DEP 등록자

- DEVICE_ASSIGNED_BY
- \${device.DEVICE_ASSIGNED_BY}

DEP 등록날짜

- DEVICE_ASSIGNED_DATE
- \${device.DEVICE_ASSIGNED_DATE}

설명

- DESCRIPTION
- \${device.DESCRPTION}

장치식별자

- Activesyncid
- \${device.activesyncid}

장치모델

- SYSTEM_OEM
- \${device.SYSTEM_OEM}

장치이름

- DEVICE_NAME
- \${device.DEVICE_NAME}

장치유형

- DEVICE_TYPE
- \${device.DEVICE_TYPE}

방해금지가활성화됨

- DO_NOT_DISTURB
- \${device.DO_NOT_DISTURB}

ELAM 드라이버가로드되었습니까?

- WINDOWS_HAS_ELAM_DRIVER_LOADED
- \${device.WINDOWS_HAS_ELAM_DRIVER_LOADED}

암호화규정준수

- ENCRYPTION_COMPLIANCE
- \${device.ENCRYPTION_COMPLIANCE}

ENROLLMENT_KEY_GENERATION_DATE

- ENROLLMENT_KEY_GENERATION_DATE
- \${device.ENROLLMENT_KEY_GENERATION_DATE}

엔터프라이즈 ID

- ENTERPRISEID
- \${device.ENTERPRISEID}

외부스토리지 1: 사용가능한공간

- EXTERNAL_STORAGE1_FREE_SPACE

- `device.EXTERNAL_STORAGE1_FREE_SPACE`

외부스토리지 1: 이름

- `EXTERNAL_STORAGE1_NAME`
- `device.EXTERNAL_STORAGE1_NAME`

외부스토리지 1: 총공간

- `EXTERNAL_STORAGE1_TOTAL_SPACE`
- `device.EXTERNAL_STORAGE1_TOTAL_SPACE`

외부스토리지 2: 사용가능한공간

- `EXTERNAL_STORAGE2_FREE_SPACE`
- `device.EXTERNAL_STORAGE2_FREE_SPACE`

외부스토리지 2: 이름

- `EXTERNAL_STORAGE2_NAME`
- `device.EXTERNAL_STORAGE2_NAME`

외부스토리지 2: 총공간

- `EXTERNAL_STORAGE2_TOTAL_SPACE`
- `device.EXTERNAL_STORAGE2_TOTAL_SPACE`

외부스토리지가암호화됨

- `EXTERNAL_ENCRYPTION`
- `device.EXTERNAL_ENCRYPTION`

FileVault 사용

- `IS_FILEVAULT_ENABLED`
- `device.IS_FILEVAULT_ENABLED`

방화벽상태

- `DEVICE_FIREWALL_STATUS`
- `device.DEVICE_FIREWALL_STATUS`

방화벽상태

- `FIREWALL_STATUS`
- `device.FIREWALL_STATUS`

펌웨어버전

- `FIRMWARE_VERSION`
- `device.FIRMWARE_VERSION`

첫번째동기화

- ZMSP_FIRST_SYNC
- \${device.ZMSP_FIRST_SYNC}

Google Directory 별칭

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_GOOGLE_ALIAS
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_GOOGLE_ALIAS}

Google Directory 패밀리이름

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_FAMILY_NAME
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_FAMILY_NAME}

Google Directory 이름

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_NAME
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_NAME}

Google Directory 기본전자메일

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_PRIMARY
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_PRIMARY}

Google Directory 사용자 ID

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_USER_ID
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_USER_ID}

GPS 고도

- GPS_ALTITUDE_FROM_GPS
- \${device.GPS_ALTITUDE_FROM_GPS}

GPS 코스

- GPS_COURSE_FROM_GPS
- \${device.GPS_COURSE_FROM_GPS}

GPS 수평정확도

- GPS_HORIZONTAL_ACCURACY_FROM_GPS
- \${device.GPS_HORIZONTAL_ACCURACY_FROM_GPS}

GPS 위도

- GPS_LATITUDE_FROM_GPS
- \${device.GPS_LATITUDE_FROM_GPS}

GPS 경도

- GPS_LONGITUDE_FROM_GPS
- \${device.GPS_LONGITUDE_FROM_GPS}

GPS 속도

- GPS_SPEED_FROM_GPS
- \${device.GPS_SPEED_FROM_GPS}

GPS 타임스탬프

- GPS_TIMESTAMP_FROM_GPS
- \${device.GPS_TIMESTAMP_FROM_GPS}

GPS 수직정확도

- GPS_VERTICAL_ACCURACY_FROM_GPS
- \${device.GPS_VERTICAL_ACCURACY_FROM_GPS}

하드웨어장치 ID

- HW_DEVICE_ID
- \${device.HW_DEVICE_ID}

하드웨어암호화기능

- HARDWARE_ENCRYPTION_CAPS
- \${device.HARDWARE_ENCRYPTION_CAPS}

HAS_CONTAINER

- HAS_CONTAINER
- \${device.HAS_CONTAINER}

현재로그온되어있는 iTunes 스토어계정의해시

- ITUNES_STORE_ACCOUNT_HASH
- \${device.ITUNES_STORE_ACCOUNT_HASH}

휴이동통신사업자네트워크

- SIM_CARRIER_NETWORK
- \${device.SIM_CARRIER_NETWORK}

휴모바일국가코드

- SIM_MCC
- \${device.SIM_MCC}

휴모바일네트워크코드

- SIM_MNC
- \${device.SIM_MNC}

ICCID

- ICCID

- \${device.ICCID}

ID

- AS_DEVICE_IDENTITY
- \${device.AS_DEVICE_IDENTITY}

IMEI/MEID 번호

- IMEI
- \${device.IMEI}

IMSI

- SIM_ID
- \${device.SIM_ID}

내부스토리지가암호화됨

- LOCAL_ENCRYPTION
- \${device.LOCAL_ENCRYPTION}

IP 위치

- IP_LOCATION
- \${device.IP_LOCATION}

IPV4 주소

- IP_ADDRESSV4
- \${device.IP_ADDRESSV4}

IPV6 주소

- IP_ADDRESSV6
- \${device.IP_ADDRESSV6}

실행시간

- WINDOWS_HAS_ISSUED_AT
- \${device.WINDOWS_HAS_ISSUED_AT}

탈옥/루팅

- ROOT_ACCESS
- \${device.ROOT_ACCESS}

커널디버깅이사용됩니까?

- WINDOWS_HAS_OS_KERNEL_DEBUGGING_ENABLED
- \${device.WINDOWS_HAS_OS_KERNEL_DEBUGGING_ENABLED}

키오스크모드

- IS_KIOSK
- \${device.IS_KIOSK}

마지막으로알려진 IP 주소

- LAST_IP_ADDR
- \${device.LAST_IP_ADDR}

마지막정책업데이트시간

- LAST_POLICY_UPDATE_TIME
- \${device.LAST_POLICY_UPDATE_TIME}

마지막검사날짜

- PreviousScanDate
- \${device.PreviousScanDate}

마지막검사결과

- PreviousScanResult
- \${device.PreviousScanResult}

마지막으로예약된소프트웨어업데이트

- AVAILABLE_OS_UPDATE_INSTALL_LAST_ATTEMPT_TIME
- \${device.AVAILABLE_OS_UPDATE_INSTALL_LAST_ATTEMPT_TIME}

마지막으로예약된소프트웨어업데이트실패메시지

- AVAILABLE_OS_UPDATE_INSTALL_FAIL_MSG
- \${device.AVAILABLE_OS_UPDATE_INSTALL_FAIL_MSG}

마지막으로예약된소프트웨어업데이트상태

- AVAILABLE_OS_UPDATE_INSTALL_STATUS
- \${device.AVAILABLE_OS_UPDATE_INSTALL_STATUS}

마지막동기화

- ZMSP_LAST_SYNC
- \${device.ZMSP_LAST_SYNC}

로케이터서비스사용

- DEVICE_LOCATOR
- \${device.DEVICE_LOCATOR}

MAC 주소

- MAC_ADDRESS
- \${device.MAC_ADDRESS}

MAC 주소네트워크연결

- MAC_NETWORK_CONNECTION
- \${device.MAC_NETWORK_CONNECTION}

MAC 주소유형

- MAC_ADDRESS_TYPE
- \${device.MAC_ADDRESS_TYPE}

사서함설정

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_MAILBOX_SETUP
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_MAILBOX_SETUP}

기본배터리

- MAIN_BATTERY_PERCENT
- \${device.MAIN_BATTERY_PERCENT}

MDM 분실모드활성화

- IS_MDM_LOST_MODE_ENABLED
- \${device.IS_MDM_LOST_MODE_ENABLED}

MDX_SHARED_ENCRYPTION_KEY

- MDX_SHARED_ENCRYPTION_KEY
- \${device.MDX_SHARED_ENCRYPTION_KEY}

MEID

- MEID
- \${device.MEID}

휴대폰번호

- TEL_NUMBER
- \${device.TEL_NUMBER}

모델 ID

- MODEL_ID
- \${device.MODEL_ID}

모델번호

- MODEL_NUMBER
- \${device.MODEL_NUMBER}

네트워크어댑터유형

- NETWORK_ADAPTER_TYPE

- `device.NETWORK_ADAPTER_TYPE`

운영체제빌드

- `SYSTEM_OS_BUILD`
- `device.SYSTEM_OS_BUILD`

운영체제버전

- `OS_EDITION`
- `device.OS_EDITION`

운영체제언어 (로캘)

- `SYSTEM_LANGUAGE`
- `device.SYSTEM_LANGUAGE`

운영체제버전

- `SYSTEM_OS_VERSION`
- `device.SYSTEM_OS_VERSION`

조직주소

- `ORGANIZATION_ADDRESS`
- `device.ORGANIZATION_ADDRESS`

조직전자메일

- `ORGANIZATION_EMAIL`
- `device.ORGANIZATION_EMAIL`

조직매직

- `ORGANIZATION_MAGIC`
- `device.ORGANIZATION_MAGIC`

조직이름

- `ORGANIZATION_NAME`
- `device.ORGANIZATION_NAME`

조직전화번호

- `ORGANIZATION_PHONE`
- `device.ORGANIZATION_PHONE`

규정위반

- `OUT_OF_COMPLIANCE`
- `device.OUT_OF_COMPLIANCE`

소유자

- CORPORATE_OWNED
- \${device.CORPORATE_OWNED}

암호규정준수

- PASSCODE_IS_COMPLIANT
- \${device.PASSCODE_IS_COMPLIANT}

구성을준수하는암호

- PASSCODE_IS_COMPLIANT_WITH_CFG
- \${device.PASSCODE_IS_COMPLIANT_WITH_CFG}

현재암호

- PASSCODE_PRESENT
- \${device.PASSCODE_PRESENT}

PCRO

- WINDOWS_HAS_PCRO
- \${device.WINDOWS_HAS_PCRO}

경계위반

- GPS_PERIMETER_BREACH
- \${device.GPS_PERIMETER_BREACH}

정기적인확인

- PerformPeriodicCheck
- \${device.PerformPeriodicCheck}

개인핫스팟이활성화됨

- PERSONAL_HOTSPOT_ENABLED
- \${device.PERSONAL_HOTSPOT_ENABLED}

지오펜스의 PIN 코드

- PIN_CODE_FOR_GEO_FENCE
- \${device.PIN_CODE_FOR_GEO_FENCE}

플랫폼

- SYSTEM_PLATFORM
- \${device.SYSTEM_PLATFORM}

플랫폼 API 수준

- API_LEVEL
- \${device.API_LEVEL}

정책이름

- POLICY_NAME
- \${device.POLICY_NAME}

기본전화번호

- IDENTITY1_PHONENUMBER
- \${device.IDENTITY1_PHONENUMBER}

기본 SIM 이동통신사업자운영자

- IDENTITY1_CARRIER_NETWORK_OPERATOR
- \${device.IDENTITY1_CARRIER_NETWORK_OPERATOR}

기본 SIM ICCID

- IDENTITY1_ICCID
- \${device.IDENTITY1_ICCID}

기본 SIM 카드 IMEI

- IDENTITY1_IMEI
- \${device.IDENTITY1_IMEI}

기본 SIM 카드 IMSI

- IDENTITY1_IMSI
- \${device.IDENTITY1_IMSI}

기본 SIM 카드로밍

- IDENTITY1_ROAMING
- \${device.IDENTITY1_ROAMING}

기본 SIM 로밍규정준수

- IDENTITY1_ROAMING_COMPLIANCE
- \${device.IDENTITY1_ROAMING_COMPLIANCE}

제품이름

- PRODUCT_NAME
- \${device.PRODUCT_NAME}

게시자장치 ID

- PUBLISHER_DEVICE_ID
- \${device.PUBLISHER_DEVICE_ID}

재설정횟수

- WINDOWS_HAS_RESET_COUNT

- `device.WINDOWS_HAS_RESET_COUNT`

다시시작횟수

- `WINDOWS_HAS_RESTART_COUNT`
- `device.WINDOWS_HAS_RESTART_COUNT`

안전모드가사용됩니까?

- `WINDOWS_HAS_SAFE_MODE`
- `device.WINDOWS_HAS_SAFE_MODE`

Samsung KNOX API 사용가능

- `SAMSUNG_KNOX`
- `device.SAMSUNG_KNOX`

Samsung KNOX API 버전

- `SAMSUNG_KNOX_VERSION`
- `device.SAMSUNG_KNOX_VERSION`

Samsung KNOX 증명

- `SAMSUNG_KNOX_ATTESTED`
- `device.SAMSUNG_KNOX_ATTESTED`

Samsung KNOX 증명업데이트날짜

- `SAMSUNG_KNOX_ATT_UPDATED_TIME`
- `device.SAMSUNG_KNOX_ATT_UPDATED_TIME`

Samsung SAFE API 사용가능

- `SAMSUNG_MDM`
- `device.SAMSUNG_MDM`

Samsung SAFE API 버전

- `SAMSUNG_MDM_VERSION`
- `device.SAMSUNG_MDM_VERSION`

SBCP 해시

- `WINDOWS_HAS_SBCP_HASH`
- `device.WINDOWS_HAS_SBCP_HASH`

화면: 높이

- `SCREEN_HEIGHT`
- `device.SCREEN_HEIGHT`

화면: 색상수

- SCREEN_NB_COLORS
- \${device.SCREEN_NB_COLORS}

화면: 크기

- SCREEN_SIZE
- \${device.SCREEN_SIZE}

화면: 너비

- SCREEN_WIDTH
- \${device.SCREEN_WIDTH}

화면: X 축해상도

- SCREEN_XDPI
- \${device.SCREEN_XDPI}

화면: Y 축해상도

- SCREEN_YDPI
- \${device.SCREEN_YDPI}

보조전화번호

- IDENTITY2_PHONENUMBER
- \${device.IDENTITY2_PHONENUMBER}

보조 SIM 이동통신사업자운영자

- IDENTITY2_CARRIER_NETWORK_OPERATOR
- \${device.IDENTITY2_CARRIER_NETWORK_OPERATOR}

보조 SIM ICCID

- IDENTITY2_ICCID
- \${device.IDENTITY2_ICCID}

보조 SIM 카드 IMEI

- IDENTITY2_IMEI
- \${device.IDENTITY2_IMEI}

보조 SIM 카드 IMSI

- IDENTITY2_IMSI
- \${device.IDENTITY2_IMSI}

보조 SIM 카드로밍

- IDENTITY2_ROAMING
- \${device.IDENTITY2_ROAMING}

보조 SIM 로밍규정준수

- IDENTITY2_ROAMING_COMPLIANCE
- \${device.IDENTITY2_ROAMING_COMPLIANCE}

보안부팅이사용됩니까?

- WINDOWS_HAS_SECURE_BOOT_ENABLED
- \${device.WINDOWS_HAS_SECURE_BOOT_ENABLED}

보안부팅상태

- SECURE_BOOT_STATE
- \${device.SECURE_BOOT_STATE}

SecureContainer 사용

- DLP_ACTIVE
- \${device.DLP_ACTIVE}

보안패치수준

- SYSTEM_SECURITY_PATCH_LEVEL
- \${device.SYSTEM_SECURITY_PATCH_LEVEL}

일련번호

- SERIAL_NUMBER
- \${device.SERIAL_NUMBER}

SMS 지원

- IS_SMS_CAPABLE
- \${device.IS_SMS_CAPABLE}

감독됨

- SUPERVISED
- \${device.SUPERVISED}

일시중단이유

- GOOGLE_AW_DIRECTORY_SUSPENSION_REASON
- \${device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_SUSPENSION_REASON}

무단변경된상태

- TAMPERED_STATUS
- \${device.TAMPERED_STATUS}

약관

- TERMS_AND_CONDITIONS

- `device.TERMS_AND_CONDITIONS`

약관에동의하십니까?

- `GOOGLE_AW_DIRECTORY_AGREED_TO_TERMS`
- `device.GOOGLE_AW_DIRECTORY_AGREED_TO_TERMS`

테스트서명이사용됩니까?

- `WINDOWS_HAS_TEST_SIGNING_ENABLED`
- `device.WINDOWS_HAS_TEST_SIGNING_ENABLED`

총 RAM

- `MEMORY`
- `device.MEMORY`

총스토리지공간

- `TOTAL_DISK_SPACE`
- `device.TOTAL_DISK_SPACE`

TPM 버전

- `TPM_VERSION`
- `device.TPM_VERSION`

UDID

- `UDID`
- `device.UDID`

사용자계정제어상태

- `UAC_STATUS`
- `device.UAC_STATUS`

사용자에이전트

- `USER_AGENT`
- `device.USER_AGENT`

사용자정의 #1

- `USER_DEFINED_1`
- `device.USER_DEFINED_1`

사용자정의 #2

- `USER_DEFINED_2`
- `device.USER_DEFINED_2`

사용자정의 #3

- USER_DEFINED_3
- \${device.USER_DEFINED_3}

사용자언어 (로캘)

- USER_LANGUAGE
- \${device.USER_LANGUAGE}

공급업체

- VENDOR
- \${device.VENDOR}

음성지원

- IS_VOICE_CAPABLE
- \${device.IS_VOICE_CAPABLE}

음성로밍허용

- VOICE_ROAMING_ENABLED
- \${device.VOICE_ROAMING_ENABLED}

VSM 이사용됩니까?

- WINDOWS_HAS_VSM_ENABLED
- \${device.WINDOWS_HAS_VSM_ENABLED}

WiFi MAC 주소

- WIFI_MAC
- \${device.WIFI_MAC}

WINDOWS_ENROLLMENT_KEY

- WINDOWS_ENROLLMENT_KEY
- \${device.WINDOWS_ENROLLMENT_KEY}

WinPE 가사용됩니까?

- WINDOWS_HAS_WINPE
- \${device.WINDOWS_HAS_WINPE}

WNS 알림상태

- PROPERTY_WNS_PUSH_STATUS
- \${device.PROPERTY_WNS_PUSH_STATUS}

WNS 알림 URL

- PROPERTY_WNS_PUSH_URL
- \${device.PROPERTY_WNS_PUSH_URL}

WNS 알림 URL 만료날짜

- PROPERTY_WNS_PUSH_URL_EXPIRY
- `${device.PROPERTY_WNS_PUSH_URL_EXPIRY}`

XenMobile 에이전트 ID

- ENROLLMENT_AGENT_ID
- `${device.ENROLLMENT_AGENT_ID}`

XenMobile 에이전트수정

- EW_REVISION
- `${device.EW_REVISION}`

XenMobile 에이전트버전

- EW_VERSION
- `${device.EW_VERSION}`

Zebra API 사용가능

- ZEBRA_MDM
- `${device.ZEBRA_MDM}`

Zebra MXMF 버전

- ZEBRA_MDM_VERSION
- `${device.ZEBRA_MDM_VERSION}`

Zebra 패치버전

- ZEBRA_PATCH_VERSION
- `${device.ZEBRA_PATCH_VERSION}`

기본제공사용자속성을가져오는매크로

표시이름	매크로
domainname(도메인이름또는기본도메인)	<code>\${ user.domainname }</code>
loginname(사용자이름 + 도메인이름)	<code>\${ user.loginname }</code>
username(도메인이있는경우도메인을제외한로그인이름)	<code>\${ user.username }</code>

모든사용자속성에대한매크로

표시이름	웹요소	매크로
Active Directory 실패한로그온시도횟수	badpwdcount	<code>\${ user.badpwdcount }</code>
ActiveSync 사용자전자메일	asuseremail	<code>\${ user.asuseremail }</code>
ASM 데이터원본	asmpersonsource	<code>\${ user.asmpersonsource }</code>
ASM DEP 계정이름	asmdepaccount	<code>\${ user.asmdepaccount }</code>
ASM 관리되는 Apple ID	asmpersonmanagedappleid	<code>\${ user.asmpersonmanagedappleid }</code>
ASM 암호유형	asmpersonpasscodetype	<code>\${ user.asmpersonpasscodetype }</code>
ASM 사용자 ID	asmpersonid	<code>\${ user.asmpersonid }</code>
ASM 사용자상태	asmpersonstatus	<code>\${ user.asmpersonstatus }</code>
ASM 사용자직위	asmpersontitle	<code>\${ user.asmpersontitle }</code>
ASM 사용자고유 ID	asmpersonuniqueid	<code>\${ user.asmpersonuniqueid }</code>
ASM 소스시스템 ID	asmpersonsourcesystemid	<code>\${ user.asmpersonsourcesystemid }</code>
ASM 학생의학년	asmpersongrade	<code>\${ user.asmpersongrade }</code>
BES 사용자전자메일	besuseremail	<code>\${ user.besuseremail }</code>
회사	company	<code>\${ user.company }</code>
회사이름	companyname	<code>\${ user.companyname }</code>
국가	c	<code>\${ user.c }</code>
부서	department	<code>\${ user.department }</code>
설명	description	<code>\${ user.description }</code>
사용하지않는사용자	disableduser	<code>\${ user.disableduser }</code>

표시이름	웹요소	매크로
표시이름	displayname	<code>\${ user.displayname }</code>
고유이름	distinguishedname	<code>\${ user.distinguishedname }</code>
도메인이름	domainname	<code>\${ user.domainname }</code>
전자메일	mail	<code>\${ user.mail }</code>
이름	givenname	<code>\${ user.givenname }</code>
집주소	homestreetaddress	<code>\${ user.homestreetaddress }</code>
집구/군/시	homecity	<code>\${ user.homecity }</code>
집국가	homecountry	<code>\${ user.homecountry }</code>
집팩스	homefax	<code>\${ user.homefax }</code>
집전화	homephone	<code>\${ user.homephone }</code>
집시/도/지역	homestate	<code>\${ user.homestate }</code>
집우편번호	homezip	<code>\${ user.homezip }</code>
IP 전화	iphone	<code>\${ user.ipphone }</code>
중간이니셜	middleinitial	<code>\${ user.middleinitial }</code>
중간이름	middlename	<code>\${ user.middlename }</code>
모바일	mobile	<code>\${ user.mobile }</code>
이름	cn	<code>\${ user.cn }</code>
사무실주소	physicaldeliveryofficename	<code>\${ user.physicaldeliveryofficename }</code>
사무실구/군/시	l	<code>\${ user.l }</code>
사무실팩스번호	facsimiletelephonenumber	<code>\${ user.facsimiletelephonenumber }</code>
사무실시/도	st	<code>\${ user.st }</code>
사무실세부주소	officestreetaddress	<code>\${ user.officestreetaddress }</code>

표시이름	웹요소	매크로
사무실전화번호	telephonenumber	<code>\${ user.telephonenumber }</code>
사무실우편번호	postalcode	<code>\${ user.postalcode }</code>
사서함	postofficebox	<code>\${ user.postofficebox }</code>
호출기	pager	<code>\${ user.pager }</code>
주그룹 ID	primarygroupid	<code>\${ user.primarygroupid }</code>
SAM 계정	samaccountname	<code>\${ user.samaccountname }</code>
세부주소	streetaddress	<code>\${ user.streetaddress }</code>
성	sn	<code>\${ user.sn }</code>
직위	title	<code>\${ user.title }</code>
사용자로그온이름	userprincipalname	<code>\${ user.userprincipalname }</code>

자동화된동작

January 5, 2022

XenMobile 에서이벤트, 사용자또는장치속성또는사용자장치의앱존재에대한반응을프로그래밍하는자동화된동작을만들수있습니다. 자동화된동작을만드는경우 XenMobile 에연결하는사용자장치에서수행되는동작은동작에정의된트리거에따라결정됩니다. 이벤트가트리거되면더심각한동작이수행되기전에문제를수정하도록사용자에게알림을보낼수있습니다.

자동으로발생하도록설정하는효과범위는다음과같습니다.

- 장치를전체적으로또는선택적으로초기화
- 장치를규정위반으로설정
- 장치해지
- 더심각한조치가취해지기전에문제를수정하도록사용자에게알림전송

MAM 전용모드에대해앱잠금및앱초기화동작을구성할수있습니다.

참고:

사용자에게알림을보내려면 XenMobile 이메일을보낼수있도록먼저 SMTP 및 SMS 에대한 XenMobile 설정에서알

림서버를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 [알림](#)을 참조하십시오. 또한 계속하기 전에 사용하려는 모든 알림 템플릿을 설정합니다. 자세한 내용은 [알림 템플릿 만들기 및 업데이트](#)를 참조하십시오.

예제 작업

다음은 자동화된 작업을 사용하는 몇 가지 예입니다.

예제 1

- 이전에 차단한 앱 (예: “Words with Friends”) 을 검색하려고 합니다. 이 경우 “Words with Friends” 가 검색되면 사용자 장치를 규정 위반으로 설정하는 트리거를 지정할 수 있습니다. 이동작은 이어서 사용자에게 앱을 제거하여 장치를 규정 준수 상태로 되돌리라는 알림을 보냅니다. 또한 사용자가 준수할 때까지 대기할 기간에 대한 시간 제한을 설정할 수 있습니다. 이 시간 제한이 지나면 정의된 동작 (예: 장치를 선택적으로 초기화) 이 수행됩니다.

예제 2

- 고객이 최신 펌웨어를 사용하고 있는지 확인하고 사용자가 장치를 업데이트해야 하는 경우 리소스에 대한 액세스를 차단하려고 합니다. 사용자 장치에 최신 버전이 없는 경우 사용자 장치를 규정 위반으로 설정하는 트리거를 지정할 수 있습니다. 자동화된 작업을 사용하여 리소스를 차단하고 고객에게 알릴 수 있습니다.

예제 3

- 사용자 장치가 규정 위반 상태가 되고 사용자가 장치를 수정합니다. 장치를 규정 준수 상태로 재설정하는 패키지를 배포하도록 정책을 구성할 수 있습니다.

예제 4

- 특정 기간 동안 비활성 상태인 사용자 장치를 규정 위반으로 표시하려고 합니다. 비활성 장치에 대해 다음과 같이 자동화된 작업을 생성할 수 있습니다.
 1. XenMobile 콘솔에서 **설정 > 네트워크 액세스 제어**로 이동한 다음 비활성 장치를 선택합니다. 비활성 장치 설정에 대한 자세한 내용은 [네트워크 액세스 제어](#)에서 확인하십시오.
 2. **작업 추가 및 관리**에 설명된 대로 단계에 따라 작업을 추가합니다. 유일한 차이점은 작업 세부 정보 페이지에서 다음과 같이 설정을 구성한다는 것입니다.
 - 트리거. 장치 속성, 규정 위반, **True** 를 선택합니다.
 - 작업. 알림 전송을 선택하고 설정에서 알림 템플릿을 사용하여 생성한 템플릿을 선택합니다. 그런 다음 동작을 수행하기 전의 지연 기간을 일, 시간 또는 분 단위로 설정합니다. 사용자가 동작을 트리거한 문제를 해결할 때까지 동작을 반복할 간격을 설정합니다.

팁:

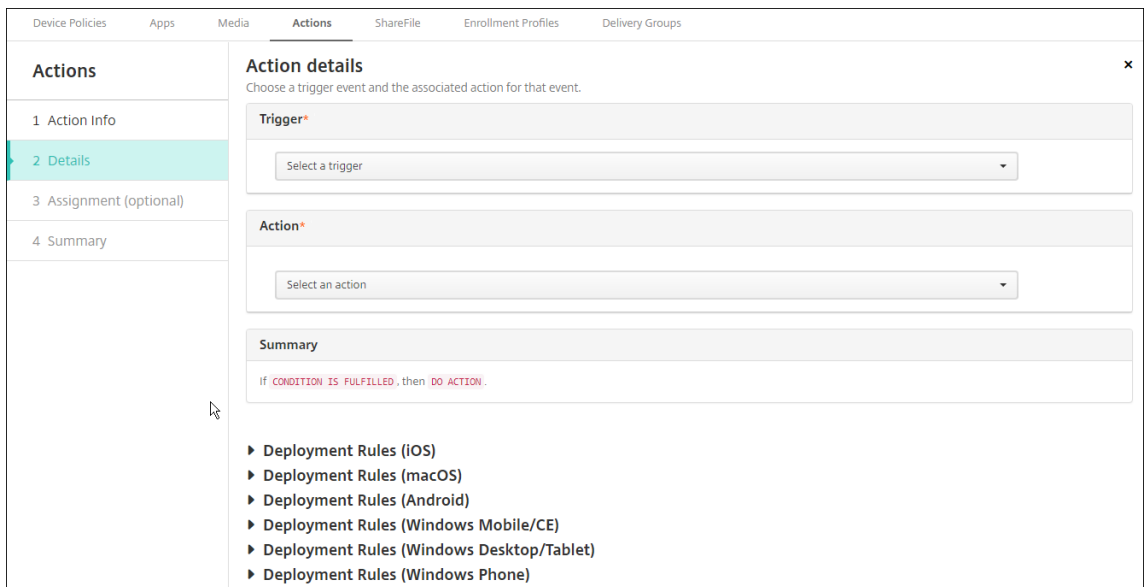
비활성 장치를 대량으로 삭제하려면 [REST 서비스용 공용 API](#)를 사용합니다. 먼저 삭제할 비활성 장치의 장치 ID 를 수동으로 얻은 다음 삭제 API 를 실행하여 대량으로 삭제합니다.

작업 추가 및 관리

자동화된 작업을 추가, 편집 및 필터링하려면 다음을 수행합니다.

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 동작을클릭합니다. 동작페이지가나타납니다.
2. 동작페이지에서다음중하나를수행합니다.
 - 추가를클릭하여동작을추가합니다.
 - 기존동작을선택하여편집하거나삭제합니다. 사용할옵션을클릭합니다.
3. 동작정보페이지가나타납니다.
4. 동작정보페이지에서다음정보를입력하거나수정합니다.
 - 이름: 동작을고유하게식별하는이름을입력합니다. 이것은필수필드입니다.
 - 설명: 동작의의미를설명합니다.
5. 다음을클릭합니다. 동작세부정보페이지가나타납니다.

다음예제는 이벤트트리거를설정하는방법을보여줍니다. 다른트리거를선택할경우여기에표시된것과다른옵션이표시됩니다.



6. 동작세부정보페이지에서다음정보를입력하거나수정합니다.

트리거목록에서이동작에대한이벤트트리거유형을클릭합니다. 각트리거의의미는다음과같습니다.

- 이벤트: 미리정의된이벤트에반응합니다.
- 장치속성: MDM 관리장치에서장치특정을확인하고이에반응합니다. 자세한내용은 [장치속성이름및값](#)을참조하십시오.
- 사용자속성: 일반적으로 Active Directory 의사용자특성에반응합니다.
- 설치된앱이름: 설치되는앱에반응합니다. MAM 전용모드에는적용되지않습니다. 장치에서앱인벤토리정책을사용하도록설정해야합니다. 앱인벤토리정책은모든플랫폼에서기본적으로사용하도록설정됩니다. 자세한내용은 [앱인벤토리장치정책](#)을참조하십시오.

7. 다음목록에서트리거에대한응답을클릭합니다.

- 동작목록에서트리거조건이충족될때수행할동작을클릭합니다. 알림보내기를제외하고사용자가트리거를야기한문제를해결할수있는시간을선택합니다. 해당시간내에문제가해결되지않으면선택한동작이수행됩니다. 동작의정의를 [보안동작](#)을참조하십시오.

알림보내기를선택하는경우다음단계를사용하여알림동작을보냅니다.

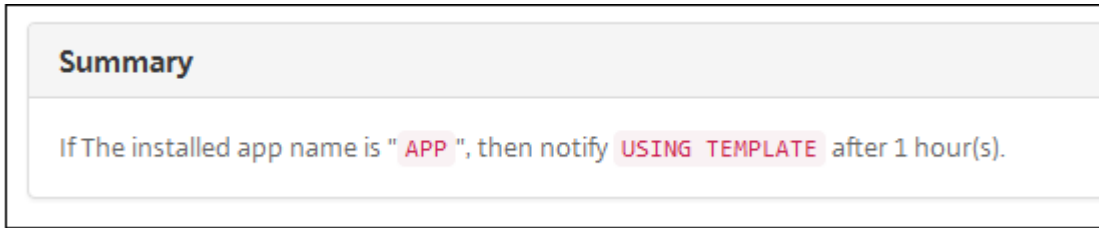
- 다음목록에서알림에사용할템플릿을선택합니다. 해당알림유형에대한템플릿이없는경우를제외하고선택한이벤트와관련된알림템플릿이나타냅니다. 해당하는템플릿이없는경우에는 “이이벤트유형에대한템플릿이없습니다” 라는메시지와함께템플릿구성메시지가표시됩니다. 설정에서 알림템플릿을사용하여템플릿을만듭니다.

사용자에게알림을보내려면 XenMobile 이메일을보낼수있도록먼저 SMTP 및 SMS 에대한설정에서알림서버를구성해야합니다. [알림](#)을참조하십시오. 또한계속하기전에사용하려는모든알림템플릿을설정합니다. 알림템플릿설정에대한자세한내용은 [알림템플릿만들기및업데이트](#)를참조하십시오.

템플릿을선택한후 알림메시지미리보기를클릭하여알림을미리볼수있습니다.

- 다음필드에서동작을수행하기전의지연기간을일, 시간또는분단위로설정합니다. 사용자가동작을트리거한문제를해결할때까지동작을반복할간격을설정합니다.

- 요약에서의도한자동화동작이만들어졌는지확인합니다.



12. 동작세부정보를구성한후각플랫폼에대한배포규칙을개별적으로구성할수있습니다. 이렇게하려면선택한각플랫폼에대한 13 단계를완료합니다.

13. 배포규칙을구성합니다. 배포규칙구성에대한일반정보는 [리소스배포](#)를참조하십시오.

이에에서:

- 장치소유권은 **BYOD** 여야합니다.
- 장치로컬암호화는 **True** 여야합니다.
- 장치는암호규정을준수해야합니다.
- 장치 MCC(모바일국가코드) 로안도라만지정될수는없습니다.

14. 동작에대한플랫폼배포규칙을구성한후 다음을클릭합니다. 동작할당페이지가나타나면여기에서배달그룹에동작을할당합니다. 이단계는선택사항입니다.

15. 배달그룹선택옆에서배달그룹을입력하여찾거나목록에서그룹을선택합니다. 선택한그룹이 애플당을받을배달그룹목록에 나타납니다.

16. 배포일정을확장하고다음설정을구성합니다.

- 배포옆에서 켜짐을클릭하여배포를예약하거나 꺼짐을클릭하여배포를차단합니다. 기본옵션은 켜짐입니다. 꺼짐을 선택하는경우다른옵션은필요하지않습니다.
- 배포일정옆에서 지금또는 나중에를클릭합니다. 기본옵션은 지금입니다.
- 나중에를클릭하는경우달력아이콘을클릭하고배포날짜와시간을선택합니다.
- 배포조건옆에서 모든연결에서를클릭하거나 이전배포가실패한경우에만을클릭합니다. 기본옵션은 모든연결에서입니다.
- 상시연결에대해배포옆에서 켜짐또는 꺼짐을클릭합니다. 기본옵션은 꺼짐입니다.

설정 > 서버속성에서백그라운드배포예약키를구성한경우에만이옵션이적용됩니다. iOS 장치에는상시연결옵션을 사용할수없습니다.

구성하는배포일정은모든플랫폼에동일하게적용됩니다. 변경사항은모든플랫폼에적용되지만 상시연결에대해배포를선택한경우 iOS 에는적용되지않습니다.

17. 다음을클릭합니다. 요약페이지가나타나고여기서동작구성을확인할수있습니다.

18. 저장을클릭하여동작을저장합니다.

MAM 전용모드에대한앱잠금및앱초기화동작

XenMobile 콘솔에나열된모든 4 개범주의트리거 (이벤트, 장치속성, 사용자속성및설치된앱이름) 에대한응답으로장치의앱을 초기화하거나잠글수있습니다.

자동앱초기화또는앱잠금을구성하려면

1. XenMobile 콘솔에서 구성 > 동작을클릭합니다.
2. 동작페이지에서 추가를클릭합니다.
3. 동작정보페이지에서동작이름과선택적설명을입력합니다.
4. 동작세부정보페이지에서원하는트리거를선택합니다.
5. 동작에서동작을선택합니다.

이단계에서는다음조건을유의하십시오.

트리거유형이 이벤트이고값이 **Active Directory** 에서사용하지않도록설정된사용자인경우 앱초기화및 앱잠금동작이 표시되지않습니다.

트리거유형이 장치속성이고값이 **MDM** 분실모드활성화인경우다음동작이표시되지않습니다.

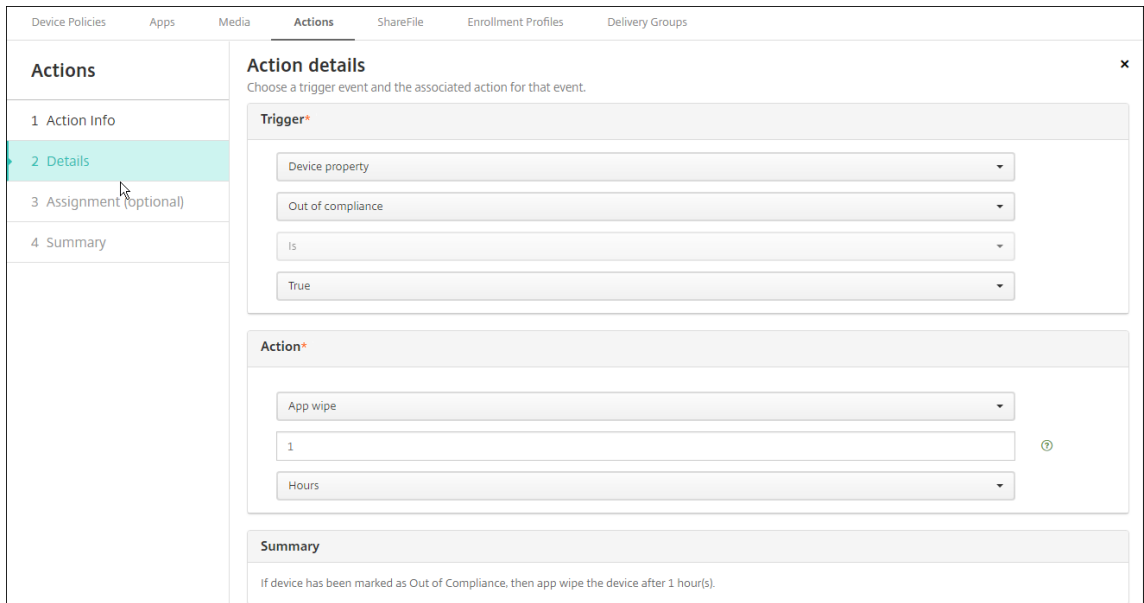
- 장치를선택적으로초기화
- 장치를완전히초기화
- 장치해지

각옵션에대해 1 시간이지연이자동으로설정되지만지연기간을분, 시간또는일단위로선택할수있습니다. 지연의목적은동작이발생하기전에사용자에게문제를수정할시간을주기위한것입니다. 앱초기화및앱잠금동작에대한자세한내용은 [보안동작](#)을참조하십시오.

참고:

트리거를 이벤트로설정하는경우반복간격은자동으로최소 1 시간으로설정됩니다. 알림을수신하려면장치에서정책 새로고침을수행하여서버와동기화해야합니다. 일반적으로장치는사용자가로그온하거나 Secure Hub 를통해수동으로정책을새로고칠때서버와동기화됩니다.

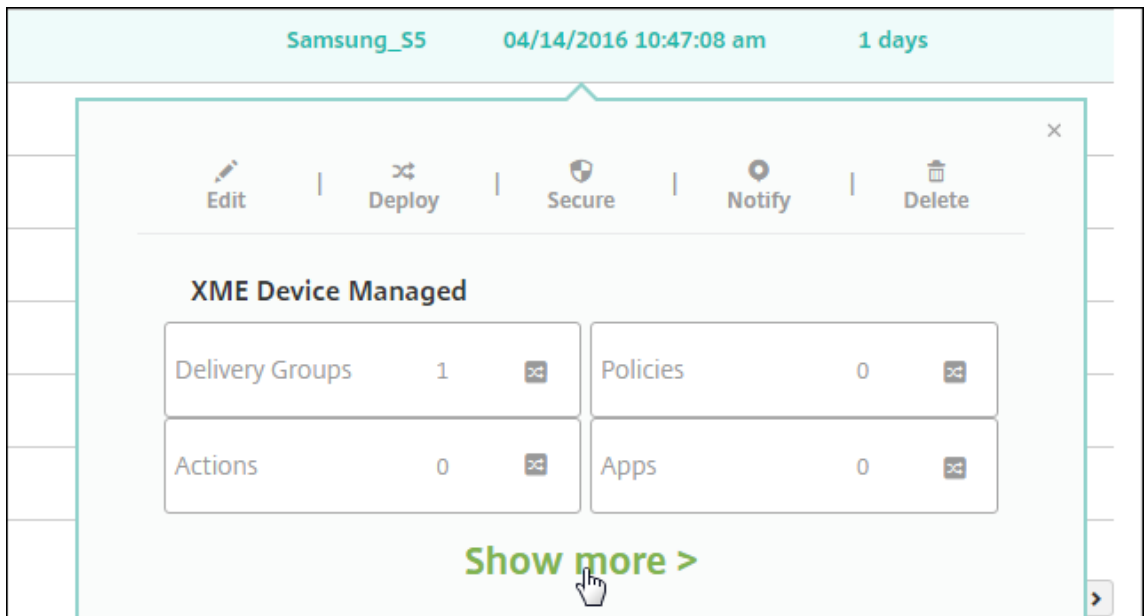
Active Directory 데이터베이스가 XenMobile 과동기화될수있도록동작이수행되기전에약 1 시간의추가지연이발생할수있습니다.



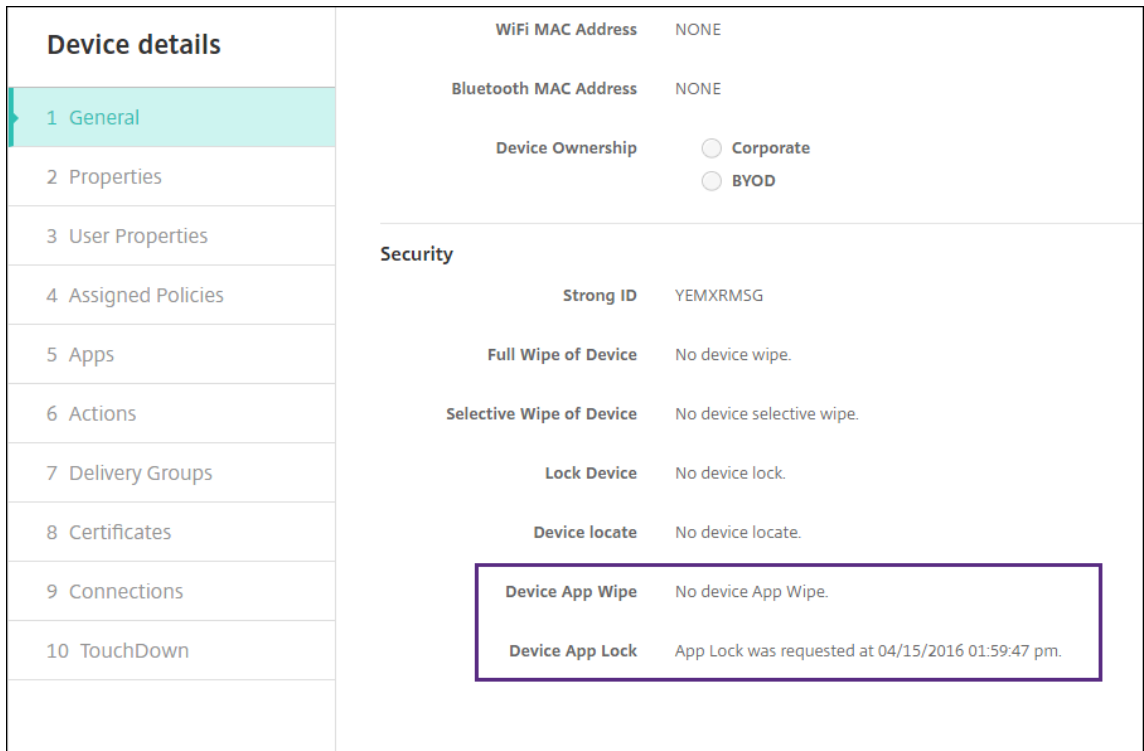
6. 배포규칙을구성하고 다음을클릭합니다.
7. 배달그룹할당및배포일정을구성하고 다음을클릭합니다.
8. 저장을클릭합니다.

앱잠금또는앱초기화상태를확인하려면

1. 관리 > 장치로이동하고장치를클릭한후 자세히표시를클릭합니다.



2. 장치앱초기화및 장치앱잠금으로스크롤합니다.



장치가 초기화되면 PIN 코드를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자가 코드를 잊은 경우 장치 세부 정보에서 코드를 조회할 수 있습니다.

모니터링 및 지원

January 5, 2022

XenMobile 대시보드 및 XenMobile 지원 페이지를 사용하여 XenMobile Server 를 모니터링하고 문제를 해결할 수 있습니다. XenMobile 지원 페이지를 사용하여 지원 관련 정보 및 도구에 액세스합니다.

온-프레미스 XenMobile Server 의 경우 XenMobile CLI 에서도 동작을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [CLI\(명령줄 인터페이스\) 옵션](#) 을 참조하십시오.

XenMobile 콘솔에서 오른쪽 위 모서리의 렌치 아이콘을 클릭합니다.



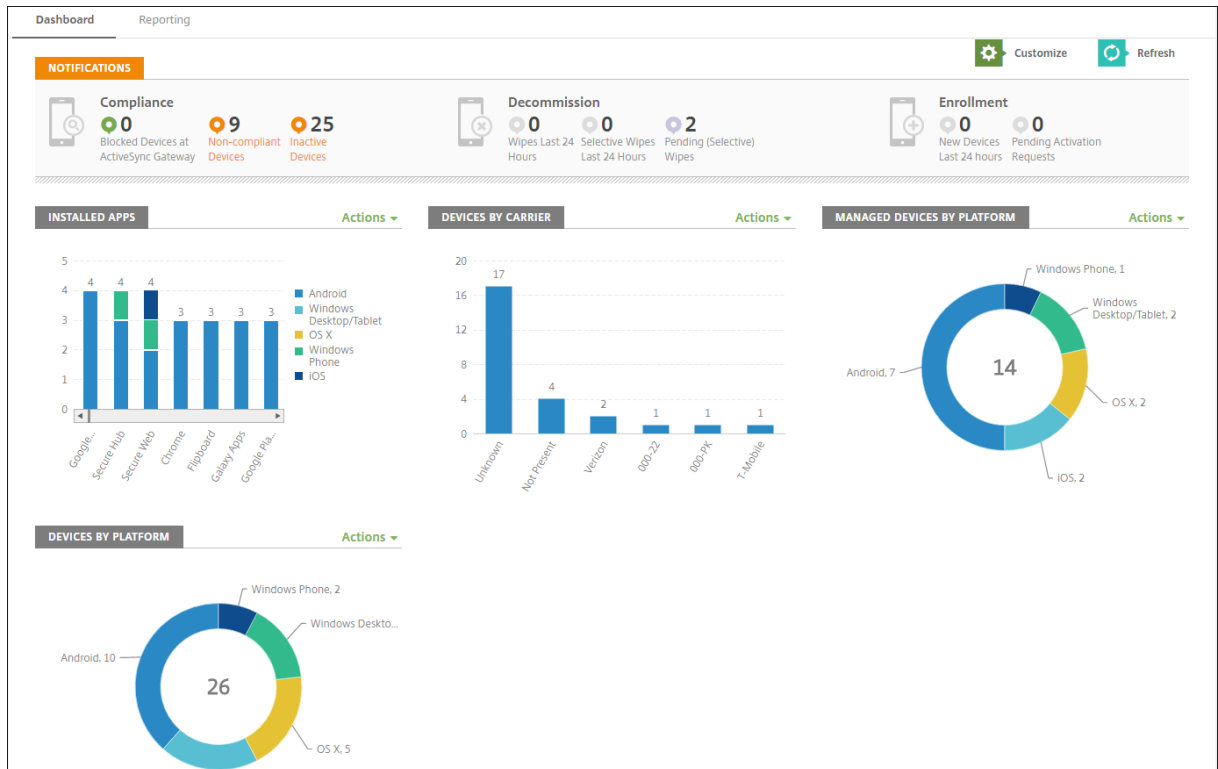
문제 해결 및 지원 페이지가 표시됩니다.

XenMobile 지원 페이지를 사용하여 다음을 수행합니다.

- 진단 액세스
- 지원 번들 만들기 (온-프레미스 설치에만 해당)

- Citrix 제품설명서 및 Knowledge Center 에대한링크액세스
- 로그작업액세스
- 고급구성옵션사용
- 도구및유틸리티집합액세스

또한 XenMobile 콘솔대시보드에 액세스하여 정보를 한눈에 볼 수 있습니다. 이러한 정보를 사용하면 위젯을 통해 신속하게 문제점과 성공 여부를 확인할 수 있습니다.

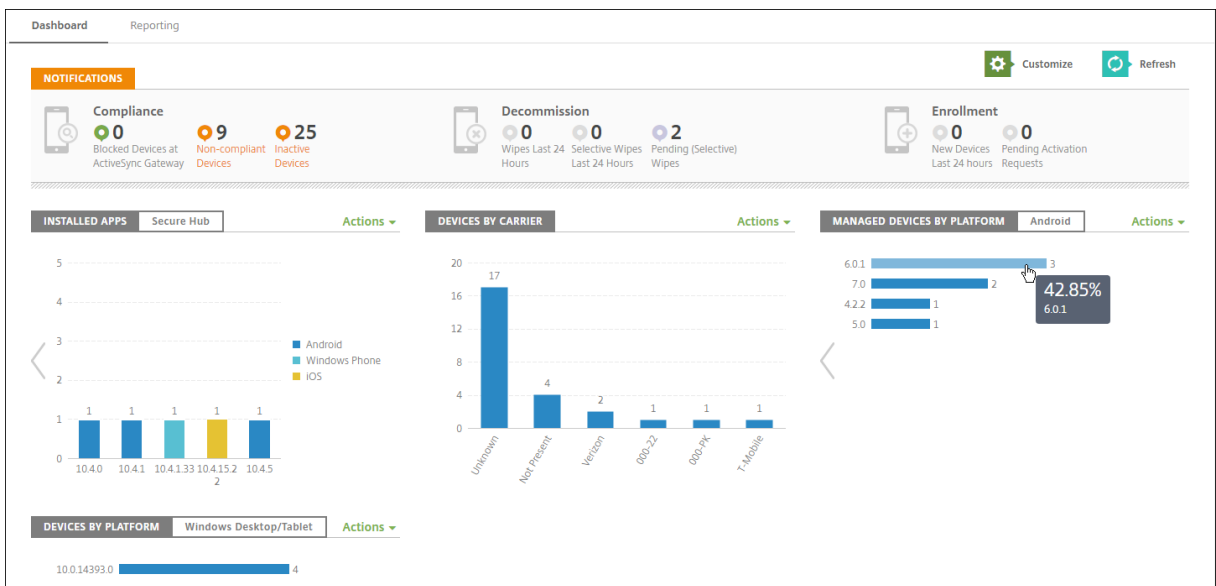


대시보드는 일반적으로 XenMobile 콘솔에 로그인할 때 처음 나타나는 페이지입니다. 콘솔의 다른 곳에서 대시보드에 액세스하려면 분석을 클릭합니다. 페이지의 레이아웃을 편집하고 나타나는 위젯을 편집하려면 대시보드에서 사용자 지정을 클릭합니다.

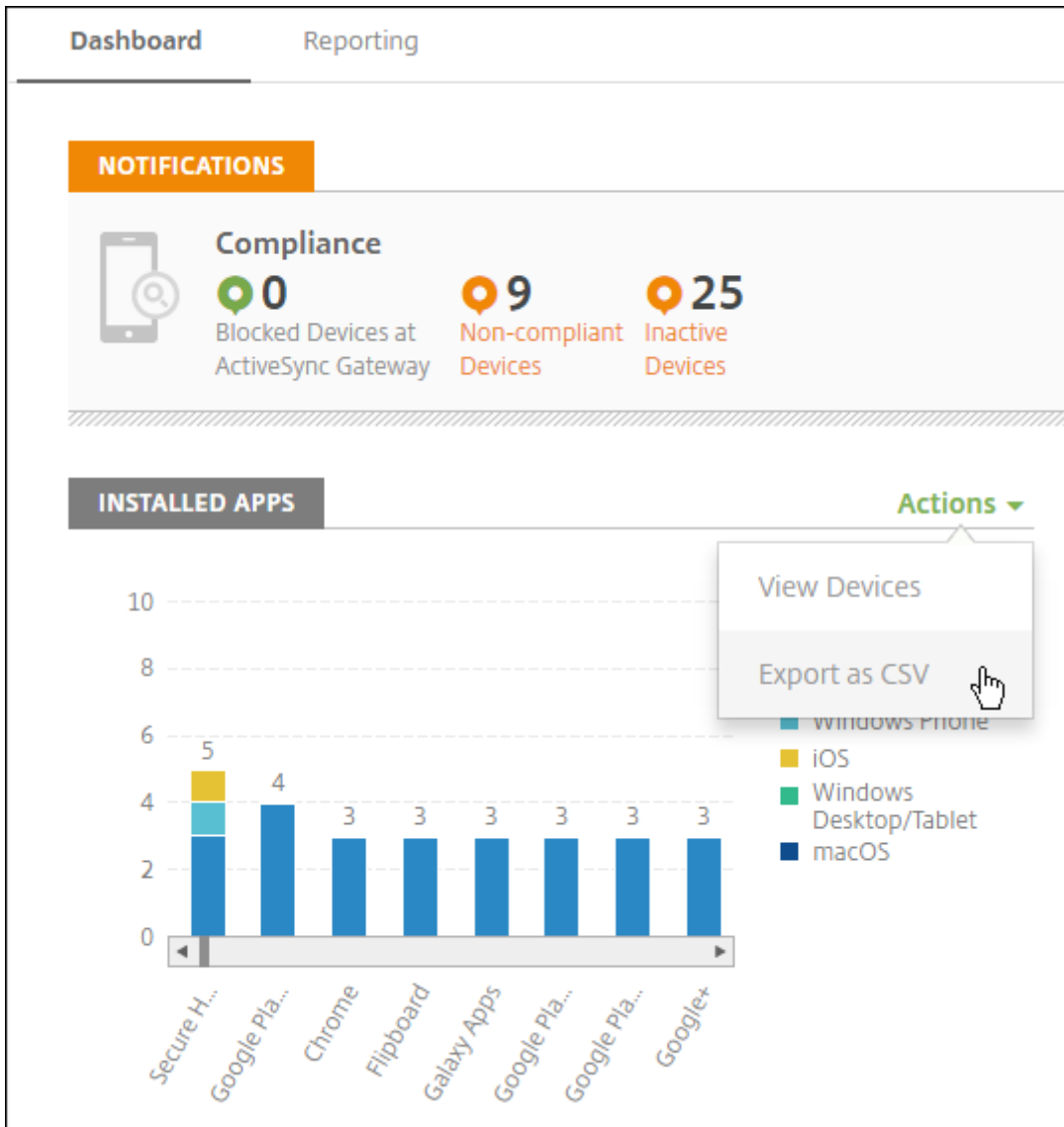
- **내 대시보드:** 최대 네 개의 대시보드를 저장할 수 있습니다. 이러한 대시보드를 개별적으로 편집하고 저장된 대시보드를 선택하여 각 대시보드를 볼 수 있습니다.
- **레이아웃 스타일:** 이 행에서는 대시보드에 표시되는 위젯 수와 위젯 배치 방법을 선택할 수 있습니다.
- **위젯 선택:** 대시보드에 표시할 정보를 선택할 수 있습니다.
 - **알림:** 왼쪽의 숫자 위에 있는 확인란을 선택하여 위젯 위에 알림 표시줄을 추가합니다. 이 표시줄에는 규격 장치, 비활성 장치 및 지난 24 시간 동안 초기화되거나 등록된 장치의 수가 표시됩니다.
 - **장치 (플랫폼 기준):** 플랫폼별로 관리되는 장치와 관리되지 않는 장치의 수를 표시합니다.
 - **장치 (이동통신사업자 기준):** 이동통신사업자별로 관리되는 장치와 관리되지 않는 장치의 수를 표시합니다. 각 표시줄을 클릭하여 플랫폼별 분석을 볼 수 있습니다.
 - **관리되는 장치 (플랫폼 기준):** 플랫폼별로 관리되는 장치의 수를 표시합니다.
 - **관리되지 않는 장치 (플랫폼 기준):** 플랫폼별로 관리되지 않는 장치의 수를 표시합니다. 이 차트에 나타나는 장치는 에이전트가 설치되어 있지만 권한이 해제되었거나 초기화되었을 수 있습니다.

- 장치 (**ActiveSync Gateway** 상태기준): ActiveSync Gateway 상태별로 그룹화된 장치수를 표시합니다. 정보에는 차단됨, 허용됨 또는 알 수 없음 상태가 표시됩니다. 각 표시줄을 클릭하여 플랫폼별로 데이터를 분류할 수 있습니다.
- 장치 (소유권 기준): 소유권 상태별로 그룹화된 장치수를 표시합니다. 정보에는 회사 소유, 직원 소유 또는 알 수 없는 소유권 상태가 표시됩니다.
- 실패한 배달 그룹 배포: 패키지당 실패한 배포의 총수를 표시합니다. 배포에 실패한 패키지만 나타납니다.
- 장치 (차단된 이유 기준): ActiveSync 에 의해 차단된 장치의 수를 표시합니다.
- 설치된 앱: 앱 정보의 그래프에 대한 앱 이름을 입력합니다.
- 볼륨 구매 앱 라이선스 사용 현황: Apple 볼륨 구매 앱에 대한 라이선스 사용 현황 통계를 표시합니다.

각 위젯에서 개별 부분을 클릭하여 자세한 정보를 드릴 수 있습니다.



또한 동작 드롭다운을 클릭하여 정보를 .csv 파일로 내보낼 수도 있습니다.

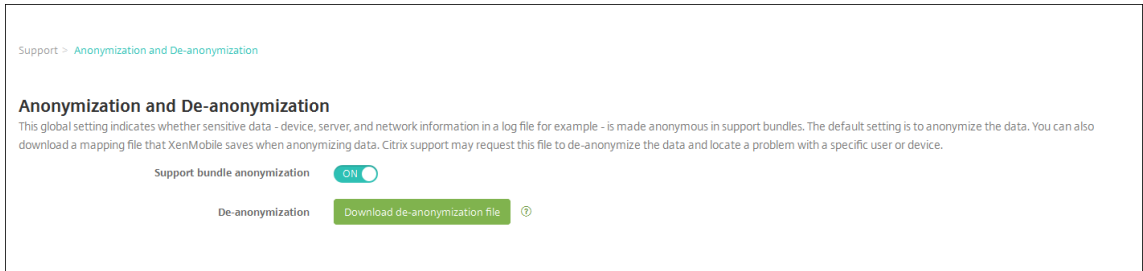


지원번들의데이터익명화

August 24, 2018

XenMobile 에서 지원번들을 만드는 경우 중요한 사용자, 서버 및 네트워크 데이터가 기본적으로 익명으로 만들어집니다. 익명화 및 익명화 취소 페이지에서 이 동작을 변경할 수 있습니다. 또한 데이터를 익명화할 때 XenMobile 이 저장하는 매핑 파일을 다운로드할 수도 있습니다. Citrix 지원에서 데이터의 익명화를 취소하고 특정 사용자 또는 장치의 문제를 찾기 위해 이 파일을 요청할 수 있습니다.

1. XenMobile 콘솔에서 오른쪽 위 모서리의 렌치 아이콘을 클릭합니다. 지원 페이지가 나타납니다.
2. 지원 페이지에서 고급 아래에 있는 익명화 및 익명화 취소를 클릭합니다. 익명화 및 익명화 취소 페이지가 나타납니다.



3. 지원번들의명화에서데이터를익명화할지여부를선택합니다. 기본값은 켜짐입니다.
4. 익명화취소옆에서 익명화취소파일다운로드를클릭하여문제진단을위해특정장치또는사용자정보가필요할경우 Citrix 지원에보낼매핑파일을다운로드합니다.

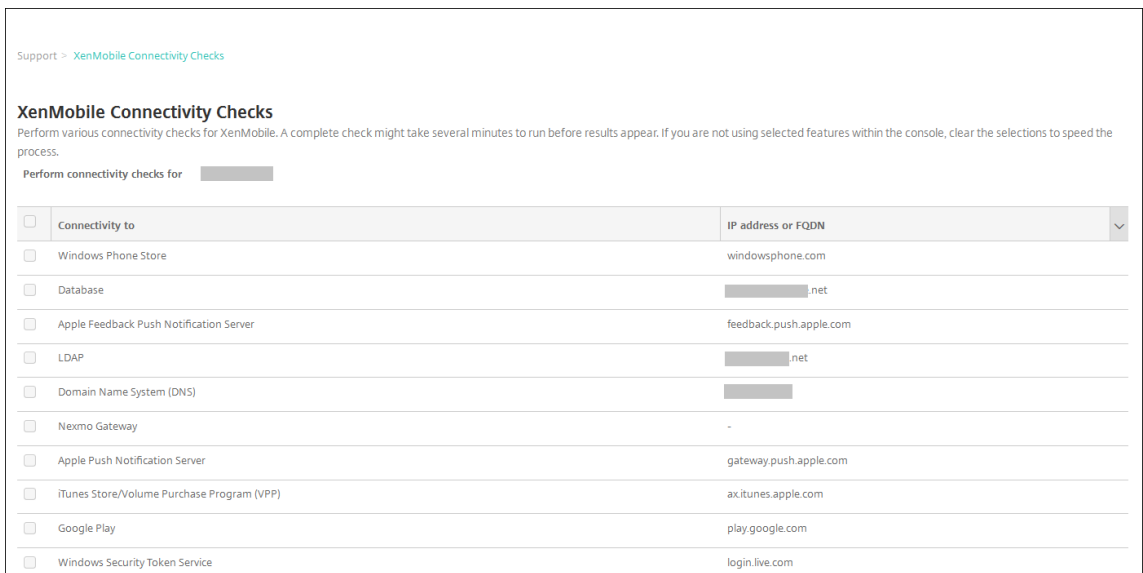
연결확인

December 1, 2020

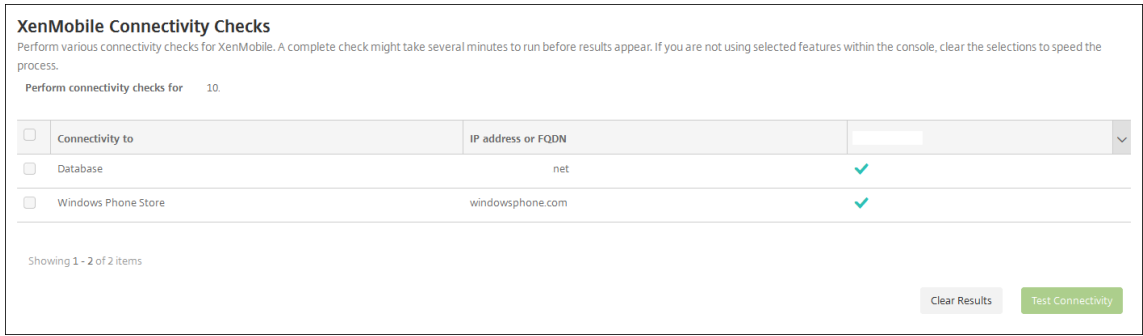
XenMobile 지원페이지에서 Citrix Gateway 및기타서버/위치에대한 XenMobile 연결을확인할수있습니다.

XenMobile 연결확인수행

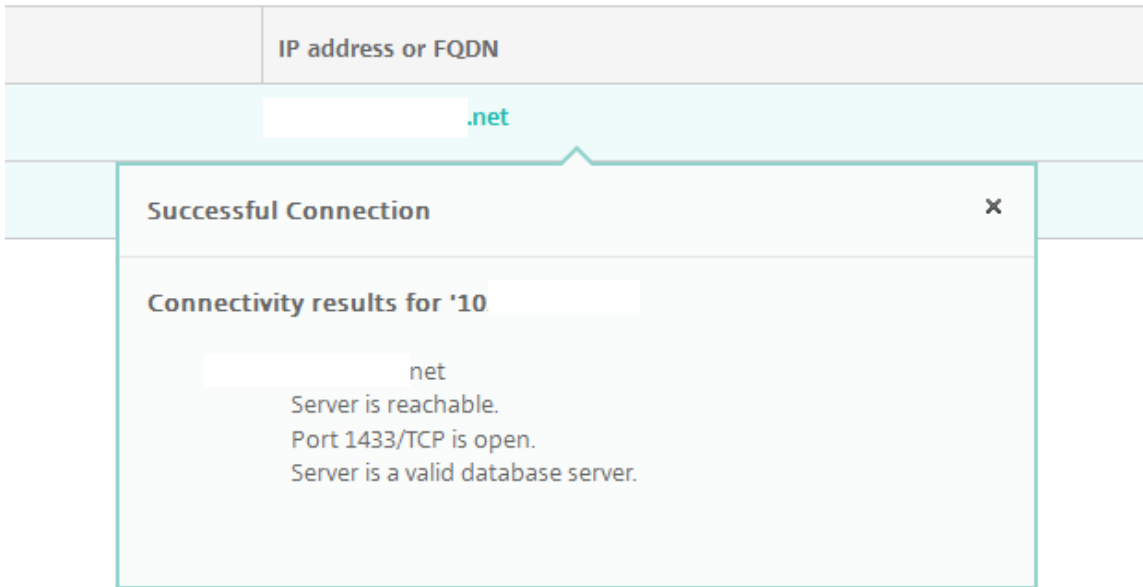
1. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의렌치아이콘을클릭합니다. 지원페이지가나타납니다.
2. 진단아래에서 **XenMobile** 연결확인을클릭합니다. **XenMobile** 연결확인페이지가나타납니다. XenMobile 환경에 클러스터된노드가포함되는경우모든노드가표시됩니다.



3. 연결테스트에포함할서버를선택한후 연결테스트를클릭합니다. 테스트결과페이지가나타납니다.

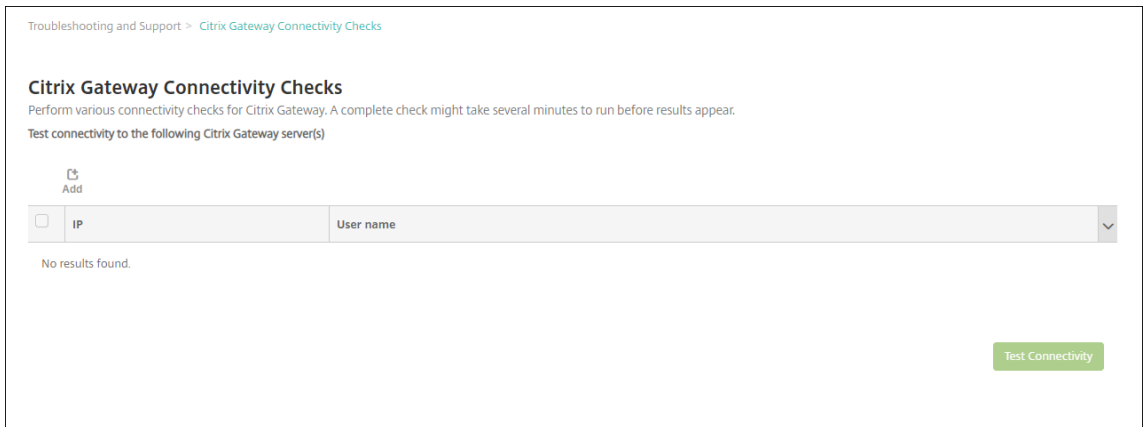


4. 테스트결과테이블에서서버를선택하여해당서버에대한자세한결과를확인합니다.

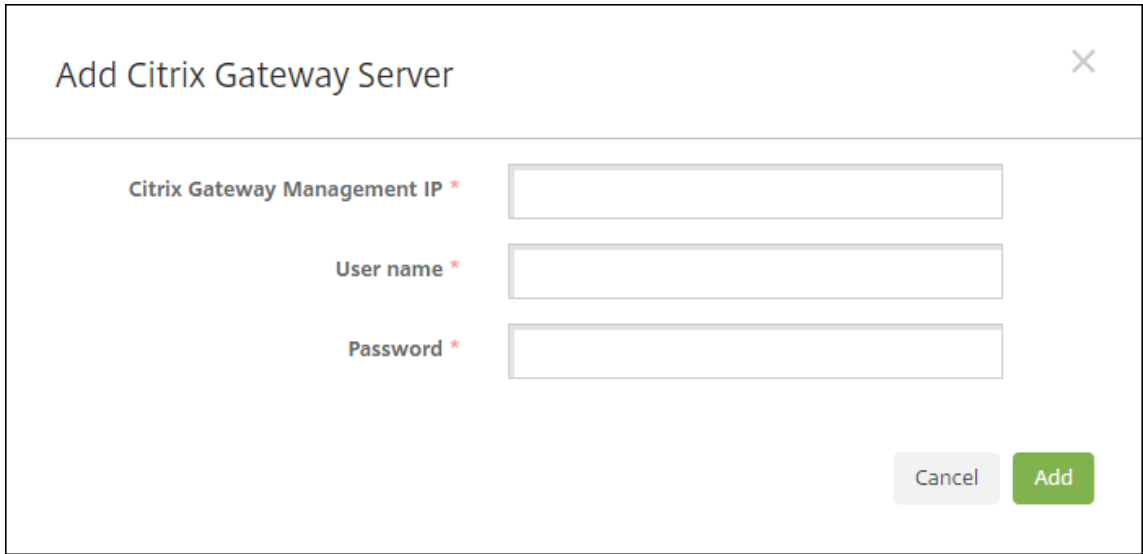


Citrix Gateway 연결확인수행

1. 지원페이지의 진단아래에서 **Citrix Gateway** 연결확인을클릭합니다. **Citrix Gateway** 연결확인페이지가나타납니다. Citrix Gateway 서버를추가하지않은경우테이블은비어있습니다.



2. 추가를 클릭합니다. **Citrix Gateway** 서버 추가 대화상자가 나타납니다.



3. **Citrix Gateway** 관리 IP 에서 테스트하려는 Citrix Gateway 가 실행되는 서버의 관리 IP 주소를 입력합니다.

참고:

이전에 이미 추가된 Citrix Gateway 서버에 대한 연결 확인을 수행하는 경우 해당 IP 주소가 제공됩니다.

4. 이 Citrix Gateway 의 관리자 자격 증명을 입력합니다.

참고:

이전에 이미 추가된 Citrix Gateway 서버에 대한 연결 확인을 수행하는 경우 해당 사용자 이름이 제공됩니다.

5. 추가를 클릭합니다. Citrix Gateway 가 **Citrix Gateway** 연결 확인 페이지의 테이블에 추가됩니다.
6. Citrix Gateway 서버를 선택한 후에 연결 테스트를 클릭합니다. 테스트 결과 테이블에 결과가 표시됩니다.
7. 테스트 결과 테이블에서 서버를 선택하여 해당 서버에 대한 자세한 결과를 확인합니다.

사용자 환경 개선 프로그램

January 5, 2022

Citrix CEIP(사용자 환경 개선 프로그램) 는 XenMobile 에서 익명의 구성 및 사용 현황 데이터를 수집하여 Citrix 에 보냅니다. 이 데이터는 Citrix 가 XenMobile 의 품질, 안정성 및 성능을 개선하는데 도움이 됩니다. CEIP 참여는 전적으로 자발적입니다. XenMobile 을 처음 설치하거나 업데이트를 설치할 때 CEIP 참여를 선택할 수 있습니다. 참여하는 경우 일반적으로 주 단위로 데이터가 수집되며 성능 및 사용 현황 데이터는 매시간 수집됩니다. 데이터는 디스크에 저장되고 HTTPS 를 통해 안전하게 Citrix 로 보내집니다. XenMobile 콘솔에서 CEIP 참여 여부를 변경할 수 있습니다. CEIP 에 대한 자세한 내용은 [About the Citrix Customer Experience Improvement Program \(CEIP\)\(Citrix CEIP\(사용자 환경 개선 프로그램\) 정보\)](#) 를 참조하십시오.

CEIP 참여선택

XenMobile 을 처음 설치하거나 업데이트를 수행하면 참여할지를 묻는 다음 대화상자가 표시됩니다.


Customer Experience Improvement Program

Help improve the quality and performance of Citrix products by sending anonymous statistics and usage information.

How does it work?

- No information that identifies individuals is collected
- Collects only configuration, performance, and reliability data
- Data is stored on disk until it is transferred to Citrix
- Secure weekly transfers via HTTPS to Citrix servers
- Data is immediately deleted from disk after successful transfer

[Learn more](#)



Would you like to help make Citrix products better by joining the program?
(You can go to Configure -> Settings -> More -> Experience Improvement Program to change your answer at any time.)

Yes, send anonymous usage and statistics information.

No

CEIP 참여설정변경

1. CEIP 참여설정을 변경하려면 XenMobile 콘솔에서 오른쪽 맨 위의 기어 아이콘을 클릭하여 설정 페이지를 엽니다.
2. 서버에서 환경개선 프로그램을 클릭합니다. 사용자 환경개선 프로그램 페이지가 나타납니다. 표시되는 정확한 페이지는 현재 CEIP 참여여부에 따라 다릅니다.

Settings > Experience Improvement Program

Customer Experience Improvement Program

Help improve the quality and performance of Citrix products by sending anonymous statistics and usage information.

How does it work?


- No information that identifies individuals is collected
- Collects only configuration, performance, and reliability data
- Data is stored on disk until it is transferred to Citrix
- Secure weekly transfers via HTTPS to Citrix servers
- Data is immediately deleted from disk after successful transfer

[Learn more](#)

You are currently participating in the Customer Experience Improvement Program.

Continue participating

Stop participating



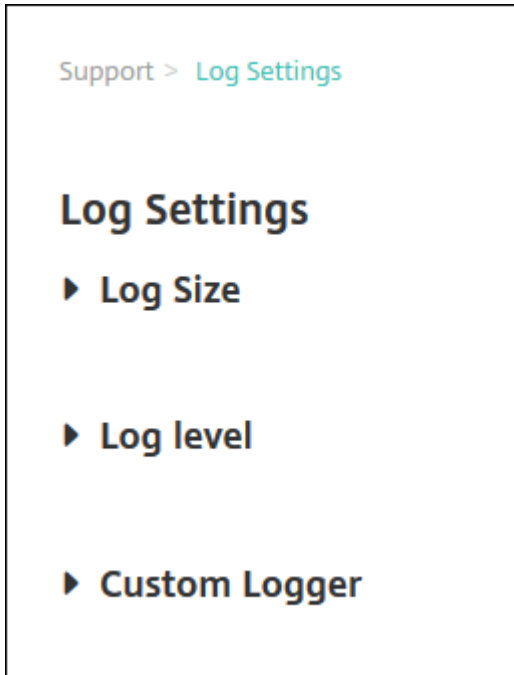
3. 현재 CEIP 에참여중이고참여를중지하려는경우 참여중지를클릭합니다.
4. 현재 CEIP 에참여하고있지않고참여를시작하려는경우 참여시작을클릭합니다.
5. 저장을클릭합니다.

로그

January 6, 2020

XenMobile 에서생성하는로그출력을사용자지정하도록로그설정을구성할수있습니다. 클러스터된 XenMobile 서버가있는경우 XenMobile 콘솔에서로그설정을구성하면해당설정이클러스터의다른모든서버와공유됩니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의렌치아이콘을클릭합니다. 지원페이지가나타납니다.
2. 로그작업아래에서 로그설정을클릭합니다. 로그설정페이지가나타납니다.

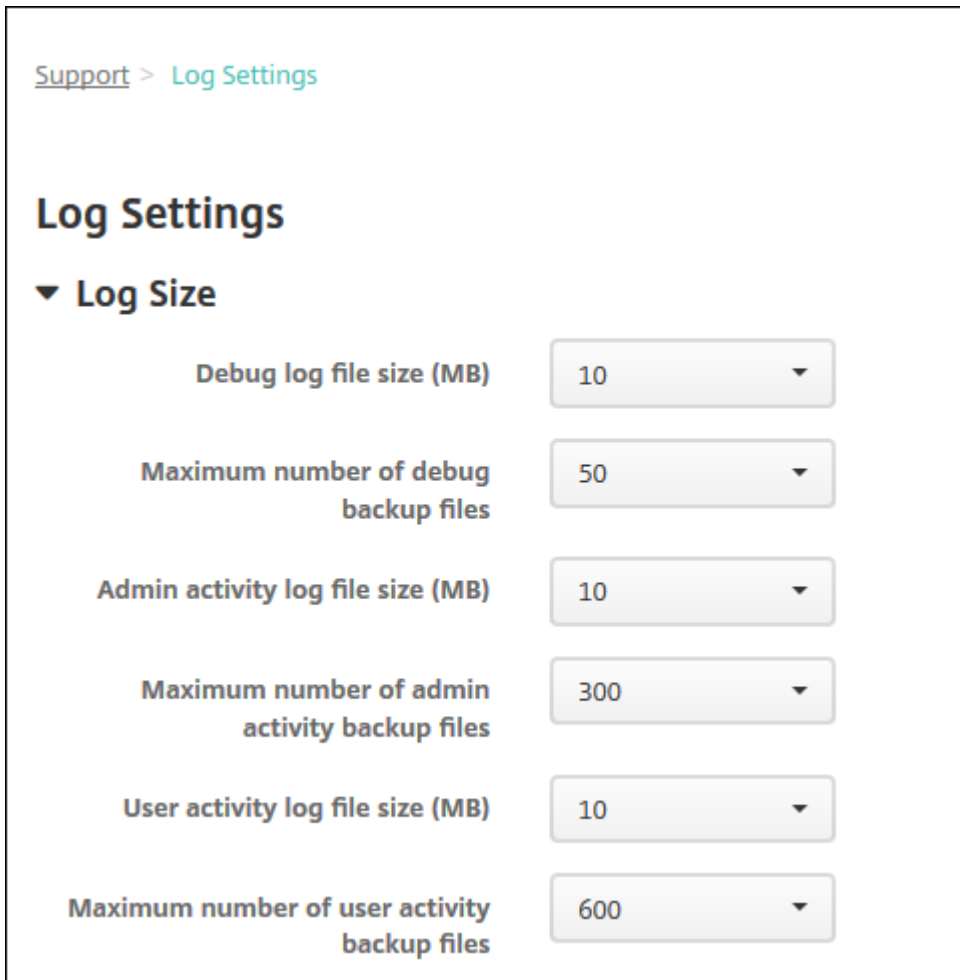


로그설정페이지에서다음과같은옵션에액세스할수있습니다.

- 로그크기. 이옵션을사용하여로그파일의크기와데이터베이스에유지되는최대로그백업파일수를제어합니다. 로그크기는 XenMobile 에서지원하는각로그 (디버그로그, 관리자작업로그및사용자작업로그) 에적용됩니다.
- 로그수준. 이옵션을사용하여로그수준을변경하거나설정을유지할수있습니다.
- 사용자지정로거. 이옵션을사용하여사용자지정로거를만듭니다. 사용자지정로그에는클래스이름과로그수준이필요합니다.

로그크기옵션을구성하려면

1. 로그설정페이지에서 로그크기를확장합니다.



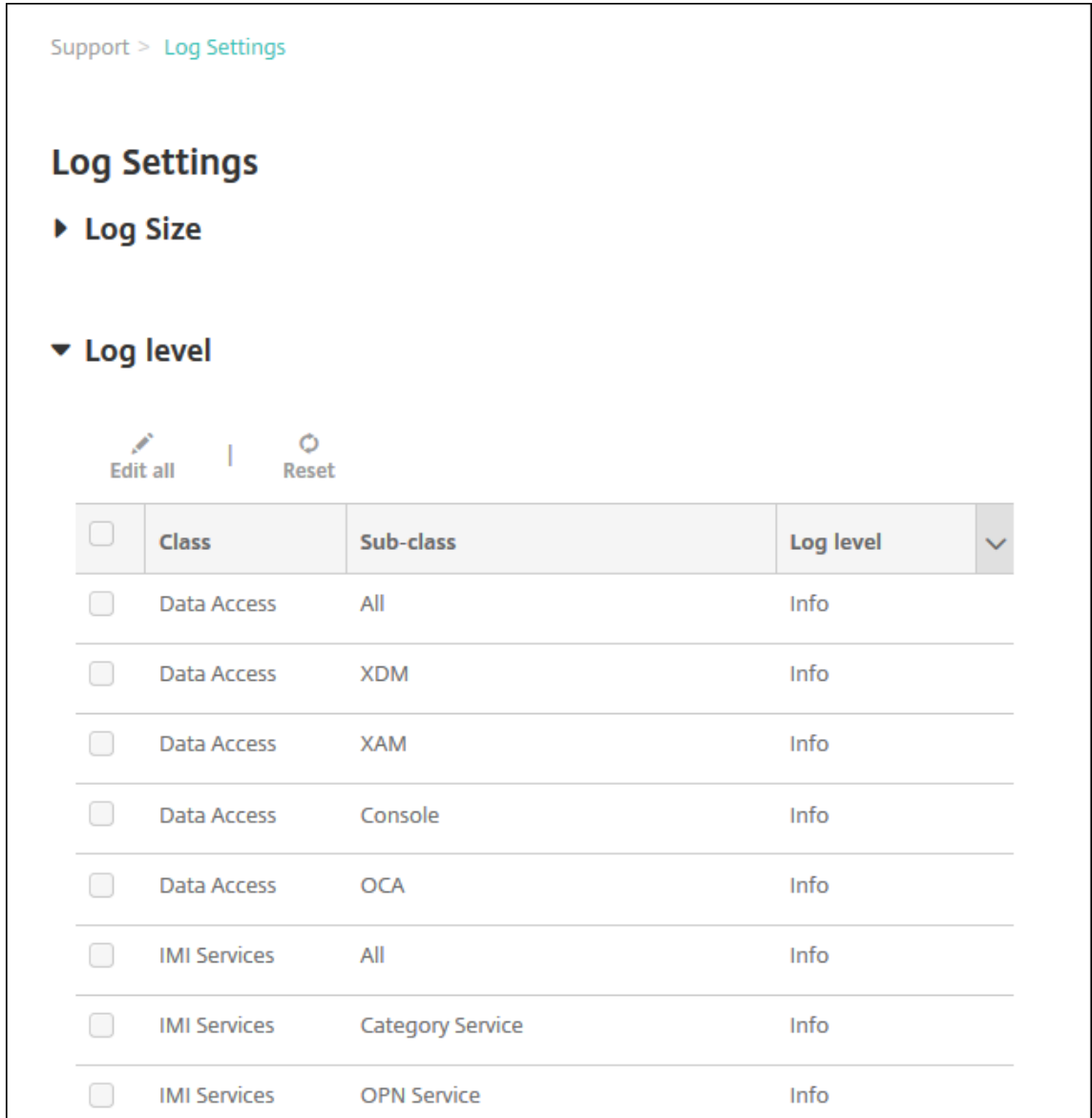
2. 다음설정을구성합니다.

- 디버그로그파일크기 **(MB)**: 목록에서 5MB 에서 20MB 사이의크기를클릭하여디버그파일의최대크기를변경합니다. 기본파일크기는 **10MB** 입니다.
- 디버그백업파일의최대수: 목록에서서버가유지하는디버그파일의최대수를클릭합니다. 기본적으로 XenMobile 은서버에 50 개의백업파일을유지합니다.
- 관리자작업로그파일크기 **(MB)**: 목록에서 5MB 에서 20MB 사이의크기를클릭하여관리자작업로그파일의최대크기를변경합니다. 기본파일크기는 **10MB** 입니다.
- 관리자작업백업파일의최대수: 목록에서서버가유지하는관리자작업파일의최대수를클릭합니다. 기본적으로 XenMobile 은서버에 300 개의백업파일을유지합니다.
- 사용자작업로그파일크기 **(MB)**: 목록에서 5MB 에서 20MB 사이의크기를클릭하여사용자작업로그파일의최대크기를변경합니다. 기본파일크기는 **10MB** 입니다.
- 사용자작업백업파일의최대수: 목록에서서버가유지하는사용자작업파일의최대수를클릭합니다. 기본적으로 XenMobile 은서버에 300 개의백업파일을유지합니다.

로그수준옵션을구성하려면

로그수준을사용하여 XenMobile 이로그에서수집하는정보의유형을지정할수있습니다. 모든사례에대해동일한수준을설정하거나개별사례를특정수준으로설정할수있습니다.

1. 로그설정페이지에서 로그수준을확장합니다. 모든로그클래스의테이블이나타납니다.



2. 다음중하나를수행합니다.

- 원하는클래스옆에있는확인란을클릭한다음 수준설정을클릭하여해당클래스의로그수준을변경합니다.
- 모두편집을클릭하여로그수준변경내용을테이블의모든클래스에적용합니다.

로그수준을설정하고 XenMobile 서버를다시부팅할때로그수준설정을유지할지여부를선택할수있는 로그수준설정대화상자가나타납니다.

Set Log Level ✕

Class name

Sub-class name

Log level

Included loggers

com.sparus.nps.ServicesManager
 com.sparus.nps.RegistryPacketBuilder
 com.sparus.nps.engine.business.impl.Engine
 eManager
 com.sparus.nps.SessionManager?

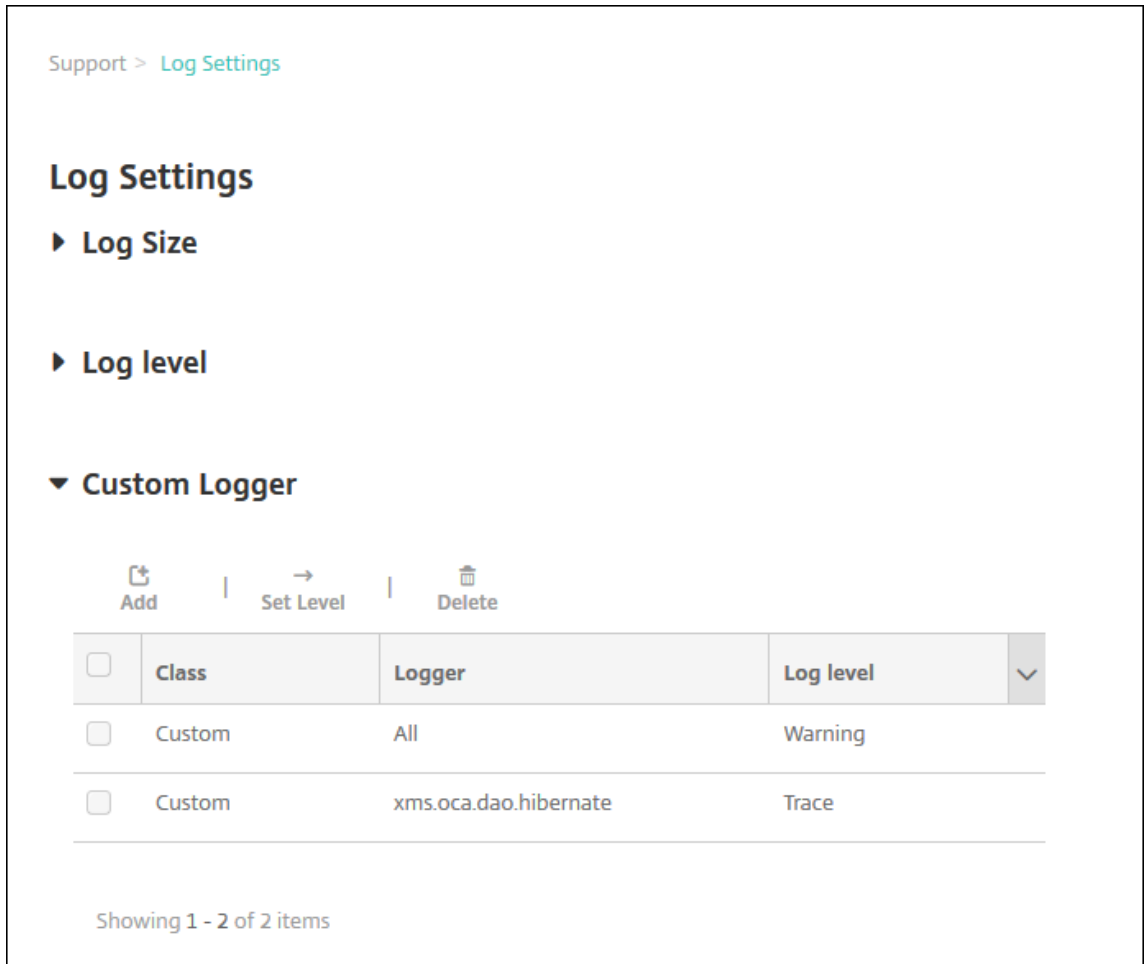
Persist settings

- 클래스이름: 모든클래스의로그수준을변경할때에는이필드에 '모두' 가표시되지만, 그렇지않은경우에는개별클래스이름이표시됩니다. 이필드는편집할수없습니다.
- 하위클래스이름: 모든클래스의로그수준을변경할때에는이필드에 '모두' 가표시되지만, 그렇지않은경우에는개별클래스의하위클래스이름이표시됩니다. 이필드는편집할수없습니다.
- 로그수준: 목록에서로그수준을클릭합니다. 지원되는로그수준은다음과같습니다.
 - 심각
 - 오류
 - 경고
 - 정보
 - 디버그
 - 추적
 - 꺼짐
- 포함된로거: 모든클래스의로그수준을변경하는경우에는이필드가비어있지만개별클래스의경우에는현재구성된로거가표시됩니다. 이필드는편집할수없습니다.
- 설정유지: 서버를다시부팅할때로그수준설정을유지하려면이확인란을선택합니다. 이확인란을선택하지않으면서버를다시부팅할때로그수준설정이기본값으로되돌아갑니다.

3. 설정을 클릭하여 변경 내용을 커밋합니다.

사용자 지정 로거를 추가하려면

1. 로그 설정 페이지에서 사용자 지정 로거를 확장합니다. 사용자 지정 로거 테이블이 나타납니다. 사용자 지정 로거를 추가하지 않은 경우에는 테이블이 비어 있습니다.



2. 추가를 클릭합니다. 사용자 지정 로거 추가 대화상자가 나타납니다.

Add custom logger ✕

Class name

Log level

Included loggers

Cancel
Add

3. 다음설정을구성합니다.

- 클래스이름: 이필드에는 사용자지정이표시됩니다. 이필드는편집할수없습니다.
- 로그수준: 목록에서로그수준을클릭합니다. 지원되는로그수준은다음과같습니다.
 - 심각
 - 오류
 - 경고
 - 정보
 - 디버그
 - 추적
 - 꺼짐
- 포함된로거: 사용자지정로거에포함시키려는특정로거를입력하거나모든로거를포함시키려면필드를비워둡니다.

4. 추가를클릭합니다. 사용자지정로거가 사용자지정로거테이블에추가됩니다.

▼ Custom Logger

Add
 Set Level
 Delete

	Class	Logger	Log level
<input type="checkbox"/>	Custom	All	Warning
<input type="checkbox"/>	Custom	xms.oca.dao.hibernate	Trace

사용자지정로거를삭제하려면

1. 로그설정페이지에서 사용자지정로거를확장합니다.
2. 삭제할사용자지정로거를선택합니다.
3. 삭제를클릭합니다. 사용자지정로거를삭제할지묻는대화상자가나타납니다. 확인을클릭합니다.

중요:

이작업은실행취소할수없습니다.

모바일서비스공급자

January 6, 2020

XenMobile 에서모바일서비스공급자인터페이스를사용하여 BlackBerry 및 Exchange ActiveSync 장치를관리하고작업을실행할수있습니다.

예를들어조직에 1,000 명의사용자가있고각사용자가하나이상의장치를사용할수있습니다. 모든사용자에게관리를위해 XenMobile 에장치를등록해야한다고알린후 XenMobile 콘솔에사용자가등록한장치수가나타납니다. 이설정을구성하면 Exchange Server 에연결한장치수를확인할수있습니다. 이방법으로다음을수행할수있습니다.

- 특정사용자가장치를등록해야하는지여부를확인할수있습니다.
 - Exchange Server 에연결하는사용자장치에데이터초기화와같은명령을실행할수있습니다.
1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
 2. 서버아래에서 모바일서비스공급자를클릭합니다. 모바일서비스공급자페이지가나타납니다.

Mobile Service Provider
Allows XenMobile to use the Mobile Service Provider interface to query BlackBerry and other Exchange ActiveSync devices and issue operations.

Web service URL*

User name*

Password*

Automatically update BlackBerry and ActiveSync device connections

3. 다음설정을구성합니다.

- 웹 서비스 **URL**: 웹 서비스의 URL 을 입력 합니다 (예: <https://<XmmServer>/services/xdmservice>).
- 사용자이름: domain\admin 형식으로사용자이름을입력합니다.

- **암호:** 암호를입력합니다.
- **BlackBerry** 및 **ActiveSync** 장치연결자동업데이트: 장치연결을자동으로업데이트할지여부를선택합니다. 기본값은 꺼짐입니다.
- 연결테스트를클릭하여연결을확인합니다.

4. 저장을클릭합니다.

보고서

August 10, 2020

XenMobile 은앱및장치배포를분석하는데사용할수있는미리정의된보고서를제공합니다. 각보고서는표와차트로표시됩니다. 열을기준으로표를정렬하고필터링할수있습니다. 차트의특정요소를선택하여더자세한정보를볼수있습니다.

- **앱배포총시도횟수:** 사용자가자신의장치에설치하려고시도한배포된앱을나열합니다.
- **플랫폼별앱:** 앱과앱버전을장치플랫폼및버전별로나열합니다.
- **유형별앱:** 버전, 유형및범주별로앱을나열합니다.
- **장치등록:** 등록된모든장치를나열합니다.
- **장치및앱:** 관리되는앱을실행중인장치를나열합니다.
- **비활성장치:** XenMobile Server 속성 `device.inactivity.days.threshold` 로지정된일수동안활동이없었던장치의 목록입니다.
- **탈옥/루팅장치:** 탈옥 iOS 장치및루팅 Android 장치를나열합니다.
- **약관:** 약관계약에동의및거부한사용자를나열합니다. 차트일부를선택하여더자세히볼수있습니다.
- **상위 10 개앱:** 배포에실패한앱을 10 개까지나열합니다.
- **장치및사용자의블랙리스트앱:** 사용자의장치에있는차단된앱을나열합니다.

참고:

XenMobile Server 콘솔에는 “블랙리스트” 및 “화이트리스트” 라는용어가포함됩니다. 향후릴리스에서이러한 용어를 “차단목록” 및 “허용목록” 으로변경하는중입니다.

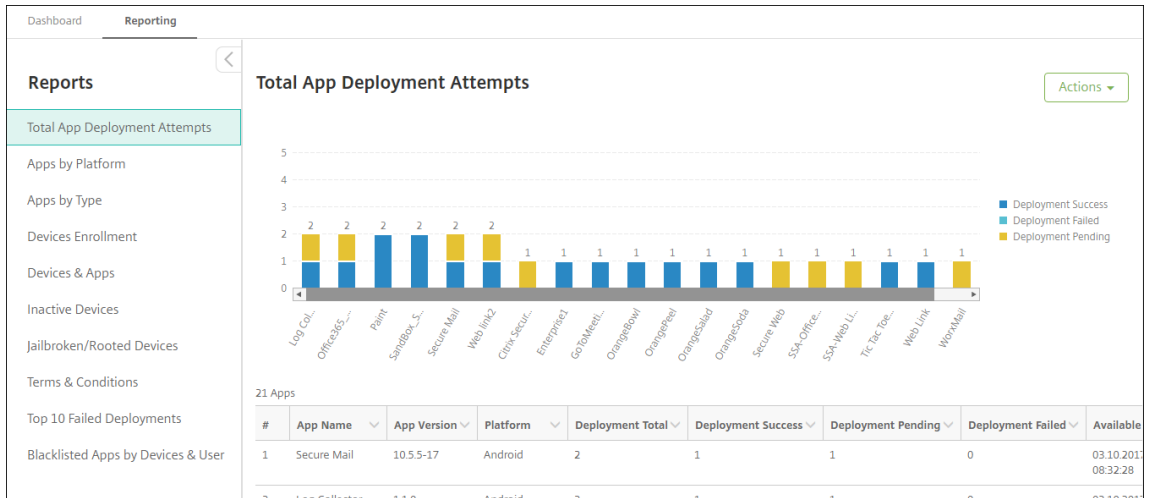
- **규정을준수하지않는장치:** 장치의탈옥여부, OS 버전실행여부, 장치에암호가있는지여부와같은규정준수기준을충족하지 않는장치를나열합니다.

각표의데이터를.csv 형식으로내보낼수있으며 Microsoft Excel 과같은프로그램을사용하여열수있습니다. 각보고서의차트를 PDF 형식으로내보낼수있습니다.

보고서를생성하려면

1. XenMobile 콘솔에서 **분석 > 보고**를클릭합니다. 보고페이지가나타납니다.

2. 생성할보고서를클릭합니다.



보고서의더상세한정보를보려면

1. 자세히볼차트부분을클릭하면상세정보가표시됩니다.



표열을정렬, 필터링또는검색하려면열머리글을클릭합니다

#	App Name	App Version	Platform	Deployment Total	Deployment Success	Deployment Pending	Deployment Failed	Available
1	Enterprise1			1	1	0	0	03.10.2017 09:10:10
2	SandBox_S			1	1	0	0	03.10.2017 08:38:40
3	Fonts			1	0	1	0	03.10.2017 09:45:07
4	SandBox_S			1	1	0	0	03.10.2017 08:38:40
5	GoToMeeti			1	1	0	0	03.10.2017 12:34:35
6	Secure Mail	10.5.5-17	Android	1	1	0	0	03.10.2017 08:32:28
7	GreedyPenguins		Windows Mobile	1	1	0	0	03.10.2017 13:01:50

보고서를날짜로필터링하려면

1. 열머리글을클릭하면필터설정이표시됩니다.

Status	Last authentication	Last access	Enrollment state	Enrollment date	Device ownership	Location	Deployment status	App name
Compliance	03.27.2017 09:29:08			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Compliance	03.27.2017 09:29:08			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Jota Text Editor
Compliance	03.27.2017 09:29:08			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Tic Tac Toe Fre
Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Web Link
Compliance	03.27.2017 09:55:27	03.27.2017 09:55:27	Enrolled	09.27.2016 04:48:39	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S

2. 필터조건에서보고되는날짜를제한할방법을선택합니다.

Reports	Status	Last authentication	Last access	Enrollment state	Enrollment date	Device ownership	Location	Deployment status	App name
Total App Deployment Attempts	Compliance	03.27.2017 09:29:07		Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Apps by Platform	Compliance	03.27.2017 09:29:07		Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Jota Text Edito
Apps by Type	Compliance	03.27.2017 09:29:07		Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Tic Tac Toe Fre
Devices Enrollment	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Web Link
Devices & Apps	Compliance	03.27.2017 09:55:27	03.27.2017 09:55:27	Enrolled	09.27.2016 04:48:39	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Inactive Devices									
Jailbroken/Rooted Devices									
Terms & Conditions									
Top 10 Failed Deployments									
Blacklisted Apps by Devices & User									

3. 날짜선택기를 사용하여 날짜를 지정합니다.

Reports	Status	Last authentication	Last access	Enrollment state	Enrollment date	Device ownership	Location	Deployment status	App name
Total App Deployment Attempts	Compliance	03.27.2017 09:29:07		Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Apps by Platform	Compliance	03.27.2017 09:29:07		Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Jota Text Edito
Apps by Type	Compliance	03.27.2017 09:29:07		Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Tic Tac Toe Fre
Devices Enrollment	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Web Link
Devices & Apps	Compliance	03.27.2017 09:55:27	03.27.2017 09:55:27	Enrolled	09.27.2016 04:48:39	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Inactive Devices									
Jailbroken/Rooted Devices									
Terms & Conditions									
Top 10 Failed Deployments									
Blacklisted Apps by Devices & User									

4. 날짜필터가 있는 열이 다음 예제처럼 표시됩니다.

Reports	Status	Last authentication	Last access	Enrollment state	Enrollment date	Device ownership	Location	Deployment status	App name
Total App Deployment Attempts	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Apps by Platform	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Jota Text Edito
Apps by Type	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Tic Tac Toe Fre
Devices Enrollment	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Web Link
Devices & Apps	Compliance	03.27.2017 09:29:08	03.27.2017 09:44:07	Enrolled	03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Jota Text Edito
Inactive Devices									
Jailbroken/Rooted Devices									
Terms & Conditions									
Top 10 Failed Deployments									
Blacklisted Apps by Devices & User									

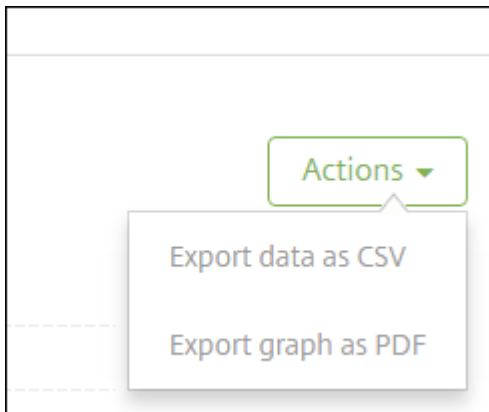
5. 필터를 제거하려면 열머리글을 클릭한 다음 필터제거를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Reporting' section of the XenMobile dashboard. A table lists device data with columns for Status, Last authentication, Last access, Enrollment state, Enrollment date, Device ownership, Location, Deployment status, and App name. A filter overlay is active on the 'Last authentication' column, showing options for sorting (Ascending/Descending) and filtering (between two values: 12.31.2016 and 03.27.2017). The table contains four rows of data, all with a 'Compliance' status and 'SUCCESS' deployment status.

Status	Last authentication	Last access	Enrollment state	Enrollment date	Device ownership	Location	Deployment status	App name
Compliance	03.27.2017 09:29:00			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Globoforce_S
Compliance	03.27.2017 09:29:00			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Jota Text Edito
Compliance	03.27.2017 09:29:00			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Tic Tac Toe Fre
Compliance	03.27.2017 09:29:00			03.27.2017 07:33:27	Unknown		SUCCESS	Web Link

차트또는표를내보내려면

- 차트를 PDF 형식으로내보내려면 동작, **PDF** 로그래프내보내기를차례로클릭합니다.
- 표데이터를 CSV 형식으로내보내려면 동작, **CVS** 로데이터내보내기를차례로클릭합니다.



중요:

SQL Server 를 사용하여 사용자 지정 보고서 만들 수 있지만 이 방법은 권장하지 않습니다. Citrix 는 스키마를 게시하지 않으며 알림 없이 스키마를 변경할 수 있습니다. 이 방법의 보고서를 사용하기로 결정한 경우 위기 대응 계획을 사용하여 SQL 쿼리를 실행해야 합니다. 여러 조인이 포함되어 실행에 시간이 다소 걸리는 쿼리는 그 시간 동안 XenMobile Server 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

SNMP 모니터링

August 12, 2022

XenMobile Server 에서 SNMP 모니터링을 사용하도록 설정하여 모니터링 시스템이 XenMobile 노드를 쿼리하고 노드의 정보를 가져오도록 허용할 수 있습니다. 쿼리에는 프로세서 로드, 로드 평균, 메모리 사용 현황 및 연결 같은 매개변수가 사용됩니다. 인증 및 암호화 사양을 비롯하여 SNMP v3 에 대한 자세한 내용은 [RFC 3414](#) 에 대한 공식 SNMP 설명서를 참조하십시오.

참고:

SNMP v3 모니터링은 XenMobile Server 10.8 이상에서지원됩니다.

SCOM 과같은 SNMP 모니터링을지원하는다양한모니터링응용프로그램을사용할수있습니다. SCOM 구성에대한자세한내용은 이 [Citrix Support Knowledge Center 문서](#)를참조하십시오.

사전요구사항

다음 TCP 포트를구성합니다.

- 포트 **161(UDP)**: UDP 프로토콜을사용하는 SNMP 트래픽에사용됩니다. 원본은 SNMP 관리자이고대상은 XenMobile 입니다.
- 포트 **162(UDP)**: XenMobile 의 SNMP 트랩알림을 SNMP 관리자로보내는데사용됩니다. 원본은 XenMobile 이고대상은 SNMP 관리자입니다.

XenMobile 포트구성에대한자세한내용은 [포트요구사항](#)을참조하십시오.

SNMP 를포함하는온-프레미스 XenMobile 배포의아키텍처다이어그램은 [온-프레미스배포용참조아키텍처](#)를참조하십시오.

SNMP 를설정하는일반적인단계는다음과같습니다.

1. 사용자추가: 사용자는트랩을수신하고 XenMobile Server 를모니터링할수있는권한을상속합니다.
2. 트랩을수신할 **SNMP** 관리자추가: 트랩은 XenMobile 노드가사용자정의된최대임계값을초과할경우 XenMobile 에서생성되는알림입니다.
3. **XenMobile** 과상호작용하도록 **SNMP** 관리자구성: XenMobile Server 는특정 MIB(관리정보데이터베이스) 를사용하여작업을수행합니다. MIB 는 XenMobile 콘솔의 설정 > **SNMP** 구성페이지에서다운로드합니다. 그런다음 MIB 가져오기도구를사용하여 SNMP 관리자로 MIB 를가져옵니다.

참고:

모든 SNMP 관리자에는자체 MIB 가져오기도구가있습니다.

4. 트랩사용: XenMobile 콘솔에서트랩을사용하도록설정하고환경의요구사항에따라간격및임계값을정의합니다.
5. 타사 **SNMP** 관리자에서트랩보기: 트랩을보려면 SNMP 관리자를확인합니다. 그러나일부관리자의경우관리자외부에서도알림을사용하도록설정을구성할수있습니다. 예를들어전자메일에알림을표시하도록구성할수있습니다.

XenMobile 에서생성할수있는트랩은다음과같습니다.

트랩이름: 프로세서로드

- 모니터링 **OID(개체 ID)**: .1.3.6.1.2.1.25.3.3.1.2
- 설명: 사용자정의된간격마다시스템의 CPU 로드를모니터링합니다. 로드가사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: 1 분동안의로드평균

- 모니터링 **OID(개체 ID)**: .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.5.1

- **설명:** 사용자정의된간격마다 1 분동안평균시스템로드를모니터링합니다. 로드평균이사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: 5 분동안의로드평균

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.5.2
- **설명:** 사용자정의된간격마다 5 분동안평균시스템로드를모니터링합니다. 로드평균이사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: 15 분동안의로드평균

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.2021.10.1.5.3
- **설명:** 사용자정의된모든간격마다 15 분동안평균시스템로드를모니터링합니다. 로드평균이사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: 사용가능한총메모리

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.2021.4.11
- **설명:** 사용자정의된모든간격마다사용가능한메모리를모니터링합니다. 사용가능한메모리가사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다. 참고: 사용가능한총메모리에는 RAM 과스왑메모리 (가상메모리) 가모두포함됩니다. 총스왑메모리를검색하려면 SNMP OID .1.3.6.1.4.1.2021.4.3 을사용하여쿼리할수있습니다. 사용가능한스왑메모리를검색하려면 SNMP OID .1.3.6.1.4.1.2021.4.4 를사용하여쿼리할수있습니다.

트랩이름: 사용된총디스크스토리지

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.2021.9.1.9.1
- **설명:** 사용자정의된모든간격마다시스템디스크스토리지를모니터링합니다. 디스크스토리지가사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Java 힙메모리사용현황

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.2.4.0
- **설명:** 사용자정의된모든간격마다 XenMobile 의 JVM(Java Virtual Machine) 힙메모리사용현황을모니터링합니다. 사용현황이사용자지정임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Java Metaspace 사용현황

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.2.5.0
- **설명:** 사용자정의된모든간격마다 XenMobile 의 Java Metaspace 사용현황을모니터링합니다. 사용현황이임계값을초과하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: LDAP 연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.1.0
- **설명:** 사용자정의된모든간격마다 LDAP 서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: DNS 연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.2.0

- 설명: 사용자정의된모든간격마다 DNS 서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Google 스토어서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.3.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Google 스토어서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Windows Tab 스토어연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.5.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Windows Tab 스토어서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Windows 보안토큰서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.6.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Windows 보안토큰서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Windows 알림서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.7.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Windows 알림서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: APNs(Apple 푸시알림서버) 연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.8.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 APNs 와 XenMobile 노드 사이의연결을모니터링 합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Apple 피드백서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.9.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Apple 피드백서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Apple Store 서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.10.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Apple Store 서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: XenMobile 데이터베이스연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.11.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 XenMobile 데이터베이스와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Firebase Cloud Messaging 서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.12.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Firebase Cloud Messaging 서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Citrix 라이선스서버연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.13.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Citrix 라이선스서버와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: Citrix Gateway 연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.15.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 Citrix Gateway 와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: XenMobile 노드간연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.16.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 XenMobile 클러스터노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

트랩이름: XenMobile Tomcat 노드서비스연결

- 모니터링 **OID(개체 ID):** .1.3.6.1.4.1.3845.5.1.1.18.17.0
- 설명: 사용자정의된모든간격마다 XenMobile Tomcat 노드서비스와 XenMobile 노드사이의연결을모니터링합니다. 연결에실패하면 XenMobile 이 SNMP 트랩을생성합니다.

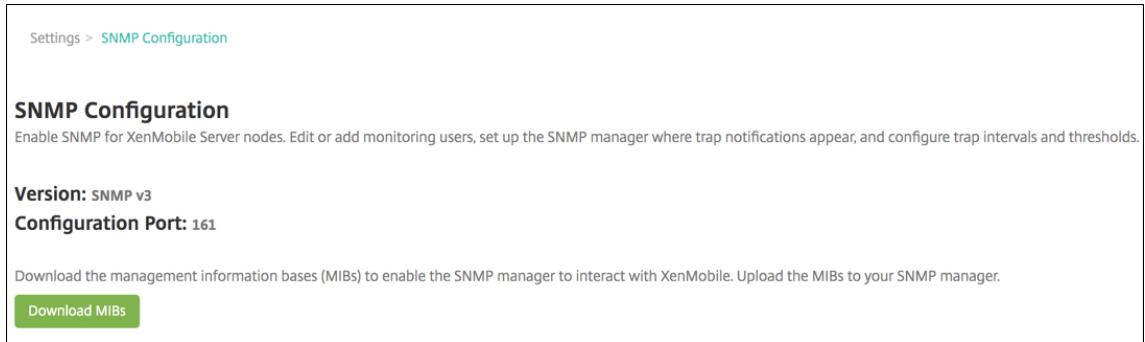
SNMP 임계값을구성할때최상의서버성능을유지하려면다음요인을고려하십시오.

- 호출빈도
- 수집할트랩데이터와임계값확인
- 노드간통신메커니즘
- 연결확인빈도
- 확인중실패에대한시간초과

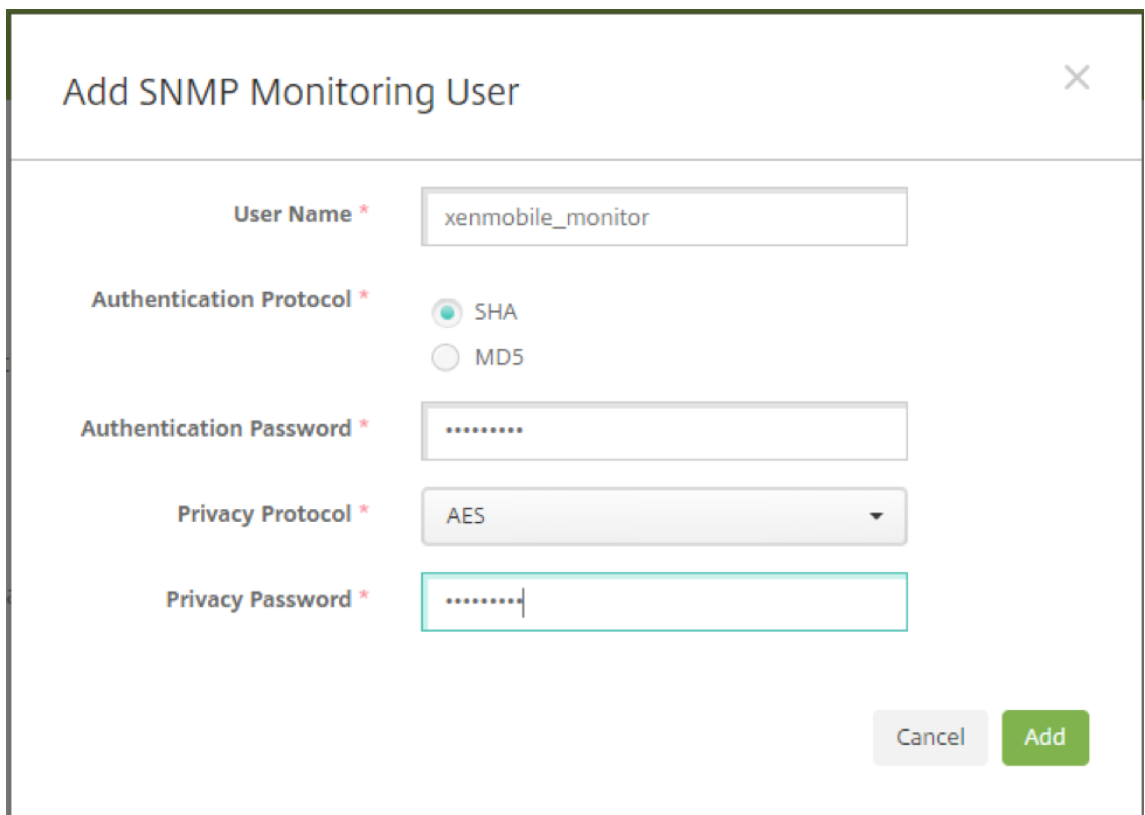
SNMP 사용자를추가하려면

SNMP 사용자는 SNMP 관리자와상호작용하고트랩을수신합니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 모니터링에서 **SNMP** 구성을클릭합니다. **SNMP** 구성페이지가나타납니다.



3. **SNMP** 모니터링사용자에서 추가를클릭합니다.
4. **SNMP** 모니터링사용자추가대화상자에서다음설정을구성합니다.



사용자이름: SNMP 관리자로그온할때사용되는사용자이름입니다. 영숫자, 밑줄및하이픈을사용할수있지만공백과다른특수문자는사용자이름에사용할수없습니다.

참고:

“xmsmonitor” 는 XenMobile 의내부사용을위해예약된이름이므로사용자이름으로추가할수없습니다.

인증프로토콜:

- **SHA**(권장)
- **MD5**

인증암호: 8~18 자의암호를입력합니다. 영숫자와특수문자를포함할수있습니다.

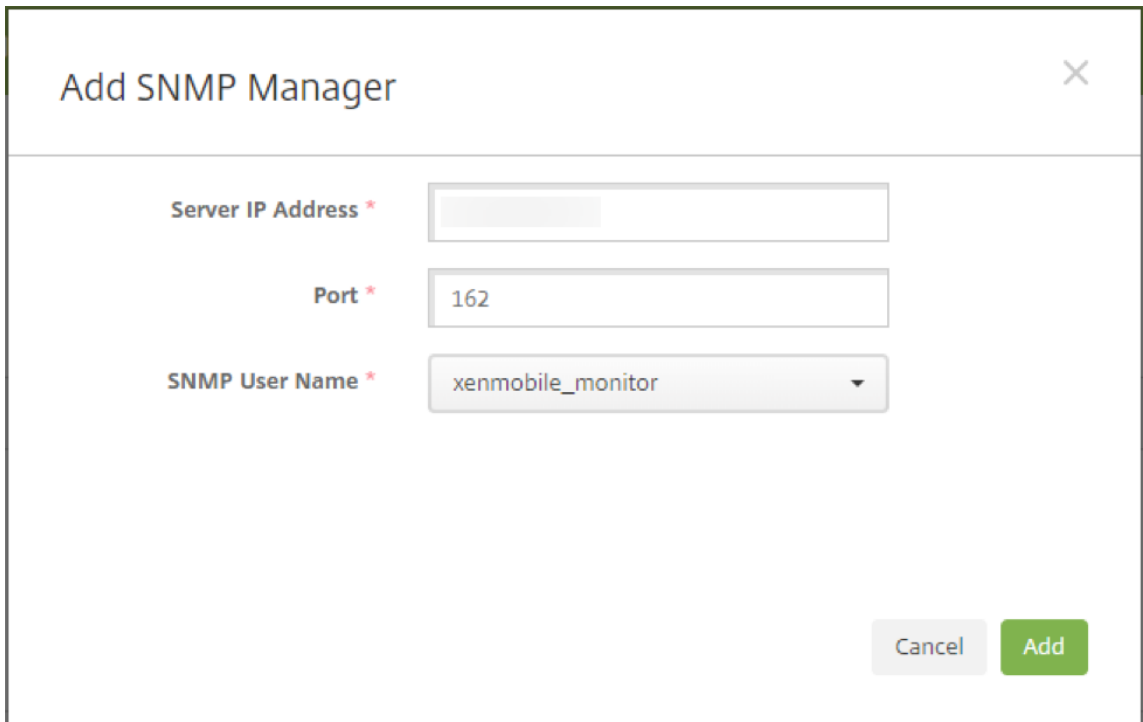
개인정보프로토콜:

- **DES**
- **AES 128**(권장)

개인정보암호: 8~18 자의암호를입력합니다. 영숫자와특수문자를포함할수있습니다.

SNMP 관리자를추가하려면

1. **SNMP** 관리자에서 추가를클릭합니다.
2. **SNMP** 관리자추가대화상자에서다음설정을구성합니다.



The screenshot shows a dialog box titled "Add SNMP Manager". It has a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three input fields: "Server IP Address *" (empty), "Port *" (162), and "SNMP User Name *" (xenmobile_monitor). At the bottom right, there are "Cancel" and "Add" buttons.

서버 **IP** 주소: SNMP 관리자의 IP 주소를입력합니다.

포트: 필요한경우포트번호를변경합니다. 기본값은 162 입니다.

SNMP 사용자이름: 관리자에액세스할수있는사용자이름을선택합니다.

SNMP 트랩을사용하고구성하려면

환경에적합한트랩설정을확인하려면 **확장성및성능**을참조하십시오. 예를들어 1 분동안 XenMobile 로드평균을모니터링하려면 1 분동안의로드평균을사용하도록설정하고임계값을입력합니다. XenMobile Server 의 1 분동안의로드평균이지정된임계값을 초과하면구성된 SNMP 관리자에서트랩을수신합니다.

1. 개별트랩을사용하려면다음중하나를수행합니다.
 - 매개변수요의확인란을선택하고 사용을클릭합니다.

- 목록의 모든 트랩을 사용하려면 맨 위의 확인란을 선택하고 사용을 클릭합니다.
2. 트랩을 편집하려면 매개변수를 선택하고 편집을 클릭합니다.
 3. **SNMP** 트랩 세부 정보 편집 대화 상자에서 개별 트랩의 임계값을 편집할 수 있습니다.

Edit SNMP Trap Details

Monitors the average system load over a period of 1 minute for the user-defined interval. XenMobile generates the SNMP trap if the load average exceeds the custom threshold value.

Trap Name Load Average for 1 Minute

Interval (in seconds) * 60

Threshold * 12

Status * OFF

Cancel Save

트랩 이름: 트랩의 이름입니다. 이 필드는 편집할 수 없습니다.

간격 (초): 60~86400(24 시간) 범위의 값을 사용할 수 있습니다.

임계값: 다음 트랩의 임계값만 변경할 수 있습니다.

- 프로세서 로드
- 1 분 동안의 로드 평균
- 5 분 동안의 로드 평균
- 15 분 동안의 로드 평균
- 사용 가능한 총 메모리
- 사용된 총 디스크 스토리지
- Java 힙 메모리 사용 현황
- Java Metaspace 사용 현황

상태: 트랩에 SNMP 모니터링을 사용하려면 켜짐을 선택합니다. 모니터링을 사용하지 않으려면 꺼짐을 선택합니다.

SNMP 를 사용한 XenMobile 모니터링에 대한 도움이 되는 정보를 보려면 [블로그 게시물](#) 을 참조하십시오.

지원번들

January 5, 2022

Citrix 에문제를보고하거나문제를해결하려면지원번들을만듭니다. 그런다음지원번들을 CIS(Citrix Insight Services) 에업로드합니다.

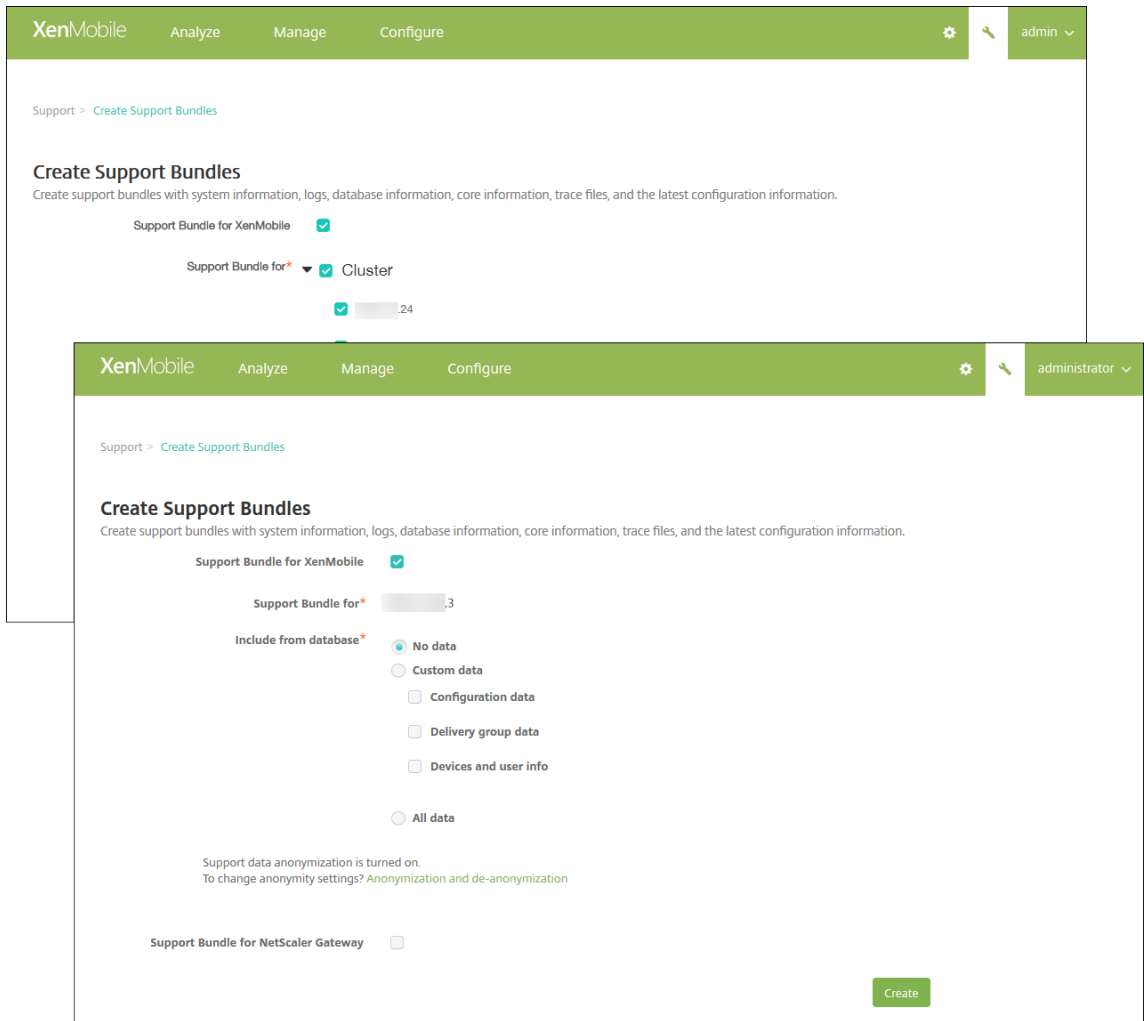
기본적으로지원번들에는다음파일에대한최대 100 개의백업아카이브가포함됩니다. 이러한파일의기본파일크기는 10MB 입니다.

- DebugLogFile.log
- AdminAuditLogFile.log
- UserAuditLogFile.log
- HibernateStats.log

지원번들에이러한각범주에대한 100 개의로그아카이브파일이포함되는경우로그파일이롤오버됩니다. 로그파일의최대수를이보다작게구성하면 XenMobile 이해당노드의추가로그파일을즉시삭제합니다. 로그파일수를구성하려면 문제해결및지원 > 로그설정으로이동합니다.

지원번들을만들려면:

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의렌치아이콘을클릭합니다. 지원페이지가나타납니다.
2. 지원페이지에서 지원번들만들기를클릭합니다. 지원번들만들기페이지가나타납니다. XenMobile 환경에클러스터된노드가포함되는경우모든노드가표시됩니다.

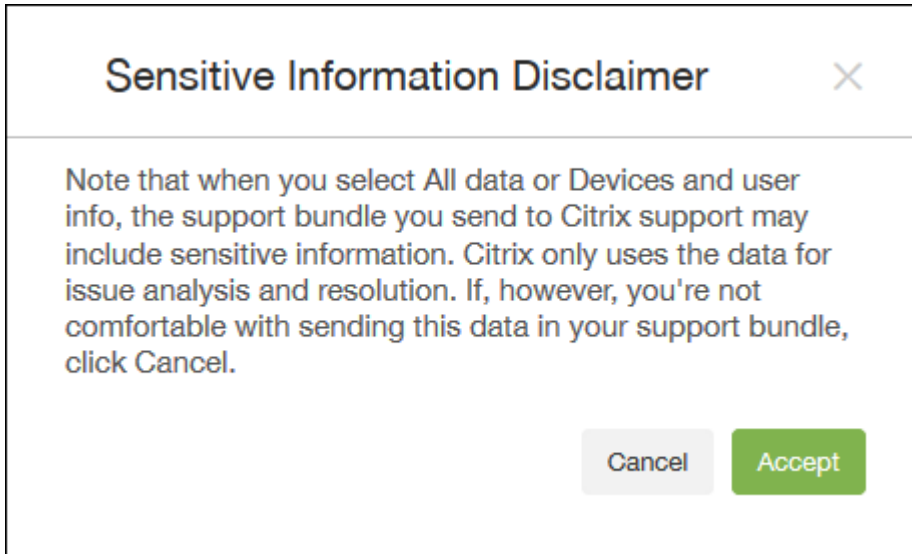


3. **XenMobile** 용지원번들확인란이선택되어있는지확인합니다.
4. XenMobile 환경에클러스터된노드가포함되는경우 다음을위한지원번들에서모든노드를선택하거나데이터를가져올노드 조합을선택할수있습니다.
5. 데이터베이스에서포함에서다음중하나를수행합니다.
 - 데이터없음을클릭합니다.
 - 사용자지정데이터를클릭합니다. 기본적으로이모든옵션이선택됩니다.
 - 구성데이터: 인증서구성및장치관리자정책이포함됩니다.
 - 배달그룹데이터: 앱유형및앱배달정책세부정보를포함한앱배달그룹정보가포함됩니다.
 - 장치및사용자정보: 장치정책, 앱, 동작및배달그룹이포함됩니다.
 - 모든데이터를클릭합니다.

참고:

장치및사용자정보또는 모든데이터를선택하고처음으로지원번들을만든경우 중요한정보에대하고지사향대화상자가 나타납니다. 고지사항을읽고 동의또는 취소를클릭합니다. 취소를클릭하면지원번들을 Citrix 에업로드할수없습니

다. 동의클릭하면지원번들을 Citrix 에업로드할수있으며다음에장치또는사용자데이터가포함된지원번들을만들 때고지사항이표시되지않습니다.

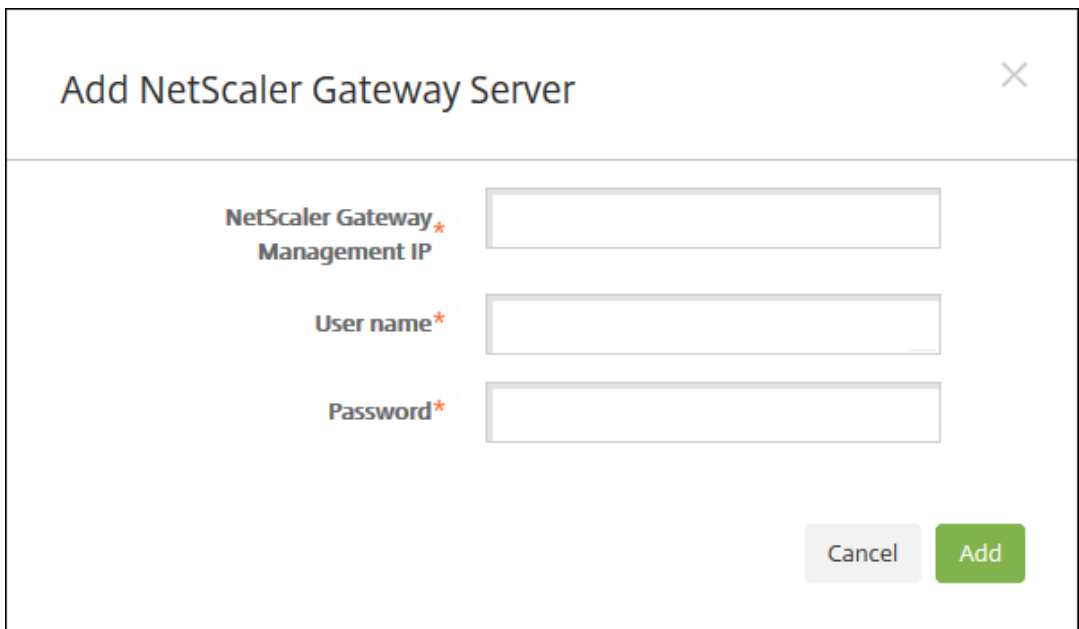


6. 지원데이터익명화가켜져있습니다다음선은기본설정이데이터를익명화하는것임을나타냅니다. 데이터익명화는중요한사용자, 서버및네트워크데이터가지원번들에서익명으로표시되는것을의미합니다.

이설정을변경하려면 익명화및익명화취소를클릭합니다. 데이터익명화에대한자세한내용은 [지원번들의데이터익명화](#)를참조하십시오.

7. Citrix Gateway 의지원번들을포함하려면: **Citrix Gateway** 용지원번들확인란을선택하고다음을수행합니다.

a) 추가를클릭합니다. **Citrix Gateway** 서버추가대화상자가나타납니다.



b) **Citrix Gateway** 관리 IP 에지원번들데이터를가져올 Citrix Gateway 의 Citrix ADC 관리 IP 주소를입력합니다.

참고:

이미추가된 Citrix Gateway 서버에서번들을만드는경우 IP 주소가입력됩니다.

- c) 사용자이름및 암호에 Citrix Gateway 실행서버에액세스하는데필요한사용자자격증명을입력합니다.

참고:

이미추가된 Citrix Gateway 서버에서번들을만드는경우사용자이름이입력됩니다.

8. 추가를클릭합니다. 새 Citrix Gateway 지원번들이테이블에추가됩니다.
9. Citrix Gateway 지원번들을추가하려면 7 단계를반복합니다.
10. **Create(만들기)** 를클릭합니다. 지원번들이만들어지고두개의새단추인 **CIS** 에업로드및 클라이언트에다운로드가나타납니다.

Citrix Insight Services 에지원번들업로드

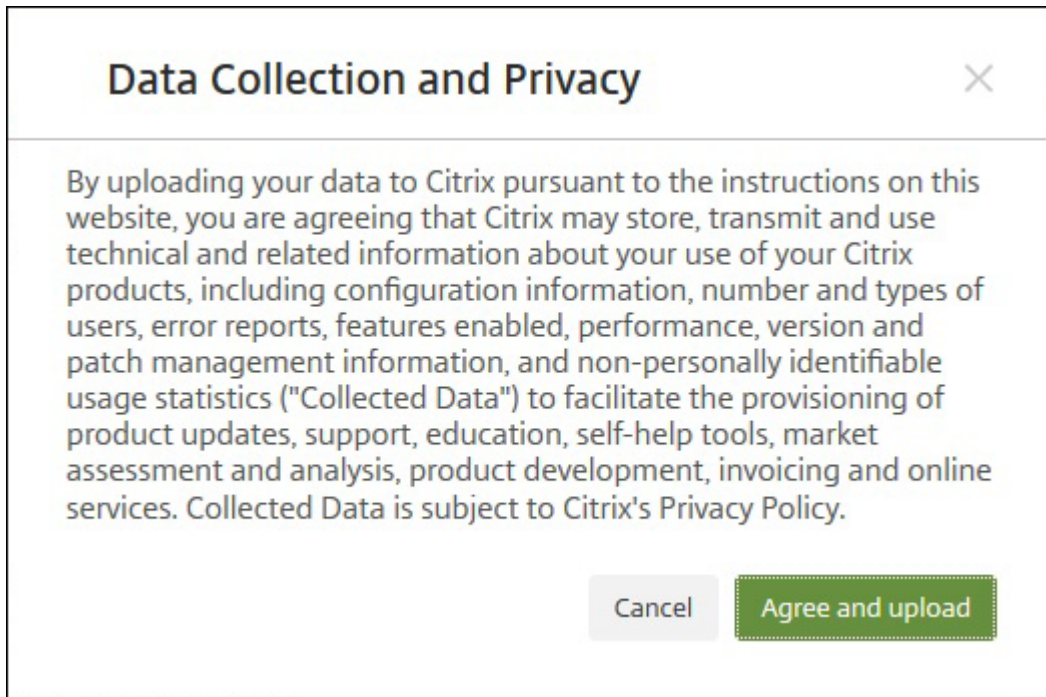
지원번들을만든후번들을 CIS(Citrix Insight Services) 에업로드하거나컴퓨터에다운로드할수있습니다.

XenMobile 에서 CIS 로의업로드에는 SSL 아웃바운드연결이사용됩니다. CIS 서버 IP 주소 (52.88.24.76, 52.88.118.220, 52.11.72.119) 에대해포트 443 을연결합니다. HTTPS 트래픽에대한프록시가있는경우해당프록시에서 CIS 서버 IP 주소에연결할수있는지확인하십시오.

다음단계는 CIS 에번들을업로드하는방법을보여줍니다. CIS 에업로드하려면 My Citrix ID 와암호가필요합니다.

1. 지원번들만들기페이지에서 **CIS** 에업로드를클릭합니다. **CIS(Citrix Insight Services)** 에업로드대화상자가나타납니다.
2. 사용자이름에 My Citrix ID 를입력합니다.
3. 암호에 My Citrix 암호를입력합니다.
4. 이번들을기존서비스요청번호에연결하려는경우 **SR#** 과연결확인란을선택하고표시되는두개의새로운필드에서다음을수행합니다.
 - **SR** 번호에이번들을연결할 8 자리서비스요청번호를입력합니다.
 - **SR** 설명에 SR 의설명을입력합니다.
5. 업로드를클릭합니다.

CIS 에지원번들을업로드한것이처음이고다른제품을통해 CIS 에계정을만들지않아데이터수집및개인정보계약에동의하지않은경우대화상자가나타납니다. 업로드를시작하려면계약에동의해야합니다. CIS 에계정이있고이전에계약에동의한경우지원번들이즉시업로드됩니다.



6. 계약을읽고 동의및업로드를클릭합니다. 지원번들이업로드됩니다.

컴퓨터에지원번들다운로드

지원번들을만든후번들을 CIS 에업로드하거나컴퓨터에다운로드할수있습니다. 직접문제를해결하려는경우지원번들을컴퓨터에 다운로드합니다.

지원번들만들기페이지에서클라이언트에다운로드를클릭합니다. 번들이컴퓨터에다운로드됩니다.

지원번들에는다양한분석값의파일이포함되어있습니다. 파일목록및분석값은다음표를참고하십시오.

파일이름	유형	설명	값
DbDump.json	JSON 데이터베이스덤프	사용자/장치/애플리케이션 정보	높음
Garbage.html	HTML 파일	Java 가비지수집기	Low(낮음)
MemoryInfo.html	HTML 파일	메모리사용현황 - Java 관련메모리사용현황	높음
MultiNodeClusterInfo.html	HTML 파일	클러스터구성	높음
Patches.html	HTML 파일	패치정보. xmspaches.txt 보다개선행	높음
pg_dump0.sql	PG 덤프	기본포스트그레스인스턴스 덤프	중간

파일 이름	유형	설명	값
rt_db/*	DB 복사본 (중복, pg_dump0.sql 의이진 표현임)		해당없음
sas_config/c3p0.properties	속성파일	C3P0 DB 구성속성	중간
sas_config/catalina.policy	정책파일	웹서버 Catalina 정책 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/catalina.properties	속성파일	웹서버 Catalina 속성 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/ew-config.properties	속성파일	XM 서버구성에대한정보	높음
sas_config/ew-config-reloadable.properties	속성파일	보안모델정보	높음
sas_config/hazelcast.xml	XML 파일	Hazelcast 로그 - 별로도 움직이지않을수있음	Low(낮음)
sas_config/pki.xml	XML 파일	타사 PKI 서버를사용중인지 확인하는데사용할수있음	높음
sas_config/push_service.xml	XML 파일	푸시서비스 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/server.xml	XML 파일	여기에암호정보 - 보안관련	높음
sas_config/sftu_config/ew-config.properties	속성파일	AppC 속성 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/sftu_config/catalina.policy	정책파일	Catalina 정책 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/sftu_config/catalina.properties	속성파일	Catalina 속성 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/sftu_config/ew-config-reloadable.properties	속성파일	로깅속성 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/sftu_config/server.xml	XML 파일	여기에암호정보 - 보안관련	높음
sas_config/sftu_config/servlet.xml	XML 파일	마이그레이션정보	높음
sas_config/sftu_config/tomcat-users.xml	XML 파일	최초사용자설정	높음
sas_config/sftu_config/tomcat-users.xml	XML 파일	TomCat 사용자 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)
sas_config/sftu_config/web.xml	XML 파일	웹 - 파일이변경되지않음	Low(낮음)

파일 이름	유형	설명	값
sas_config/sftu.properties	속성파일	SFTU 구성속성	높음
sas_config/variables.xml	XML 파일	변수 - 파일이 변경되지 않음	Low(낮음)
sas_config/web.xml	XML 파일	웹서버 관련 정보	중간
sas_log/AdminAuditLog.xml	Linux 로그파일	모든 구성 변경 사항	높음
sas_log/create_sb_output.txt	Linux 로그파일	지원 생성 명령 출력	Low(낮음)
sas_log/DebugLogFile.log	Linux 로그파일	모든 기능 로그	높음
sas_log/HibernateStats.log	Linux 로그파일	최대 절전 모드 기록	Low(낮음)
sas_log/kafka-consumer.log	Linux 로그파일	Kafka 로그	Low(낮음)
sas_log/kafka-server.log	Linux 로그파일	Kafka 로그	Low(낮음)
sas_log/kafka-topics.log	Linux 로그파일	Kafka 로그	Low(낮음)
sas_log/LPE.log	Linux 로그파일	LPE 로그	Low(낮음)
sas_log/migration.log	Linux 로그파일	마이그레이션 프로세스 출력	중간
sas_log/PlatformAuditLog.xml	XML 로그파일	백엔드 감사 수준 정보	높음
sas_log/PlatformDebug.txt	텍스트 파일	백엔드 서버 관련 로그	높음
sas_log/postgres.log	Linux 로그파일	PostGres 로그	중간
sas_log/SFTU.log	Linux 로그파일	SFTU 로그	중간
sas_log/tc1/catalina.log	Linux 로그파일	Catalina 로그	Low(낮음)
sas_log/tc1/console	Linux 로그파일	콘솔	Low(낮음)
sas_log/tc1/host-manager.log	Linux 로그파일	호스트 관리자	Low(낮음)
sas_log/tc1/localhost.localdomain	Linux 로그파일	LocalHost	Low(낮음)
sas_log/updates.log	Linux 로그파일	패치 프로세스 출력	중간
sas_log/UserAuditLogFile.xml	Linux 로그파일	사용자 작업	높음
sas_log/zookeeper.txt	텍스트 파일	Zookeeper 로그	Low(낮음)
snmp/snmpd_etc_nets	속성파일	SNMP 구성속성	Low(낮음)
snmp/snmpd_privileges	속성파일	SNMP 구성속성	Low(낮음)
sys_info/arp_entries.txt	텍스트 파일	XMS 서버의 ARP 항목	중간

파일 이름	유형	설명	값
sys_info/chrony.txt	텍스트파일	Chrony 로그	Low(낮음)
sys_info/diskspace_usage.txt	텍스트파일	디스크공간사용현황	높음
sys_info/firewall_rules.txt	텍스트파일	XMS 예정의된방화벽규칙	중간
sys_info/interface_configuration.txt	텍스트파일	시스템명령출력	중간
sys_info/net_connections.txt	텍스트파일	시스템명령출력	중간
sys_info/root_account_details.txt	텍스트파일	시스템명령출력	중간
sys_info/routing_table.txt	텍스트파일	높은값	높음
sys_info/running_processes.txt	텍스트파일	높은값	높음
sys_info/top.txt	텍스트파일	시스템명령출력	중간
ThreadDump.html	HTML 파일	더이상사용되지않음	Low(낮음)
ThreadDumpV2.html	HTML 파일	스레드스택추적등	중간
var_log/auth.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/boot.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/btmp	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/daemon.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/kern.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/lastlog	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/mail.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/sys.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/user.log	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
var_log/wtmp	Linux 로그파일	OS 수준로그	중간
version.txt	텍스트파일	XM 서버버전	중간
XENMOBILE-<IP Address>-ConnectivityCheckResults.xml	XML 파일	XMS 서버의연결확인결과	중간
xmspatches.txt	텍스트파일	패치정보.	높음

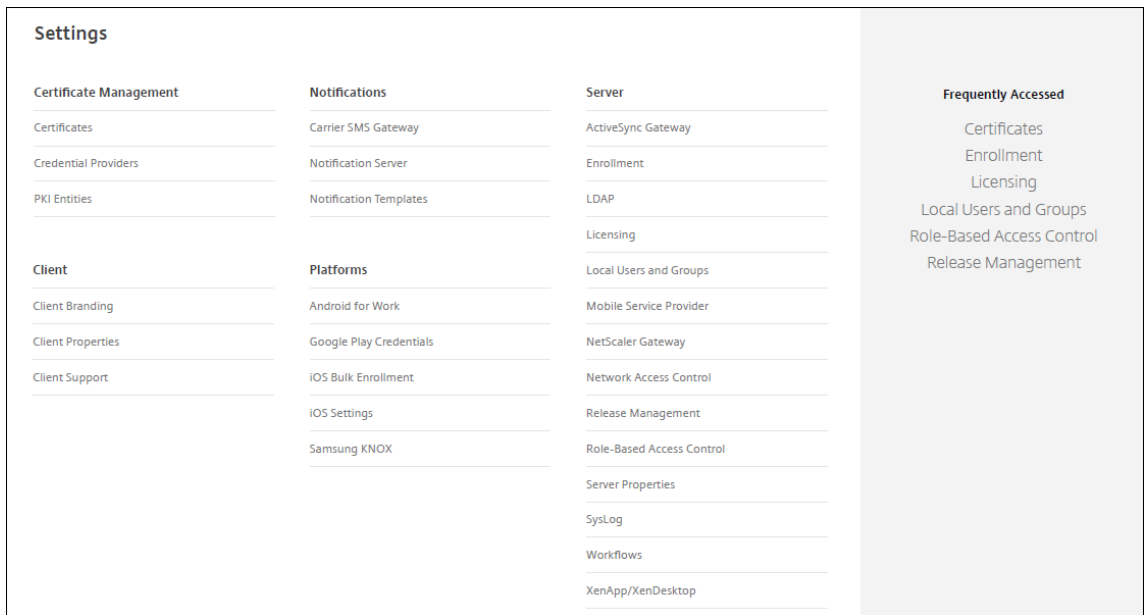
지원옵션및원격지원

August 12, 2022

사용자가지원담당자에게연락할수있도록전자메일주소를제공할수있습니다. 사용자가장치에서지원을요청하면전자메일주소가표시됩니다.

또한사용자가장치에서지원센터로로그를보내는방법도구성할수있습니다. 직접또는전자메일을사용하여로그를보내도록구성할수있습니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.



2. 클라이언트에서 클라이언트지원을클릭합니다. 클라이언트지원페이지가나타납니다.

3. 다음설정을구성합니다.

- 지원전자메일 (**IT 지원센터**): IT 지원센터연락처의전자메일주소를입력합니다.
- 장치로그를 **IT** 지원센터에보내기: 장치로그를 직접보낼지아니면 전자메일로보낼지를선택합니다. 기본값은 전자메일로입니다.
 - 직접을사용하면 ShareFile(현재의 Citrix Content Collaboration) 에로그저장에대한설정이나타납니다. Store logs on Citrix Content Collaboration(Citrix Content Collaboration 에로그저장을사용하도록설정하면로그가 Citrix Files 로직접전송됩니다. 그렇지않은경우 XenMobile 로전송된다음 전자메일을통해지원센터로전송됩니다. 또한기본적으로사용하도록설정되는 직접보내기가실패하면전자메일사용옵션이나타납니다. 클라이언트전자메일을사용하여서버문제에대한로그를전송하지않으려면이옵션을사용하지않을수있습니다. 그러나이옵션을사용하지않고서버문제가발생하면로그가전송되지않습니다.
 - 전자메일로를사용하면로그를전송할때클라이언트전자메일이항상사용됩니다.

4. 저장을클릭합니다.

원격지원

참고:

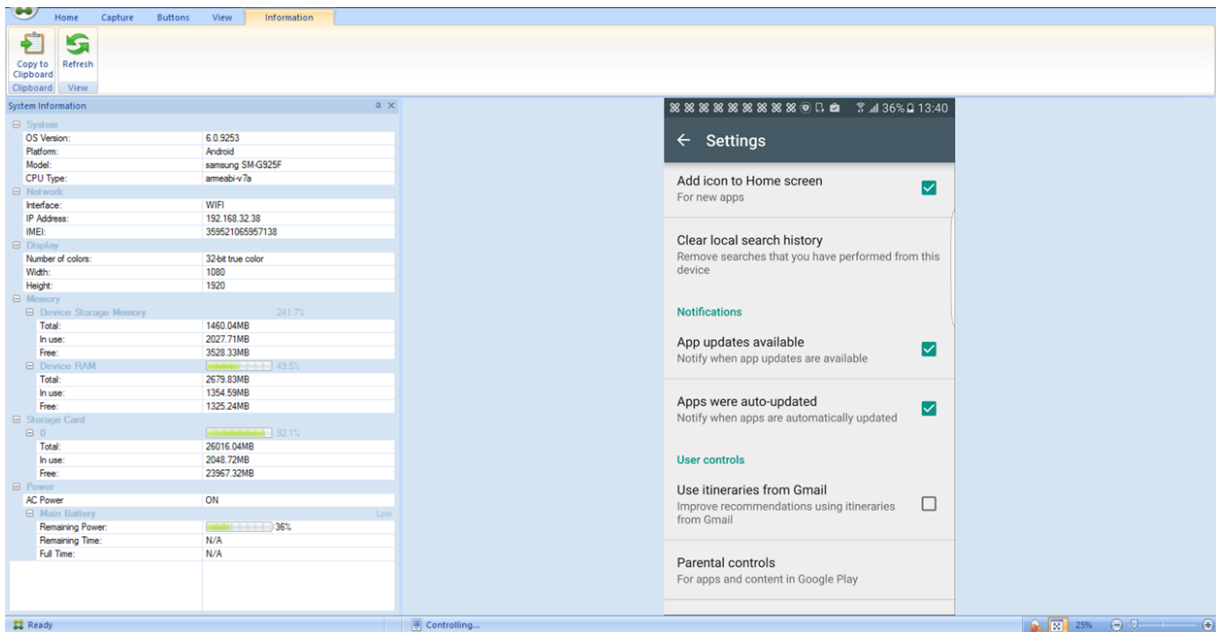
2019년 1월 1일부터 신규고객에게는 더 이상 원격지원이 제공되지 않습니다. 기존 고객은 제품을 계속 사용할 수 있지만 Citrix는 개선 사항이나 수정 사항을 제공하지 않습니다.

온-프레미스 XenMobile Server 배포의 경우: 원격지원을 사용하면 지원 센터 담당자가 관리되는 Android 모바일 장치를 원격으로 제어할 수 있습니다. 스크린캐스트는 Samsung Knox 장치에서만 지원됩니다.

원격지원은 클러스터링된 온-프레미스 XenMobile Server 배포에서 지원되지 않습니다.

원격제어 세션 중에:

- 사용자의 모바일 장치에 원격제어 세션이 활성화 상태임을 나타내는 아이콘이 표시됩니다.
- 원격지원 사용자는 원격지원 응용 프로그램 창과 원격제어 창에서 제어되는 장치의 렌더링을 볼 수 있습니다.



원격지원을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 장치에 원격으로 로그인하고 화면을 제어합니다. 사용자는 원격지원 담당자가 화면을 탐색하는 것을 지켜볼 수 있으며 이는 교육용으로 유용합니다.
- 원격 장치를 실시간으로 탐색하고 복구합니다. 구성을 변경하고, 운영체제 문제를 해결하고, 문제가 되는 앱 또는 프로세스를 사용하지 않도록 설정하거나 중지할 수 있습니다.
- 네트워크 액세스를 원격으로 사용하지 않도록 설정하고, 불법 프로세스를 중지하고, 앱 또는 맬웨어를 제거하여 위협이 다른 모바일 장치로 확산되기 전에 격리하고 억제합니다.
- 장치 벨소리를 원격으로 사용하도록 설정하고 전화를 걸어 사용자가 장치를 찾을 수 있도록 합니다. 사용자가 장치를 찾을 수 없는 경우 장치를 초기화하여 중요한 데이터가 손상되지 않도록 합니다.

또한 지원 담당자는 원격지원을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 하나 이상의 XenMobile 인스턴스 내에서 연결된 모든 장치 목록을 표시합니다.

- 장치모델, 운영체제수준, IMEI(International Mobile Station Equipment Identity), 일련번호, 메모리및배터리상태, 연결등을비롯한시스템정보를표시합니다.
- XenMobile 의사용자및그룹을표시합니다.
- 활성프로세스를표시및종료하고모바일장치를다시시작할수있는장치작업관리자를실행합니다.
- 모바일장치와중앙파일서버간의양방향파일전송을포함하는원격파일전송을실행합니다.
- 소프트웨어프로그램을일괄처리로나이상의모바일장치에다운로드하고설치합니다.
- 장치에서원격레지스트리키설정을구성합니다.
- 실시간장치화면원격제어를사용하여저대역폭셀룰러네트워크에서응답시간을최적화합니다.
- 대부분의모바일장치브랜드및모델에대한장치스킨을표시합니다. 스킨편집기를표시하여새장치모델을추가하고물리적키를매핑합니다.
- 비디오 AVI 파일을만드는장치에서일련의상호작용을캡처하는기능을통해장치화면캡처, 녹화및재생을사용하도록설정합니다.
- 모바일사용자와지원직원간에공유화이트보드, VoIP 기반음성통신및채팅을사용하여라이브모임을수행합니다.

원격지원시스템요구사항

원격지원소프트웨어는다음요구사항을충족하는 Windows 기반컴퓨터에설치됩니다. 포트요구사항은 [포트요구사항](#)을참조하십시오.

지원되는플랫폼:

- Intel Xeon/Pentium 4 -1GHz 워크스테이션급이상
- 512MB RAM 이상
- 최소 100MB 디스크여유공간

지원되는운영체제:

- Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition 또는 Enterprise Edition SP1 이상
- Microsoft Windows 2000 Professional SP4
- Microsoft Windows XP SP2 이상
- Microsoft Windows Vista SP1 이상
- Microsoft Windows 10 또는 Windows 11
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7

명령줄에서원격지원을설치하려면

다음명령을실행합니다.

```
1 \*RemoteSupport\*.exe /S
```

RemoteSupport 는설치프로그램의이름입니다. 예:

```
1 XenMobileRemoteSupport-9.0.0.35265.exe /S
```

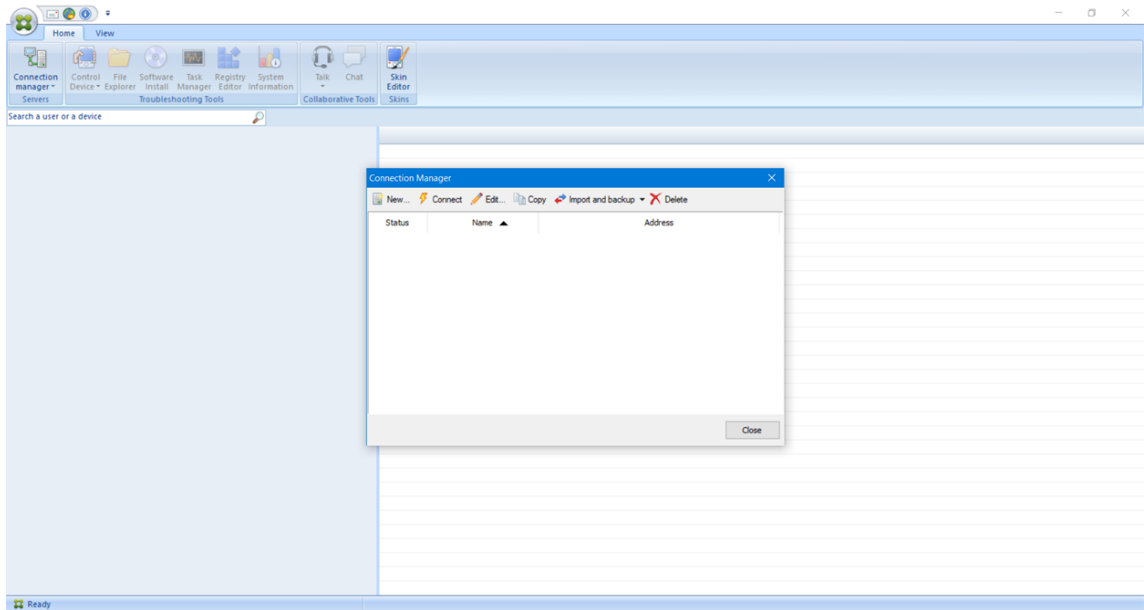
원격지원소프트웨어를설치할때다음변수를사용할수있습니다.

- /S: 기본매개변수를사용하여자동으로원격지원소프트웨어를설치합니다.
- /D=dir: 사용자지정설치디렉터리를지정합니다.

원격지원을 **XenMobile** 에연결하려면

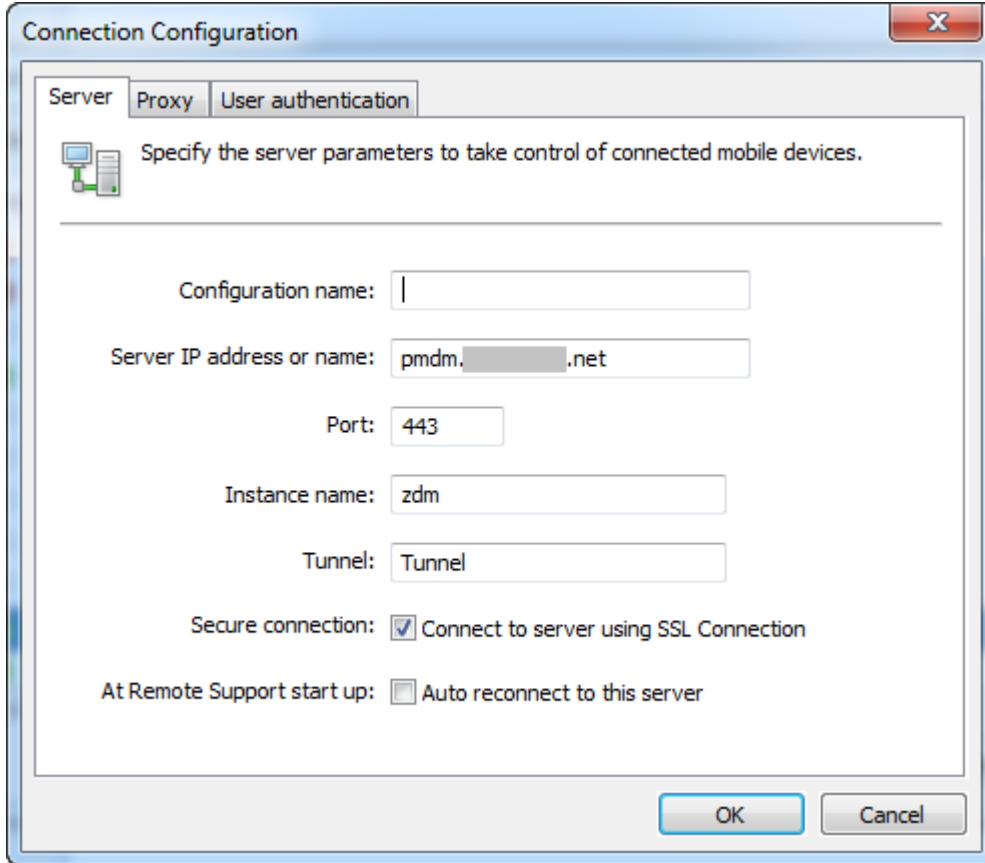
관리되는장치에대한원격지원연결을설정하려면장치를관리하는하나이상의 XenMobile Server 에원격지원의연결을추가해야합니다. 이러한연결은 Android 장치에대한장치정책인터널 MDM 정책에서정의한애플터널을통해실행됩니다. 원격지원을 XenMobile 에연결하려면먼저애플터널을정의해야합니다. 자세한내용은 [애플터널링장치정책](#)을참조하십시오.

1. 원격지원소프트웨어를시작하고 XenMobile 자격증명을사용하여로그온합니다.
2. **Connection Manager**(연결관리자) 에서 **New**(새로만들기) 를클릭합니다.

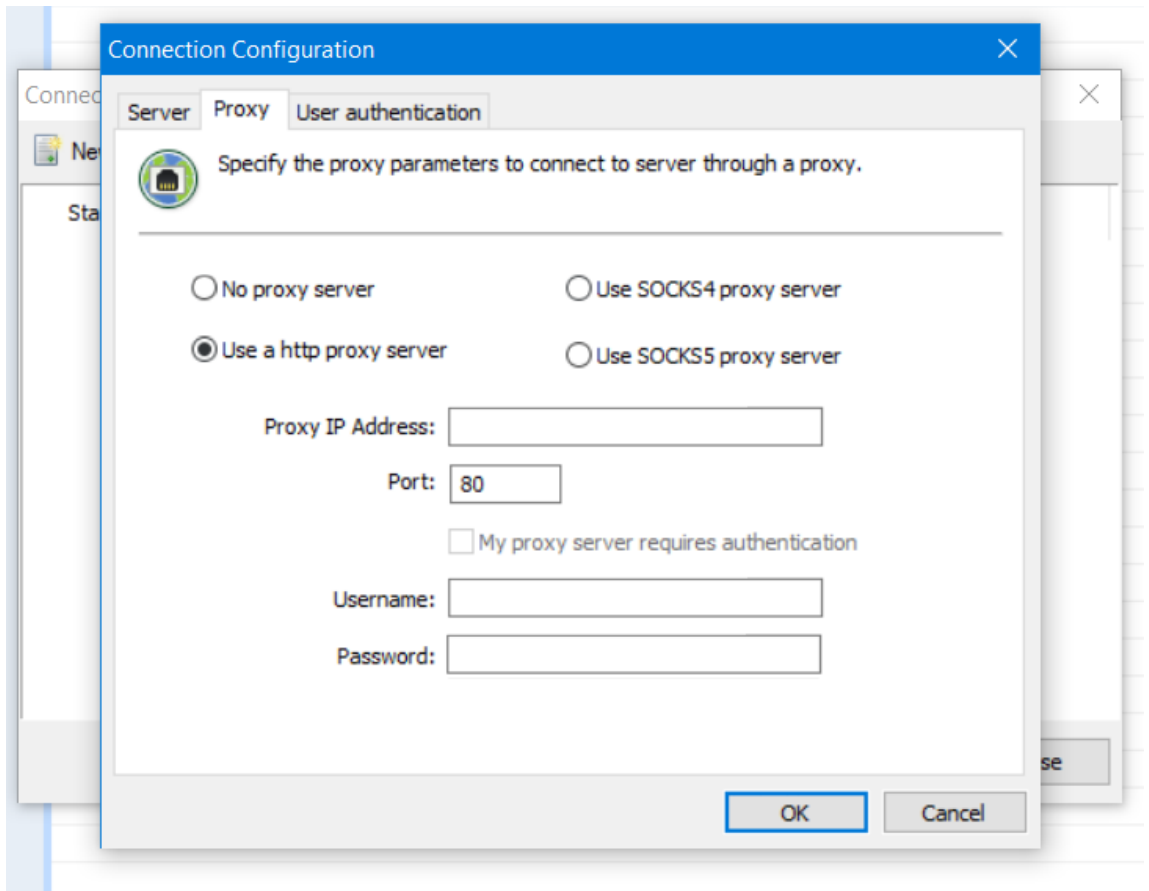


3. **Connection Configuration**(연결구성) 대화상자의 **Server**(서버) 탭에다음값을입력합니다.
 - a) **Configuration name**(구성이름) 에구성항목이름을입력합니다.
 - b) **Server IP address or name**(서버 IP 주소또는이름) 에 XenMobile Server 의 IP 주소또는 DNS 이름을입력합니다.
 - c) **Port**(포트) 에 XenMobile Server 구성에서정의한 TCP 포트번호를입력합니다.
 - d) XenMobile 이다중테넌트배포에포함되는경우 **Instance name**(인스턴스이름) 에인스턴스이름을입력합니다.
 - e) **Tunnel**(터널) 에터널정책이름을입력합니다.

- f) **Connect to server using SSL Connection(SSL 연결을 사용하여 서버에 연결)** 확인란을 선택합니다.
- g) 원격지원 응용 프로그램을 시작할 때마다 구성된 XenMobile Server 에 연결하려면 **Auto reconnect to this server(이 서버에 자동으로 다시 연결)** 확인란을 선택합니다.



4. **Proxy(프록시)** 탭에서 **Use an http proxy server(http 프록시 서버 사용)** 를 선택하고 다음 정보를 입력합니다.
 - a) **Proxy IP Address(프록시 IP 주소)** 에 프록시 서버의 IP 주소를 입력합니다.
 - b) **Port(포트)** 에 프록시에서 사용하는 TCP 포트 번호를 입력합니다.
 - c) 프록시 서버에 트래픽 허용을 위한 인증이 필요한 경우 **My proxy server requires authentication(내 프록시 서버에 인증 필요)** 확인란을 선택합니다.
 - d) **Username(사용자 이름)** 에 프록시 서버에서 인증할 사용자 이름을 입력합니다.
 - e) **Password(암호)** 에 프록시 서버에서 인증할 암호를 입력합니다.



5. **User Authentication(사용자인증)** 탭에서 **Remember my login and password(로그인및암호저장)** 확인란을선택하고자격증명을입력합니다.
6. 확인을클릭합니다.

XenMobile 에연결하려면이전에만든연결을두번클릭한후연결에대해구성한사용자이름과암호를입력합니다.

Samsung Knox 장치에대해원격지원을사용하려면

XenMobile 에서 **Samsung Knox** 장치에대한원격액세스를제공하는원격지원정책을만듭니다. 두가지유형의지원을구성할수 있습니다.

- **기본:** 장치에대한진단정보를볼수있습니다. 예를들어시스템정보, 실행중인프로세스, 작업관리자 (메모리및 CPU 사용량), 설치된소프트웨어폴더내용등을볼수있습니다.
- **프리미엄:** 원격으로장치화면을제어할수있습니다. 예를들어창색상을제어하고, 지원센터와사용자간의 VoIP 세션을설정하고, 지원센터와사용자간의채팅세션을설정할수있습니다.

프리미엄지원을사용하려면 XenMobile 콘솔에서 **Samsung MDM** 라이선스키장치정책을구성해야합니다. 이정책을 구성하는경우 **Samsung KNOX** 플랫폼만선택합니다. **SAFE** 플랫폼의경우 **Samsung** 장치가 XenMobile 에등록 될때 **ELM** 키가자동으로배포됩니다. 따라서이정책에는 **Samsung SAFE** 플랫폼을선택하지마십시오. 자세한내용은 [Samsung MDM 라이선스키](#)를참조하십시오.

원격지원정책구성에대한자세한내용은 [원격지원장치정책](#)을참조하십시오.

원격지원세션을사용하려면

원격지원을시작하면원격지원응용프로그램창의왼쪽에 XenMobile 콘솔에서정의한 XenMobile 사용자그룹이표시됩니다. 기본적으로현재연결된사용자를포함하는그룹만표시됩니다. 사용자항목옆에서각사용자의장치를볼수있습니다.

1. 모든사용자를보려면왼쪽옆에서각그룹을확장합니다.
현재 XenMobile Server 에연결된사용자는녹색아이콘으로표시됩니다.
2. 현재연결되지않은사용자를포함한모든사용자를표시하려면 **View(보기)** 를클릭하고 **Non-connected devices(연결되지않은장치)** 를선택합니다.
작은녹색아이콘이없는연결되지않은사용자가표시됩니다.

XenMobile Server 에연결되었지만사용자에게할당되지않은장치는익명모드로표시됩니다. 목록에 **Anonymous(익명)** 문자열이표시됩니다. 이러한장치는로그인한사용자의장치와같은방법으로제어할수있습니다.

장치를제어하려면장치행을클릭한후 **Control Device(장치제어)** 를클릭하여장치를선택합니다. Remote Control(원격제어) 창에장치렌더링이타나옵니다. 제어되는장치와다음과같은방법으로상호작용할수있습니다.

- 주창또는개별적인부동창에서색상제어를포함하여장치화면을제어합니다.
- 지원센터와사용자간의 VoIP 세션을설정합니다. VoIP 설정을구성합니다.
- 사용자와의채팅세션을설정합니다.
- 장치작업관리자에엑세스하여메모리사용량, CPU 사용량및실행중인앱과같은항목을관리합니다.
- 모바일장치의로컬디렉터리를탐색합니다. 파일을전송합니다.
- 장치시스템정보및설치된모든소프트웨어를표시합니다.
- 모바일장치와 XenMobile Server 의연결상태를업데이트합니다.

SysLog

December 1, 2020

시스템로그 (syslog) 서버에로그파일을보내도록 XenMobile Server(온-프레미스) 를구성할수있습니다. 서버호스트이름또는 IP 주소가필요합니다.

Syslog 는장비에서실행되는감사모듈과원격시스템에서실행될수있는서버라는두가지구성요소가있는표준로그프로토콜입니다. Syslog 프로토콜에서는데이터전송에 UDP(User Datagram Protocol) 를사용합니다. 관리자이벤트및사용자이벤트가기록됩니다.

다음과같은유형의정보를수집하도록서버를구성할수있습니다.

- XenMobile 에서수행한동작의레코드가포함된시스템로그
- XenMobile 의시스템작업을시간순으로기록한감사로그

syslog 서버가장비에서수집하는로그정보는메시지형태로로그파일에저장됩니다. 이러한메시지에는대개다음과같은정보가포함됩니다.

- 로그메시지를생성한장비의 IP 주소
- 타임스탬프
- 메시지유형
- 이벤트와관련된로그수준 (중요, 오류, 알림, 경고, 정보, 디버그, 경보또는긴급)
- 메시지정보

XenMobile 은 log4j syslog 어펜더를사용하여 RFC5424 형식의 syslog 메시지를전송합니다. syslog 메시지데이터는특정형식이없는일반텍스트입니다.

이정보를사용하여경고출처를분석하고필요한경우교정조치를취할수있습니다.

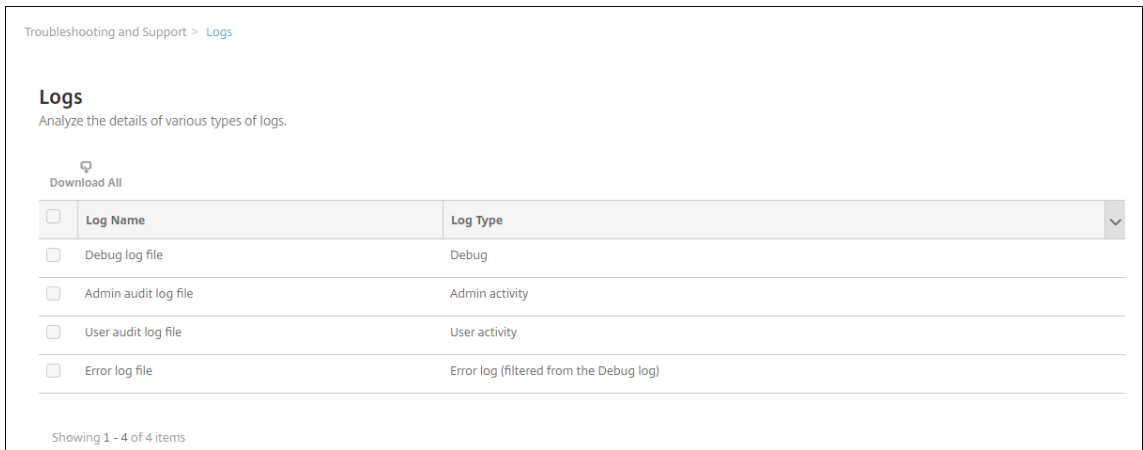
1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. **Syslog** 를클릭합니다. **Syslog** 페이지가나타납니다.
3. 다음설정을구성합니다.
 - 서버: syslog 서버의 IP 주소또는 FQDN(정규화된도메인이름) 을입력합니다.
 - 포트: 포트번호를입력합니다. 기본적으로포트는 514 로설정됩니다.
 - 로깅할정보: 시스템로그및 감사를선택하거나선택취소합니다.
 - 시스템로그는 XenMobile 에서수행한동작을포함합니다.
 - 감사는 XenMobile 의시스템작업을시간순으로기록한레코드를포함합니다.
 - XenMobile 의디버그로그
4. 저장을클릭합니다.

XenMobile 에서로그파일보기

September 29, 2021

XenMobile 을사용한관리에도움이되는로그를보고조작하고다운로드할수있습니다.

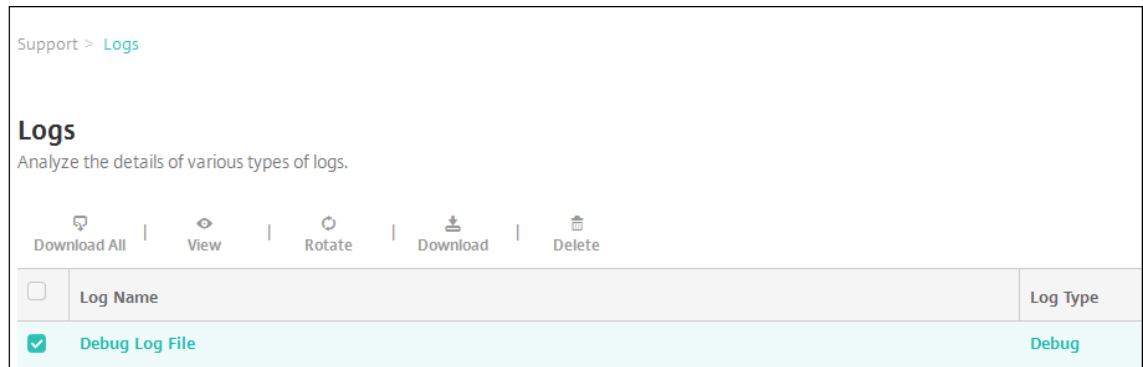
1. XenMobile 콘솔에서오른쪽위모서리의렌치아이콘을클릭합니다. 지원페이지가열립니다.
2. 로그작업아래에서 로그를클릭합니다. 로그페이지가나타납니다. 개별로그가테이블에표시됩니다.



3. 보려는로그를선택합니다.

- 디버그로그파일에는오류메시지, 서버관련동작등 Citrix 지원에대한유용한정보가들어있습니다.
- 관리자감사로그파일에는 XenMobile 콘솔작업에대한감사정보가포함되어있습니다.
- 사용자감사로그파일에는구성된사용자와관련된정보가포함되어있습니다.
- 오류로그파일에는디버그로그에서필터링된오류메시지만포함되어있습니다.

4. 테이블상단에있는모두다운로드, 보기, 순환, 단일로그다운로드또는선택한로그삭제동작을수행합니다.

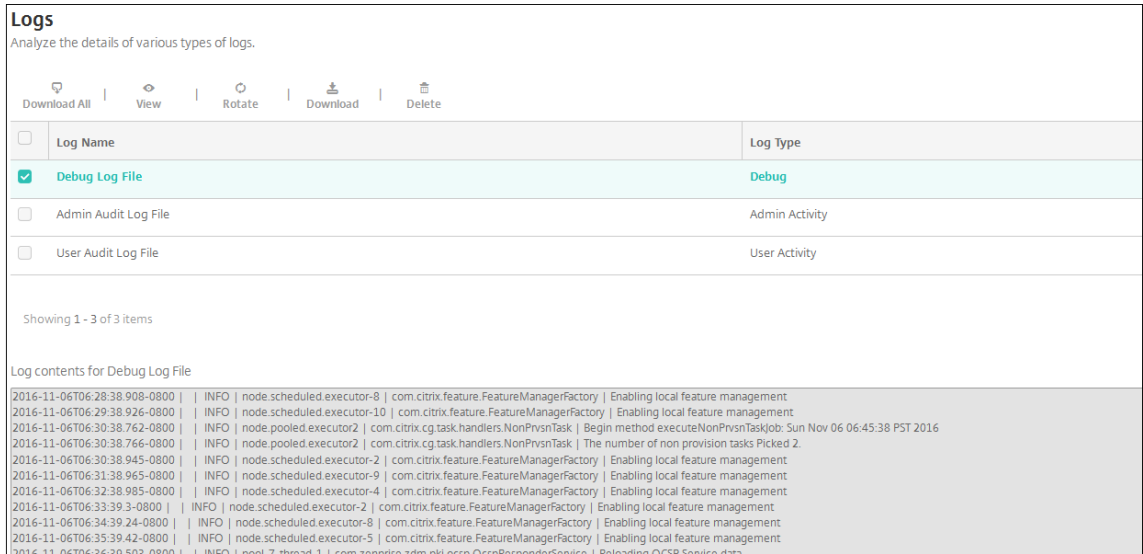


참고:

- 여러개의로그파일을선택하는경우 모두다운로드와 순환만사용할수있습니다.
- XenMobile 서버를클러스터링한경우연결된서버에대한로그만볼수있습니다. 다른서버에대한로그를보려면 다운로드옵션중하나를사용합니다.

5. 다음중하나를수행합니다.

- 모두다운로드: 시스템에있는모든로그 (디버그, 관리자감사, 사용자감사, 서버로그등) 가다운로드됩니다.
- 보기: 테이블아래에선택한로그내용이표시됩니다.
- 순환: 현재로그파일이보관되고로그항목을캡처할새파일이생성됩니다. 로그파일을보관하는경우대화상자가나타납니다. 계속하려면순환을클릭합니다.
- 다운로드: 선택한로그파일형식하나만다운로드되고동일한형식의보관된로그만다운로드됩니다.
- 삭제: 선택한로그파일을영구적으로제거합니다.



XenMobile Analyzer 도구

May 11, 2022

XenMobile Analyzer 는 XenMobile 의 구성 및 기타 기능 관련 문제를 진단하고 해결하는 데 사용할 수 있는 클라우드 기반 도구입니다. 이 도구는 XenMobile 환경 내의 장치 또는 사용자 등록 및 인증 문제를 검사합니다.

XenMobile Server 를 가리키도록 도구를 구성하고 서버 배포 유형, 모바일 플랫폼, 인증 유형 및 사용자 자격 증명과 같은 정보를 제공해야 합니다. 그러면 도구가 서버에 연결하고 환경을 검사하여 구성 문제를 확인합니다. XenMobile Analyzer 에 의해 문제가 검색되면 문제 해결을 위한 권장 사항이 제공됩니다.

주요 기능

- 모든 XenMobile 관련 문제를 해결하는 안전한 클라우드 기반의 마이크로 서비스입니다.
- XenMobile 구성 문제를 해결하는 정확한 권장 사항입니다.
- 지원 요청을 줄이고 XenMobile 환경의 문제 해결을 가속화합니다.
- XenMobile Server 릴리스에 대한 즉각적인 지원입니다.
- 일별 또는 주별 로 상태 확인을 예약합니다.
- Citrix ADC 구성 확인.
- Secure Web 테스트를 통해 인터넷 사이트 연결 가능성을 확인합니다.
- Secure Mail 자동 검색 서비스를 확인합니다.
- Citrix Files SSO(Single Sign-On) 를 확인합니다.

새로운항목

- Citrix ADC 구성보고서에권장사항의수를나타내는배지알림이표시됩니다. 권장사항은특정 Citrix Gateway 에대한 Essential Configuration 확인을기반으로합니다.
- 테스트환경목록페이지의글로벌탐색모음내에있는아이콘이더나은사용자환경을위해재정렬되었습니다.

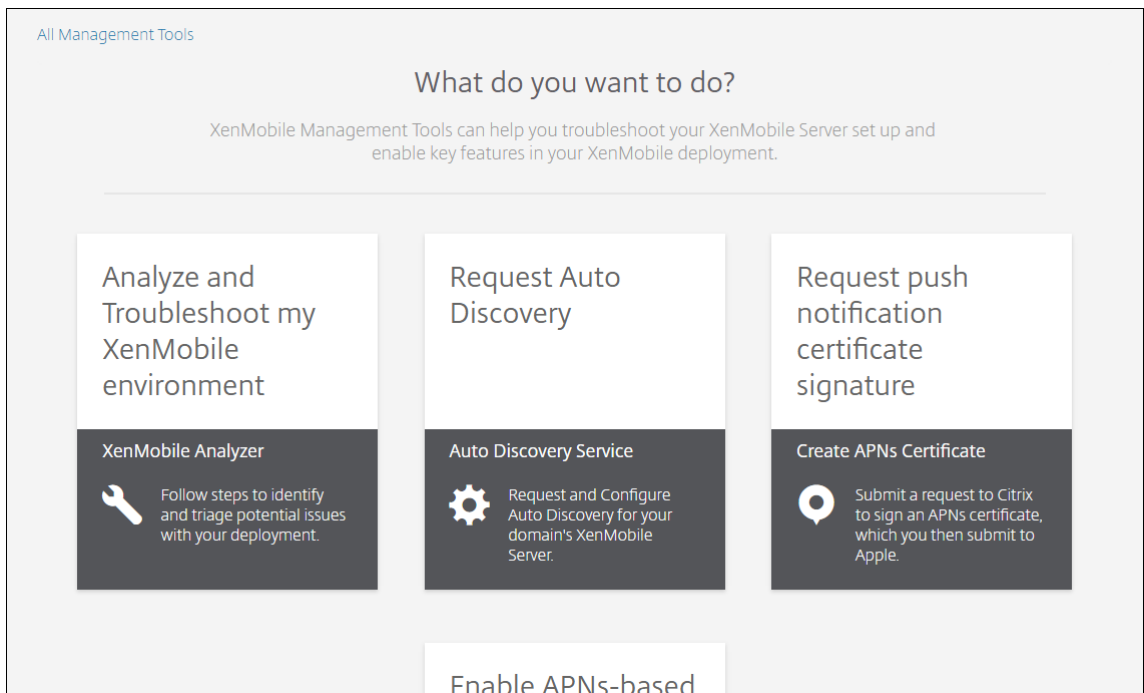
XenMobile Analyzer 액세스및시작

사전요구사항

제품	지원되는버전
XenMobile Server	10.1.0 이상
Citrix Gateway	10.5 이상
Client Enrollment Simulation	iOS 및 Android

다음방법중하나를사용하여 XenMobile Analyzer 에액세스합니다.

- XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의렌치아이콘을클릭하여 문제해결및지원페이지를열니다.
- <https://cemtoolsui.xm.cloud.com/>에서 My Citrix 자격증명을사용하여도구에액세스합니다. XenMobile Management Tools 페이지에서 XenMobile Analyzer 를시작하려면 **Analyze and Troubleshoot my XenMobile Environment(내 XenMobile 환경분석및문제해결)** 를클릭합니다.



XenMobile Analyzer 에는분류프로세스를통해지원티켓의수를줄이도록설계된 5 개옵션이포함되어있습니다. 이옵션을사용

하면 모든 사용자의 비용을 낮출 수 있습니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- **Environment Check(환경검사):** 이 단계는 설정을 검사하여 문제를 확인하는 테스트를 안내합니다. 또한 장치, 사용자 등록 및 인증 문제에 대한 권장 사항 및 해결 방법도 제공합니다.
- **Citrix ADC Check(Citrix ADC 확인):** 이 단계는 Citrix ADC 구성의 XenMobile 배포 준비 상태를 확인하는 과정을 안내합니다.
- **Advanced Diagnostics(고급 진단):** 이 단계는 Citrix Insight Services 를 사용하여 환경 검사에서 놓친 추가 문제를 찾는 방법에 대한 정보를 제공합니다.
- **Server Connectivity Checks(서버 연결 확인):** 이 단계는 서버 연결을 테스트하는 데 필요한 지침을 제공합니다.
- **Contact Citrix support(Citrix 지원문의):** 여전히 문제가 해결되지 않는 경우 이 단계의 링크를 통해 Citrix 지원 사례를 만들 수 있는 사이트로 이동할 수 있습니다.

다음 섹션에서는 각 옵션을 보다 자세하게 설명합니다.

환경 검사 수행

1. XenMobile Analyzer 에 로그인한 후 **XenMobile Environment(XenMobile 환경)** 를 클릭합니다.

XenMobile Analyzer

XenMobile Environment

Check the authentication and enrollment setup of your environment



NetScaler Configuration

Check the NetScaler configuration to ensure a connection is set up properly



Additional recommended checks:

Secure Mail Test Tool

Troubleshoot the ActiveSync Server for its readiness to be deployed with the XenMobile environment.

[Learn more](#)

Server Connectivity

Go To the XenMobile Console to test connectivity between NetScaler Gateway and XenMobile.

[How it Works](#)

Citrix Insight Services

Collect information of the environment by creating a Support Bundle then upload it to CIS for analysis.

[Learn more](#)

Still having issues? Citrix Support can help! [▼](#)

2. **Add Test Environment**(테스트환경추가) 를 클릭합니다.
3. 새 **Add Test Environment**(테스트환경추가) 대화상자에서 다음을 수행합니다.

- a) 나중에테스트를식별하는데도움이되는고유한테스트이름을입력합니다.
 - b) **FQDN, UPN login(UPN 로그인), Email(전자메일) 또는 URL Invitation(URL 초대)** 에서버액세스에 사용되는정보를입력합니다.
 - c) 사용자지정인스턴스를사용하는경우 **Instance Name(인스턴스이름)** 에해당값을입력할수있습니다.
 - d) **Choose Platform(플랫폼선택)** 에서 **iOS** 또는 **Android** 를테스트플랫폼으로선택합니다.
 - e) **Advanced Deployment Options(고급배포옵션)** 을확장하면 **Deployment Mode(배포모드)** 목록에서 XenMobile 배포모드를선택할수있습니다 1. 사용가능한옵션은 **Enterprise (MDM + MAM)(엔터프라이즈 (MDM + MAM)), App Management (MAM)(앱관리 (MAM))** 또는 **Device Management (MDM)(장치관리 (MDM))** 입니다.
 - f) **Continue(계속)** 을클릭합니다.
4. **Test Options(테스트옵션)** 탭에서다음테스트중하나이상을선택하고 **Continue(계속)** 를클릭합니다.
- a) **Secure Web Connectivity(Secure Web 연결).** 인트라넷 URL 을입력합니다. URL 의연결가능성이테스트됩니다. 이테스트는 Secure Web 앱에서인트라넷 URL 에연결을시도하는동안발생할수있는잠재적연결문

제를감지합니다.

- b) **Secure Mail ADS.** 사용자전자메일 ID 를입력합니다. 이 ID 는 XenMobile 환경에서 Microsoft Exchange Server 의자동검색을테스트하는데사용됩니다. 이테스트는 Secure Mail 자동검색과관련된모든문제를감지합니다.
- c) **ShareFile SSO.** 선택할경우 XenMobile Analyzer 는 Citrix Files DNS 확인이제대로수행되는지테스트합니다. 또한도구는 Citrix Files SSO(Single Sign-On) 가제공된사용자자격증명과호환되는지확인합니다.

The screenshot shows the 'Add Test Environment' dialog box. At the top, there is a text input field with the value 'testdev02'. Below this, there are three tabs: 'Environment Details', 'Test Options', and 'User Credentials'. The 'Test Options' tab is currently selected. Under the heading 'Apps connectivity testing (optional)', there are three checked options: 'Secure Web connectivity' (with a sub-input field containing '(https|http)://url:port'), 'ShareFile SSO', and 'Secure Mail ADS' (with a sub-input field containing 'Enter your email address'). At the bottom right, there are 'Back' and 'Continue' buttons.

- 5. 서버설정에따라 **User Credentials**(사용자자격증명) 탭에다른필드가표시될수있습니다. 가능한필드는 **Username**(사용자이름), **Username and Password**(사용자이름과암호) 또는 **Username, Password**(사용자이름, 암호) 및 **Enrollment PIN**(등록 PIN) 입니다.

testdev02

Environment Details Test Options **User Credentials**

Secure Hub User Credentials ⓘ

Note: XenMobile Analyzer tool does not store credentials.

Username ⓘ

Enter user account to test

Password

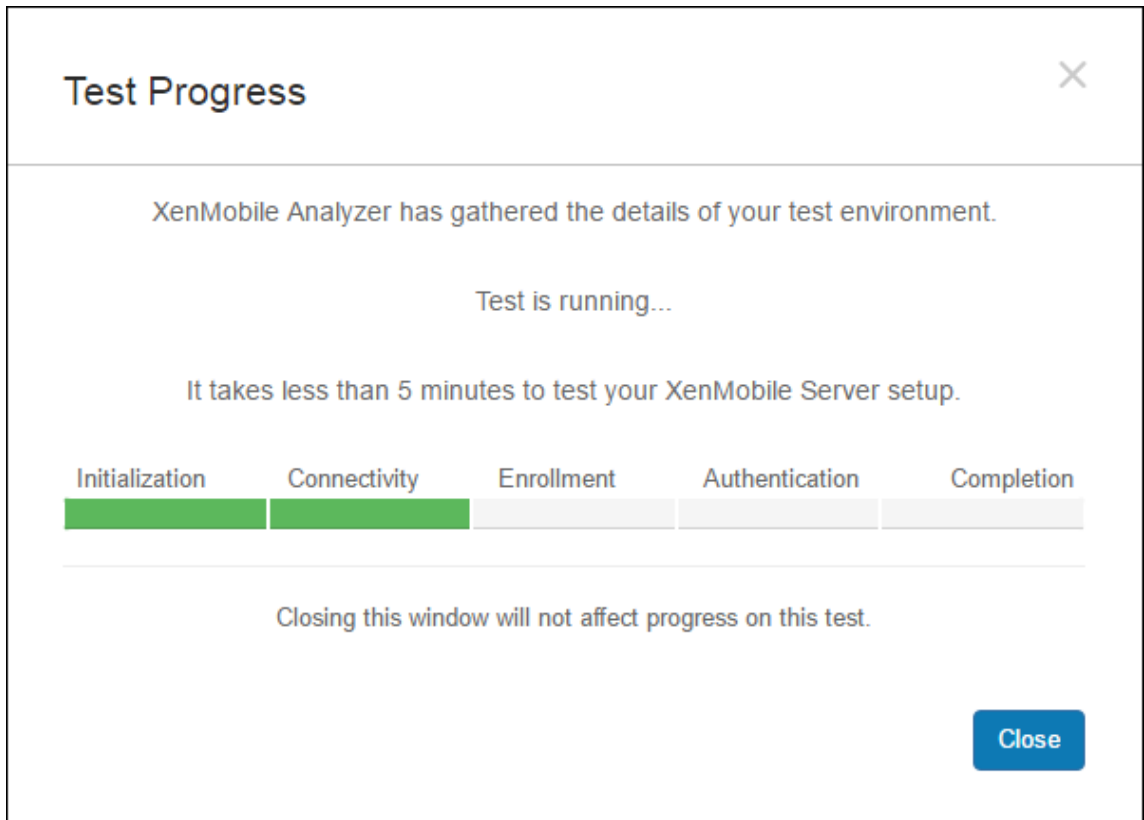
Enter password for user account

Back **Save & Run**

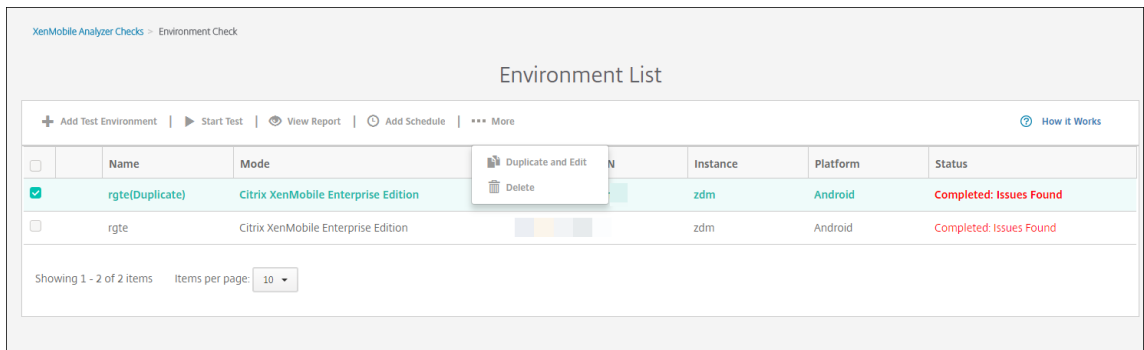
6. **Save & Run**(저장및실행) 을클릭하여테스트를시작합니다.

진행률알림이나타납니다. 진행률대화상자를열린체로두거나대화상자를닫고테스트실행을계속할수있습니다.

통과한테스트는녹색으로표시됩니다. 실패한테스트는빨간색으로표시됩니다.



진행률대화상자를 닫으면 **Environments List**(환경목록) 페이지로 돌아옵니다.



Results(결과) 페이지에 Test Details(테스트세부정보), Recommendations(권장사항) 및 Results(결과) 가 표시됩니다.

7. **View Report**(보고서보기) 아이콘을 클릭하여 테스트 결과를 봅니다.

권장사항에 Citrix 기술자료문서가 연결된 경우 해당 문서가 이 페이지에 나열됩니다.

8. **Results**(결과) 탭을 클릭하여 결과와 함께 도구가 수행한 개별 범주 및 테스트를 표시합니다.

- a) 보고서를 다운로드하려면 **Download Report**(보고서다운로드) 를 클릭합니다.
- b) 테스트 환경 목록으로 돌아가려면 **Environment Check**(환경검사) 를 클릭합니다.
- c) 동일한 테스트로 다시 실행하려면 **Run Again**(다시실행) 을 클릭합니다.

- d) 다른테스트를다시실행하려면 **Test Environments(환경테스트)** 로이동하고테스트를선택한후 **Start Test(테스트시작)** 를클릭합니다.
- e) 다른 XenMobile Analyzer 옵션을선택하려면 **Go To XenMobile Analyzer Checks(XenMobile Analyzer 검사로이동)** 를클릭합니다.

XenMobile Analyzer Checks > Environment Check > Report

Check Report

Check Complete: No Issues Found

Check Summary

Test Environment: testdoc
 Start Time: 2017-Jun-07 12:26 PM UTC
 Deployment Mode: Citrix XenMobile Enterprise Edition
 Server FQDN: navin.mathew@citrix.com
 Platform: iOS

[Edit Schedule](#) [Run Again](#)

Do you need assistance?

Citrix Support is here to help!
 For additional information, please refer to the [Support Knowledge Center](#)
 Download and share this report with your Citrix Support contact.

[Download Report](#)

Next, continue troubleshooting the XenMobile Environment using additional recommended checks:

- [Troubleshoot the ActiveSync server using Secure Mail Test Tool.](#)
- [Test connectivity of XenMobile Server and NetScaler Gateway.](#)
- [Analyze logs and scan for known issues using Citrix Insight Services.](#)

[Go to XenMobile Analyzer Checks](#)

Detailed Results ✔
View all details of your test ^

	Category	Checks	Results
✔	Initialization and Connectivity	XenMobile Server FQDN DNS Resolution	Pass
		XenMobile Server FQDN Connectivity	Pass
		XenMobile Server Certificate Validation	Pass
		XenMobile Server instance name validation	Pass
✔	Enrollment	Enrollment Authentication	Pass
		XenMobile Enrollment	Pass
✔	Authentication	Is NetScaler Gateway configured?	Yes
		NetScaler Gateway Cert Auth Enabled?	No
		NetScaler Gateway DNS Resolution	Pass
		NetScaler Gateway Connectivity	Pass
		NetScaler Gateway Certificate Validation	Pass
		NetScaler Gateway Login	Pass
		XenMobile Server connectivity through NetScaler Gateway	Pass
		XenMobile Server Authentication	Pass
✔	App Enumeration	Store Connectivity	Pass
		Device Registration	Pass
		Store App Listing	Pass
⚠	Secure Web Connectivity	NetScaler Gateway DNS Resolution	Not Tested
		NetScaler Gateway server connectivity	Not Tested
⚠	ShareFile	ShareFile Subdomain Discovery	Not Tested
		ShareFile SAML SSO	Not Tested
⚠	Secure Mail ADS	Secure Mail Auto Discovery	Not Tested
✔	Logout	XenMobile Server Logout	Pass
		NetScaler Gateway Logout	Pass

9. Test Environments(환경테스트) 페이지에서테스트를복사하고편집할수있습니다. 그렇게하려면테스트를선택하고 **More(더보기)** 를클릭한다음 **Duplicate and Edit(복제및편집)** 를클릭합니다.

선택한테스트의복사본이만들어지고 Add Test Environment(테스트환경추가) 페이지가열리면새테스트를수정할수 있습니다.

XenMobile Analyzer Checks > Environment Check

Environment List

[+ Add Test Environment](#) | [▶ Start Test](#) | [👁 View Report](#) | [🕒 Add Schedule](#) | [⋮ More](#) [🔗 How it Works](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Mode	Instance	Platform	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	rgte(Duplicate)	Citrix XenMobile Enterprise Edition	zdm	Android	Completed: Issues Found
<input type="checkbox"/>	rgte	Citrix XenMobile Enterprise Edition	zdm	Android	Completed: Issues Found

Showing 1 - 2 of 2 items Items per page: 10

XenMobile Analyzer Checks > Environment Check

Environment List

[+ Add Test Environment](#) | [🔄 Refresh](#) [🔗 How it Works](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Mode	Server/Email/UPN	Instance	Platform	Status
<input type="checkbox"/>	rgte(Duplicate)	Citrix XenMobile Enterprise Edition		zdm	Android	Completed: Issues Found
<input type="checkbox"/>	rgte	Citrix XenMobile Enterprise Edition				Completed: Issues Found

Showing 1 - 2 of 2 items Items per page: 10

Add Test Environment ✕

Environment Details
Test Options
User Credentials

FQDN, UPN login, Email or Invitation URL ?

Instance Name ?

Choose Platform

iOS
 Android

Advanced Deployment Options ∨

Cancel
Continue

환경검사일정추가

예약된일정에자동으로테스트가실행되고결과가구성된사용자목록으로전송되도록테스트를구성할수있습니다.

- Environment List**(환경목록) 페이지에서일정을설정할환경을선택하고 **Add Schedule**(일정추가) 을클릭합니다.

Environment List

+ Add Test Environment | Refresh
How it Works

	Name	Mode	Server/Email/UPN	Instance	Platform	Status
<input type="checkbox"/>	rgte(Duplicate)	Citrix XenMobile Enterprise Edition		zdm	Android	Completed: Issues Found
<input type="checkbox"/>	rgte	Citrix XenMobile E				Completed: Issues Found

Showing 1 - 2 of 2 items
Items per page: 10

- Add Schedule**(일정추가) 창에예약된테스트실행을위한자격증명이 XenMobile Analyzer 에저장된다는경고메시지가표시됩니다. 예약된테스트를실행할때는액세스권한이제한된계정을사용하는것이 좋습니다. **I Agree**(동의) 를클릭

하여계속합니다.

Add Schedule ✕

Read before proceeding:

XenMobile Analyzer saves credentials for running checks on a schedule.
Citrix recommends that you use low security risk user credentials, such as that of a limited access group.

Don't show this alert again

Cancel **I Agree**

3. 테스트실행을위한 **Username(사용자이름)** 및 **Password(암호)** 를입력합니다.

Add Schedule [X]

Enter credentials for the check

Test Name: testdoc

Environment Information

FQDN, UPN Login, Email

Instance Name
zdm

Platform
iOS

Secure Hub User Credentials

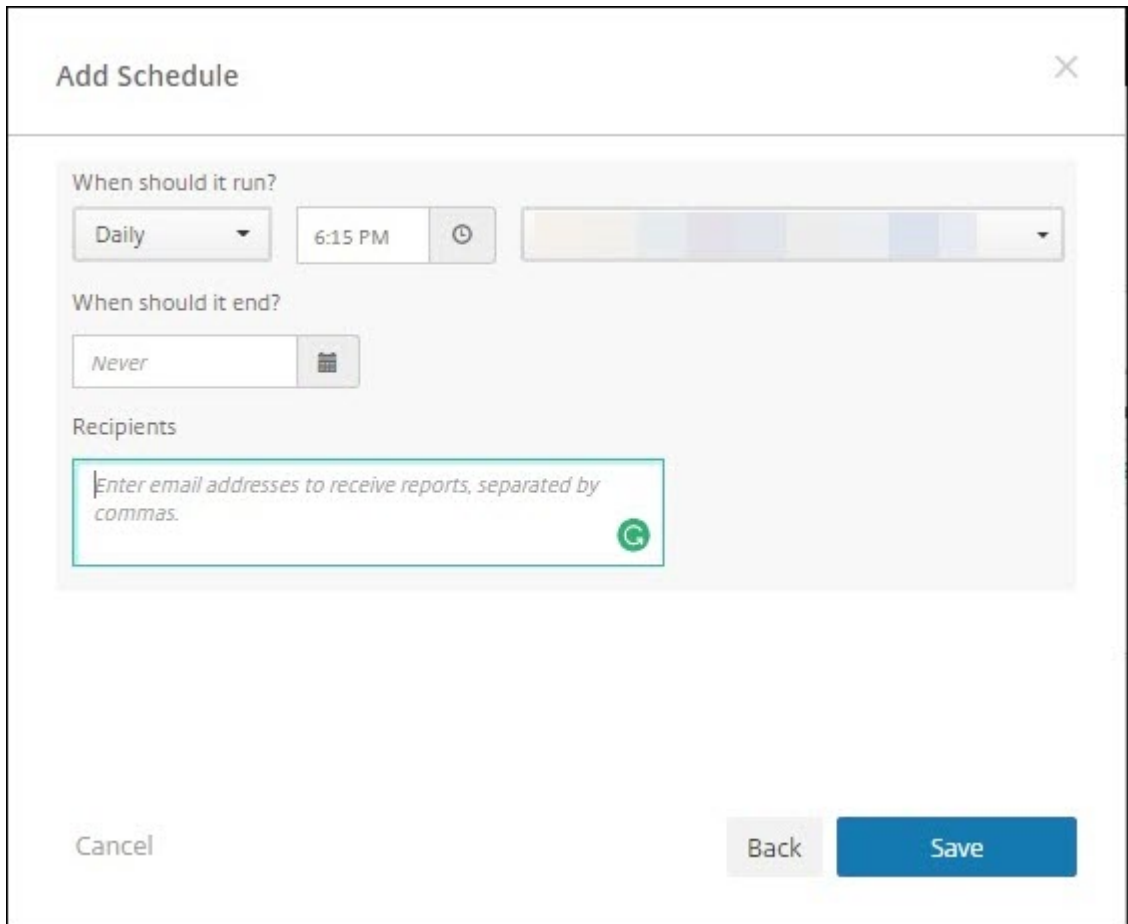
Username
Enter user account to test

Password
Enter password for user account

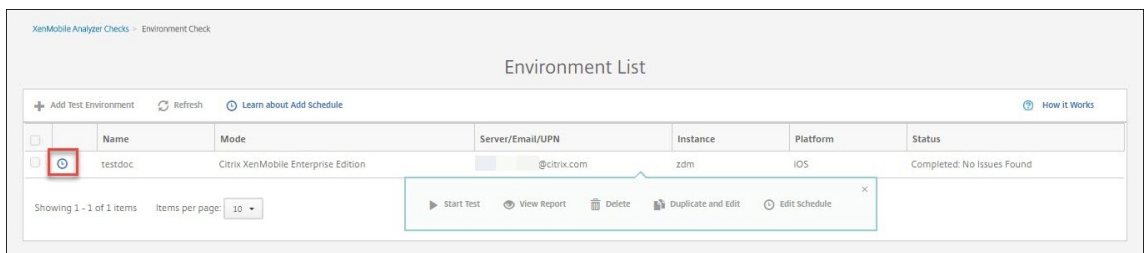
Note: Citrix stores this password securely

Cancel Back Continue

4. 테스트를 실행할 일정을 구성합니다. 드롭다운에서 **Daily**(매일) 또는 **Weekly**(매주) 를 선택할 수 있습니다. 테스트를 실행할 시간과 표준 시간대를 선택합니다. 날짜 선택기를 사용하여 예약된 테스트의 실행을 중지할 날짜를 선택하거나 테스트를 무기한 실행하도록 비워둡니다. 보고서를 받을 전자 메일 주소 목록을 심볼로 구분하여 입력합니다. 저장을 클릭합니다.



5. 테스트왼쪽의시계기호는일정이구성되었음을나타냅니다. 테스트를선택하는경우 **Edit Schedule(일정편집)** 을클릭하여테스트를실행할시기를변경할수있습니다.



6. 이창에서테스트실행시기를변경할수있습니다. 또한맨위의스위치를클릭하여사용하지않을수도있습니다. 완료되면 **Save(저장)** 를클릭합니다.

기타정보검사수행

XenMobile Analyzer 의환경검사단계와직접상호작용하여테스트를수행할수있지만다른옵션은정보를제공하는용도입니다. 이러한각옵션은 XenMobile 환경이올바르게설정되었는지확인하는데사용할수있는다른지원도구에관한정보를제공합니다.

- **Advanced Diagnostics(고급진단):** 환경의정보를수집한후 Citrix Insight Services 에업로드하는데필요한지침을제공합니다. 이도구는데이터를분석하고권장해결방법이포함된맞춤형보고서를제공합니다.
- **Secure Mail Readiness(Secure Mail 준비):** XenMobile Exchange ActiveSync Test 응용프로그램다운로드를위한지침을제공합니다. 이응용프로그램은 ActiveSync 서버문제를해결하여 XenMobile 환경에배포할수있도록준비합니다. 응용프로그램이실행되면보고서를보거나다른사용자와공유할수있습니다.
- **Server Connectivity Checks(서버연결확인):** XenMobile 서버, 인증서버및 Content Collaboration 서버에대한연결을확인하는지침을제공합니다.
- **Contact Citrix support(Citrix 지원문의):** 다른모든방법에서실패한경우 Citrix 지원을통해지원티켓을만들수있습니다.

알려진문제

다음은 XenMobile Analyzer 의알려진문제입니다.

- Secure Web 연결검사를수행할때텍스트상자에여러 URL 을입력할수없습니다.
- Secure Hub 의공유장치인증기능이지원되지않습니다.
- Secure Web 테스트는입력된 URL 에대한연결만확인하며해당하는사이트에대한인증은확인하지않습니다.

수정된문제

다음은 XenMobile Analyzer 와관련하여해결된문제입니다.

- 등록초대를사용하여검사를수행할때테스트에통과하지만등록초대가상환되지않습니다.

REST API

January 5, 2022

참고:

이문서에서는 XenMobile Server 용 REST API 에대해다룹니다. Endpoint Management 용 REST API 에대해서는 [REST API](#)를참조하십시오.

XenMobile REST API 를사용하여 XenMobile 콘솔을통해표시되는서비스를호출할수있습니다. 모든 REST 클라이언트를 사용하여 REST 서비스를호출할수있습니다. API 를사용하면 XenMobile 콘솔에로그온하지않고서비스를호출할수있습니다.

현재사용가능한전체 API 집합을보려면 [REST 서비스에대한공용 API PDF](#) 를다운로드하십시오.

REST API 액세스에필요한권한

REST API 에액세스하려면다음권한중하나가필요합니다.

- 공용 API 액세스권한은역할기반액세스구성의일부로설정됩니다. 자세한내용은 [RBAC 를사용하여역할구성](#)을참조하십시오.
- 슈퍼사용자권한

REST API 서비스를호출하려면

REST 클라이언트또는 CURL 명령을 사용하여 REST API 서비스를호출할수있습니다. 다음예제에서는 Chrome 용 Advanced REST 클라이언트를사용합니다.

참고:

다음예제에서호스트이름및포트번호를환경에맞게변경하십시오.

로그인

URL: <https://<host-name>:<port-number>/xenmobile/api/v1/authentication/login>

요청: { "login": "administrator", "password": "password" }

메서드형식: POST

콘텐츠형식: application/json

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `https://localhost:443/xenmobile/api/v1/publicapi/login`
- Method:** POST (selected)
- Headers:** (Empty)
- Payload:**

```
{
  "login": "administrator",
  "password": "password"
}
```
- Content-Type:** application/json
- Status:** 200 OK (Loading time: 265 ms)
- Request headers:** User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/41.0.2272.101 Safari/537.36; Origin: chrome-extension://hgmloofddfdnphfgcellkdfbfbjeloo; Content-Type: application/json; Accept: */*; Accept-Encoding: gzip, deflate; Accept-Language: en-US,en;q=0.8; Cookie: JSESSIONID=6D607670BBCD51DE59CBFD6D91F9B163
- Response headers:** Server: Apache-Coyote/1.1; Content-Type: text/plain; Content-Length: 53; Date: Sun, 22 Mar 2015 22:43:48 GMT
- Response body:**

```
{
  "auth_token": ""
}
```

관련정보

- [XenMobile REST API](#)

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터

March 14, 2022

XenMobile Mail Manager 는이제 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터입니다. Citrix 통합포 트폴리오에대한자세한내용은 [Citrix 제품가이드](#)를참조하십시오.

이 커넥터는 다음과 같이 XenMobile 의 기능을 확장합니다.

- EAS(Exchange Active Sync) 장치에 대한 동적 액세스 제어. EAS 장치는 Exchange 서비스에 대한 액세스가 자동으로 허용 또는 차단될 수 있습니다.
- XenMobile 이 Exchange 에서 제공하는 EAS 장치 파트너 관계 정보에 액세스하는 기능.
- EAS 상태를 기반으로 모바일 장치를 초기화하는 XenMobile 의 기능입니다.
- XenMobile 이 Blackberry 장치에 대한 정보에 액세스하고 초기화 및 ResetPassword 같은 제어 작업을 수행하는 기능.

EAS 상태를 기반으로 장치를 초기화하려면 ActiveSync 트리거로 자동화된 작업을 구성합니다. [자동화된 동작](#) 을 참조하십시오.

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를 다운로드하려면:

1. <https://www.citrix.com/downloads> 로 이동합니다.
2. **Citrix Endpoint Management(및 Citrix XenMobile Server) > XenMobile Server(온-프레미스) > 제품 소프트웨어 > XenMobile Server 10 > 서버 구성 요소** 로 이동합니다.
3. **Exchange ActiveSync 용 Citrix Endpoint Management** 커넥터 타일에서 파일 다운로드를 클릭합니다.

중요:

2022년 10월부터 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 및 Citrix Gateway 커넥터는 Microsoft 가 [여기](#) 에서 발표한 인증 변경 사항에 따라 더 이상 Exchange Online 을 지원하지 않습니다. Exchange 용 Endpoint Management 커넥터는 Microsoft Exchange Server(온-프레미스) 에서 계속 작동합니다.

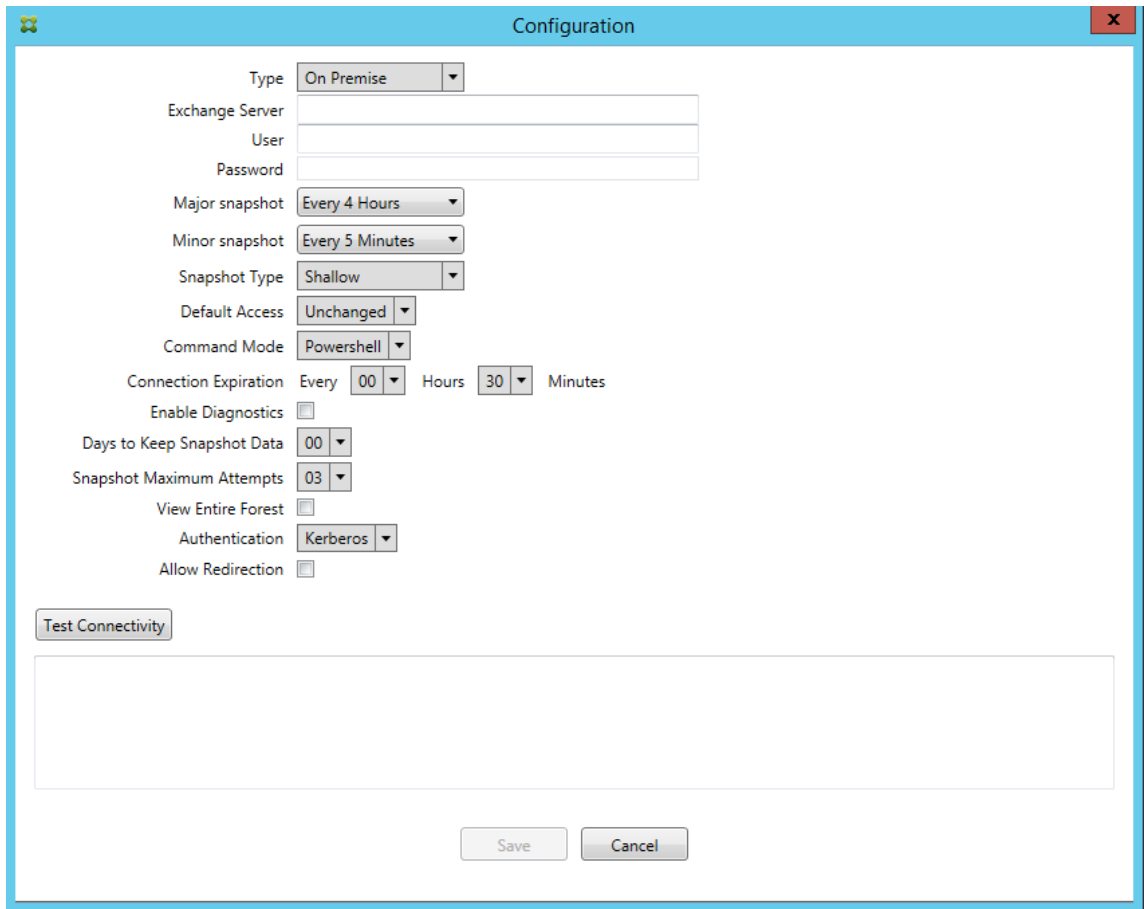
새로운 항목

이후 섹션에는 이전의 XenMobile Mail Manager 인 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에 대한 새로운 기능이 나열됩니다.

버전 10.1.10 의 새로운 기능

다음 문제는 버전 10.1.10 에서 수정되었습니다.

- 네트워크 문제를 자주 경험하는 고객은 이전에 제공된 3 번의 시도에서 스냅샷을 완료하지 못할 수 있습니다. 이 릴리스에서는 관리자 최대 시도 횟수 (1~10) 를 구성할 수 있습니다. 이 수정 사항이 적용됨에 따라 통신에서 스냅샷이 여러 번 중단되더라도 스냅샷 프로세스가 완전히 중단되지 않습니다. CXM-70837



- 이전 버전에서는 스냅샷 유형이 Exchange 구성 목록에 나타나지 않았습니다. 이제 스냅샷 유형이 나타납니다. [CXM-70846]
- PowerShell 을 통해 보고되는 PSRemotingTransport 예외는 Exchange 세션을 더 이상 실행할 수 없음을 나타냅니다. 상태는 기본적으로 구성 파일의 심각한 오류 목록에 추가됩니다. 따라서 PSRemotingTransportException 이 검색되면 이후 삭제를 위해 연결이 오류 상태인 것으로 표시됩니다. 다음 번 통신에는 유효한 연결이 사용되거나 새 연결이 만들어집니다. [XMHELP-2184, CXM-70836]
- 구성 변경이 저장되면 새 구성을 로드하기 전에 이전에 구성된 내부 구성 요소 중 일부가 제대로 삭제되지 않을 수 있습니다. 이 문제로 인해 예측할 수 없는 동작이 발생할 수 있습니다. 이동작은 특정 변경 사항에 따라 다르며 변경 사항이 이전 구성과 충돌하는 지 여부에 따라 달라집니다. 이 릴리스에서는 새 구성을 로드하기 전에 모든 내부 구성 요소가 삭제됩니다. [XMHELP-2259, CXM-71388]

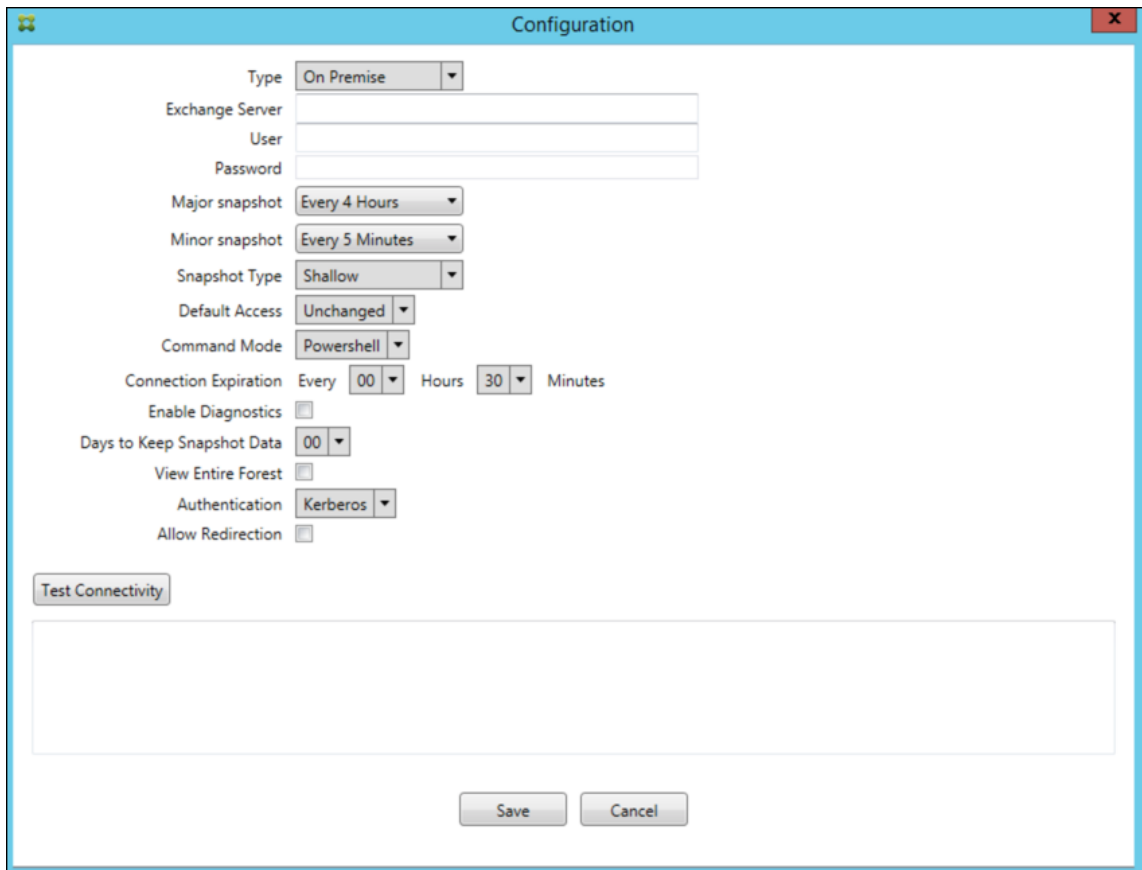
이전 버전의 새로운 기능

다음 섹션에는 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의 이전 버전에 포함된 기능과 수정된 문제가 나와 있습니다.

버전 10.1.9 의 새로운 기능

다음 문제는 버전 10.1.9 에서 수정되었습니다.

- 이제구성변경이보다일관된방식으로처리됩니다. 서비스가구성변경을감지하면각내부하위시스템이중지됩니다. 즉, 모든 활성또는예약처리가중단됩니다. 그런다음새구성이로드되고하위시스템이다시시작됩니다. 즉, 모든예약및기타내부인프라가새설정으로다시설정됩니다. 이문제는버전 10.1.8 의알려진문제를수정합니다. [CXM-47709, CXM-61330]
- 업그레이드중에기존데이터베이스구성이새구성파일에병합되지않았습니다. 이제데이터베이스구성이업그레이드된구성파일에병합됩니다. [CXM-49326]
- 스냅샷관련진단파일에서열헤더가누락되었습니다. 헤더가복원되었습니다. [CXM-62680]
- 이전버전에서업그레이드하는경우사용중인구성파일의유사한섹션이구성파일의기본값섹션을덮어씹니다. 이문제로인해업그레이드후기본값섹선에추가또는개선사항이로드되지않습니다. 이버전부터는기본값섹선에항상최신구성이반영됩니다. [CXM-62681]
- 관리자는응용프로그램을실행할때더이상 Shift 키를눌러특정옵션에액세스할수없습니다. 이러한옵션은이전에 Citrix 사용권한으로사용할수있었습니다. 이제리디렉션허용과같은일부옵션을완벽하게사용할수있으며감지중지및개수수정같은다른옵션은사용되지않습니다. [CXM-62767]



버전 **10.1.8** 의새로운기능

다음문제는버전 10.1.8 에서수정되었습니다.

- Exchange 는 Exchange ActiveSync 서비스에대한 Citrix Endpoint Management 커넥터를제한하여커넥터에서너무자주명령이실행되지않도록합니다. 이는 Office 365 에대한연결에서일반적인사항입니다. 제한이적용되면다

음명령을 전송하기 전에 서비스를 지정된 기간 동안 일시 중지해야 합니다. 이제 구성 콘솔에 남은 일시 중지 시간이 표시됩니다. [CXM-48044]

- 구성파일 (config.xml) 의 “Watchdog” 또는 “SpecialistsDefaults” 섹션을 수정하는 경우 업데이트 후 구성파일 에 변경 사항이 반영되지 않습니다. 이 릴리스에서는 수정한 내용이 새 구성파일에 올바르게 병합됩니다. [CXM-52523]
- Google Analytics 로 전송되는 분석에 특 히 스냅샷과 관련하여 더 많은 세부 정보가 추가되었습니다. [CXM-56691]
- Exchange 테스트 연결 기능은 연결 초기화를 한번만 시도합니다. Office 365 연결은 제한될 수 있기 때문에 제한되는 경우 테스트 연결이 실패한 것으로 나타날 수 있습니다. 이제 Exchange ActiveSync 용 Citrix Endpoint Management 커넥터가 연결 시작을 최대 세 번까지 시도합니다. [CXM-58180]
- Exchange 에서 정책을 시행하려면 Exchange ActiveSync 용 Citrix Endpoint Management 커넥터가 각 사서함의 모든 관련 장치를 허용 목록과 차단 목록에 포함하는 **Set-CASMailbox** 명령을 컴파일해야 합니다. 장치가 목록에 포함되지 않은 경우 Exchange 는 기본 액세스 상태로 폴백합니다. 이 기본 액세스 상태가 장치의 원하는 상태와 다른 경우 장치는 규정 준수 위반 상태가 됩니다. 따라서 Exchange 기본 액세스 상태가 허용된 상태여야 하지만 차단된 인 경우 사용자 는 전자 메일에 액세스하지 못 할 수 있습니다. 또는 전자 메일에 대한 액세스가 차단되어야 하는 사용자에게 액세스 권한이 부여될 수 있습니다. 이제 Exchange ActiveSync 용 Citrix Endpoint Management 커넥터가 원하는 상태의 모든 장치를 각 **Set-CasMailbox** 명령에 포함합니다. [CXM-61251]

다음은 버전 10.1.8 에서 알려진 문제입니다.

스냅샷 또는 정책 평가 같은 장기 작업이 서비스에서 실행되는 동안 관리자가 구성 응용 프로그램에서 구성 데이터를 수정하는 변경을 수행 하면서 서비스가 규정 불가능한 상태로 전환될 수 있습니다. 이 경우 정책 변경이 처리되지 않거나 스냅샷이 시작되지 않는 등의 증상이 나타날 수 있습니다. 서비스를 작동 상태로 되돌리려면 서비스를 다시 시작해야 합니다. 서비스를 시작하기 전에 Windows 서비스 관리자를 사용하여 서비스 프로세스를 종료해야 할 수 있습니다. [CXM-61330]

버전 10.1.7 의 새로운 기능

- XenMobile Mail Manager 는 이제 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터입니다.
- Exchange 구성 대화 상자에서 **Disable Pipelining**(파이프라인 처리 사용 안 함) 옵션이 더 이상 지원되지 않습니다. config.xml 파일에서 각 명령에 대한 여러 단계를 구성하여 동일한 기능을 구현할 수 있습니다. [CXM-54593]

다음 문제는 버전 10.1.7 에서 수정되었습니다.

- 스냅샷 기록 창에서 오류 메시지가 컨텍스트가 부족 한 상태로 표시될 수 있습니다. 이제 오류 메시지에 발생 위치 에 대한 컨텍스트가 접두사로 추가됩니다. [CXM-49157]
- XmmGoogleAnalytics.dll 에이 릴리스에 해당하는 파일 버전이 없습니다. [CXM-52518]
- 진단을 개선하기 위해 최근에서 사서함 허용/차단된 상태를 설정하는데 사용되는 장치 ID 목록에 대한 문자열 형식을 변경했습니다. 하지만 너무 많은 장치를 지정하면 최대 문자열 크기가 초과되었습니다. 이제 내부 배열 데이터 구조를 사용합니다. 이 구조에는 크기 제한이 없으며 데이터의 형식을 진단 용도에 적합하게 지정합니다. [CXM-52610]
- Exchange 와 동기화되지 않은 장치 정책이 검색되는 경우 해당 명령에 관련 사서함에 속하지 않는 장치가 포함되어 있을 수 있습니다. 이제 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 Exchange 에 대한 명령에 관련 사서함에 속한 장치만 나타내게 합니다. [CXM-54842]
- 일부 환경에서 Microsoft 어셈블리를 사용할 수 없습니다. 필요한 어셈블리가 이제 응용 프로그램과 함께 명시적으로 설치됩니다. [CXM-55439]

- 장치또는사서함의고유이름에서특성이름과등호사이및/또는등호와값사이에공백이있는경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가장치와사서함을바르게일치시키지못할수있습니다. 결과적으로스냅샷조정중 에일부장치및/또는사서함이거부될수있습니다. [CXM-56088]

참고:

이후섹션에서는 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가이전이름인 XenMobile Mail Manager 로나타납니다. 이이름은버전 10.1.7 에서변경되었습니다.

버전 10.1.6.20 의업데이트

10.1.6 에대한업데이트에는버전 10.1.6.20 의다음과같은수정사항이포함되어있습니다.

- Exchange 와동기화되지않은장치정책이검색되는경우해당명령에관련사서함에속하지않는장치가포함되어있을수 있습니다. 이제 XenMobile Mail Manager 는 Exchange 에대한명령에관련사서함에속한장치만나타나게합니다. [CXM-54842]

버전 10.1.6 의새로운기능

XenMobile Mail Manager 버전 10.1.6 에는다음과같은수정된문제와개선사항이포함되어있습니다.

- 경우에따라스냅샷기록장이더이상업데이트되지않는상태로전환됩니다. 더욱안정적으로업데이트되도록창새로고침메커 니즘이개선되었습니다. [CXM-47983]
- 파티셔닝된스냅샷과파티셔닝되지않은스냅샷에두가지별도의모드와코드경로가사용되었습니다. 파티셔닝되지않은스냅 샷은단일 “*” 파티션을사용하는구성의파티셔닝된스냅샷과동일하기때문에파티셔닝되지않은스냅샷모드가제거되었습니 다. 이제 36 개의파티션 (0-9, A-Z) 이있는파티셔닝된스냅샷이기본스냅샷모드입니다. [CXM-49093]
- 스냅샷기록창에서오류메시지가상태메시지로되어써집니다. 이제 XenMobile Mail Manager 에두개의별도필드가표 시되어사용자가상태와오류를동시에볼수있습니다. [CXM-51942]
- Exchange Online(Office 365) 에연결할때스냅샷관련쿼리로인해데이터집합이잘릴수있습니다. 이문제는 XenMobile Mail Manager 가다중명령파이프라인이있는스크립트를실행하는경우에발생할수있습니다. 업스트림 명령이다운스트림명령에충분히빠르게데이터를전달할수없어작업이조기에완료되고불완전한데이터가생깁니다. 이제 XenMobile Mail Manager 가파이프라인자체를모방하고업스트림명령이완료될때까지기다린후에다운스트림명령을 호출할수있습니다. 이번경사항에따라이제모든데이터가처리되고캡처됩니다. [CXM-52280]
- Exchange 에대한정책업데이트명령에서해결할수없는오류가발생할경우동일한명령이오랫동안반복적으로작업대기열 에반환됩니다. 이경우해당명령이 Exchange 에여러번전송되었습니다. 이 XenMobile Mail Manager 버전에서는 오류를일으키는명령이작업대기열에불연속적으로만반환됩니다. [CXM-52633]
- 특정사서함에대한정책업데이트에모든장치허용또는차단이포함된경우 **Set-CASMailbox** 명령실행이실패합니다. 빈 목록이 **NULL** 이아닌빈문자열로변환되기때문입니다. 이제올바른데이터가전송됩니다. [CXM-53759]
- 새장치를처리할때 Exchange 에서얼마동안 (대개 15 분) “DeviceDiscovery” 로상태가반환될수 있습니다. XenMobile Mail Manager 가이상태를특별히처리하지않았습니다. 이제 XenMobile Mail Manager 가이상태를 처리합니다. 사용자가 UI 의모니터탭에서이상태의장치로필터링할수있습니다. [CXM-53840]

- XenMobile Mail Manager 가 XenMobile Mail Manager 데이터베이스에 쓸수있는 권한을 확인하지 않았습니다. 따라서 권한이 제한된 경우 동작을 예측할 수 없었습니다. 이제 XenMobile Mail Manager 가 데이터베이스에서 필요한 권한을 캡처하고 확인합니다. XenMobile Mail Manager 는 권한이 감소된 것을 연결 테스트시 (메시지가 표시됨) 또는 기본 구성창 하단의 데이터베이스 표시기에 (마우스 포인터를 이동하면 메시지가 표시됨) 표시합니다. [CXM-54219]
- XenMobile Mail Manager 서비스를 중지하려고 할 때 현재 작업 부하에 따라 서비스가 즉시 중지되지 않을 수 있습니다. 따라서 서비스가 응답하지 않는 상태로 나타납니다. 진행 중인 작업이 중단되어 보다 정상적으로 종료될 수 있도록 기능이 개선되었습니다. [CXM-54282]

버전 10.1.5 의 새로운 기능

XenMobile Mail Manager 버전 10.1.5 에는 다음과 같은 수정된 문제가 포함되어 있습니다.

- Exchange 가 XenMobile Mail Manager 작업에 제한을 적용하는 경우 로그 이외에는 제한이 적용되었다는 점이 표시되지 않습니다. 이 릴리스에서는 사용자가 활성 스냅샷으로 마우스 포인터를 이동하면 “제한” 상태가 표시됩니다. 또한 XenMobile Mail Manager 에 제한이 적용되는 동안에는 Exchange 에서 제한이 해제될 때까지 스냅샷의 시작이 금지됩니다. [CXM-49617]
- 스냅샷 작업 중 XenMobile Mail Manager 에 Exchange 의 제한이 적용될 경우 다음 스냅샷을 실행하기까지 허용되는 경과 시간이 부족할 수 있습니다. 이 문제로 인해 제한이 연장되고 스냅샷이 실패합니다. 이제 XenMobile Mail Manager 가 Exchange 에서 지정한 최소 스냅샷 시도 대기 시간 동안 대기합니다. [CXM-49618]
- 진단이 사용되는 경우 명령 파일에서 **Set-CasMailbox** 명령의 각 속성이름 앞에 하이픈이 누락된 것으로 나타납니다. 이 문제는 진단 파일의 형식에서만 발생하며 Exchange 에 대한 실제 명령에서는 발생하지 않습니다. 하이픈 누락으로 인해 사용자는 테스트 또는 유효성 검사를 위해 명령을 잘라내어 PowerShell 프롬프트에 바로 붙여 넣지는 못합니다. 하이픈이 추가되었습니다. [CXM-52520]
- 사서함 ID 가 “lastname, firstname” 형식인 경우 Exchange 가 쿼리에서 데이터를 반환할 때 심표 앞에 백슬래시를 추가합니다. XenMobile Mail Manager 가 추가 데이터 쿼리를 위해 ID 를 사용할 때 백슬래시를 제거해야 합니다. [CXM-52635]

알려진 제한 사항

참고:

다음 제한 사항은 버전 10.1.6 에서 해결되었습니다.

XenMobile Mail Manager 에는 알려진 제한 사항이 있으며, 이로 인해 Exchange 에 대한 명령이 실패할 수 있습니다. Exchange 에 정책 변경 사항을 적용하기 위해 XenMobile Mail Manager 는 **Set_CASMailbox** 명령을 실행합니다. 이 명령은 두 가지 장치 목록, 즉 허용 목록과 차단 목록을 사용할 수 있습니다. 이 명령은 사서함에 연결된 장치에 적용됩니다.

이러한 목록은 Microsoft API 에 의해 각각 256 자로 제한됩니다. 이러한 목록 중 하나가 제한을 초과할 경우 명령이 완전히 실패하여 사서함의 해당 장치에 대한 모든 정책이 설정되지 않습니다. XenMobile Mail Manager 로그에 다음과 같은 오류가 보고됩니다. 차단 목록에 대한 예입니다.

“Message:’Cannot bind parameter ‘ActiveSyncBlockedDeviceIDs’ to the target. Exception setting “ActiveSyncBlockedDeviceIDs”: “The length of the property is too long. The maximum length is 256 and the length of the value provided is ...”

장치 ID 길이는 달라질 수 있지만 일반적으로 동시에 10 개 이상의 허용 또는 차단 장치가 포함될 경우 제한이 초과될 수 있습니다. 특정 서함에 많은 장치가 연결되는 경우는 드물지만 있을 수 있습니다. XenMobile Mail Manager 가 이러한 경우를 처리하도록 개선될 때 까지 사용자와 서함에 연결되는 장치 수를 10 개 이하로 제한하는 것이 좋습니다. [CXM-52633]

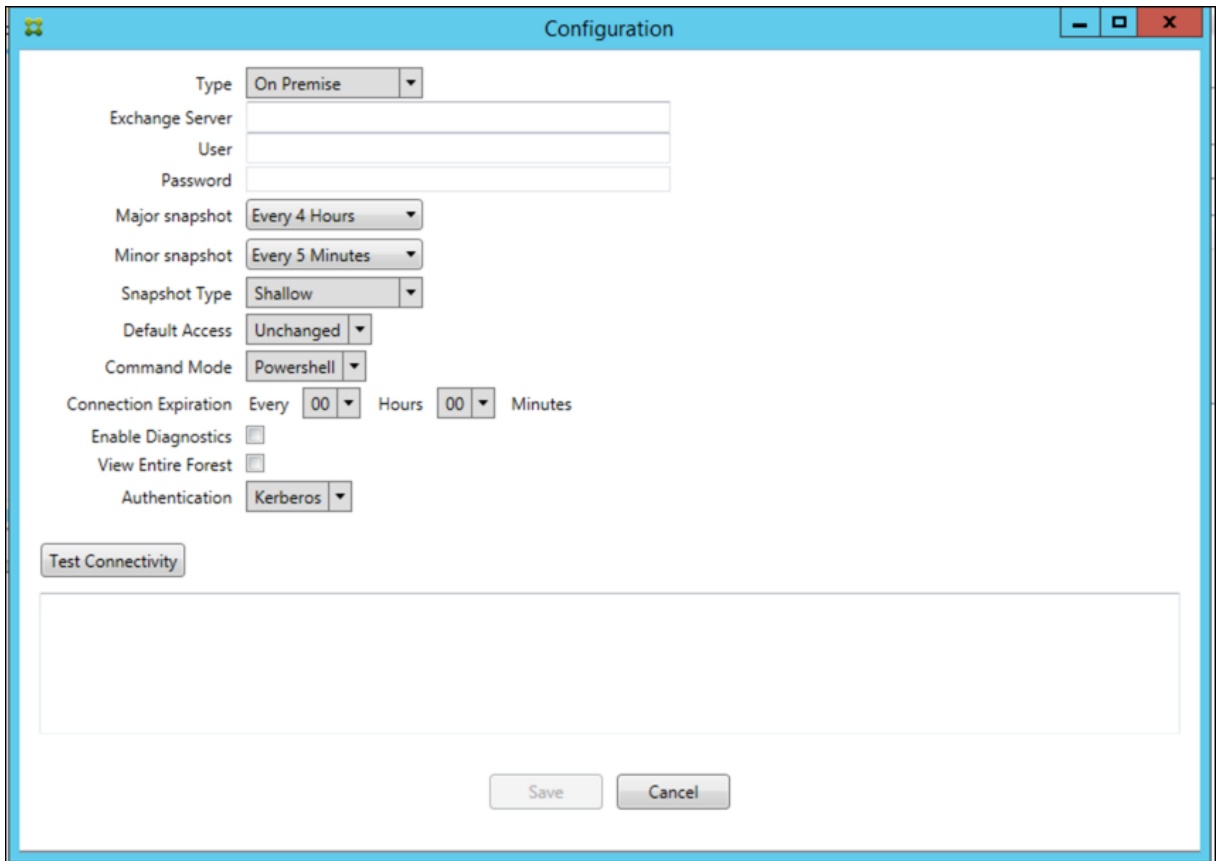
버전 10.1.4 의 새로운 기능

XenMobile Mail Manager 버전 10.1.4 에는 다음과 같은 수정된 문제가 포함되어 있습니다.

- PCI Council 에서 보안이 취약한 TLS 1.0 의 사용을 중지하고 있습니다. XenMobile Mail Manager 에는 TLS 1.1 및 1.2 에 대한 지원이 추가되었습니다. [CXM-38573, CXM-32560]
- XenMobile Mail Manager 에는 새로운 진단 파일이 포함됩니다. Exchange 사양에서 **Enable Diagnostics**(진단 사용) 를 선택하면 새 스냅샷 기록 파일이 생성됩니다. 스냅샷을 시도할 때 마다 스냅샷의 결과로 파일에 행이 추가됩니다. [CXM-49631]
- **Set-CASMailbox** 명령에 대한 명령 진단 파일에 허용되거나 차단된 장치 목록이 나타나지 않았습니다. 대신, 파일의 관련된 인수에 내부 클래스 이름이 표시되었습니다. 이제 XenMobile Mail Manager 의 deviceID 목록이 심표로 구분된 목록으로 표시됩니다. [CXM-50693]
- 잘못된 사양으로 인해 Exchange 에 대한 연결 시도가 실패할 경우 오류 메시지가 “All connections in use(모든 연결을 사용 중임)” 라는 잘못된 메시지로 재정의되었습니다. 이제 보다 설명적인 메시지가 나타납니다. 예를 들어 “All connections are inoperable(모든 연결이 작동하지 않음)”, “Connection pool is empty(연결 풀이 비어 있음)”, “All connections are throttled(모든 연결이 제한됨)” 및 “No available connections(사용 가능한 연결 없음)” 같은 메시지가 나타납니다. [CXM-50783]
- 경우에 따라 허용/차단/초기화 명령이 XenMobile Mail Manager 내부 캐시의 대기열에 여러 번 배치됩니다. 이 문제로 인해 Exchange 로 전송되는 명령이 지연됩니다. 이제 XenMobile Mail Manager 가 각 명령에 대한 단일 인스턴스만 대기열에 배치합니다. [CXM-51524]

버전 10.1.3 의 새로운 기능

- **Google Analytics** 지원: XenMobile Mail Manager 가 어떻게 사용되는지를 확인하여 제품의 개선 영역에 집중할 수 있습니다.
- 진단 사용 설정: **Configuration**(구성) 대화상자의 Configure console(콘솔 구성) 에 **Enable Diagnostic**(진단 사용) 확인란이 나타납니다.



버전 10.1.3 의수정된문제

- **Snapshot History**(스냅샷기록) 창에서스냅샷의현재상태를보여주는도구설명에실제상태가반영되지않습니다. [CXM-5570]
가끔, XenMobile Mail Manager 에서명령진단파일이작성되지않습니다. 이경우명령기록이하나도기록되지않습니다. [CXM-49217]
- 연결오류가발생하는경우연결이 “errored” 로표시되지않습니다. 그결과후속명령에서연결사용을시도하고다른오류가 발생할수있습니다. [CXM-49495]
- Exchange Server 에서제한이발생하면상태확인루틴에서예외가발생할수있습니다. 그결과오류가발생하거나만료된연결을삭제하지못할수있습니다. 또한 XenMobile Mail Manager 에서제한시간이만료되기전까지연결을만들지못할수 있습니다. [CXM-49794].
- Exchange 의최대세션수가초과되면 XenMobile Mail Manager 가정확한메시지가아닌 “Device Capture Failed(장치캡처실패)” 오류를보고합니다. XenMobile Mail Manager 가 Exchange 통신에정상적으로사용하는 세션두개가사용중임을나타내는메시지가보고되어야합니다. [CXM-49994]

버전 10.1.2 의새로운기능

- **Exchange** 에대한연결개선: XenMobile Mail Manager 는 PowerShell 세션을사용하여 Exchange 와통신합니다. PowerShell 세션을 Office 365 를통해처리하는경우잠시후세션이불안정해지고후속명령이성공적으로실행되

지않을수있습니다. 이제 XenMobile Mail Manager 에서연결의만료기간을설정할수있습니다. 연결이만료시간에도
달하면 XenMobile Mail Manager 가 PowerShell 세션을정상적으로종료하고세션을만들수있습니다. 이렇게하면
PowerShell 세션이불안정해질가능성이줄고스냅샷실패확률이크게감소합니다.

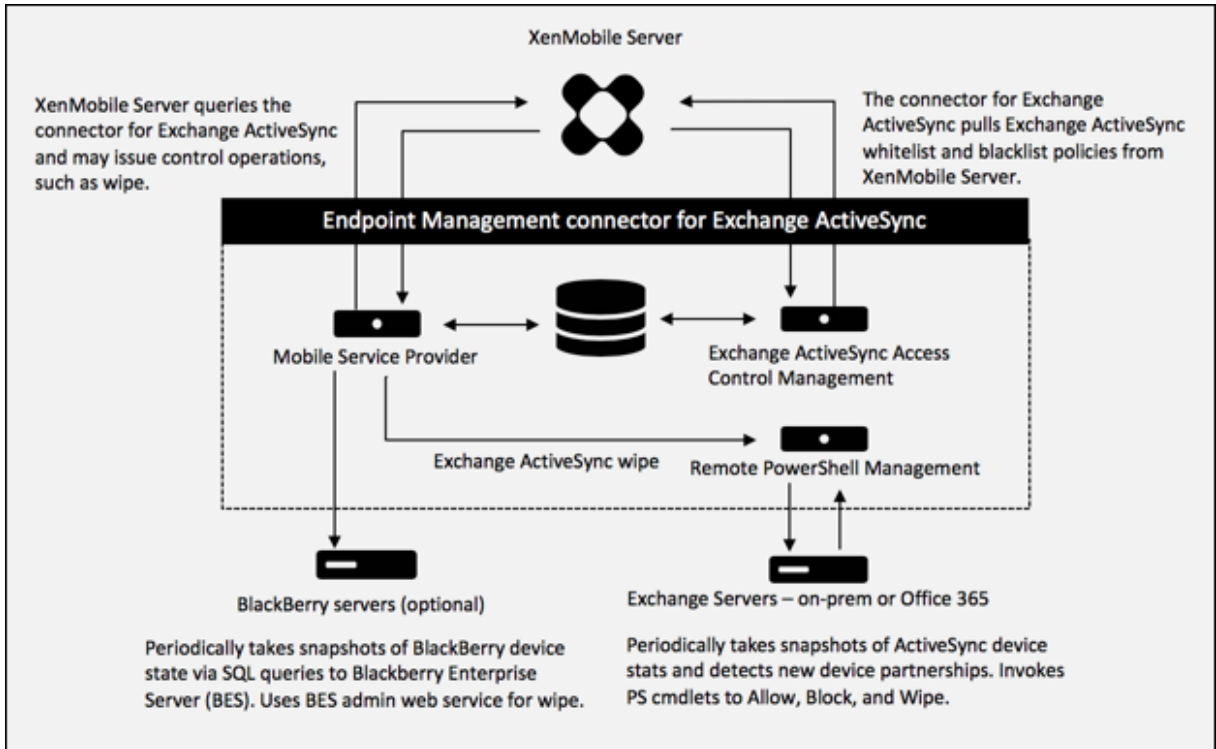
- 스냅샷워크플로개선: 주스냅샷을생성하는데시간이오래걸리고프로세스가복잡합니다. 이제스냅샷생성중에오류가발생할
경우 XenMobile Mail Manager 가여러번의시도 (최대 3 회) 를통해스냅샷을완료합니다. 후속시도는처음부터시작
되지않습니다. XenMobile Mail Manager 는중단된위치에서시도를계속합니다. 스냅샷을진행하는동안일시적인오류
를넘길수있으므로일반적으로스냅샷성공률이개선됩니다.
- 진단개선: 스냅샷중에서선택적으로생성할수있는새로운세가지진단파일을사용하여스냅샷문제를이제보다쉽게해결할수있
습니다. 이러한파일은 PowerShell 명령문제, 정보가누락된사서함및사서함에연결할수없는장치를식별하는데도움이되
입니다. 관리자는이러한파일을사용하여 Exchange 에서수정할수없는데이터를식별할수있습니다.
- 메모리사용개선: 이제 XenMobile Mail Manager 가보다효율적으로메모리를사용합니다. 관리자는 XenMobile
Mail Manager 를자동으로다시시작하도록예약하여시스템에정리된슬레이트를제공할수있습니다.
- **Microsoft .NET Framework 4.6** 사전요구사항: Microsoft .NET Framework 의사전요구사항은이제버전
4.6 입니다.

수정된문제

- 자격증명오류표시: 이오류는종종 Office 365 세션불안정으로인해발생했습니다. Exchange 에대한연결개선으로이문
제가해결됩니다. (XMHELP-293, XMHELP-311, XMHELP-801)
- 정확하지않은사서함및장치수: XenMobile Mail Manager 의사서함-장치연결알고리즘이개선되었습니다. 개선된
진단기능을사용하면 XenMobile Mail Manager 가책임영역내에없다고간주하는사서함및장치를식별할수있습니다.
(XMHELP-623)
- 허용/차단/초기화명령이인식되지않음: 가끔 XenMobile Mail Manager 허용/차단/초기화명령이인식되지않는버그
가수정되었습니다. (XMHELP-489)
- 메모리관리: 메모리관리및안화가개선되었습니다. (XMHELP-419)

아키텍처

다음그림에서는 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의주요구성요소를보여줍니다. 자세한참조아
키텍처다이어그램은 [아키텍처](#)를참조하십시오.



세가지주요구성요소는다음과같습니다.

- **Exchange ActiveSync 액세스제어관리:** XenMobile 과통신하여 XenMobile 에서 Exchange ActiveSync 정책을검색하고이정책을로컬로정의된정책과병합하여 Exchange 에대한액세스가허용또는거부되어야하는 Exchange ActiveSync 장치를결정합니다. 로컬정책을통해 Active Directory 그룹, 사용자, 장치유형또는장치사용자에이전트 (일반적으로모바일플랫폼버전) 별로액세스제어를허용하도록정책규칙을확장할수있습니다.
- 원격 **PowerShell** 관리: 원격 PowerShell 명령을예약하고호출하여 Exchange ActiveSync Access Control Management 에서작성된정책을시행합니다. 주기적으로 Exchange ActiveSync 데이터베이스의스냅샷을생성하여변경되었거나새로운 Exchange ActiveSync 장치를감지합니다.
- 모바일서비스공급자: XenMobile 이 Exchange ActiveSync 및/또는 Blackberry 장치를관리하고이러한장치에 대한초기화같은제어작업을실행할수있도록웹서비스인터페이스를제공합니다.

시스템요구사항및사전요구사항

다음은 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를사용하는데필요한최소시스템요구사항입니다.

- Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2008 R2 서비스팩 1. 영어기반 서버여야합니다. Windows Server 2008 R2 서비스팩 1 에대한지원은 2020 년 1 월 14 일에종료됩니다.
- Microsoft SQL Server 2016 서비스팩 2 또는 SQL Server 2014 서비스팩 3.
- Microsoft .NET Framework 4.6.
- BlackBerry Enterprise Service, 버전 5(선택사항).

Microsoft Exchange Server 의지원되는최소버전

- Microsoft Office 365
- Exchange Server 2016
- Exchange Server 2013
- Exchange Server 2010 서비스팩 3(2020 년 1 월 14 일에지원종료)

사전요구사항

- Windows Management Framework 가설치되어있어야합니다.
 - PowerShell V5, V4, V3
- PowerShell 실행정책이 Set-ExecutionPolicy RemoteSigned 를통해 RemoteSigned 로설정되어있어야합니다.
- Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를실행하는컴퓨터와원격 Exchange Server 사이에 TCP 포트 80 이열려있어야합니다.
- 장치전자메일클라이언트: 일부전자메일클라이언트는한장치에대해동일한 ActiveSync ID 를일관되게반환하지않습니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에서는각장치에고유한 ActiveSync ID 를사용하도록요구하므로각장치에대해동일하고유 ActiveSync ID 를일관되게생성하는전자메일클라이언트만지원됩니다. 다음과같은전자메일클라이언트는 Citrix 의테스트에서오류없이실행되는것으로확인되었습니다.
 - Samsung 기본전자메일클라이언트
 - iOS 기본전자메일클라이언트
- **Exchange:** Exchange 를실행하는온-프레미스컴퓨터의요구사항은다음과같습니다.

Exchange 구성 UI 에지정된자격증명으로 Exchange Server 에연결할수있고다음 Exchange 관련 PowerShell cmdlet 을실행할수있는전체권한이이자격증명에있어야합니다.

- **Exchange Server 2010 SP2** 의경우:
 - * Get-CASMailbox
 - * Set-CASMailbox
 - * Get-Mailbox
 - * Get-ActiveSyncDevice
 - * Get-ActiveSyncDeviceStatistics
 - * Clear-ActiveSyncDevice
 - * Get-ExchangeServer
 - * Get-ManagementRole
 - * Get-ManagementRoleAssignment
- **Exchange Server 2013** 및 **Exchange Server 2016** 의경우:
 - * Get-CASMailbox
 - * Set-CASMailbox
 - * Get-Mailbox
 - * Get-MobileDevice

- * Get-MobileDeviceStatistics
- * Clear-MobileDevice
- * Get-ExchangeServer
- * Get-ManagementRole
- * Get-ManagementRoleAssignment
- Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가 전체포리스트를보도록구성된경우 **Set-AdServerSettings -ViewEntireForest \$true** 를실행할수있는권한이부여되어있어야합니다.
- 제공된자격증명에원격셀을통해 Exchange Server 에연결할수있는권한이있어야합니다. 기본적으로 Exchange 를설치한사용자가이권한을갖습니다.
- 원격연결을설정하고원격명령을실행하려면원격컴퓨터관리자인사용자에해당하는자격증명이있어야합니다. Set-PSSessionConfiguration 을사용하여관리요구사항을제거할수있지만이명령에대한설명은이문서에나와있지않습니다. 자세한내용은 Microsoft 문서 [세션구성정보](#)를참조하십시오.
- HTTP 를통해원격 PowerShell 요청을지원하도록 Exchange Server 를구성해야합니다. 일반적으로 Exchange Server 에서다음 PowerShell 명령을실행하는관리자이면됩니다. WinRM QuickConfig.
- Exchange 에는많은제한정책이있습니다. 정책중하나사용자당허용되는동시 PowerShell 연결수를제어합니다. Exchange 2010 의경우사용자당허용되는동시연결수의기본값은 18 입니다. 연결제한에도달하면, Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에서 Exchange Server 에연결할수없습니다. PowerShell 을통해허용되는최대동시연결수를변경하는방법이있지만이문서의범위를벗어나있습니다. 관심있는경우 PowerShell 을통한원격관리와관련된 Exchange 제한정책에대해알아보십시오.

Office 365 Exchange 에대한요구사항

- 권한: Exchange 구성 UI 에지정된자격증명으로 Office 365 에연결할수있고다음 Exchange 관련 PowerShell cmdlet 을실행할수있는전체권한이자격증명에있어야합니다.
 - Get-CASMailbox
 - Set-CASMailbox
 - Get-Mailbox
 - Get-MobileDevice
 - Get-MobileDeviceStatistics
 - Clear-MobileDevice
 - Get-ExchangeServer
 - Get-ManagementRole
 - Get-ManagementRoleAssignment
- 권한: 제공된자격증명에원격셀을통해 Office 365 서버에연결할수있는권한이있어야합니다. 기본적으로 Office 365 온라인관리자에게는필수권한이있습니다.
- 제한정책: Exchange 에는많은제한정책이있습니다. 정책중하나사용자당허용되는동시 PowerShell 연결수를제어합니다. Office 365 의경우사용자당허용되는동시연결수의기본값은 3 입니다. 연결제한에도달하면, Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에서 Exchange Server 에연결할수없습니다. PowerShell 을통해허용되는최대동시연결수를변경하는방법이있지만이문서의범위를벗어나있습니다. 관심있는경우 PowerShell 을통한원격관리와관련된 Exchange 제한정책에대해알아보십시오.

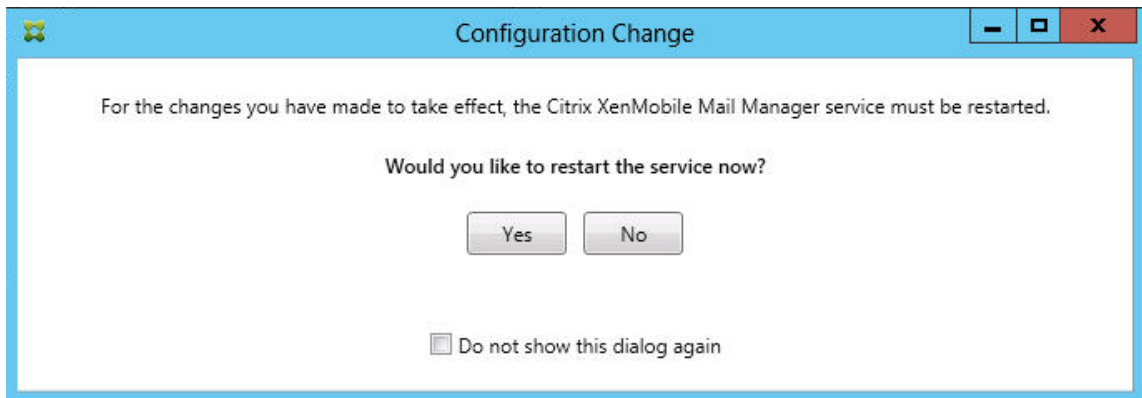
설치및구성

1. XmmSetup.msi 파일을클릭한후설치프로그램의메시지에따라 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를설치합니다.
2. 설치마법사의마지막화면에서 **Launch the Configure utility(구성유틸리티실행)** 를선택한상태로돕니다. 또는 **Start(시작)** 메뉴에서 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를열니다.
3. 다음데이터베이스속성을구성합니다.
 - **Configure(구성) > Database(데이터베이스)** 탭을선택합니다.
 - SQL Server 의이름을입력합니다 (기본값은 localhost).
 - 데이터베이스를기본값인 **CitrixXmm** 으로유지합니다.

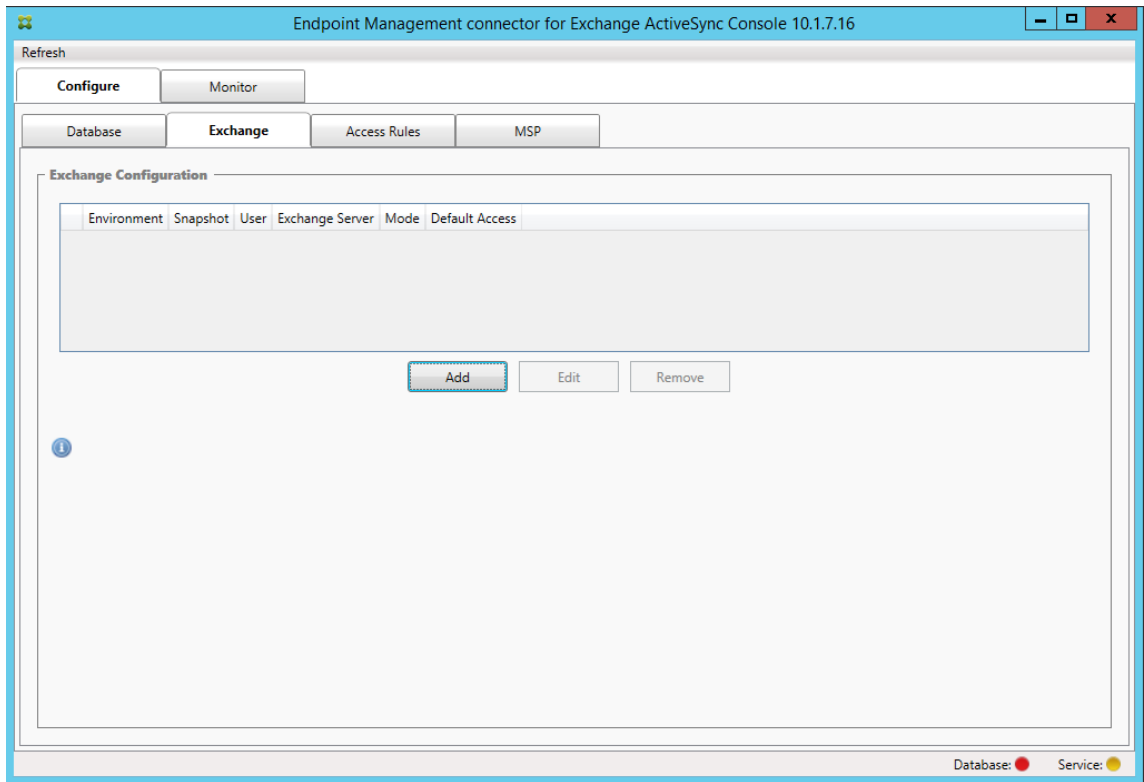
4. SQL 에사용되는다음인증모드중하나를선택합니다.
 - **SQL:** 유효한 SQL 사용자의사용자이름과암호를입력합니다.
 - **Windows Integrated(Windows 통합):** 이옵션을선택하는경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터서비스의로그온자격증명을 SQL Server 액세스권한이있는 Windows 계정으로변경해야합니다. 이렇게하려면 제어판 > 관리도구 > 서비스를열고 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터서비스항목을마우스오른쪽단추로클릭한후 로그온탭을클릭합니다.

BlackBerry 데이터베이스연결에 Windows 통합을선택하는경우여기서지정하는 Windows 계정에 BlackBerry 데이터베이스액세스권한이있어야합니다.

5. **Test Connectivity(연결테스트)** 를클릭하여 SQL Server 에연결되는지확인한후 **Save(저장)** 를클릭합니다.
6. 서비스를다시시작하라는메시지가표시됩니다. **Yes(예)** 를클릭합니다.



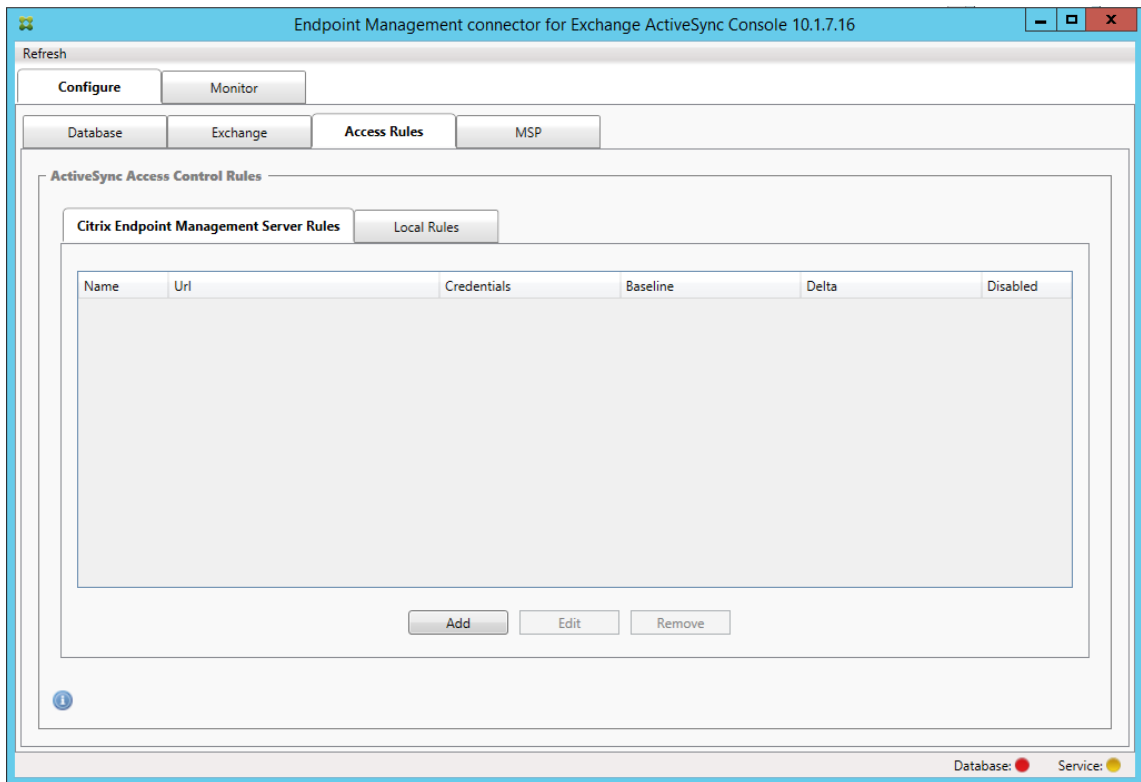
7. 하나이상의 Exchange Server 를구성합니다.
 - 단일 Exchange 환경을관리하는경우 단일 서버만지정합니다. 여러 Exchange 환경을관리하는경우각 Exchange 환경에하나의 Exchange Server 를지정합니다.
 - **Configure(구성) > Exchange** 탭을클릭하고 **Add(추가)** 를클릭합니다.



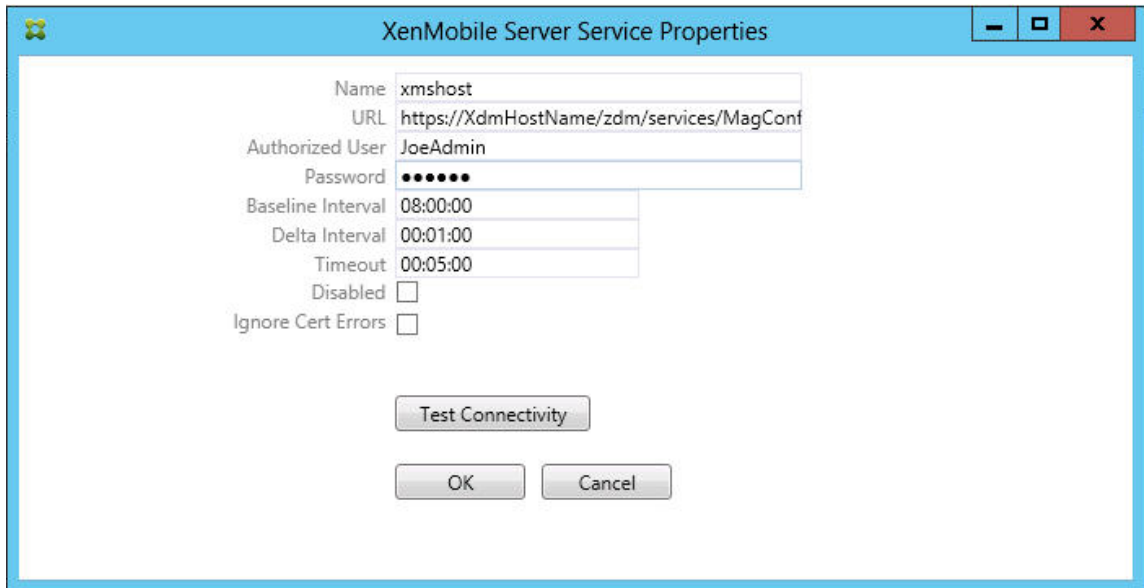
8. Exchange Server 환경유형을 **On Premise(온프레미스)** 또는 **Office 365** 중에서선택합니다.

- **On Premise(온-프레미스)** 를선택하는경우원격 PowerShell 명령에서사용할 Exchange Server 의이름을입력합니다.
- Requirements(요구사항) 섹션에명시된대로적절한 Exchange Server 권한이있는 Windows ID 의 사용자 이름을입력하고사용자에대한 암호를입력합니다.
- 주스냅샷을실행할일정을선택합니다. 주스냅샷은모든 Exchange ActiveSync 파트너관계를검색합니다.
- 부스냅샷을실행할일정을선택합니다. 부스냅샷은새로생성된 Exchange ActiveSync 파트너관계를검색합니다.
- 스냅샷유형을 **Deep(전체)** 또는 **Shallow(단순)** 중에서선택합니다. 단순스냅샷은일반적으로훨씬빠르며 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의모든 Exchange ActiveSync 액세스제어 기능을수행하기에충분합니다. 전체스냅샷은더긴시간이소요될수있으며 ActiveSync 에대해모바일서비스공급자를사용하는경우에만필요합니다. 이옵션을사용하면 XenMobile 에서관리되지않는장치를관리할수있습니다.
- **Allow(허용)**, **Block(차단)** 또는 **Unchanged(변경되지않음)** 중에서기본액세스권한을선택합니다. 이설정은 명시적인 XenMobile 또는로컬규칙에의해식별되지않은모든장치를어떻게처리할지를제어합니다. **Allow(허용)** 를선택하면이러한모든장치에대한 ActiveSync 액세스가허용됩니다. **Block(차단)** 을선택하면액세스가거부됩니다. **Unchanged(변경되지않음)** 를선택하면변경이수행되지않습니다.
- **PowerShell** 또는 **Simulation(시뮬레이션)** 중에서 ActiveSync 명령모드를선택합니다.
- **PowerShell** 모드에서 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 PowerShell 명령을실행하여원하는액세스제어를수행합니다. 시뮬레이션모드에서 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 PowerShell 명령을실행하지않지만의도한명령및의도한결과를데이터베이스에기록합니다. 시뮬레이션모드에서사용자는 **Monitor(모니터)** 탭을사용하여 PowerShell 모드를사용할경우일어나는결과를볼수있습니다.

- **Connection Expiration(연결만료)** 에서연결수명에대한시간및분을설정합니다. 연결이지정된수명에도달하면만료된연결로표시되고다시사용되지않습니다. 만료된연결이더이상사용되지않으면 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가연결을정상적으로종료합니다. 연결이다시필요한경우사용할수있는연결이없으면새연결이초기화됩니다. 지정되지않은경우기본값인 30 분이사용됩니다.
 - **View Entire Forest(전체포리스트보기)** 를선택하여 Exchange 환경의전체 Active Directory 포리스트를보도록 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를구성합니다.
 - **Kerberos** 또는 **Basic(기본)** 중에서인증프로토콜을선택합니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는온-프레미스배포에서기본인증을지원합니다. 따라서 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가 Exchange Server 가상주하는도메인의구성원이아닌경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를사용할수있습니다.
 - **Test Connectivity(연결테스트)** 를클릭하여 Exchange Server 에연결되는지확인한후 **Save(저장)** 를클릭합니다.
 - 서비스를다시시작하라는메시지가표시됩니다. **Yes(예)** 를클릭합니다.
9. 액세스규칙을구성합니다. **Configure(구성) > Access Rules(액세스규칙)** 탭을선택하고 **XMS Rules(XMS 규칙)** 탭을클릭한다음 **Add(추가)** 를클릭합니다.



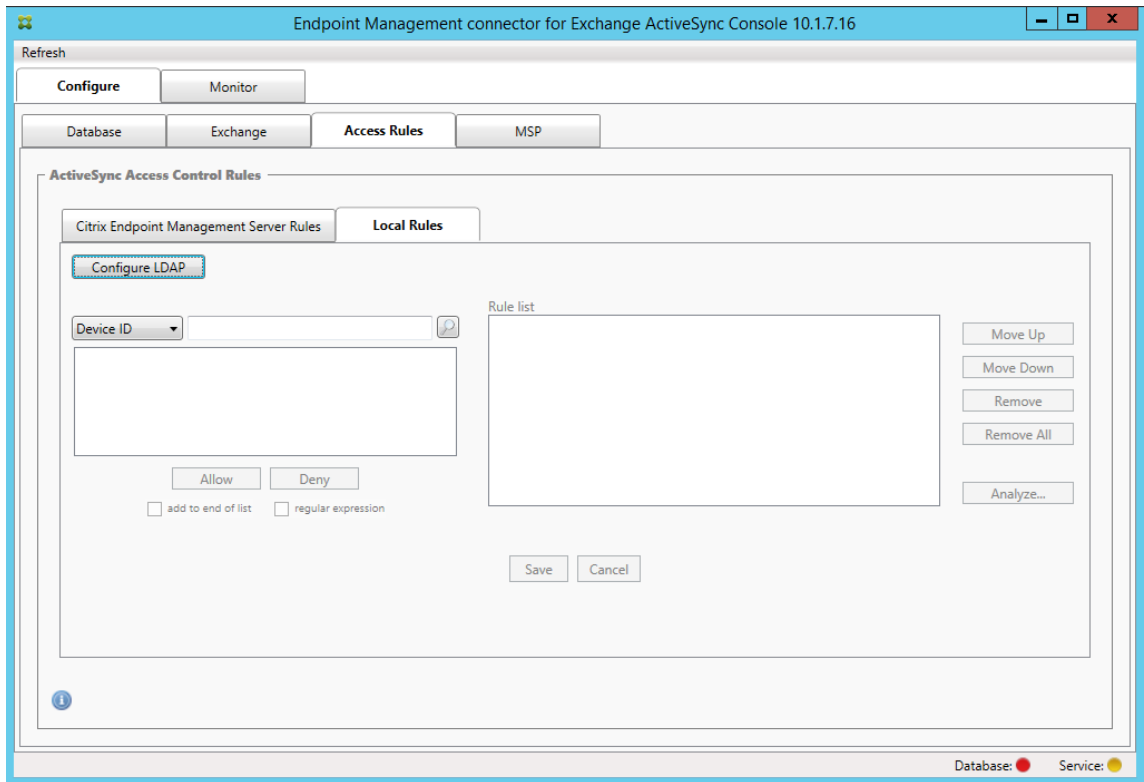
10. **XenMobile server Service Properties(XenMobile 서버서비스속성)** 페이지에서 XenMobile Server 를 가리키도록 URL 문자열을수정합니다. 예를들어인스턴스이름이 **zdm** 인경우 <https://<XdmHostName>/zdm/services/MagConfigService>를입력합니다. 이에에서는 **XdmHostName** 을 XenMobile Server 의 IP 또는 DNS 주소로바꿉니다.



- 권한이있는서버사용자를입력합니다.
- 사용자의암호를입력합니다.
- **Baseline Interval**(기준간격), **Delta Interval**(델타간격) 및 **Timeout values**(시간초과값) 를기본값으로유지합니다.
- **Test Connectivity**(연결테스트) 를클릭하여서버연결을확인한후 **OK**(확인) 를클릭합니다.

Disabled(사용안함) 확인란이선택된경우 XenMobile 메일서비스가 XenMobile 에서정책을수집하지않습니다.

11. **Local Rules**(로컬규칙) 탭을클릭합니다.

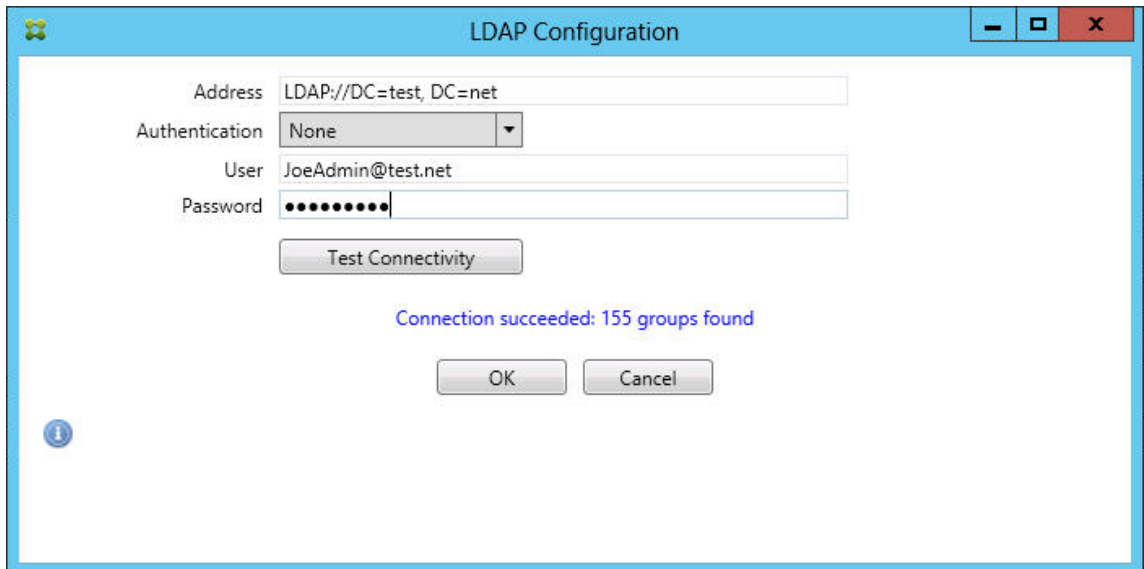


- ActiveSync 장치 ID, 장치유형, AD 그룹, 사용자또는장치 UserAgent 를기준으로로컬규칙을추가할수있습니다. 목록에서해당하는유형을선택합니다.
- 텍스트상자에텍스트또는텍스트부분을입력합니다. 필요한경우쿼리단추를클릭하여부분과일치하는엔터티를봅니다.

Group(그룹) 유형이아닌다른모든유형은스냅샷에서검색된장치에기반합니다. 따라서스냅샷을시작하고완료하지않은경우엔터티가제공되지않습니다.

- 텍스트값을선택한후 **Allow(허용)** 또는 **Deny(거부)** 를클릭하여오른쪽의 **Rule List(규칙목록)** 창에추가합니다. **Rule List(규칙목록)** 창오른쪽의단추를사용하여규칙순서를변경하거나제거할수있습니다. 규칙은지정된사용자및장치에대해규칙이표시된순서로평가되고순서가높은규칙 (최상위규칙에가까운규칙) 에대한일치항목이검색되면다음규칙이적용되지않으므로그순서가중요합니다. 예를들어모든 iPad 장치를허용하는규칙과사용자 Matt 를차단하는후속규칙이있는경우 iPad 규칙이 Matt 규칙보다적용우선순위가높으므로 Matt 의 iPad 가허용됩니다.
- 규칙목록내의규칙을분석하여잠재적재정의, 충돌또는보조구성을찾으려면 **Analyze(분석)** 를클릭하고 **Save(저장)** 를클릭합니다.

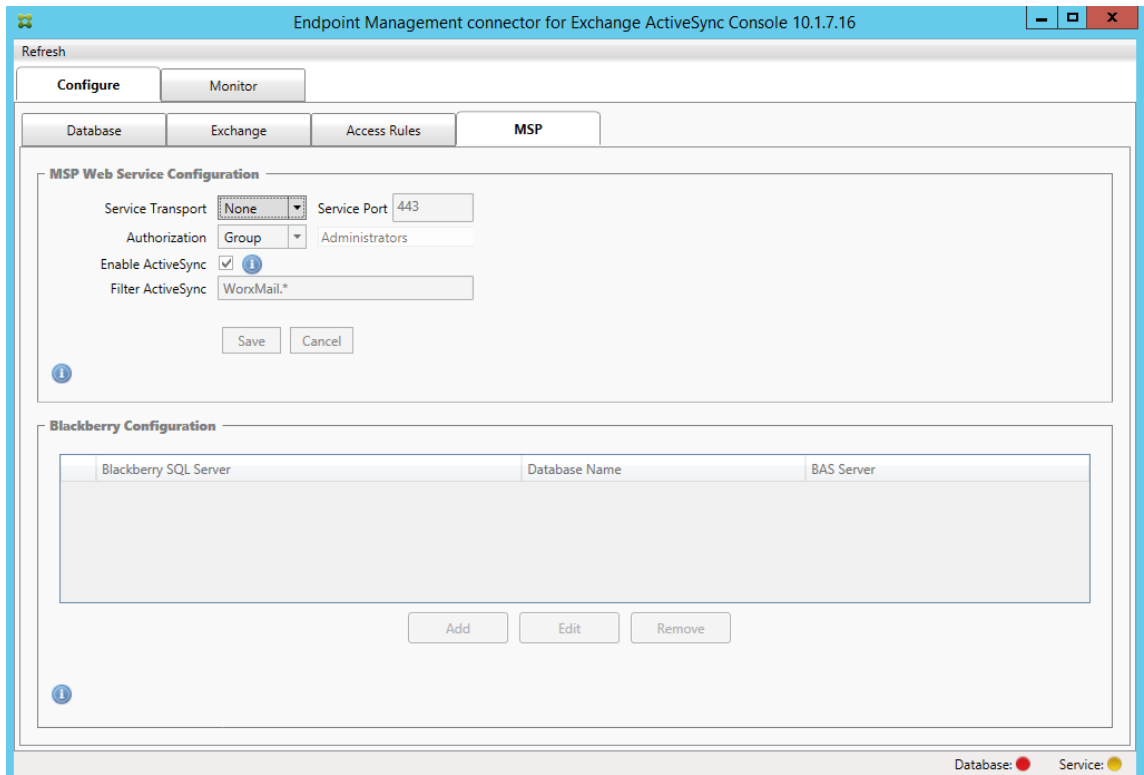
12. Active Directory 그룹에서작동하는로컬규칙을구성하려는경우 **Configure LDAP(LDAP 구성)** 를클릭한후 LDAP 연결속성을구성합니다.



13. 모바일서비스공급자를구성합니다.

모바일서비스공급자는선택사항입니다. 이설정은모바일서비스공급자인터페이스를사용하여관리되지않는장치를쿼리하도록 XenMobile 을구성한경우에만필요합니다.

- **Configure(구성) > MSP** 탭을클릭합니다.



- 모바일서비스공급자서비스에대한 Service Transport(서비스전송) 유형을 **HTTP** 또는 **HTTPS** 로설정합니다.

- 모바일서비스공급자서비스에대한 서비스포트 (일반적으로 80 또는 443) 를설정합니다. 포트 443 을사용하는경우 IIS 에서포트에바인딩된 SSL 인증서가필요합니다.
- **Authorization Group(인증그룹)** 또는 **User(사용자)** 를설정합니다. 이설정은 XenMobile 에서모바일서비스공급자서비스에연결할수있는사용자또는사용자집합을설정합니다.
- ActiveSync 쿼리를사용할지여부를설정합니다. XenMobile Server 에대해 ActiveSync 쿼리를사용하는경우하나이상의 Exchange Server 에대한스냅샷유형을 **Deep(전체)** 으로설정해야합니다. 이경우스냅샷생성시 성능이크게저하될수있습니다.
- 기본적으로정규식 WorxMail.* 와일치하는 ActiveSync 장치는 XenMobile 로전송되지않습니다. 이동작을변경하려면 **Filter ActiveSync(ActiveSync 필터링)** 필드를필요에따라변경합니다.
비워두면모든장치가 XenMobile 에전달됩니다.
- 저장을클릭합니다.

14. 필요한경우 BES(BlackBerry Enterprise Server) 를구성합니다. **Add(추가)** 를클릭하고 BES SQL Server 의서버이름을입력합니다.

- BES 관리데이터베이스의데이터베이스이름을입력합니다.
- **Authentication(인증)** 모드를선택합니다. Windows 통합인증을선택하는경우 Exchange ActiveSync 용

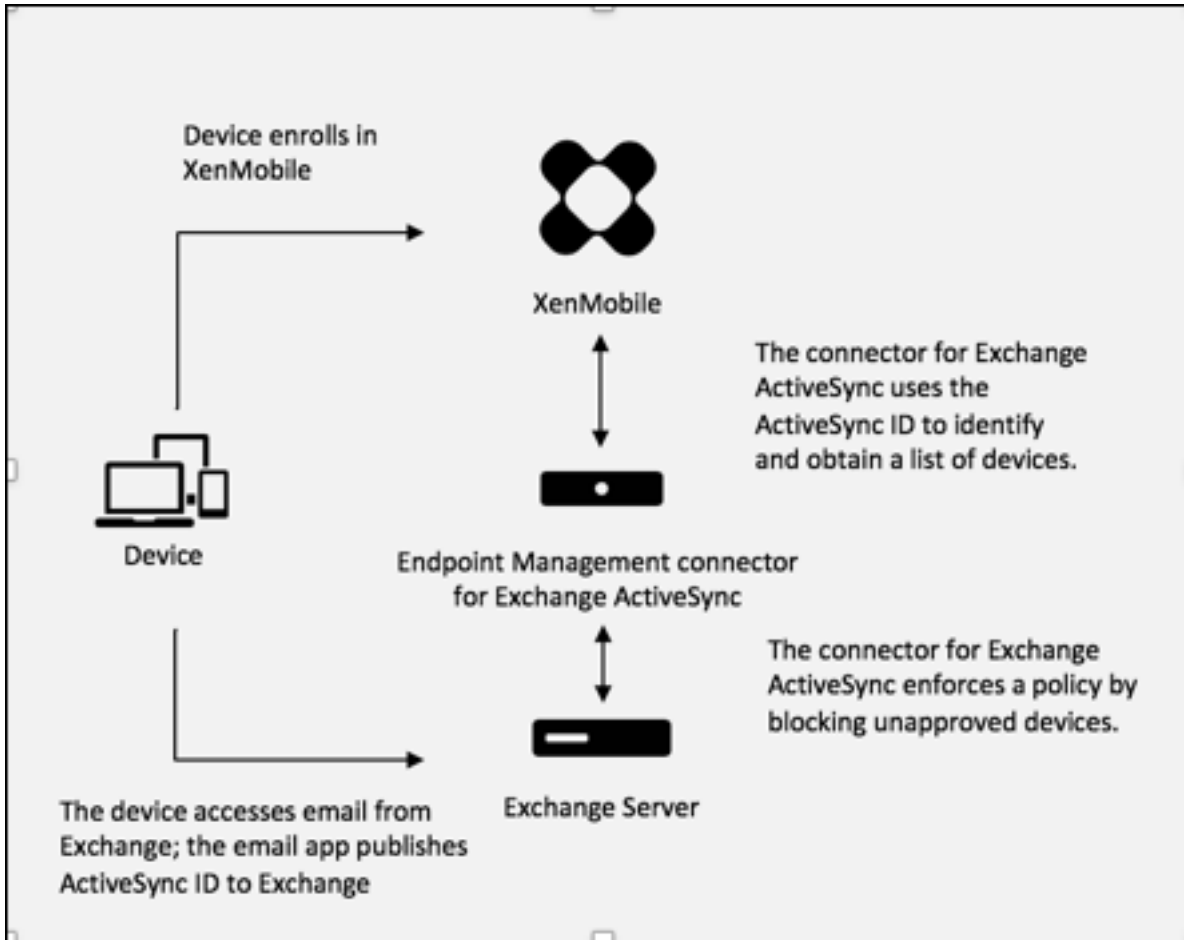
Endpoint Management 커넥터서비스의사용자계정이 BES SQL Server 에연결할때사용되는계정입니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터데이터베이스연결에대해서도 Windows 통합 인증을선택하는경우여기서지정한 Windows 계정에 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터데이터베이스에액세스할수있는권한이있어야합니다.

- **SQL authentication(SQL 인증)** 을선택하는경우사용자이름과암호를입력합니다.
- **Sync Schedule(동기화일정)** 을설정합니다. BES SQL Server 에연결할때사용되는일정이며모든장치업데이트를확인합니다.
- **Test Connectivity(연결테스트)** 를클릭하여 SQL Server 연결을확인합니다. Windows 통합을선택하는 경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터서비스사용자가아닌현재로그온한사용자를사용하여테스트가수행되므로 SQL 인증이정확히테스트되지않습니다.
- XenMobile 에서 BlackBerry 장치의원격초기화및암호재설정을지원하려면 **Enabled(사용)** 확인란을선택합니다.
- BES FQDN(정규화된도메인이름) 을입력합니다.
- 관리웹서비스에사용되는 BES 포트를입력합니다.
- BES 서비스에필요한정규화된사용자및암호를입력합니다.
- **Test Connectivity(연결테스트)** 를클릭하여 BES 연결을테스트합니다.
- 저장을클릭합니다.

ActiveSync ID 를사용하여전자메일정책적용

회사전자메일정책에따라특정장치가회사전자메일을사용하도록승인되지않을수있습니다. 이정책을준수하려면직원이그와같은 장치에서회사전자메일에액세스할수없도록해야합니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터및 XenMobile 은함께작동하여이러한전자메일정책을적용합니다. XenMobile 은회사전자메일액세스에대한정책을설정하고승인되지않은장치가 XenMobile 에등록하면 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가정책을적용합니다.

장치의전자메일클라이언트는장치를식별하는데사용되는장치 ID(ActiveSync ID 라고도함) 를사용하여자신을 Exchange Server(또는 Office 365) 에알립니다. Secure Hub 는유사한식별자를구하고장치가등록될때 XenMobile 에해당식별자를보냅니다. 두장치 ID 를비교하여 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는특정장치에회사전자메일액세스권한이있는지여부를결정할수있습니다. 다음그림에서는이개념을보여줍니다.



XenMobile 이장치가게시하는 ID 와다른 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터 ID 를 Exchange 에보내는경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가장치로수행할작업을 Exchange 에알릴수없 습니다.

ActiveSync ID 일치는대부분의플랫폼에서안정적으로작동합니다. 하지만일부 Android 구현환경에서장치의 ActiveSync ID 가메일클라이언트가 Exchange 에알리는 ID 와다르다는것이밝혀졌습니다. 이문제를완화하려면다음을수행할수있습니다.

- Samsung SAFE 플랫폼에서는 XenMobile 에서장치 ActiveSync 구성을푸시합니다.

회사전자메일액세스정책이올바르게적용되도록하려면방어적보안입장을채택하고기본적으로거부하는정책정책을설정하여전자 메일을차단하도록 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를구성할수있습니다. 즉, 직원이 Android 장치에서전자메일클라이언트를구성하는경우와 ActiveSync ID 검색이제대로작동하지않는경우해당직원의회사전자메일액세 스가거부됩니다.

액세스제어규칙

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 Exchange ActiveSync 장치에대한액세스제어를동적 으로구성하는규칙기반접근방식을제공합니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터액세스제어규 칩은일치하는식과원하는액세스상태 (허용또는차단) 의두부분으로구성됩니다. 지정된 Exchange ActiveSync 장치에대해규

칙을 평가하여 규칙이 장치에 적용되는지 또는 장치와 일치하는지를 결정할 수 있습니다. 일치하는 식에는 여러 종류가 있습니다. 예를 들어 규칙은 지정된 장치 유형의 모든 장치 또는 특정 Exchange ActiveSync 장치 ID 또는 특정 사용자의 모든 장치와 일치할 수 있습니다.

규칙 목록의 규칙을 추가, 제거 및 재정렬하는 동안 언제든지 **Cancel(취소)** 단추를 클릭하면 처음 규칙 목록을 열었을 때의 상태로 목록이 되돌려집니다. **Save(저장)** 를 클릭하지 않고 구성 도구를 닫으면 이 창에서 수행한 변경 내용이 손실됩니다.

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에는 로컬 규칙, XenMobile Server 규칙 (XDM 규칙이라고도 함) 및 기본 액세스 규칙의 세 가지 규칙이 있습니다.

로컬 규칙: 로컬 규칙은 우선 순위가 가장 높습니다. 로컬 규칙에 일치하는 장치가 있을 경우 규칙 평가가 중지됩니다. XenMobile Server 규칙 또는 기본 액세스 규칙은 확인되지 않습니다. 로컬 규칙은 **Configure(구성) > Access Rules(액세스 규칙) > Local Rules(로컬 규칙)** 탭을 통해 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에 로컬로 구성됩니다. 지원 일치하는 지정된 Active Directory 그룹 내의 사용자 구성원 자격에 기반합니다. 지원 일치하는 다음 필드에 대한 정 규칙에 기반합니다.

- ActiveSync Device ID(ActiveSync 장치 ID)
- ActiveSync Device Type(ActiveSync 장치 유형)
- User Principal Name (UPN)(UPN(사용자 계정 이름))
- ActiveSync User Agent(ActiveSync 사용자 에이전트)(일반적으로 장치 플랫폼 또는 전자 메일 클라이언트)

주소 검색이 완료되고 장치를 찾은 경우 일반 또는 정 규칙 규칙을 추가할 수 있습니다. 주소 검색이 완료되지 않은 경우 정 규칙 규칙만 추가할 수 있습니다.

XenMobile 서버 규칙: XenMobile Server 규칙은 관리되는 장치에 대한 규칙을 제공하는 외부 XenMobile Server 에 대한 참조입니다. XenMobile Server 는 XenMobile 에 알려진 속성 (예: 장치가 탈옥 장치인지 여부 또는 장치에 금지된 앱이 포함되었는지 여부) 을 기반으로 장치를 허용 또는 차단된 장치로 식별하는 간략한 규칙으로 구성될 수 있습니다. XenMobile 은 이 간략한 규칙을 평가하고 허용 또는 차단된 ActiveSync 장치 ID 집합을 생성한 다음 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에 전달합니다.

기본 액세스 규칙: 기본 액세스 규칙은 잠재적으로 모든 장치와 일치할 수 있고 항상 마지막에 평가된다는 것이 특징입니다. 이 규칙은 지정된 장치가 로컬 또는 XenMobile Server 규칙과 일치하지 않을 경우 기본 액세스 규칙의 원하는 액세스 상태가 장치의 원하는 액세스 상태를 결정하는 광범위한 규칙입니다.

- **Default Access - Allow(기본 액세스 - 허용):** 로컬 또는 XenMobile Server 규칙과 일치하지 않는 모든 장치가 허용됩니다.
- **Default Access - Block(기본 액세스 - 차단):** 로컬 또는 XenMobile Server 규칙과 일치하지 않는 모든 장치가 차단됩니다.
- **Default Access - Unchanged(기본 액세스 - 변경되지 않음):** 로컬 또는 XenMobile Server 규칙과 일치하지 않는 모든 장치의 액세스 상태가 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에 의해 수정되지 않습니다. 장치가 Exchange 에 의해 격리 모드에 배치된 경우 아무런 동작도 수행되지 않습니다. 예를 들어 장치를 격리 모드에서 제거하는 유일한 방법은 로컬 또는 XDM 규칙으로 격리를 명시적으로 재정의하는 것입니다.

규칙평가정보

Exchange 가 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에보고하는각장치에대해다음과같이높은우선 순위에서낮은우선순위로규칙이평가됩니다.

- 로컬규칙
- XenMobile Server 규칙
- 기본액세스규칙

일치가발견되면평가가중지됩니다. 예를들어로컬규칙이지정된장치와일치할경우 XenMobile Server 규칙또는기본액세스규칙으로장치가평가되지않습니다. 이는지정된규칙유형내에서도마찬가지입니다. 예를들어로컬규칙목록에지정된장치와일치하는 규칙이둘이상인경우첫번째일치가발견되면평가가중지됩니다.

장치속성이변경되거나장치가추가또는제거되거나규칙자체가변경될경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가현재정의된규칙집합을다시평가합니다. 주스냅샷은구성가능한간격으로장치속성변경및제거를확인합니다. 부스냅샷은구성가능한간격으로새장치를확인합니다.

Exchange ActiveSync 에도액세스를제어하는규칙이있습니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의컨텍스트에서이러한규칙의작동방식을이해하는것이중요합니다. Exchange 는개별면제, 장치규칙및조직설정의세가 지규칙수준으로구성될수있습니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는개별면제목록에영향을 주는원격 PowerShell 요청을프로그래밍방식으로실행하여액세스제어를자동화합니다. 개별면제목록은지정된사서함에연결된 허용또는차단된 Exchange ActiveSync 장치 ID 의목록입니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를배포하면 Exchange 내면제목록의관리가실질적으로커넥터에이전됩니다. 자세한내용은 Microsoft 문서 [장치액세스 제어](#)를참조하십시오.

분석은동일한필드에여러규칙이정의된경우특히유용합니다. 규칙간의관계문제를해결할수있습니다. 분석은규칙필드의관점에서 수행됩니다. 예를들어 ActiveSync 장치 ID, ActiveSync 장치유형, 사용자, 사용자에이전트등일치되는필드에기반한그룹으로규칙이분석됩니다.

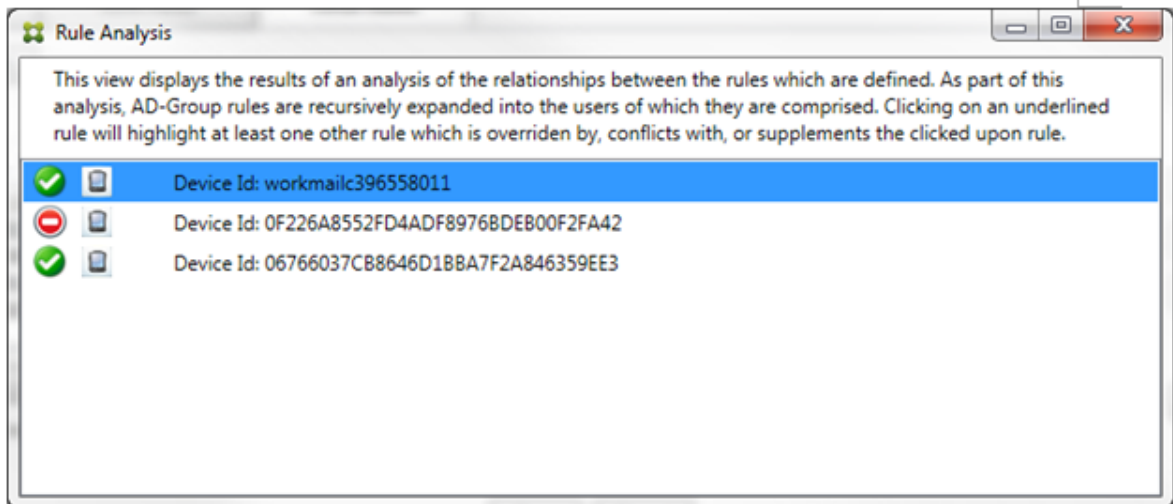
규칙용어

- **재정의규칙:** 재정의는둘이상의규칙이동일한장치에적용될수있는경우발생합니다. 규칙은목록의우선순위에따라평가되므로적용될수있는마지막의규칙인스턴스가평가되지않을수있습니다.
- **충돌규칙:** 충돌은둘이상의규칙이동일한장치에적용될수있지만액세스 (허용/차단) 가일치하지않는경우발생합니다. 충돌 규칙이정규식규칙이아닌경우충돌은항상암시적으로재정의의의미합니다.
- **보완규칙:** 보완은둘이상의규칙이정규식규칙이어서둘이상의정규식을하나의정규식규칙으로결합할수있는지, 또는중복되는기능이아닌지를확인해야할때발생합니다. 보완규칙은액세스 (허용/차단) 에서도충돌할수있습니다.
- **주규칙:** 주규칙은대화상자안에서클릭된규칙입니다. 이규칙은실선테두리로표시됩니다. 또한위또는아래를가리키는녹색 화살표가하나또는두개포함됩니다. 화살표가위를가리키는경우주규칙앞에보조규칙이있음을나타냅니다. 화살표가아래를가리키는경우주규칙뒤에보조규칙이있음을나타냅니다. 한번에하나의주규칙만활성화될수있습니다.
- **보조규칙:** 보조규칙은재정의, 충돌또는추가관계를통해주규칙과관련됩니다. 이규칙은파선테두리로표시됩니다. 각주규칙에대해여러개의보조규칙이있을수있습니다. 밑줄이표시된항목을클릭하면항상주규칙의관점에서보조규칙인규칙이강조표시됩니다. 예를들어보조규칙은주규칙으로재정의되고주규칙과액세스에서충돌하며주규칙을보완합니다.

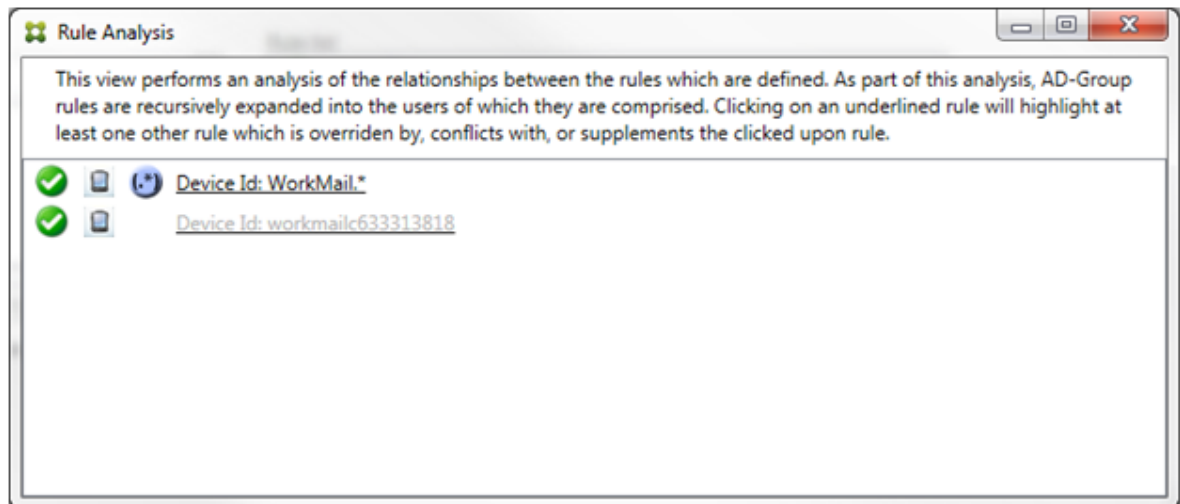
Rule Analysis(규칙분석) 대화상자에 규칙유형이 표시되는 방법

충돌, 재정의 또는 보완이 없는 경우 Rule Analysis(규칙분석) 대화상자에 밑줄이 그어진 항목이 표시되지 않습니다. 항목을 클릭해도 아무런 영향이 없습니다. 예를 들어 선택된 항목이 일반적으로 모습으로 표시됩니다.

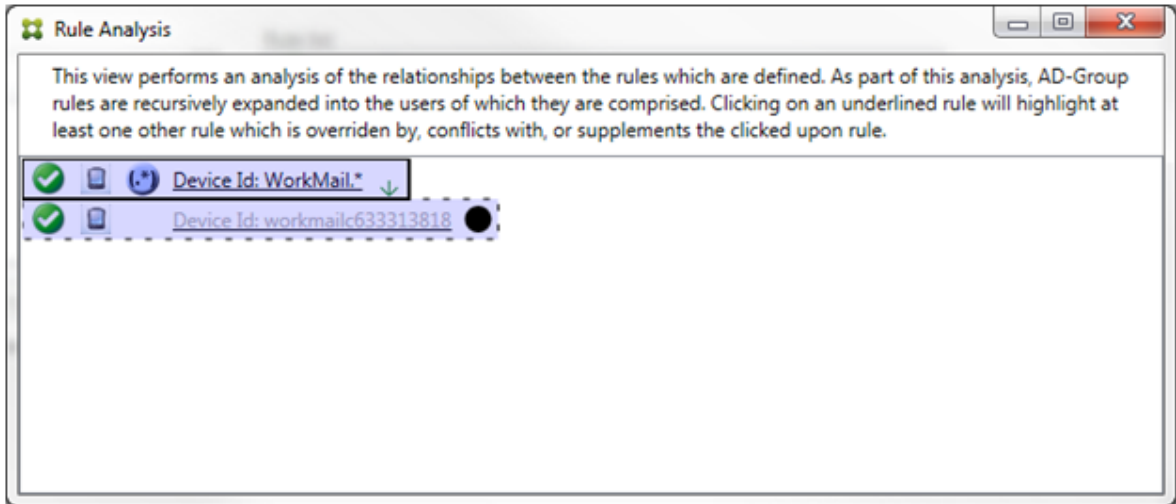
Rule Analysis(규칙분석) 창에는 선택할 경우 충돌, 재정의, 중복 또는 보완 규칙만 표시되는 확인란이 있습니다.



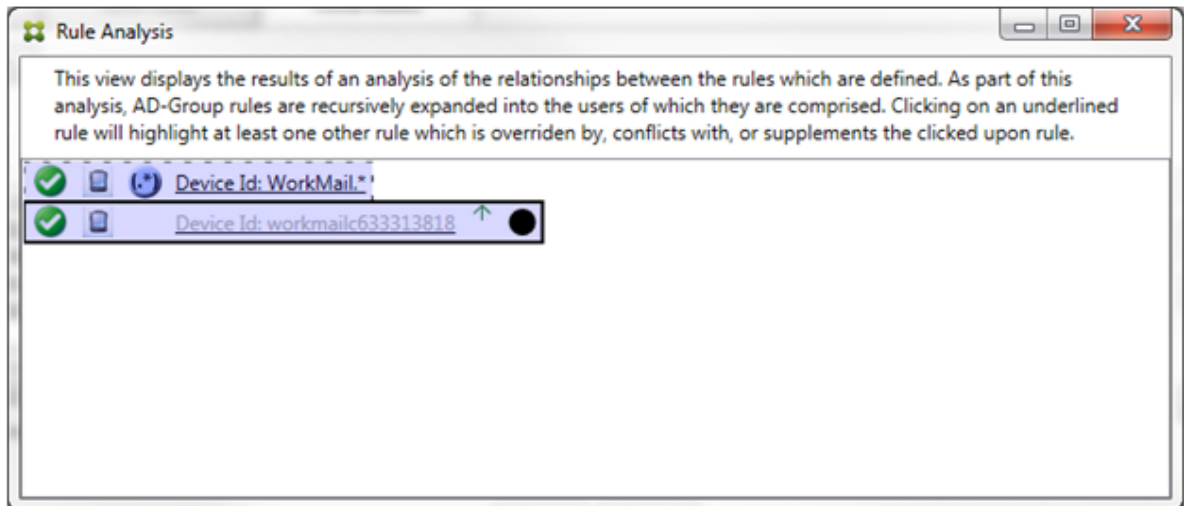
재정의가 발생하는 경우 2 개 이상의 규칙 (주 규칙과 보조 규칙) 에 밑줄이 표시됩니다. 우선 순위가 더 높은 규칙으로 재정의된 하나 이상의 보조 규칙은 연한 글꼴로 표시됩니다. 재정의된 규칙을 클릭하면 해당 규칙을 재정의한 규칙을 볼 수 있습니다. 규칙이 주 규칙이 되거나 보조 규칙이 되어 재정의된 규칙이 강조 표시되면 그 옆에 해당 규칙이 비활성 상태임을 나타내는 검정색 원이 표시됩니다. 예를 들어 규칙을 클릭하기 전에 대화상자는 다음과 같이 표시됩니다.



우선 순위가 가장 높은 규칙을 클릭하면 대화상자가 다음과 같이 표시됩니다.

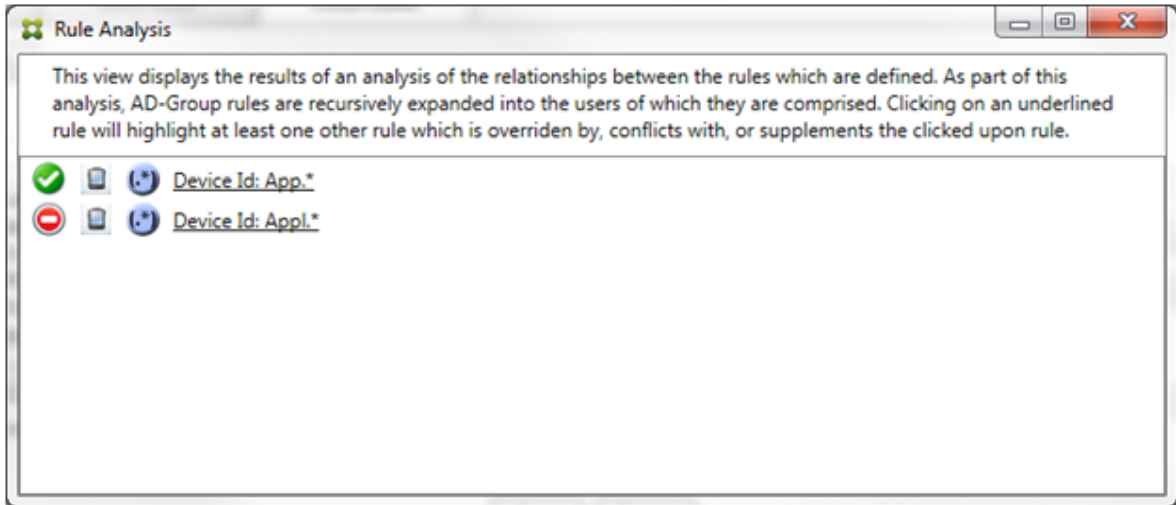


이예에서정규식규칙 `WorkMail.*`는주규칙 (실선테두리로표시됨) 이고일반규칙 `workmailc633313818`은보조규칙 (파선테두리로표시됨) 입니다. 보조규칙옆의검정색점은이규칙보다우선하는더높은우선순위의정규식규칙이있어해당규칙이비활성화 (따라서평가되지않음) 되었음을나타내는시각적표시입니다. 재정의된규칙을클릭한후대화상자는다음과같이표시됩니다.

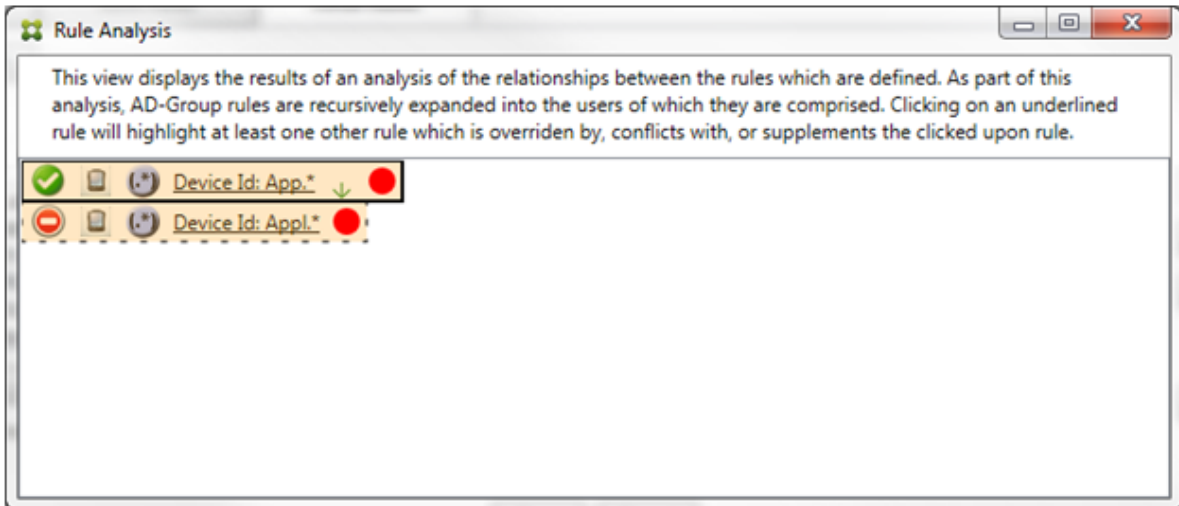


이전예에서정규식규칙 `WorkMail.*`는보조규칙 (파선테두리로표시됨) 이고일반규칙 `workmailc633313818`은주규칙 (실선테두리로표시됨) 입니다. 이단순예제에서는큰차이가없습니다. 더복잡한예제는이항목의뒷부분에나오는복합식예제를참조하십시오. 여러개의규칙이정의된시나리오에서재정의된규칙을클릭하면해당규칙을재정의한규칙을빠르게식별할수있습니다.

충돌이발생하는경우 2 개이상의규칙 (주규칙과보조규칙) 에밀줄이표시됩니다. 충돌하는규칙은빨간색점으로표시됩니다. 서로 충돌하는규칙은둘이상의정규식이정의된경우에만가능합니다. 다른모든충돌시나리오에서는충돌이발생하지않으며재정의만발생합니다. 단순예제에서규칙중하나를클릭하기전의대화상자는다음과같이표시됩니다.

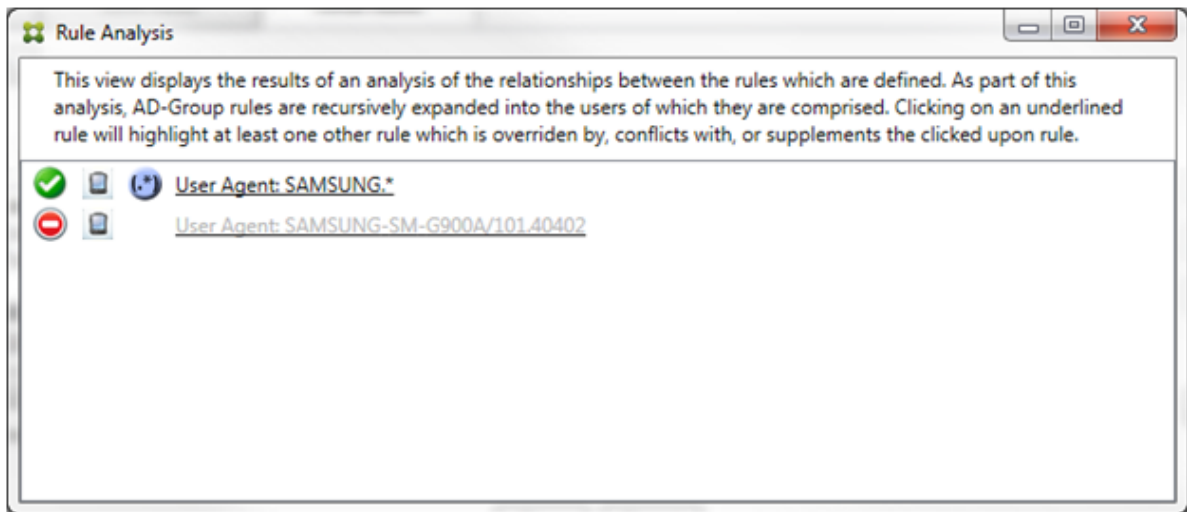


두정규식규칙을검사하면첫번째규칙은장치 ID 에 “App” 이포함된모든장치를허용하고, 두번째규칙은장치 ID 에 “Appl” 이포함된모든장치를거부하는것을알수있습니다. 또한두번째규칙이장치 ID 에 “Appl” 이포함된모든장치를거부하지만허용규칙의우선순위가더높기때문에두번째규칙의조건과일치하는장치가거부되지않습니다. 첫번째규칙을클릭한후대화상자는다음과같이표시됩니다.



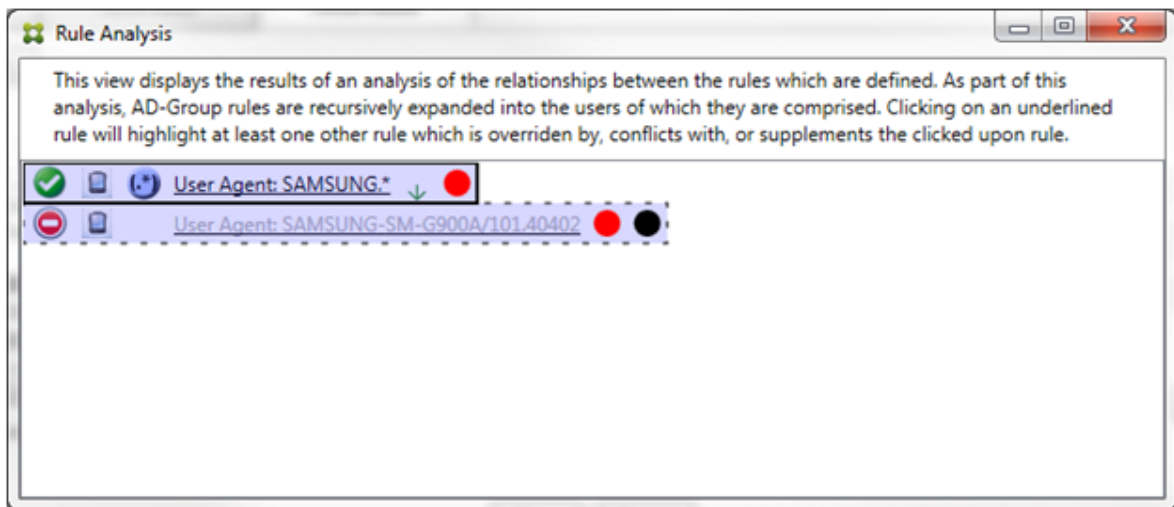
앞의시나리오에서는주규칙 (정규식규칙 App.*) 과보조규칙 (정규식규칙 Appl.*) 이모두노란색으로강조표시됩니다. 이는 둘이상의정규식규칙이단일의일치가능한필드에적용되어중복성문제또는보다심각한문제가발생할수있음을알리는시각적경고입니다.

충돌과재정의가모두발생하는시나리오에서는주규칙 (정규식규칙 App.*) 과보조규칙 (정규식규칙 Appl.*) 이노란색으로강조표시됩니다. 이는둘이상의정규식규칙이단일의일치가능한필드에적용되어중복성문제또는보다심각한문제가발생할수있음을알리는시각적경고입니다.



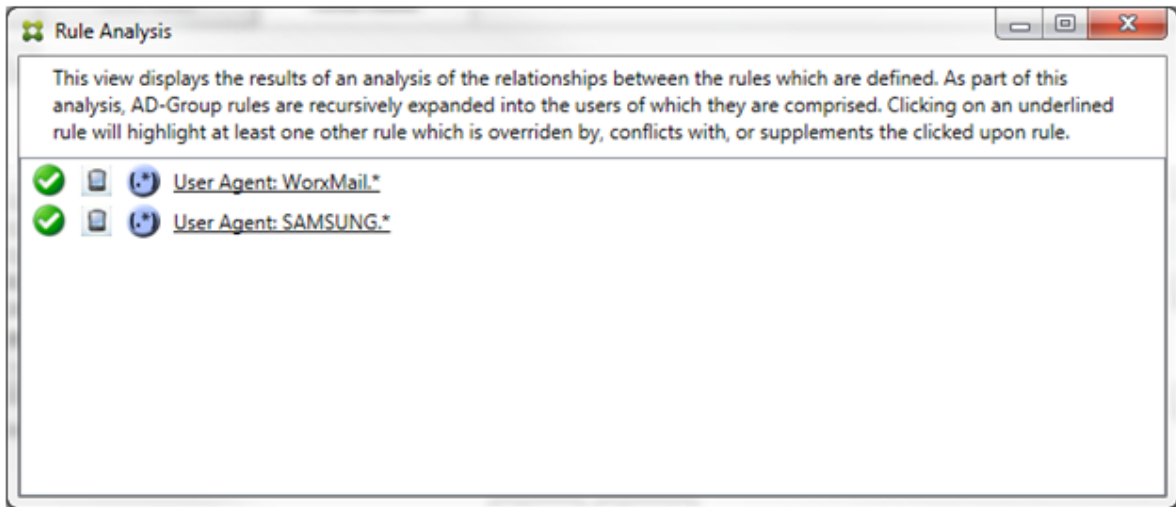
앞의예제에서첫번째규칙 (정규식규칙 SAMSUNG . *) 은다음규칙 (일반규칙 SAMSUNG-SM-G900A/101.40402) 을재정의할뿐아니라엑세스 (주규칙은허용을지정하고보조규칙은차단을지정함) 에서도다르다는것을알수있습니다. 두번째규칙 (일반규칙 SAMSUNG-SM-G900A/101.40402) 은재정의되고비활성화되었음을나타내는색이연한텍스트로표시됩니다.

정규식규칙을클릭한후대화상자는다음과같이표시됩니다.

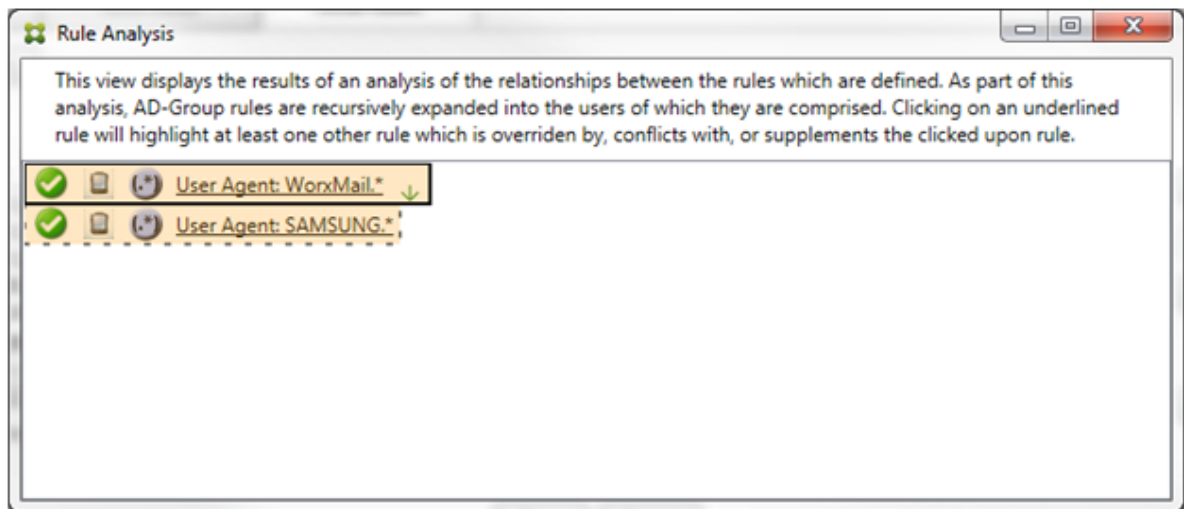


주규칙 (정규식규칙 SAMSUNG . *) 뒤에엑세스상태가하나이상의보조규칙과충돌함을나타내는빨간색점이표시됩니다. 보조규칙 (일반규칙 SAMSUNG-SM-G900A/101.40402) 뒤에엑세스상태가주규칙과충돌함을나타내는빨간색점이표시됩니다. 이규칙뒤에는규칙이재정의되었고그로인해비활성화되었음을나타내는검정색점도표시됩니다.

2 개이상의규칙 (주규칙과보조규칙) 에밀줄이표시됩니다. 다른규칙을보완하는규칙에는정규식규칙만포함됩니다. 다른규칙을보완하는규칙은노란색오버레이로표시됩니다. 단순예제에서규칙중하나를클릭하기전의대화상자는다음과같이표시됩니다.



Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의 ActiveSync 장치 ID 필드에정규식규칙인두규칙이모두 적용된것을쉽게알수있습니다. 첫번째규칙을클릭한후대화상자는다음과같이표시됩니다.



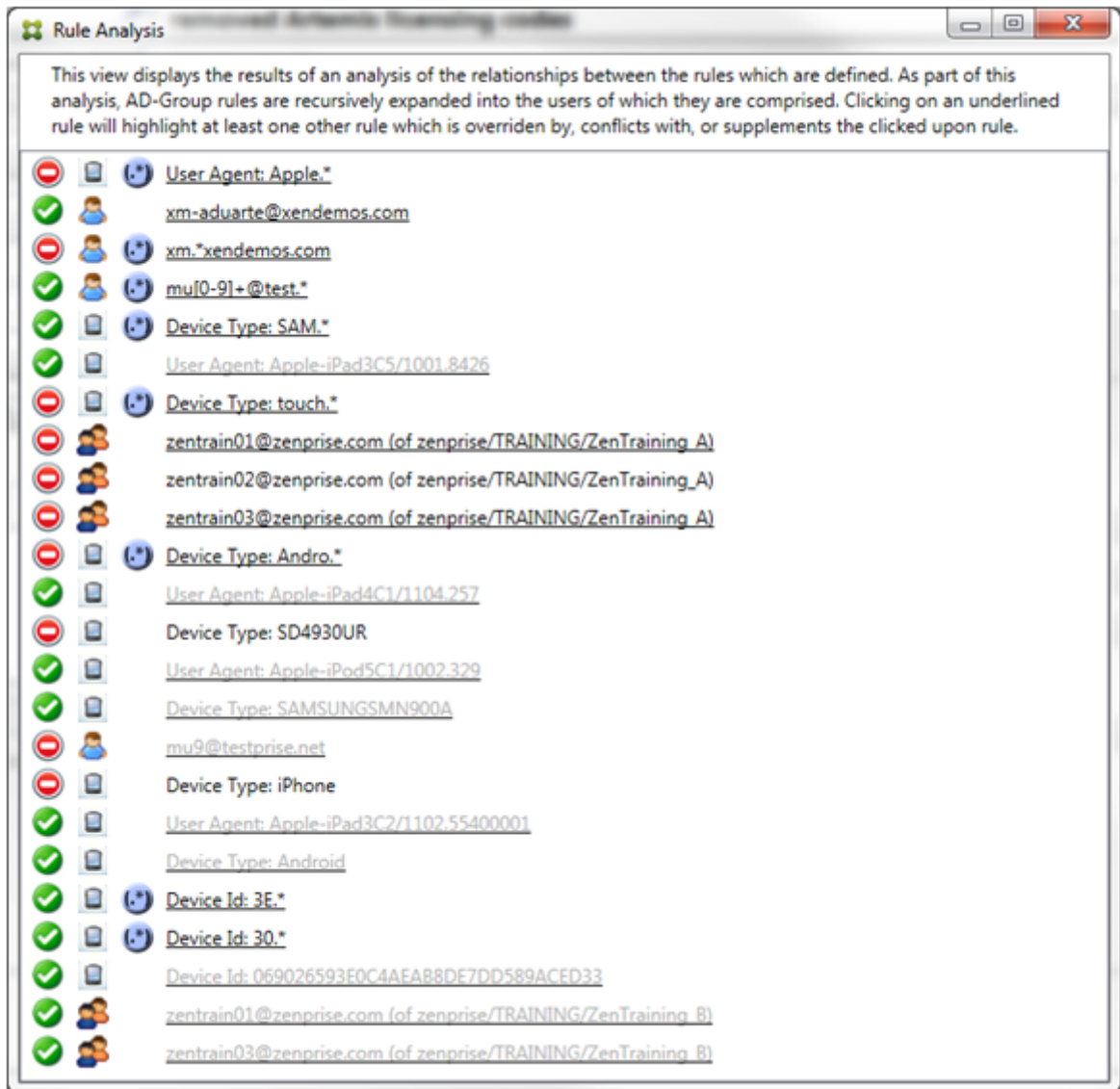
주규칙 (정규식규칙 `WorkMail.*`) 이하하나이상의추가보조규칙 (정규식규칙) 이있음을나타내는노란색오버레이로강조표시됩니다. 보조규칙 (정규식규칙 `SAMSUNG.*`) 이 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의동일한필드 (ActiveSync 장치 ID 필드) 에이규칙과주규칙 (모두정규식규칙임) 이적용되고있음을나타내는노란색오버레이로강조표시됩니다. 이경우필드는 ActiveSync 장치 ID 입니다. 정규식은겹치거나겹치지않을수있습니다. 정규식이적절하게작성되었는지여부는직접판단해야합니다.

복합식의예제

재정의, 충돌또는보완이발생할수있는상황은많습니다. 따라서가능한모든시나리오의예를제공하기란불가능합니다. 다음예제에서는하지말아야할사항을설명하고규칙분석의시각적구조가제공하는모든기능을설명합니다. 다음그림에는항목의대부분에밑줄이표시되어있습니다. 문제의규칙이우선순위가더높은규칙으로재정의되었음을나타내는연한글꼴로렌더링된항목이많습니다.



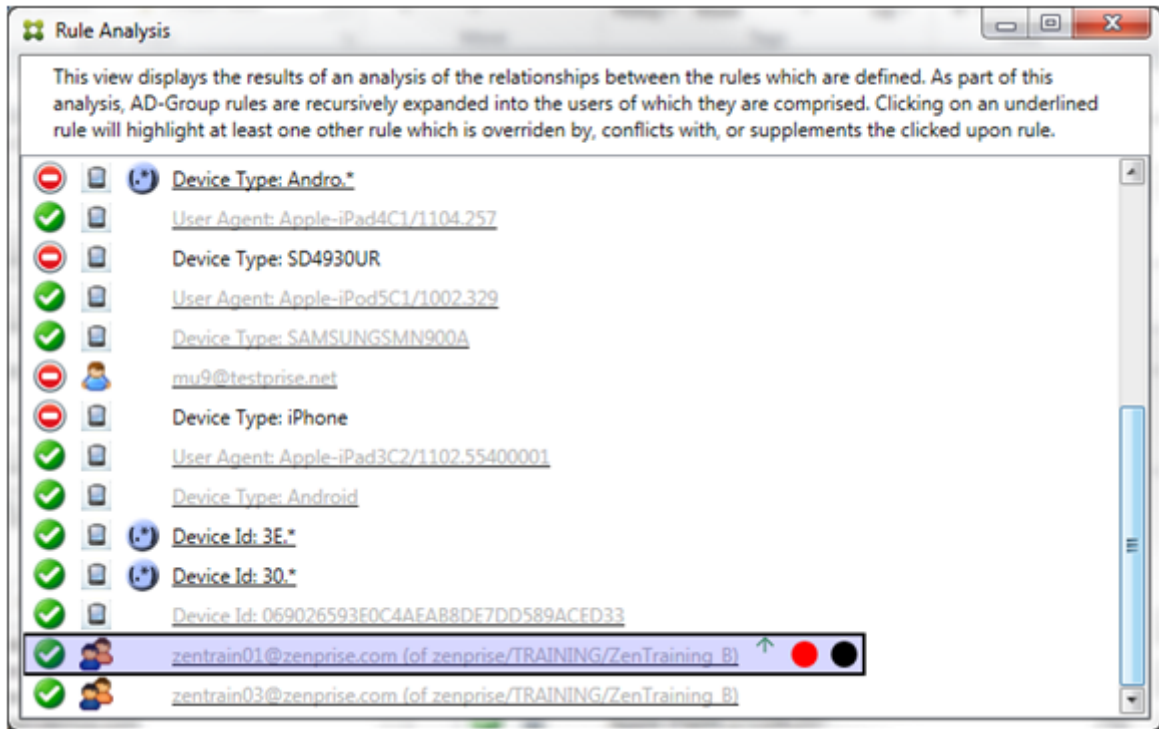
아이콘으로 표시되는 정규식 규칙의 수도 목록에 포함되어 있습니다.



재정의 분석하는 방법

특정 규칙을 재정의한 규칙을 보려면 규칙을 클릭합니다.

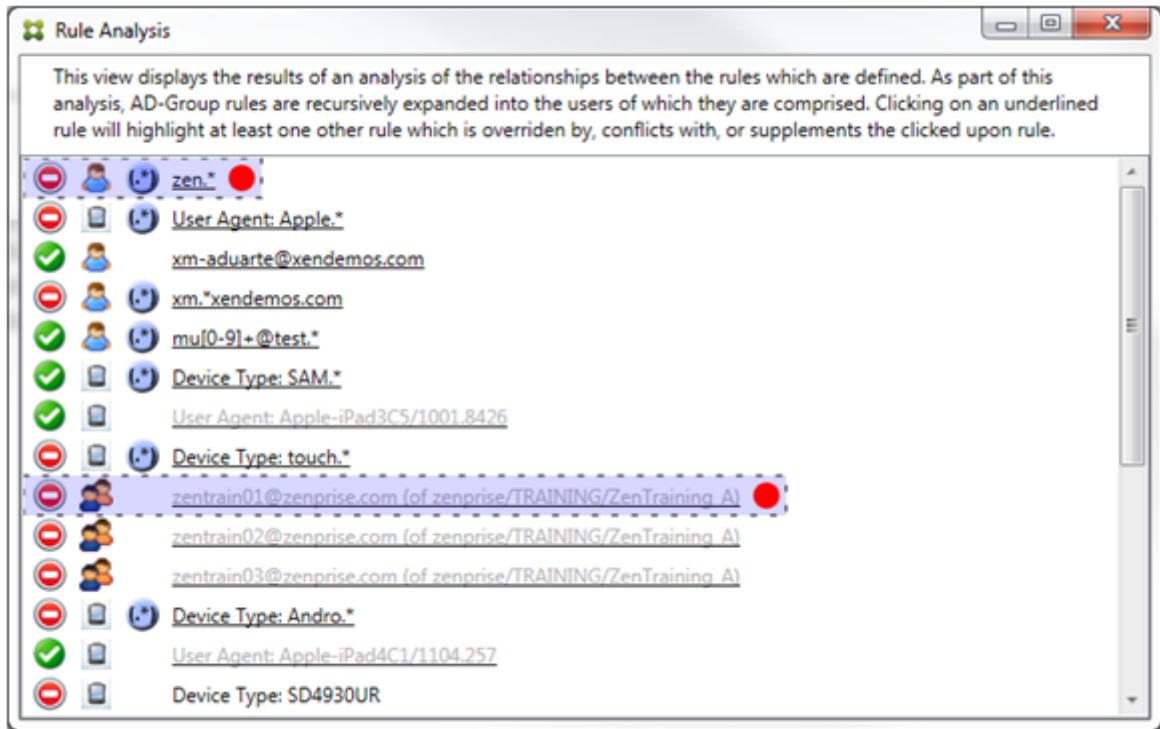
예제 1: 이 예제에서는 `zentrain01@zenprise.com`이 재정의된 이유를 검사합니다.



주규칙 (AD 그룹규칙 zenprise/TRAINING/ZenTraining B, 여기서 zentrain01@zenprise.com은 구성원임) 의특징은다음과같습니다.

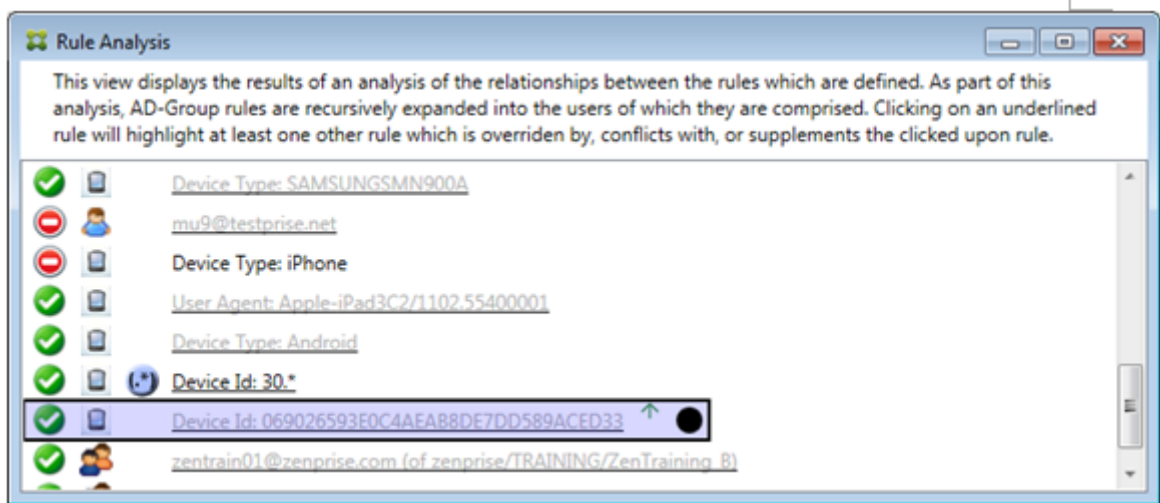
- 파란색으로강조표시되고실선테두리가포함되어있습니다.
- 위쪽을가리키는녹색화살표가있습니다 (위에보조규칙이있음을나타냄).
- 각각하나이상의보조규칙과액세스상태가충돌하고, 주규칙으로재정의되어비활성화되었음을나타내는빨간색원과검정색 원이뒤에있습니다.

위로스크롤하면다음이표시됩니다.



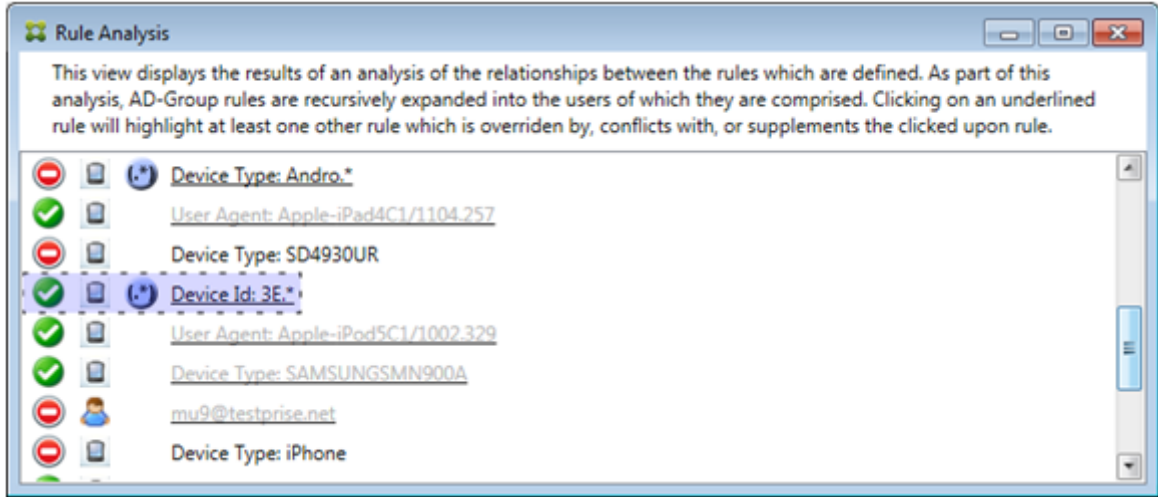
이 예에서는 정규식 규칙인 zen.*과 일반 규칙인 zentrain01@zenprise.com(zenprise/TRAINING/ZenTraining A) 의 보조 규칙 2 개가 주 규칙을 재정의합니다. 두 번째 보조 규칙에서는 Active Directory 그룹 규칙 ZenTraining A에 사용자 zentrain01@zenprise.com이 포함되고 Active Directory 그룹 규칙 ZenTraining B에도 사용자 zentrain01@zenprise.com이 포함됩니다. 그러나 보조 규칙이 주 규칙보다 우선 순위가 높기 때문에 주 규칙이 재정의되었습니다. 주 규칙의 액세스는 허용이고 두 보조 규칙의 액세스는 차단이므로 액세스가 충돌함을 나타내는 빨간색 원이 뒤에 표시됩니다.

예제 2: 이 예제에서는 ActiveSync 장치 ID 가 069026593E0C4AEAB8DE7DD589ACED33인 장치가 재정의된 이유를 보여줍니다.



주 규칙 (일반장치 ID 규칙 069026593E0C4AEAB8DE7DD589ACED33) 의 특징은 다음과 같습니다.

- 파란색으로 강조 표시되고 실선 테두리가 포함되어 있습니다.
- 위쪽을 가리키는 녹색 화살표가 있습니다 (위에 보조 규칙이 있음을 나타냄).
- 주 규칙이 보조 규칙으로 재정의되어 비활성화되었음을 나타내는 검정색 원이 뒤에 표시되어 있습니다.

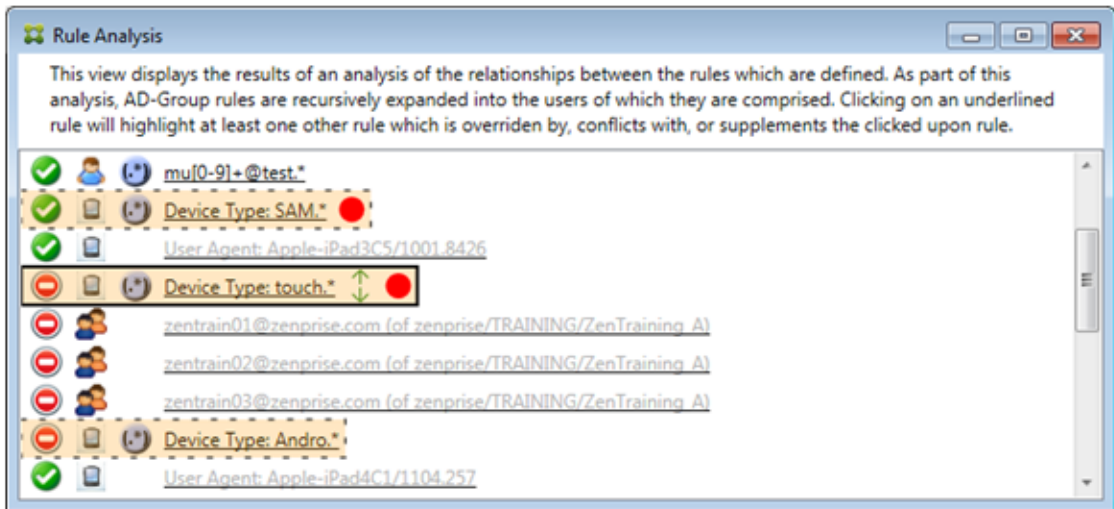


이 예에서는 단일의 보조 규칙이 주 규칙을 재정의합니다. 정규식 ActiveSync 장치 ID 규칙은 3E.*입니다. 정규식 3E.*가 069026593E0C4AEAB8DE7DD589ACED33과 일치하므로 주 규칙이 평가되지 않습니다.

보안 및 충돌을 분석하는 방법

이 예에서 기본 규칙은 정규식 ActiveSync 장치 유형 규칙인 touch.*입니다. 특징은 다음과 같습니다.

- 특정 규칙 필드 (이 예에서는 ActiveSync 장치 유형) 에 둘 이상의 정규식 규칙이 작동함을 나타내는 경고로 노란색 오버레이가 실선 테두리와 함께 표시되어 있습니다.
- 각각 위쪽과 아래쪽을 가리키는 두 개의 화살표가 있습니다 (우선 순위가 높은 보조 규칙과 우선 순위가 낮은 보조 규칙이 1 개 이상 있음을 나타냄).
- 액세스 상태가 허용으로 설정되어 주 규칙의 액세스 상태 인 차단과 충돌하는 보조 규칙이 1 개 이상임을 나타내는 빨간색 원이 옆에 표시되어 있습니다.
- 정규식 ActiveSync 장치 유형 규칙 SAM.* 및 정규식 ActiveSync 장치 유형 규칙 Andro.*의 보조 규칙 2 개가 있습니다.
- 두 보조 규칙은 보조 규칙임을 나타내는 파선 테두리로 표시되어 있습니다.
- 두 보조 규칙에는 ActiveSync 장치 유형 규칙 필드에도 적용됨을 나타내는 노란색 오버레이가 표시되어 있습니다.
- 이러한 시나리오에서는 정규식 규칙이 중복되지 않는지 확인해야 합니다.



규칙을추가로분석하는방법

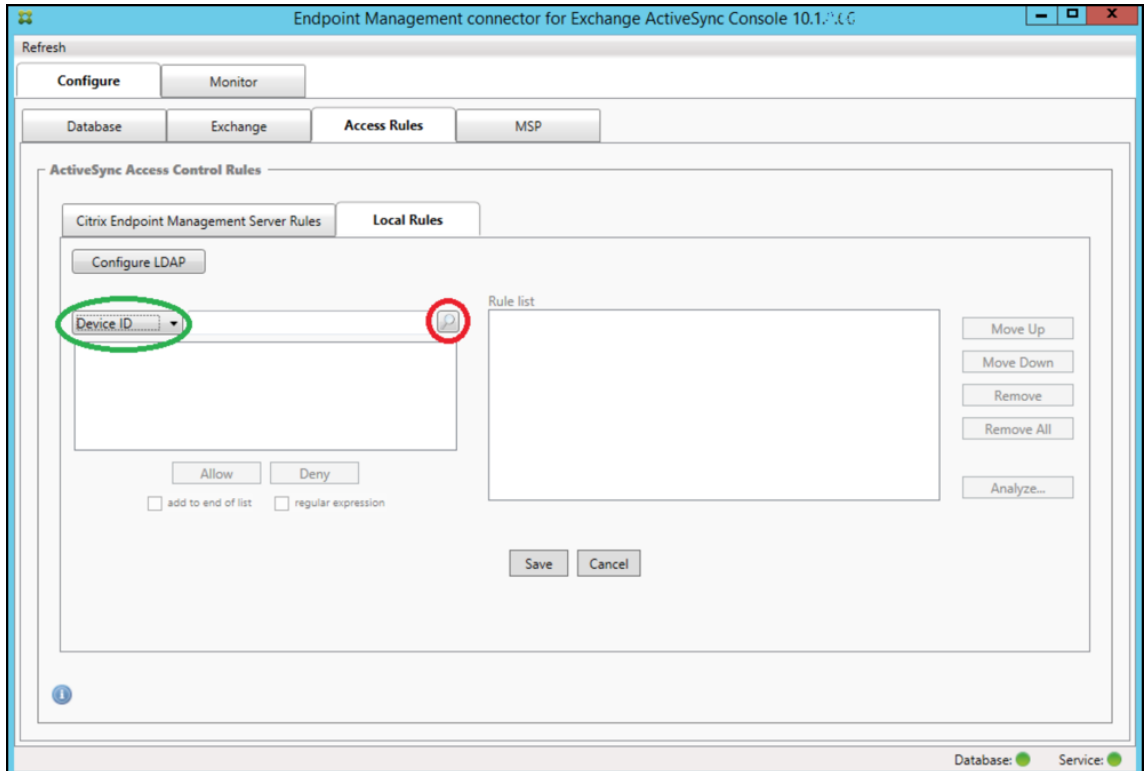
이예제에서는규칙관계가항상주규칙의관점에서파생된다는점을설명합니다. 앞의예제에서는정규식규칙클릭이값이 touch.*인장치유형의필드에적용되는방법을보여줬습니다. 보조규칙 Andro.*를클릭하면다른보조규칙집합이강조표시됩니다.



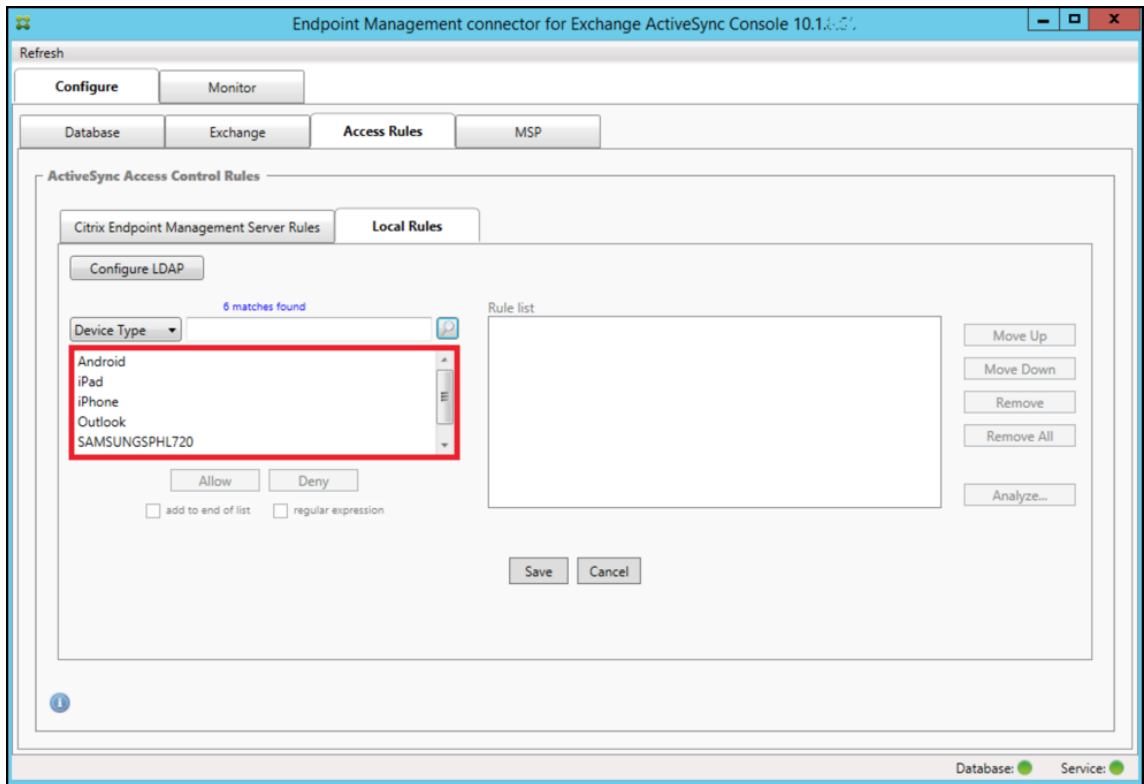
이예제는규칙관계에포함된재정의된규칙을보여줍니다. 이규칙은일반 ActiveSync 장치유형규칙인 **Android**이며재정의 (연 한글끝로표시되고검정색원이표시됨) 되었으며주규칙인정규식 ActiveSync 장치유형규칙 **Andro.***와액세스상태가충돌합니다. 이규칙은클릭하기전에보조규칙이었습니다. 앞의예에서일반 ActiveSync 장치유형규칙 **Android**는보조규칙으로표시되지않았습니다. 주규칙 (정규식 ActiveSync 장치유형규칙 **touch.***) 의관점에서주규칙과관련되지않았기때문입니다.

일반식로컬규칙을구성하려면

1. **Access Rules**(액세스규칙) 탭을클릭합니다.



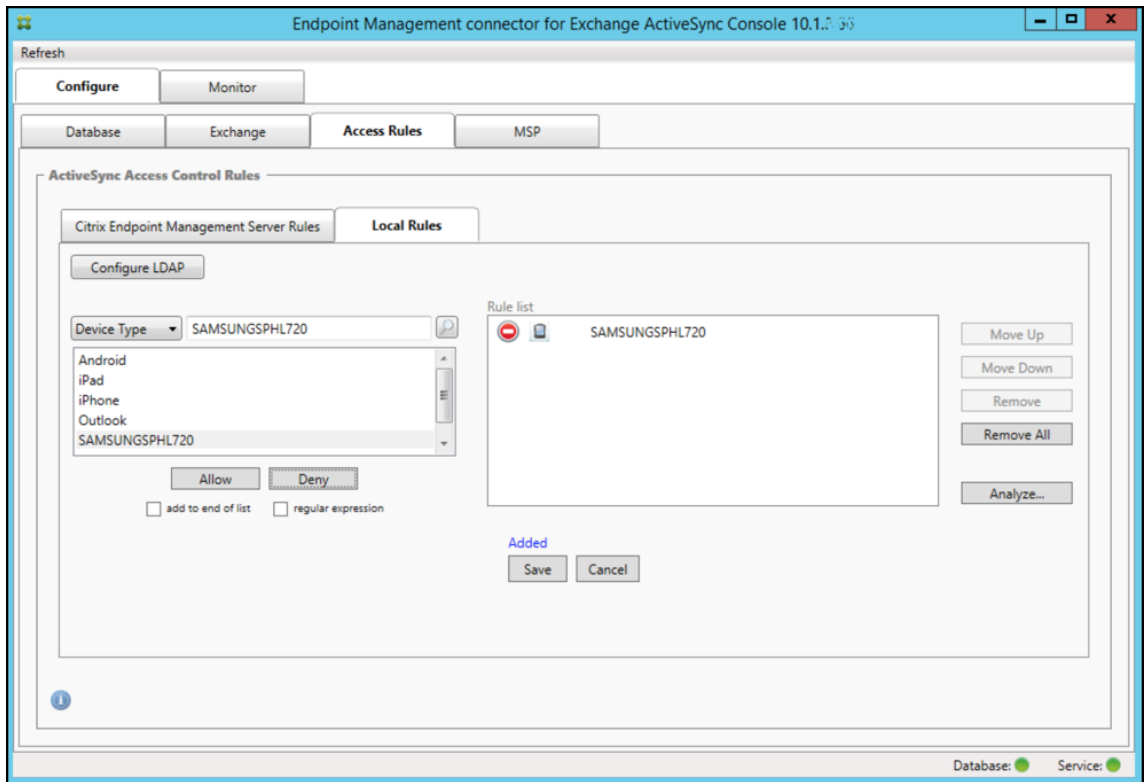
2. **Device ID**(장치 ID) 목록에서로컬규칙을만들필드를선택합니다.
3. 돋보기아이콘을클릭하여선택한필드의모든고유한일치항목을표시합니다. 이예제에서는 **Device Type**(장치유형) 필드가선택되었고목록상자아래에선택항목이표시되어있습니다.



4. 결과목록상자에서항목하나를클릭하고다음옵션중하나를클릭합니다.

- **Allow(허용)** 을클릭하면일치하는모든장치의 ActiveSync 트래픽을허용하도록 Exchange 가구성됩니다.
- **Deny(거부)** 을클릭하면일치하는모든장치의 ActiveSync 트래픽을거부하도록 Exchange 가구성됩니다.

이예에서는장치유형이 SamsungSPHL720 인모든장치의액세스가거부됩니다.



정규식을 추가하려면

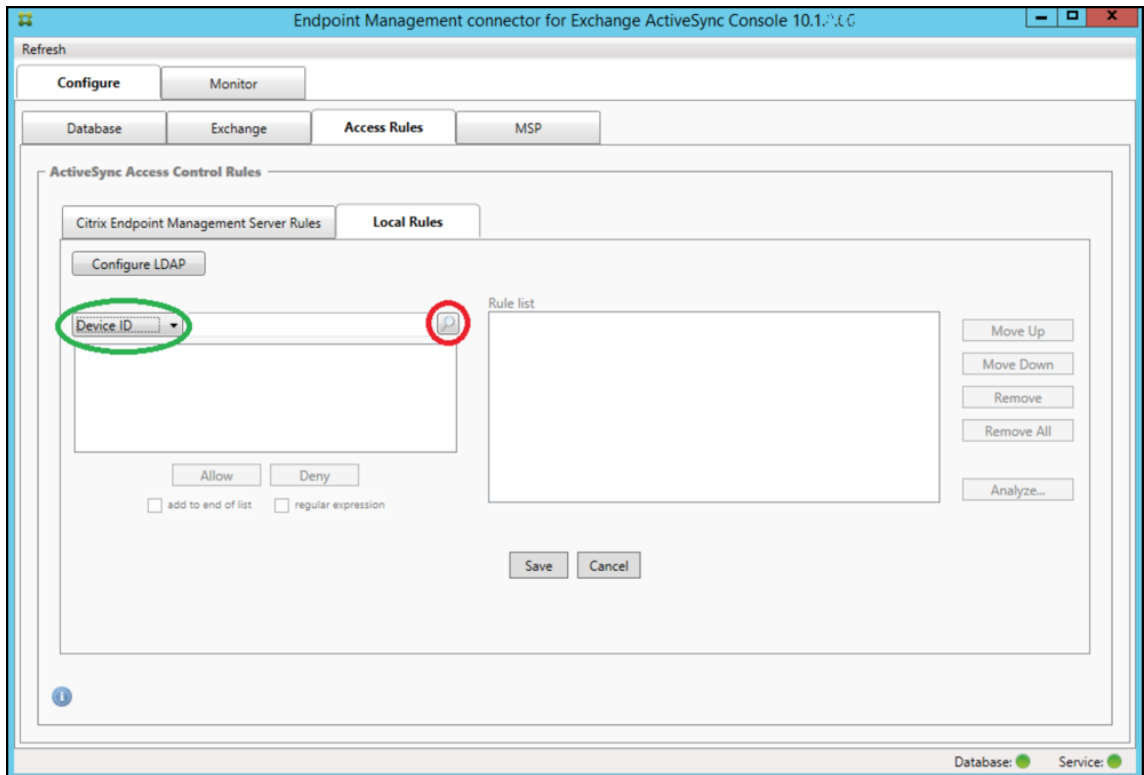


정규식로 컬규칙은 옆에 표시되는 아이콘으로 구분할 수 있습니다.

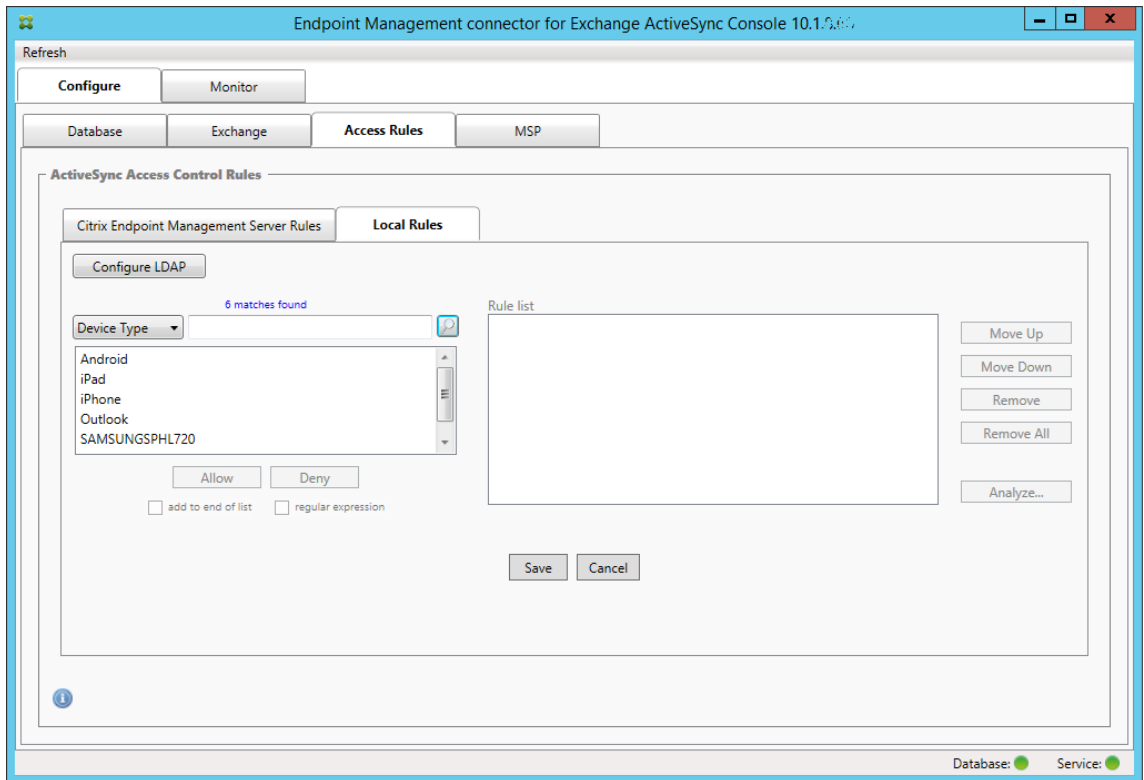
정규식 규칙을 추가하려면 지정된 필드에 대한 결과 목록의 기존 값을 사용하여 정규식 규칙을 작성하거나 (주소 캡처가 완료되어야 함) 원하는 정규식을 입력하면 됩니다.

기존 필드 값에서 정규식을 작성하려면

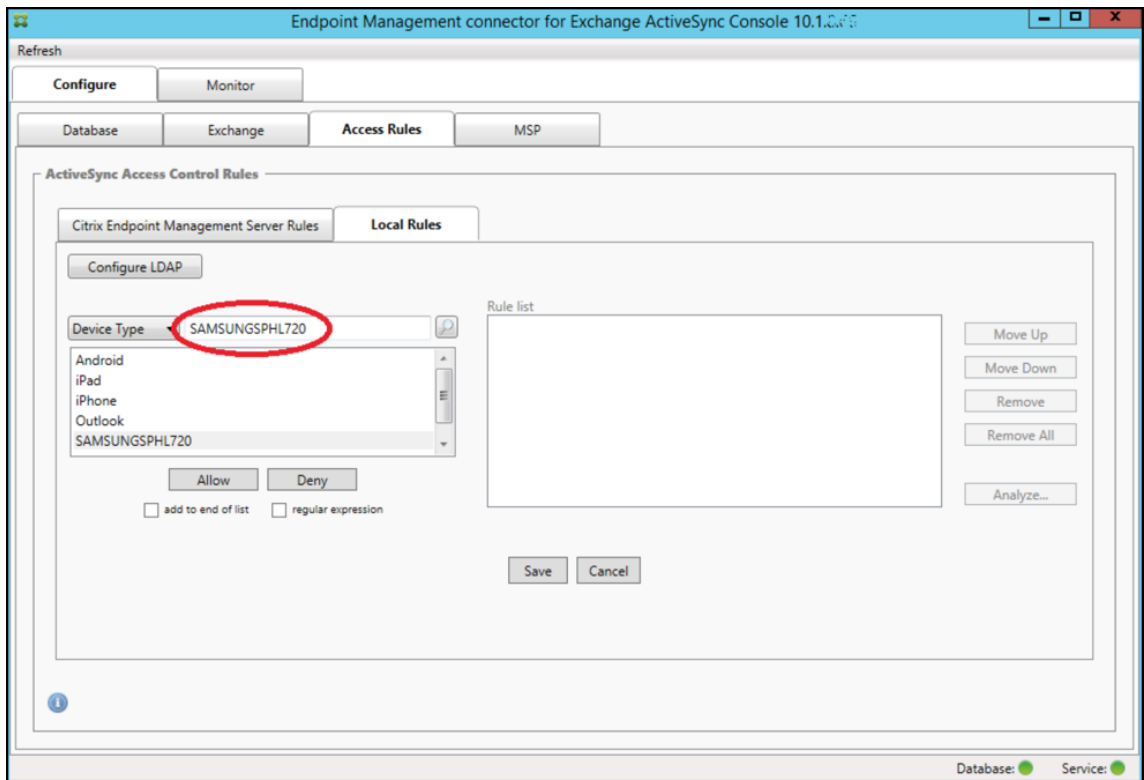
1. **Access Rules**(액세스 규칙) 탭을 클릭합니다.



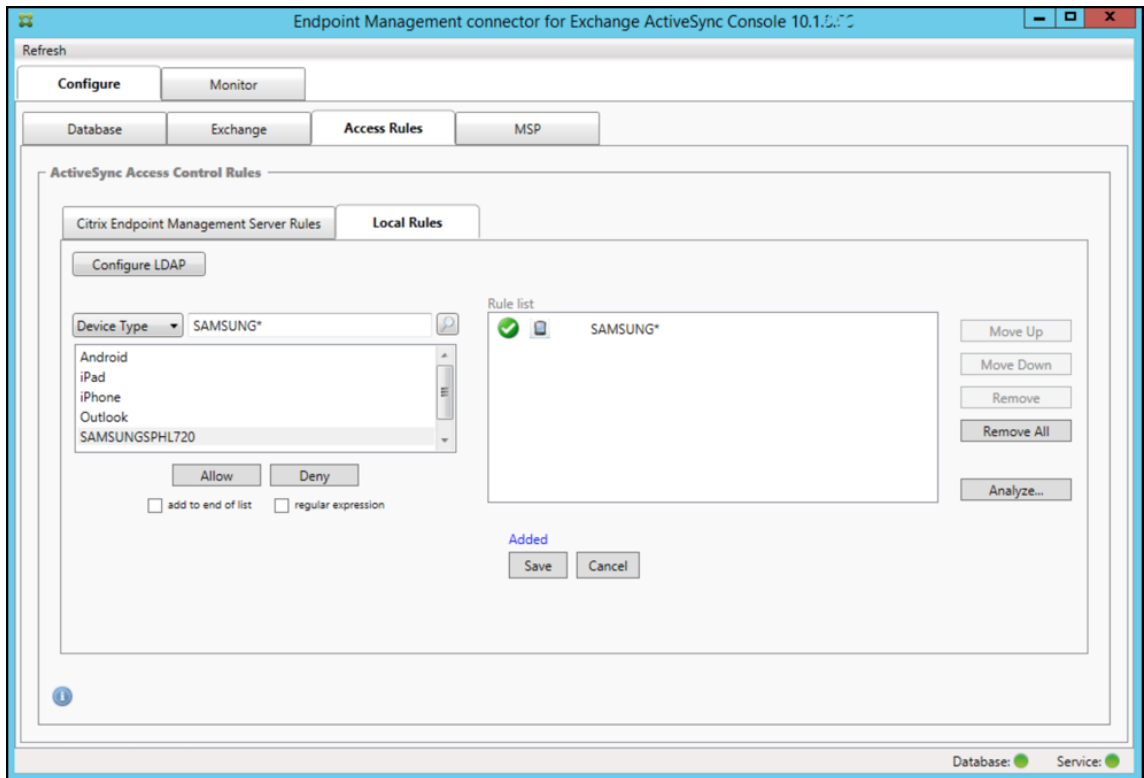
2. **Device ID(장치 ID)** 목록에서정규식으로컬규칙을만들필드를선택합니다.
3. 돋보기아이콘을클릭하여선택한필드의모든고유한일치항목을표시합니다. 이예제에서는 **Device Type(장치유형)** 필드가선택되었고목록상자아래에선택항목이표시되어있습니다.



4. 결과목록에서항목중하나를클릭합니다. 이예제에서는 **SAMSUNGSPHL720** 이선택되었고 **Device Type**(장치유형) 옆의텍스트상자에표시되어있습니다.

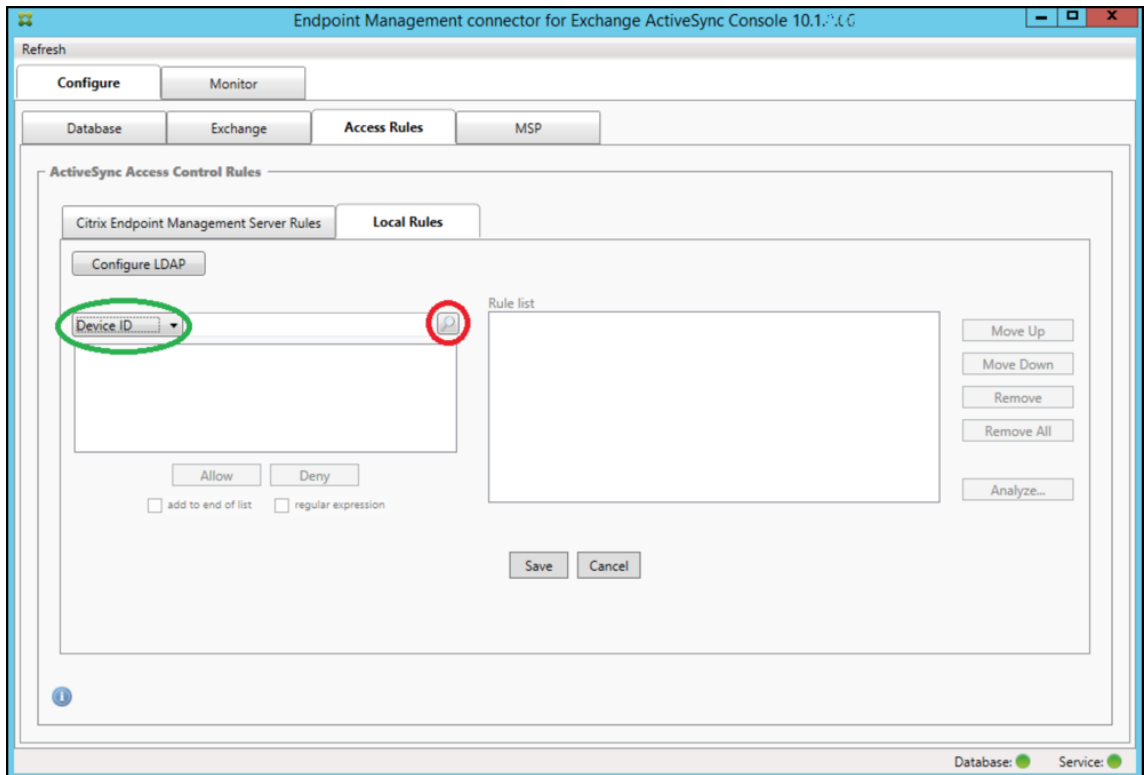


5. 장치유형값에 “Samsung” 이포함되는모든장치유형을허용하려면다음단계에따라정규식규칙을추가합니다.
 - a) 선택한항목텍스트상자안쪽을클릭합니다.
 - b) 텍스트를 **SAMUNGSPHL720** 에서다음으로변경합니다. **SAMSUNG.***.
 - c) regular expression(정규식) 확인란이선택되어있는지확인합니다.
 - d) **Allow(허용)** 를클릭합니다.

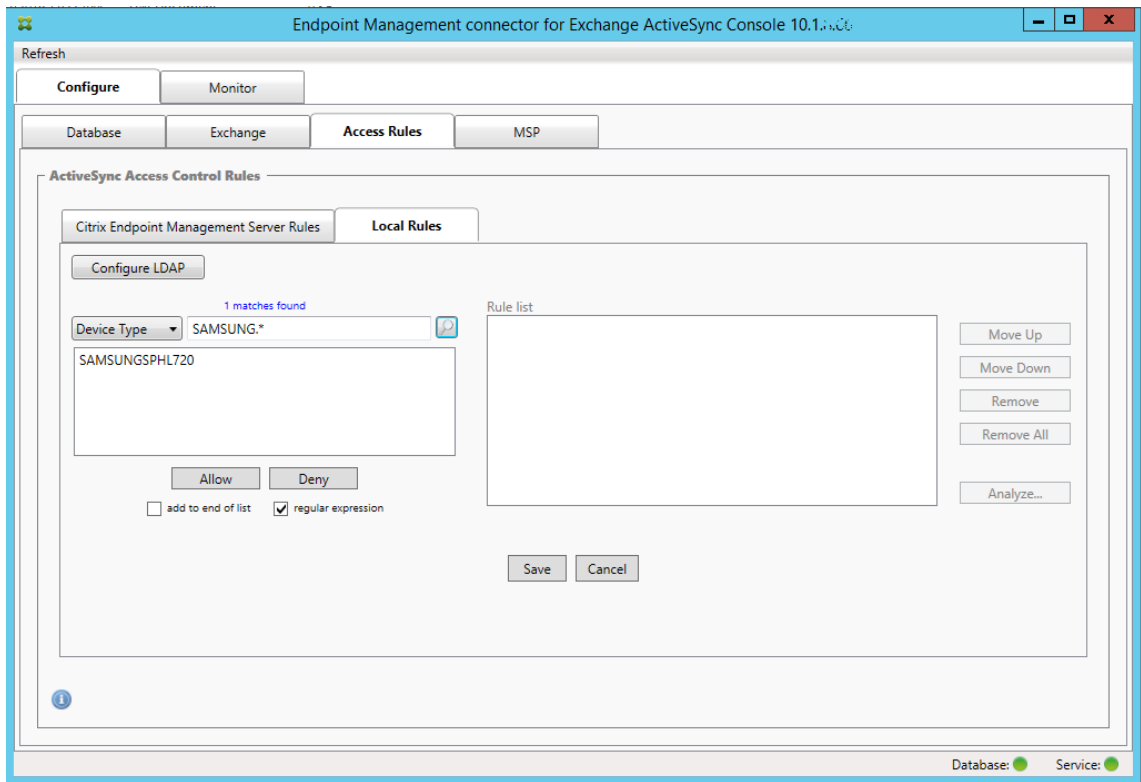


액세스규칙을작성하려면

1. **Local Rules(로컬규칙)** 탭을클릭합니다.
2. 정규식을입력하려면 Device ID(장치 ID) 목록과선택한항목텍스트상자를모두사용해야합니다.



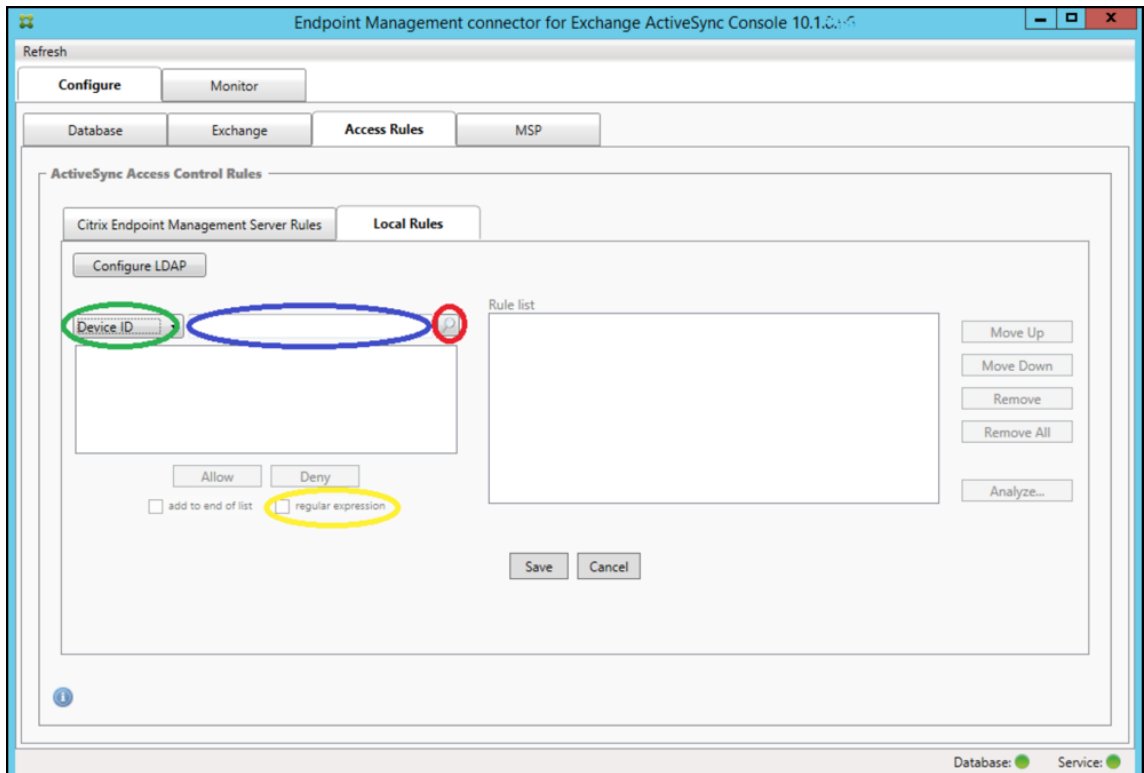
3. 일치기준으로 사용할 필드를 선택합니다. 이 예제에서는 Device Type(장치유형) 을 사용합니다.
4. 정규식을 입력합니다. 이 예에서는 다음을 사용합니다. `samsung.*`
5. regular expression(정규식) 확인란이 선택되었는지 확인한 후 **Allow**(허용) 또는 **Deny**(거부) 를 클릭합니다. 이 예에서는 **Allow**(허용) 를 선택합니다. 최종 결과는 다음과 같습니다.



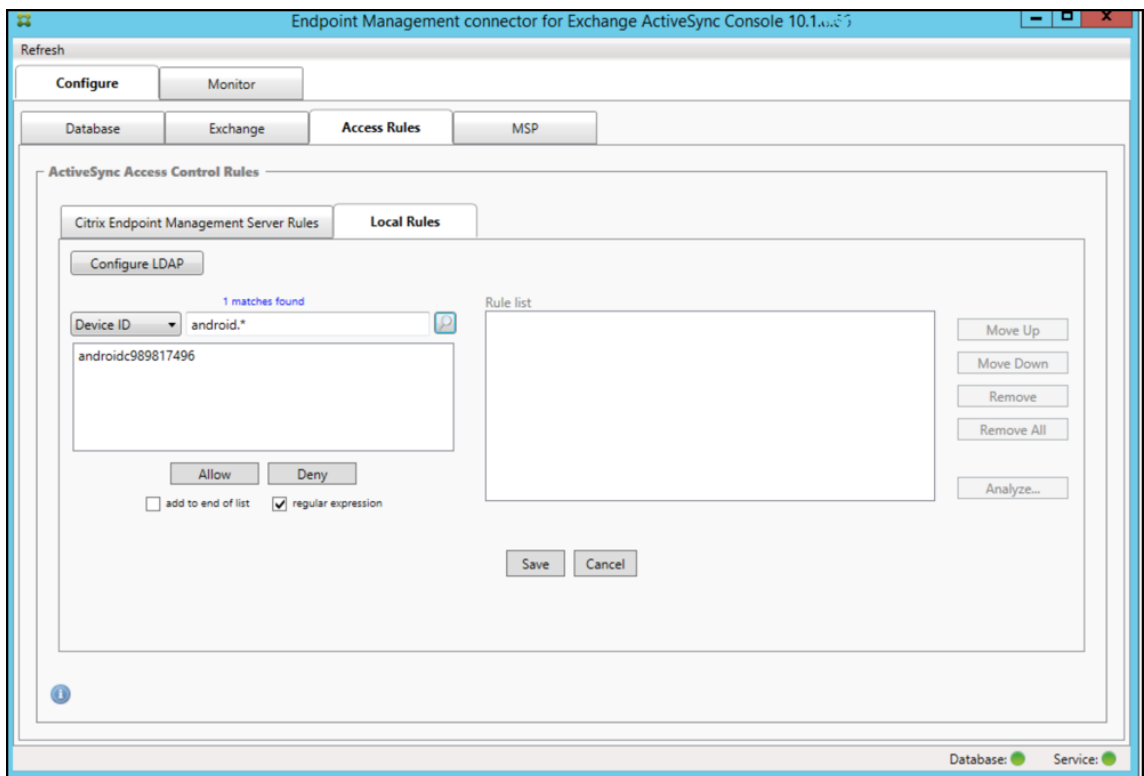
장치를 찾으려면

정규식 확인란을 선택하면 지정된 식과 일치하는 특정 장치에 대한 검색을 실행할 수 있습니다. 이 기능은 주소簿 찾기를 성공적으로 완료한 경우에만 사용할 수 있습니다. 정규식 규칙을 사용할 계획이 없는 경우에도 이 기능을 사용할 수 있습니다. 예를 들어 ActiveSync 장치 ID에 “workmail” 텍스트가 포함된 모든 장치를 찾을 수 있습니다. 이렇게 하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. **Access Rules**(액세스 규칙) 탭을 클릭합니다.
2. 장치 일치 필드 선택기가 Device ID(장치 ID)(기본값)로 설정되었는지 확인합니다.



3. 선택한항목텍스트상자 (이전그림에서파란색으로표시됨) 안쪽을클릭한후 **workmail.***를입력합니다.
4. **regular expression**(정규식) 확인란이선택되었는지확인한후돋보기아이콘을클릭하여다음그림에표시된것과같이일치하는항목을표시합니다.

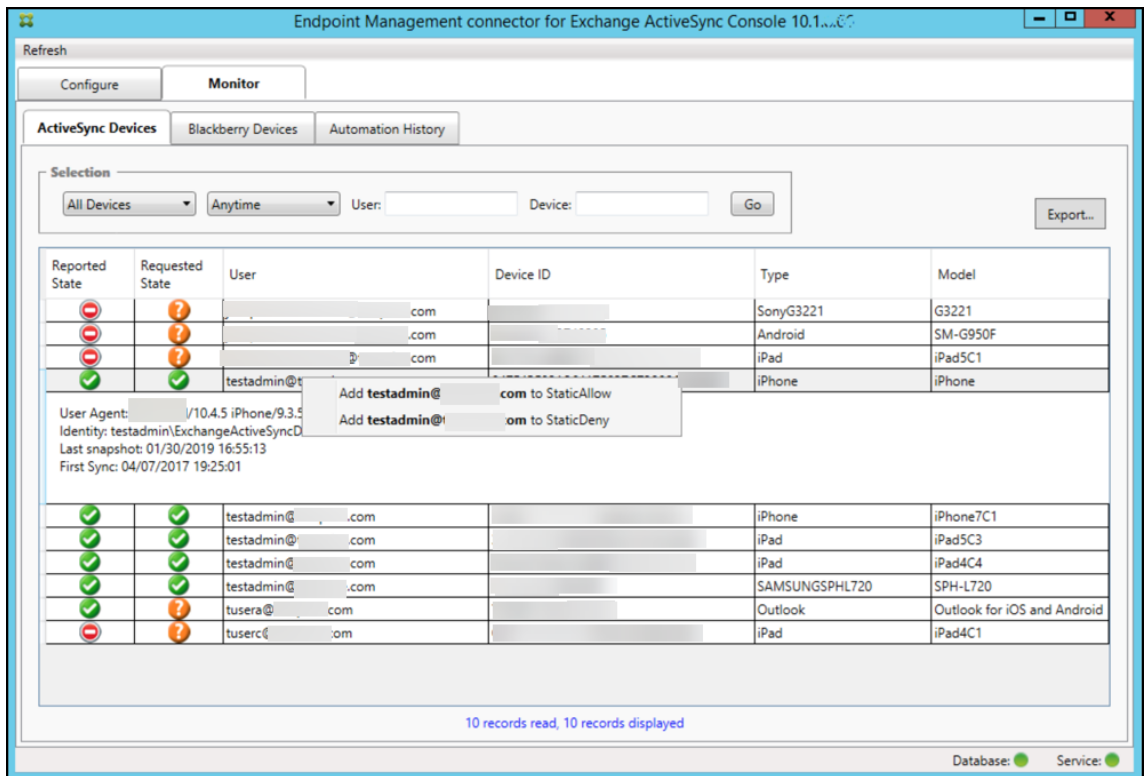


개별사용자, 장치또는장치유형을정적규칙에추가하려면

ActiveSync Devices(ActiveSync 장치) 탭에서사용자, 장치 ID 또는장치유형에기반한정책규칙을추가할수있습니다.

1. **ActiveSync Devices(ActiveSync 장치)** 탭을클릭합니다.
2. 목록에서사용자, 장치또는장치유형을마우스오른쪽단추로클릭하고선택항목을허용또는거부할지여부를선택합니다.

다음이미지는 user1 을선택한경우의 Allow/Deny(허용/거부) 옵션을보여줍니다.



장치모니터링

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터의 **Monitor(모니터)** 탭을 사용하면 검색된 Exchange ActiveSync 및 BlackBerry 장치와자동화된 PowerShell 명령의실행기록을탐색할수있습니다. **Monitor(모니터)** 탭에는 다음과같은세개의탭이있습니다.

- **ActiveSync Devices(ActiveSync 장치):**
 - **Export(내보내기)** 단추를클릭하여표시된 ActiveSync 장치파트너관계를내보낼수있습니다.
 - **User(사용자), Device ID(장치 ID) 또는 Type(유형)** 열을마우스오른쪽단추로클릭하고적절한허용또는차단 규칙유형을선택하여로컬 (정적) 규칙을추가할수있습니다.
 - 확장된행을축소하려면 Ctrl 키를누른채로확장된행을클릭합니다.
- **Blackberry Devices(Blackberry 장치)**
- **Automation History(자동화기록)**

Configure(구성) 탭에는 모든 스냅샷 기록이 표시됩니다. 스냅샷 기록은 스냅샷 생성 시점, 스냅샷 지속 기간, 검색된 장치 수 및 발생한 모든 오류를 보여줍니다.

- **Exchange** 탭에서 원하는 Exchange Server 의 정보 아이콘을 클릭합니다.
- **MSP** 탭에서 원하는 BlackBerry Server 의 정보 아이콘을 클릭합니다.

문제 해결 및 진단

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 오류 및 기타 작업 정보를 해당 로그 파일 (설치 폴더\log\XmmWindowsService.log) 에 기록합니다. 또한 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 중요한 이벤트를 Windows 이벤트 로그에 기록합니다.

로그 수준을 변경하려면

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에는 오류, 정보, 경고, 디버그 및 추적 로그 수준이 포함됩니다.

참고:

뒤로 갈수록 더 많은 세부 정보 (더 많은 데이터) 가 생성됩니다. 예를 들어 오류 수준은 가장 작은 세부 정보를 제공하며 추적 수준은 가장 많은 세부 정보를 제공합니다.

로그 수준을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. C:\Program Files\Citrix\Citrix Endpoint Management 커넥터에서 nlog.config 파일을 엽니다.
2. <rules> 섹션에서 *minilevel* 매개변수를 원하는 로그 수준으로 변경합니다. 예:

```
1 <rules>
2
3 <logger name="*" writeTo="file" minlevel="Debug" />
4
5 </rules>
6 <!--NeedCopy-->
```

3. 파일을 저장합니다.

변경 사항은 즉시 적용됩니다. Exchange ActiveSync 에 대한 커넥터를 다시 시작할 필요가 없습니다.

일반적인 오류

다음 목록에는 일반적인 오류가 포함되어 있습니다.

- Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터 서비스가 시작되지 않음
로그 파일 및 Windows 이벤트 로그에서 오류를 확인합니다. 일반적인 원인은 다음과 같습니다.

- Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터서비스가 SQL Server 에 액세스할수없습니다. 원인은다음문제일수있습니다.

- * SQL Server 서비스가실행되고있지않습니다.
- * 인증에실패했습니다.

Windows 통합인증이구성된경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터서비스의사용자계정이허용된 SQL 로그온이어야합니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터서비스의계정은기본적으로로컬시스템으로설정되지만로컬관리자권한이없는다른계정으로변경될수있습니다. SQL 인증이구성된경우 SQL 에서 SQL 로그온이적절히구성되어야합니다.

- MSP(모바일서비스공급자) 에대해구성된포트를사용할수없습니다. 시스템의다른프로세스에서사용하지않는수신포트를선택해야합니다.

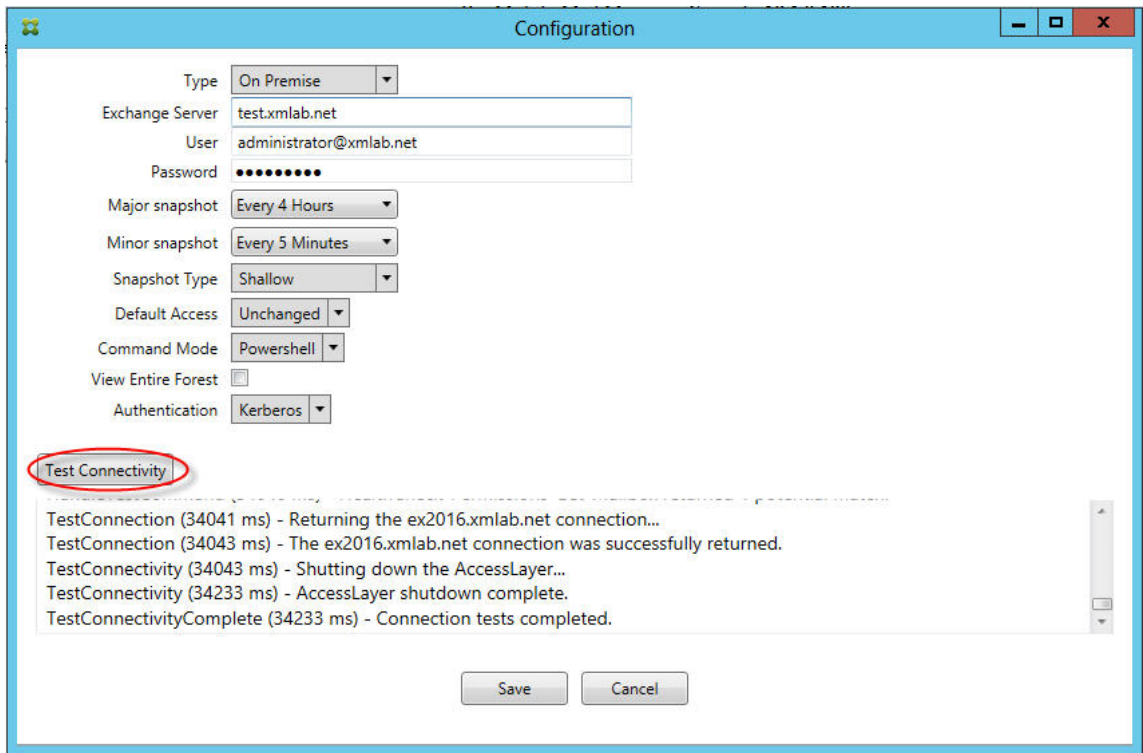
- XenMobile 에서 MSP 에연결할수없음

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터콘솔의 **Configure(구성) > MSP** 탭에서 MSP 서비스포트및전송이올바르게구성되었는지확인합니다. 인증그룹또는사용자가올바르게설정되었는지확인합니다.

HTTPS 가구성된경우유효한 SSL 서버인증서가설치되어야합니다. IIS 가설치된경우 IIS Manager 를사용하여인증서를설치할수있습니다. IIS 가설치되지않은경우 [How to configure a port with an SSL certificate\(SSL 인증서로포트를구성하는방법\)](#)에서인증서설치에대한자세한내용을확인하십시오.

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에는 MSP 서비스연결을테스트하는유틸리티프로그램이있습니다. *InstallFolder\MspTestServiceClient.exe* 프로그램을실행하고 URL 및자격증명을 XenMobile 에서구성할 URL 및자격증명으로설정후 연결테스트를클릭합니다. XenMobile Server 에서실행하는웹서비스요청이시뮬레이션됩니다. HTTPS 가구성된경우서버의실제호스트이름을지정해야합니다 (SSL 인증서에지정된이름).

연결테스트를사용하는경우하나이상의 ActiveSyncDevice 레코드가있어야합니다. 그렇지않을경우테스트가실패합니다.



문제해결도구

Support\PowerShell 폴더에문제해결을위한일련의 PowerShell 유틸리티가있습니다.

문제해결도구는사용자사서함및장치를심층분석하여오류조건및잠재적오류영역을감지하고사용자에대한 RBAC 분석을수행합니다. 모든 cmdlet 의원시출력을텍스트파일에서저장할수있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터

March 14, 2022

XenMobile Citrix ADC Connector 는이제 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 입니다. Citrix 통합소프트플리오에대한자세한내용은 [Citrix 제품가이드](#)를참조하십시오.

Exchange ActiveSync 용 커넥터는 Exchange ActiveSync 프로토콜의역방향프록시역할을하는 Citrix ADC 에 ActiveSync 클라이언트의장치수준인증서비스를제공합니다. 인증은 XenMobile 내에서정의된정책의조합과 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에서로컬로정의된규칙으로제어됩니다.

자세한내용은 [ActiveSync Gateway](#)를참조하십시오.

자세한참조아키텍처다이어그램은 [아키텍처](#)를참조하십시오.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터의현재릴리스는버전 8.5.2 입니다.

중요:

2022년 10월부터 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 및 Citrix Gateway 커넥터는 Microsoft가 [여기](#)에서 발표한 인증변경사항에 따라 더 이상 Exchange Online 을 지원하지 않습니다. Exchange 용 Endpoint Management 커넥터는 Microsoft Exchange Server(온-프레미스) 에서 계속 작동합니다.

새로운 항목

이후 섹션에는 이전의 XenMobile Citrix ADC Connector 인 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터의 현재 및 이전 버전에 대한 새로운 기능이나 열립니다.

버전 8.5.3 의 새로운 기능

- 이 릴리스에는 ActiveSync 프로토콜 16.0 및 16.1 에 대한 지원이 추가되었습니다.
- Google Analytics 로 전송되는 분석에 특 히 스냅 샷 과 관련하여 더 많은 세부 정보가 추가되었습니다. [CXM-52261]

버전 8.5.2 의 새로운 기능

- XenMobile Citrix ADC Connector 는 이제 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 입니다.

이 릴리스에서는 다음과 같은 문제가 수정되었습니다.

- 둘 이상의 기준이 정책 규칙을 정의하는데 사용되고 이러한 기준 중 하나에 사용자 ID 가 포함된 경우 사용자에게 여러 별칭이 있으면 규칙을 적용할 때 별칭이 확인되지 않는 문제가 발생할 수 있습니다. [CXM-55355]

참고:

다음의 새로운 기능 섹션에는 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터가 이전 이름인 XenMobile Citrix ADC Connector 로 나타납니다. 이 이름은 버전 8.5.2 에서 변경되었습니다.

버전 8.5.1.11 의 새로운 기능

- 시스템 요구 사항 변경: Citrix ADC Connector 의 현재 버전에는 Microsoft .NET Framework 4.5 가 필요합니다.
- **Google Analytics** 지원: XenMobile Citrix ADC Connector 가 어떻게 사용되는지를 확인하여 제품의 개선 영역에 집중할 수 있습니다.
- **TLS 1.1** 및 **1.2** 에 대한 지원: PCI Council 에서 보안이 취약한 TLS 1.0 의 사용을 중지하고 있습니다. XenMobile Citrix ADC Connector 에는 TLS 1.1 및 1.2 에 대한 지원이 추가되었습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 모니터링

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 구성 유틸리티는 Exchange Server 를 통과하면서 Secure Mobile Gateway 에 의해 허용 또는 차단된 모든 트래픽을 볼 수 있는 자세한 로깅을 제공합니다.

로그탭을 사용하면 권한 부여를 위해 Citrix ADC 가 Exchange ActiveSync 용 커넥터로 전달한 ActiveSync 요청의 기록을 볼 수 있습니다.

또한 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 웹 서비스가 실행 중인지 확인하려면 커넥터 서버의 브라우저에 URL <https://<host:port>/services/ActiveSync/Version> 을 로드합니다. URL 이 제품 버전을 문자열로 반환하면 웹 서비스가 응답하는 상태입니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터로 ActiveSync 트래픽을 시뮬레이션하려면

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 사용하여 정책과 관련된 ActiveSync 트래픽을 시뮬레이션할 수 있습니다. 커넥터 구성 유틸리티에서 **Simulator**(시뮬레이터) 탭을 선택합니다. 결과에는 구성된 규칙에 따라 정책이 적용되는 방식이 표시됩니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에 대한 필터 선택

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 필터는 장치의 정책 위반 또는 속성 설정을 분석하여 작동합니다. 장치가 조건을 충족하면 장치가 장치 목록에 배치됩니다. 이 장치 목록은 허용 목록이나 차단 목록이 아닙니다. 정의된 조건을 충족하는 장치의 목록입니다. XenMobile 내에서 커넥터에 사용 가능한 필터는 다음과 같습니다. 각 필터에는 **Allow**(허용) 또는 **Deny**(거부) 의 두 옵션이 있습니다.

- **익명 장치:** XenMobile 에 등록되었지만 사용자의 ID 를 알 수 없는 장치를 허용 또는 거부합니다. 예를 들어 등록은 되었지만 사용자의 Active Directory 암호가 무료 사용자 또는 알 수 없는 자격 증명으로 등록된 사용자일 수 있습니다.
- **Samsung KNOX 증명 실패:** Samsung 장치에는 보안과 진단을 위한 기능이 있습니다. 이 필터는 장치가 KNOX 에 대해 설정되었다는 확인을 제공합니다. 자세한 내용은 [Samsung Knox](#) 를 참조하십시오.
- **금지된 앱:** 차단 목록 정책에 정의된 장치 목록 및 차단된 앱의 존재 여부를 기준으로 장치를 허용하거나 거부합니다.
- **암시적 허용/거부:** 다른 필터 규칙 조건을 충족하지 않는 모든 장치의 장치 목록을 만들고 해당 목록을 기반으로 허용 또는 거부합니다. 암시적 허용/거부 옵션을 사용하면 장치 탭에서 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 상태가 사용되고 장치의 커넥터 상태가 표시됩니다. 또한 암시적 허용/거부 옵션은 선택되지 않은 다른 모든 커넥터 필터도 제어합니다. 예를 들어 차단된 앱은 커넥터에 의해 거부되지만 암시적 허용/거부 옵션이 허용으로 설정되었기 때문에 다른 모든 필터는 허용됩니다.
- **비활성 장치:** 지정된 시간 동안 XenMobile 과 통신하지 않은 장치의 장치 목록을 만듭니다. 이러한 장치는 비활성 상태인 것으로 간주됩니다. 필터는 그에 따라 장치를 허용 또는 거부합니다.
- **누락된 필수 앱:** 사용자가 등록하면 설치해야 하는 필수 앱 목록을 받게 됩니다. 누락된 필수 앱 필터는 예를 들어 사용자가 하나 이상 의 앱을 삭제하여 하나 이상의 앱이 더 이상 없음을 나타냅니다.
- **비추천 앱:** 사용자가 등록하면 설치해야 하는 앱 목록을 받게 됩니다. 비추천 앱 필터는 해당 목록에 없는 앱이 장치에 있는지 확인합니다.
- **규정을 준수하지 않는 암호:** 장치에 암호가 없는 모든 장치의 장치 목록을 만듭니다.
- **규정 위반 장치:** 자체 내부 IT 규정 준수 조건을 충족하는 장치를 거부하거나 허용할 수 있습니다. 규정 준수는 규정 위반이라는 이름의 장치 속성 (**True** 또는 **False** 인 부울 플래그) 으로 정의되는 임의의 설정입니다. 이 속성은 수동으로 만들어서 값을 설정하거나 장치가 특정 조건을 충족하거나 충족하지 않는 경우 자동화된 동작을 사용하여 장치에서 이 속성을 만들 수 있습니다.
 - **규정 위반 = True.** 장치가 IT 부서에서 설정한 규정 표준 및 정책 정의 를 충족하지 않는 경우 장치는 규정을 위반하는 것입니다.

- 규정위반 = **False**. 장치가 IT 부서에서설정한규정표준및정책정의를충족하는경우장치는규정을준수하는것입니다.
- 해지된상태: 모든해지된장치의장치목록을만들고해지된상태를기반으로하여허용또는거부합니다.
- 루팅된 **Android**/탈옥 **iOS** 장치. 루팅된것으로플래그지정된모든장치의장치목록을만들고루팅된상태에따라허용또는거부합니다.
- 관리되지않는장치. XenMobile 데이터베이스에있는모든장치의장치목록을만듭니다. 모바일응용프로그램게이트웨이는차단모드에서배포해야합니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에대한연결을구성하려면

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 Secure Web 서비스를통해 XenMobile 및다른원격구성공급자와통신합니다.

1. 커넥터구성유틸리티에서 **Config Providers**(구성공급자) 탭을클릭하고 **Add**(추가) 를클릭합니다.
2. **Config Providers**(구성공급자) 대화상자의 **Name**(이름) 에서관리권한이있는사용자이름을입력합니다. 이이름은 XenMobile Server 와의기본 HTTP 인증에사용됩니다.
3. **Url** 에서 XenMobile GCS 의웹주소를입력합니다 (일반적으로 `https://<FQDN>/<instanceName>/services/<MagConfigService>` 형식). *MagConfigService* 이름은대/소문자를구분합니다.
4. **Password**(암호) 에서 XenMobile Server 와의기본 HTTP 인증에사용될암호를입력합니다.
5. **Managing Host**(호스트관리) 에서커넥터서버이름을입력합니다.
6. **Baseline Interval**(기준간격) 에서새로고침동적규칙집합을 Device Manager 에서가져올기간을지정합니다.
7. **Delta interval**(델타간격) 에서동적규칙의업데이트를가져올기간을지정합니다.
8. **Request Timeout**(요청시간초과) 에서서버요청시간초과간격을지정합니다.
9. **Config Provider**(구성공급자) 에서구성공급자서버인스턴스가정책구성을제공하는지여부를선택합니다.
10. **Events Enabled**(이벤트사용) 에서장치가차단되었을때커넥터가 XenMobile 에알리도록하려면이옵션을선택합니다. XenMobile 자동화된동작에서커넥터규칙을사용하는경우이옵션이필요합니다.
11. **Save**(저장) 를클릭한다음 **Test Connectivity**(연결테스트) 를클릭하여게이트웨이와구성공급자의연결을테스트합니다. 연결이실패하면로컬방화벽설정에서연결이허용되는지확인하거나관리자에게문의하십시오.
12. 연결이성공하면 **Disabled**(사용안함) 확인란을선택취소한다음 **Save**(저장) 를클릭합니다.

새구성공급자를추가하면 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는공급자와연결된하나이상의정책을자동으로생성합니다. 이러한정책은 NewPolicyTemplate 섹션의 config\policyTemplates.xml 에포함된템플릿정의로정의됩니다. 이섹션내에정의된각정책요소에대해새정책이생성됩니다.

운영자는정책요소가스키마정의를준수하며표준대체문자열 (중괄호안에포함됨) 을수정하지않는범위에서정책요소를추가, 제거또는수정할수있습니다. 그런다음공급자에대한새그룹을추가하고새그룹이포함되도록정책을업데이트합니다.

XenMobile 에서정책을가져오려면

1. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터구성유틸리티에서 **Config Providers**(구성공급자) 탭을클릭하고 **Add**(추가) 를클릭합니다.

2. **Config Providers**(구성공급자) 대화상자의 **Name(이름)** 에서 XenMobile Server 와의기본 HTTP 인증에사용되며관리권이있는사용자이름을입력합니다.
3. **Url** 에서 XenMobile GCS(Gateway Configuration Service) 의웹주소를입력합니다 (일반적으로 `https://<xdmHost>/xdm/services/<MagConfigService>` 형식). **MagConfigService** 이름은대/소문자를구분합니다.
4. **Password(암호)** 에서 XenMobile Server 와의기본 HTTP 인증에사용되는암호를입력합니다.
5. **Test Connectivity(연결테스트)** 를클릭하여게이트웨이와구성공급자의연결을테스트합니다. 연결이실패하면로컬방화벽설정에서연결이허용되는지확인하거나관리자에게문의하십시오.
6. 연결이성공하면 **Disabled(사용안함)** 확인란을선택취소한다음 **Save(저장)** 를클릭합니다.
7. **Managing Host(호스트관리)** 에서로컬호스트컴퓨터의기본 DNS 이름을그대로둡니다. 이설정는다수의 Forefront TMG(Threat Management Gateway) 서버가배열로구성된경우 XenMobile 와의통신을조정하는데사용됩니다. 설정을저장한후 GCS 를연입니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터정책모드구성

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는다음 6 개모드에서실행될수있습니다.

- **Allow All(모두허용)**. 이정책모드는커넥터를통과하는모든트래픽에대한엑세스를허용합니다. 다른필터링규칙은사용되지않습니다.
- **Deny All(모두거부)**. 이정책모드는커넥터를통과하는모든트래픽에대한엑세스를거부합니다. 다른필터링규칙은사용되지않습니다.
- **Static Rules: Block Mode(정적규칙: 차단모드)**. 이정책모드는끝에암시적거부또는차단문이있는정적규칙을실행합니다. 커넥터는다른필터규칙을통해허용되지않는장치를차단합니다.
- **Static Rules: Permit Mode(정적규칙: 허용모드)**. 이정책모드는끝에암시적허용문이있는정적규칙을실행합니다. 다른필터규칙을통해차단또는거부되지않는장치는커넥터를통해허용됩니다.
- **Static + ZDM Rules: Block Mode(정적 + ZDM 규칙: 차단모드)**. 이정책모드는정적규칙을먼저실행한다음, 끝에암시적거부또는차단문이있는 XenMobile 의동적규칙을실행합니다. 장치는정의된필터및 Device Manager 규칙에기반하여허용또는거부됩니다. 정의된필터및규칙에일치하지않는모든장치는차단됩니다.
- **Static + ZDM Rules: Permit Mode(정적 + ZDM 규칙: 허용모드)**. 이정책모드는정적규칙을먼저실행한다음, 끝에암시적허용문이있는 XenMobile 의동적규칙을실행합니다. 장치는정의된필터및 XenMobile 규칙에기반하여허용또는거부됩니다. 정의된필터및규칙에일치하지않는모든장치는허용됩니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터프로세스는 XenMobile 에서수신된 iOS 및 Windows 기반모바일장치의고유 ActiveSync ID 를기반으로하여동적규칙에대한허용또는거부를처리합니다. Android 장치의동작은제조사에따라 다르며일부는고유 ActiveSync ID 를제공하지않습니다. 이에따라 XenMobile 은허용또는차단을결정하기위해 Android 장치의사용자 ID 정보를보냅니다. 그결과사용자에게 Android 장치가하나인경우에는허용및차단이정상적으로작동합니다. 사용자에게 Android 장치가여러개인경우에는 Android 장치를구분할수없기때문에모든장치가허용됩니다. 알려진장치의경우 ActiveSyncID 가이러한장치를정적으로차단하도록게이트웨이를구성할수있습니다. 또한장치유형또는사용자에이전트에따라 차단하도록게이트웨이를구성할수도있습니다.

정책모드를 지정하려면 SMG Controller Configuration 유틸리티에서 다음을 수행합니다.

1. **Path Filters**(경로 필터) 탭을 클릭하고 **Add**(추가) 를 클릭합니다.
2. **Path Properties**(경로 속성) 대화상자의 **Policy**(정책) 목록에서 정책모드를 선택한 다음 **Save**(저장) 를 클릭합니다.

구성 유틸리티의 **Policies**(정책) 탭에서 규칙을 검토할 수 있습니다. 규칙은 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에서 하향식으로 처리됩니다. 허용 정책에는 녹색 확인 표시가 나타납니다. 거부 정책은 선이 그려진 빨간색 원으로 표시됩니다. 화면을 새로고침하거나 업데이트된 규칙을 보려면 **Refresh**(새로고침) 를 클릭합니다. config.xml 파일에서 규칙 순서를 수정할 수도 있습니다.

규칙을 테스트하려면 **Simulator**(시뮬레이터) 탭을 클릭합니다. 필드에 값을 지정합니다. 로그에서 가져올 수도 있습니다. Allow(허용) 또는 Block(차단) 을 지정하는 결과 메시지가 나타납니다.

정적 규칙을 구성하려면

ActiveSync 연결 HTTP 요청의 ISAPI 필터링이 읽는 값이 포함된 정적 규칙을 입력합니다. 정적 규칙을 사용하면 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터가 다음 조건에 따라 트래픽을 허용하거나 차단할 수 있습니다.

- **User**(사용자). Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 장치 등록도 중 캡처된 권한 부여된 사용자 값 및 이름 구조를 사용합니다. 이러한 구조는 일반적으로 LDAP 를 통해 Active Directory 에 연결된 XenMobile 이 실행되는 서버가 참조하는 도메인\사용자 이름으로 발견됩니다. 커넥터 구성 유틸리티 내의 **Log**(로그) 탭에 커넥터를 통해 전달되는 값이 표시됩니다. 값 구조를 구분해야 하거나 값 구조가 다른 경우 값이 전달됩니다.
- **Deviceid(ActiveSyncID)**. 연결된 장치의 ActiveSyncID 라고도 합니다. 이 값은 일반적으로 XenMobile 콘솔의 특정 장치 속성 페이지 내에서 볼 수 있습니다. 또한 이 값은 커넥터 구성 유틸리티의 로그 탭에서 숨겨질 수도 있습니다.
- **DeviceType**. 커넥터는 장치가 iPhone, iPad 또는 기타 장치 유형 중 무엇인지 판별하고 이 조건에 따라 허용 또는 차단할 수 있습니다. 다른 값과 마찬가지로 커넥터 구성 유틸리티는 ActiveSync 연결을 처리 중인 모든 연결된 장치 유형을 표시할 수 있습니다.
- **UserAgent**. 사용되는 ActiveSync 클라이언트에 대한 정보가 포함됩니다. 대개의 경우 지정된 값은 모바일 장치 플랫폼의 특정 운영 체제 빌드 및 버전 번호에 해당합니다.

서버에서 실행되는 커넥터 구성 유틸리티는 항상 정적 규칙을 관리합니다.

1. SMG Controller 구성 유틸리티에서 **Static Rules**(정적 규칙) 탭을 클릭한 다음 **Add**(추가) 를 클릭합니다.
2. **Static Rule Properties**(정적 규칙 속성) 대화상자에서 조건으로 사용할 값을 지정합니다. 예를 들어 사용자 이름 (예: AllowedUser) 을 입력한 다음 **Disabled**(사용 안함) 확인란을 선택 취소하여 액세스를 허용할 사용자를 입력할 수 있습니다.
3. 저장을 클릭합니다.

이제 정적 규칙이 적용됩니다. 또한 정적 규칙을 사용하여 값을 정의할 수 있지만 config.xml 파일에서 규칙 처리 모드를 사용하도록 설정해야 합니다.

동적규칙을구성하려면

XenMobile 의장치정책및속성은동적규칙을정의하며동적 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터필터를트리거할수있습니다. 이러한필터는정책위반또는속성설정의존재유무에따라트리거됩니다. 커넥터필터는장치의정책위반또는속성설정을분석하여작동합니다. 장치가조건을충족하면장치가장치목록에배치됩니다. 이장치목록은허용목록이나차단목록이아닙니다. 정의된조건을충족하는장치의목록입니다. 다음구성옵션을사용하면장치목록의장치를커넥터를사용하여허용하거나거부할지여부를정의할수있습니다.

참고:

동적규칙을구성하려면 XenMobile 콘솔을사용해야합니다.

1. XenMobile 콘솔에서오른쪽맨위의기어아이콘을클릭합니다. 설정페이지가나타납니다.
2. 서버아래에서 **ActiveSync Gateway** 를클릭합니다. ActiveSync Gateway 페이지가나타납니다.
3. **Activate the following rules(다음규칙활성화)** 에서활성화하려는하나이상의규칙을선택합니다.
4. Android 만의 **Android** 도메인사용자를 **ActiveSync Gateway** 로보내기에서 예를클릭하여 XenMobile 이 Android 장치정보를 Secure Mobile Gateway 로보냅니다.

이옵션을사용하도록설정하면 XenMobile 에 Android 장치사용자에대한 ActiveSync 식별자가없는경우 XenMobile 이 Android 장치정보를 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터로보냅니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 XML 파일을편집하여사용자지정정책을구성하려면

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터구성유틸리티 **Policies(정책)** 탭의기본구성에서기본정책을볼수있습니다. 사용자지정정책을만들려면 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 XML 구성파일 (config\config.xml) 을편집할수있습니다.

1. 파일에서 **PolicyList** 섹션을찾은다음새 정책요소를추가합니다.
2. 다른정적그룹이나다른 GCP 를지원하기위한그룹과같은새그룹도필요한경우 **GroupList** 섹션에서 그룹요소를추가합니다.
3. 필요한경우 **GroupRef** 요소를재정렬하여기존정책내의그룹순서를변경할수있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 XML 파일구성

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 XML 구성파일을사용하여커넥터동작을설명합니다. 이파일은다른 항목중그룹파일과 HTTP 요청을평가할때필터가수행할관련동작을지정합니다. 기본적으로파일의이름은 config.xml 이며..\Program Files\Citrix\XenMobile Citrix ADC Connector\config 위치에서찾을수있습니다.

GroupRef 노드

GroupRef 노드는논리적그룹이름을정의합니다. 기본값은 AllowGroup 및 DenyGroup 입니다.

참고:

GroupRefList 노드에서 나타나는 GroupRef 노드의 순서는 중요한 의미를 갖습니다.

GroupRef 노드의 ID 값은 특정 사용자 계정 또는 장치를 찾는 데 사용되는 구성원의 논리적 컨테이너 또는 컬렉션을 식별합니다. 작업 특성은 컬렉션의 규칙에 일치하는 구성원을 어떤 방식으로 필터링하는지를 지정합니다. 예를 들어 AllowGroup 집합의 규칙과 일치하는 사용자 계정 또는 장치는 “통과” 됩니다. 통과란 Exchange CAS 에 대한 액세스가 허용되는 것을 의미합니다. DenyGroup 집합의 규칙과 일치하는 사용자 계정 또는 장치는 “거부” 됩니다. 거부란 Exchange CAS 에 대한 액세스가 허용되지 않는 것을 의미합니다.

특정 사용자 계정/장치 또는 조합이 두 그룹 모두의 규칙을 충족할 경우에는 우선권 규칙이 사용되어 요청의 결과가 도출됩니다. 우선권은 config.xml 파일에서 위에서 아래로 GroupRef 노드의 순서를 따릅니다. GroupRef 노드는 우선순위에 따라 순위가 매겨집니다. 허용 그룹의 특정 조건에 대한 규칙은 거부 그룹의 동일 조건에 대한 규칙보다 항상 더 높은 우선순위를 가집니다.

그룹 노드

config.xml 에서는 그룹 노드도 정의합니다. 이러한 노드는 논리적 컨테이너 AllowGroup 및 DenyGroup 을 외부 XML 파일에 연결합니다. 외부 파일에 저장된 항목이 필터 규칙의 기본을 구성합니다.

참고:

이 릴리스에서는 외부 XML 파일만 지원됩니다.

기본 설치 구성에서 두 개의 XML 파일인 allow.xml 및 deny.xml 을 구현합니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 구성

속성 **Active Sync** 서비스 ID, 장치 유형, 사용자 에이전트 (장치 운영 체제), 인증된 사용자 및 **ActiveSync** 명령을 기반으로 ActiveSync 요청을 선택적으로 차단 또는 허용하도록 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 구성할 수 있습니다.

기본 구성은 정적 및 동적 그룹의 조합을 지원합니다. SMG Controller Configuration 유틸리티를 사용하여 정적 그룹을 유지합니다. 정적 그룹은 지정된 사용자 에이전트를 사용하는 모든 장치와 같이 알려진 장치 범주로 구성될 수 있습니다.

동적 그룹은 Gateway Configuration Provider 라고 하는 외부 소스에 의해 유지됩니다. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 주기적으로 그룹을 연결합니다. XenMobile 은 허용 및 차단된 장치 그룹과 사용자 그룹을 커넥터로 내보낼 수 있습니다.

동적 그룹은 Gateway Configuration Provider 라고 하는 외부 소스에 의해 유지되며 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터가 주기적으로 수집합니다. XenMobile 은 허용 및 차단된 장치 그룹과 사용자 그룹을 커넥터로 내보낼 수 있습니다.

정책은 각 그룹마다 연관된 작업 (허용 또는 차단) 과 그룹 구성원 목록이 있는 순서 지정된 그룹 목록입니다. 정책에 포함될 수 있는 그룹의 수에는 제한이 없습니다. 일치 항목이 발견될 때 그룹의 작업이 수행되며 이후 그룹은 평가되지 않기 때문에 정책 내의 그룹 순서는 중요합니다.

구성원은 요청의 속성을 일치시키는 방법을 정의합니다. 장치 ID 와 같은 단일 속성에 일치시키거나 장치 유형 및 사용자 에이전트와 같은 여러 속성에 일치시킬 수 있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에 대한 보안 모델 선택

규모에 상관없이 모든 조직에게 있어 보안 모델의 확립은 성공적 모바일 장치 배포를 위해 매우 중요합니다. 사용자, 컴퓨터 또는 장치에 대한 액세스를 기본적으로 허용하는 보호 또는 격리된 네트워크 제어를 사용하는 경우가 많습니다. 하지만 이 방식이 항상 좋은 방법은 아닙니다. IT 보안을 관리하는 조직은 모두 모바일 장치의 보안에 대해 조금씩 다른 방법이나 맞춤형 방법을 사용할 수 있습니다.

모바일 장치 보안에는 동일한 논리가 적용됩니다. 모바일 장치의 수와 유형, 사용자당 모바일 장치의 수, 사용 가능한 운영 체제 플랫폼과 앱의 수가 매우 많기 때문에 허용 모델의 사용은 취약한 선택입니다. 대개의 조직에서는 제한 모델이 더 논리적인 선택입니다.

Citrix 에서 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 XenMobile 과 통합할 때 허용하는 구성 시나리오는 다음과 같습니다.

허용 모델 (허용 모드)

허용 보안 모델은 기본적으로 모든 것이 허용되거나 액세스 권한이 부여된다는 전제하에 작동합니다. 규칙 및 필터링을 통해서만 무언가 차단되고 제한이 적용됩니다. 허용 보안 모델은 모바일 장치에 대한 보안 우려가 비교적 느슨한 조직에 적합합니다. 이 모델은 해당하는 경우 (정책 규칙이 실패한 경우) 액세스를 거부하는 제한적인 제어만 적용합니다.

제한 모델 (차단 모드)

제한 보안 모델은 기본적으로 어떤 것도 허용되지 않거나 액세스 권한이 부여되지 않는 전제하에 작동합니다. 보안 검사 점을 통과하는 모든 항목이 필터링 및 검사되며 액세스를 허용하는 규칙을 통과하지 못하면 액세스가 거부됩니다. 제한 보안 모델은 모바일 장치에 대한 보안 기준이 비교적 엄격한 조직에 적합합니다. 이 모드에서는 액세스 허용을 위한 모든 규칙을 통과한 경우 네트워크 서비스의 기능 및 사용에 대한 액세스를 허용합니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 관리

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 사용하여 액세스 제어 규칙을 작성할 수 있습니다. 액세스 제어 규칙은 관리되는 장치의 ActiveSync 연결 요청에 대한 액세스를 허용하거나 차단합니다. 액세스는 장치 상태, 앱 허용 또는 차단 목록 및 기타 규정 준수 조건에 따라 허용되거나 차단됩니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 구성 유틸리티를 사용하면 회사 전자 메일 정책을 적용하여 규정 표준을 위반하는 사용자를 차단할 수 있는 동적 및 정적 규칙을 만들 수 있습니다. 또한 전자 메일 첨부 파일 암호화를 설정하여, Exchange Server 를 통과하여 관리되는 장치로 전송되는 모든 첨부 파일을 암호화하고 권한 있는 사용자만 관리되는 장치에서 이를 볼 수 있도록 할 수 있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 제거하려면

1. 관리자 계정으로 XncInstaller.exe 를 실행합니다.
2. 화면 지침에 따라 제거를 완료합니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 설치, 업그레이드 또는 제거하려면

1. 관리자 계정으로 XncInstaller.exe 를 실행하여 커넥터를 설치하거나 기존 커넥터의 업그레이드 또는 제거를 허용합니다.

2. 화면지침에따라설치, 업그레이드또는제거를완료합니다.

커넥터를설치한후에는 XenMobile 구성서비스및알림서비스를수동으로다시시작해야합니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터설치

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를자체 Windows Server 에설치합니다.

커넥터가서버에가하는 CPU 부하는관리되는장치수에따라다릅니다. 장치수가많은경우 (50,000 개초과) 클러스터링환경이아니라면둘이상의코어를프로비전해야할수있습니다. 커넥터의메모리사용량은추가메모리가필요할정도로높지않습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터시스템요구사항

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 Citrix ADC 장비에구성된 SSL 브리지를통해 Citrix ADC 와통신합니다. 이 SSL 브리지는장비가모든보안트래픽을 XenMobile 에직접연결할수있도록해줍니다. 커넥터에는다음의최소시스템구성이필요합니다.

구성요소	요구사항
컴퓨터및프로세서	733MHz Pentium III 733MHz 이상프로세서. 2.0GHz Pentium III 이상프로세서 (권장)
Citrix ADC	소프트웨어버전 10 Citrix ADC 장비
메모리	1GB
하드디스크	150MB 의사용가능한하드디스크공간이있으며 NTFS 로포맷된로컬파티션
운영체제	Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2 또는 Windows Server 2008 R2 서비스팩 1. 영어기반 서버여야합니다. Windows Server 2008 R2 서비스팩 1 에대한지원은 2020 년 1 월 14 일에종료됩니다.
기타장치	내부네트워크와통신하기위해호스트운영체제와호환되는네트워크어댑터
Microsoft .NET Framework	버전 8.5.1.11 에는 Microsoft .NET Framework 4.5 가필요합니다.
디스플레이	VGA 또는고해상도모니터

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터의호스트컴퓨터에는다음의최소사용가능한하드디스크공간이필요합니다.

- 응용프로그램: 10MB~15MB(100MB 권장)
- 로깅: 1GB(20GB 권장)

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터의 플랫폼 지원에 대한 자세한 내용은 [지원되는 장치 운영 체제](#)를 참조하십시오.

장치 전자 메일 클라이언트

일부 전자 메일 클라이언트는 한 장치에 대해 동일한 ActiveSync ID 를 일관되게 반환하지 않습니다. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에서는 각 장치에 고유한 ActiveSync ID 를 사용하도록 요구하므로 각 장치에 대해 동일한 고유 ActiveSync ID 를 일관되게 생성하는 전자 메일 클라이언트만 지원됩니다. 다음과 같은 전자 메일 클라이언트는 Citrix 의 테스트에 서 오류 없이 실행되는 것으로 확인되었습니다.

- Samsung 기본 전자 메일 클라이언트
- iOS 기본 전자 메일 클라이언트

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 배포

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 사용하면 Citrix ADC 를 통해 XenMobile Server 와 XenMobile 관리되는 장치의 통신을 프록시 및 부하 분산할 수 있습니다. 커넥터는 주기적으로 XenMobile 과 통신하여 정책을 동기화합니다. 커넥터 및 XenMobile 은 함께 또는 독립적으로 클러스터링될 수 있으며 Citrix ADC 로 부하 분산될 수 있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 구성 요소

- **Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 서비스:** 이 서비스는 장치로부터의 ActiveSync 요청이 인증되었는지 확인하기 위해 Citrix ADC 가 호출할 수 있는 REST 웹 서비스 인터페이스를 제공합니다.
- **XenMobile 구성 서비스:** 이 서비스는 XenMobile 과 통신하여 XenMobile 정책 변경 내용을 커넥터와 동기화합니다.
- **XenMobile 알림 서비스:** 이 서비스는 권한이 없는 장치 액세스의 알림을 XenMobile 에 보냅니다. 이렇게 하면 XenMobile 이 장치 가 차단된 이유를 사용자에게 알리는 등의 적절한 조치를 취할 수 있습니다.
- **Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 구성 유틸리티:** 관리자는 이 응용 프로그램을 사용하여 커넥터를 구성하고 모니터링할 수 있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에 대한 수신 주소를 설정하려면

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에서 Citrix ADC 의 ActiveSync 트래픽 승인 요청을 수신할 수 있도록하려면 다음을 수행합니다. 커넥터가 Citrix ADC 웹 서비스 호출을 수신하는 포트를 지정합니다.

1. **Start(시작)** 메뉴에서 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 구성 유틸리티를 선택합니다.
2. **Web Service(웹 서비스)** 탭을 클릭한 다음 커넥터 웹 서비스의 수신 주소를 입력합니다. **HTTP** 또는 **HTTPS** 또는 둘 다를 선택할 수 있습니다. 커넥터와 XenMobile 이 동일한 서버에 함께 설치된 경우에는 XenMobile 과 충돌하지 않는 포트 값을 선택하십시오.
3. 값이 구성되면 **Save(저장)** 를 클릭한 다음 **Start Service(서비스 시작)** 를 클릭하여 웹 서비스를 시작합니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에서장치액세스제어정책을구성하려면

관리되는장치에적용할액세스제어정책을구성하려면다음을수행하십시오.

1. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터구성유틸리티에서 **Path Filters**(경로필터) 탭을클릭합니다.
2. 첫번째행인 **Microsoft-Server-ActiveSync is for ActiveSync**(Microsoft-Server-ActiveSync 가 ActiveSync 용) 를선택한다음 **Edit**(편집) 를클릭합니다.
3. **Policy**(정책) 목록에서원하는정책을선택합니다. XenMobile 정책을포함하는정책의경우 **Static + ZDM: Permit Mode**(정적 + ZDM: 허용모드) 또는 **Static + ZDM: Block Mode**(정적 + ZDM: 차단모드) 를선택합니다. 이러한정책은로컬또는정적규칙을 XenMobile 의규칙과결합합니다. Permit Mode(허용모드) 는규칙에의해명시적으로 식별되지않는모든장치가 ActiveSync 에액세스할수있도록허용됨을의미합니다. Block Mode(차단모드) 는이러한장치가차단됨을의미합니다.
4. 정책을설정한후 **Save**(저장) 를클릭합니다.

XenMobile 과의통신을구성하려면

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터및 Citrix ADC 와함께사용할 XenMobile Server(구성공급자라고도 함) 의이름과속성을지정합니다.

참고:

이작업에서는이미 XenMobile 을설치및구성한것으로간주합니다.

1. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터구성유틸리티에서 **Config Providers**(구성공급자) 탭을클릭 하고 **Add**(추가) 를클릭합니다.
2. 이배포에서사용중인 XenMobile Server 의이름과 URL 을입력합니다. 다중테넌트배포에서여러 XenMobile Server 를배포한경우이름은각서버인스턴스에대해고유해야합니다. 예를들어 **Name**(이름) 에 **XMS** 를입력할수있습니다.
3. **Url** 에서 XenMobile GCP(GlobalConfig Provider) 의웹주소를입력합니다 (일반적으로 `https://<FQDN>/<instanceName>/services/<MagConfigService>` 형식). *MagConfigService* 이름은대/소문자를구분합니다.
4. **Password**(암호) 에서 XenMobile 웹서버와의기본 HTTP 인증에사용될암호를입력합니다.
5. **Managing Host**(관리호스트) 에서 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를설치한서버이름을입력합니다.
6. **Baseline Interval**(기준간격) 에서새로고친동적규칙집합을 XenMobile 에서가져올기간을지정합니다.
7. **Request Timeout**(요청시간초과) 에서서버요청시간초과간격을지정합니다.
8. **Config Provider**(구성공급자) 에서구성공급자서버인스턴스가정책구성을제공하는지여부를선택합니다.
9. **Events Enabled**(이벤트사용) 에서는장치가차단되었을때 Secure Mobile Gateway 가 XenMobile 에알리도록하려면이옵션을선택합니다. Device Manager 자동화된동작에서 Secure Mobile Gateway 규칙을사용하는경우이옵션이필요합니다.
10. 서버를구성한후 **Test Connectivity**(연결테스트) 를클릭하여 XenMobile 연결을테스트합니다.
11. 연결이되면 **Save**(저장) 를클릭합니다.

중복성및확장성을위한 **Exchange ActiveSync** 용 **Citrix Gateway** 커넥터배포

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터및 XenMobile 배포를확장하려면모두동일한 XenMobile 인스턴스를 가리키는커넥터인스턴스를여러 Windows 서버에설치한다음 Citrix ADC 를사용하여서버의부하를분산할수있습니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터구성에는두가지모드가있습니다.

- 비공유모드에서는각 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터인스턴스가 XenMobile Server 와통신 하며결과정책의자체사본을유지합니다. 예를들어 XenMobile Server 의클러스터가있는경우커넥터인스턴스를각 XenMobile Server 에서실행할수있으며커넥터는로컬 XenMobile 인스턴스에서정책을가져옵니다.
- 공유모드에서는하나의커넥터노드가주노드로지정되며이노드가 XenMobile 과통신합니다. 결과구성은 Windows 네트워킹공유또는 Windows(또는타사) 복제에의해다른노드간에공유됩니다.

전체커넥터구성은하나의폴더(몇개의 XML 파일로구성됨) 에있습니다. 커넥터프로세스는이폴더에있는모든파일의변경내용을감지하여자동으로구성을다시로드합니다. 공유모드에서는주노드에대한장애조치 (failover) 가없습니다. 하지만마지막으로알려진정상구성이커넥터프로세스에캐시되기때문에시스템은주서버중지를몇분동안 (예를들어다시시작할때까지) 허용합니다.

고급개념

January 5, 2022

참고:

이문서에서는 XenMobile Server 의고급개념에대해다룹니다. Endpoint Management 의고급정보에대해서는 [고급개념](#)을참조하십시오.

XenMobile 고급개념문서는 XenMobile 의제품설명서에대한상세한정보를제공합니다. 전문기술을통해배포시간을단축하는 것이목표인이문서에는콘텐츠를작성한기술전문가의설명이인용될수있습니다.

전체 XenMobile 환경에대한의사결정사안, 권장사항, 일반적인질문및사용사례는이섹션의 XenMobile 배포안내서를참조하십시오.

XenMobile 의커뮤니티지원포럼은 [Citrix Discussions](#)를참조하십시오.

온-프레미스 **XenMobile** 과 **Active Directory** 상호작용

January 5, 2022

작성자: Siddartha Vuppala

이문서에서는 XenMobile Server 와 Active Directory 의상호작용에대해설명합니다. XenMobile Server 는인라인과백그라운드에서 Active Directory 와상호작용합니다. Active Directory 상호작용과관련된인라인및백그라운드작업에대한자세한내용은이후섹션에나와있습니다.

참고:

이문서는상호작용의개요로, 상세한내용은다루지않습니다. XenMobile 콘솔에서 Active Directory 및 LDAP 를구성 하는것에대한자세한내용은 [도메인인증또는도메인및보안토큰인증](#) 을참조하십시오.

인라인상호작용

XenMobile Server 는관리자가구성한 LDAP 설정을사용하여 Active Directory 와통신합니다. 이설정사용자및그룹에대 한정보를검색합니다. 다음작업을수행하면 XenMobile Server 와 Active Directory 가상호작용합니다.

1. **LDAP** 구성. Active Directory 를구성하면 Active Directory 와의상호작용이발생합니다. XenMobile Server 는정보의유효성을검사하기위해 Active Directory 를통해정보를인증합니다. 서버는제공된인터넷프로토콜, 포트및서 비스계정자격증명을사용하여인증을수행합니다. 바인딩에성공하면연결이올바르게구성된것입니다.

2. 그룹기반상호작용.

a) RBAC(역할기반액세스제어) 및배달그룹정의생성시하나이상의그룹검색. XenMobile Server 관리자 가 XenMobile 콘솔에서검색텍스트문자열을입력하면 XenMobile Server 가선택된도메인에서관리자 가입력한하위문자열을포함하는모든그룹을검색합니다. 그런다음검색에서식별된그룹의 objectGUID, sAMAccountName 및고유이름특성을검색합니다.

참고:

이정보는 XenMobile Server 데이터베이스에서저장되지않습니다.

b) RBAC 및배포그룹정의추가또는업데이트. XenMobile Server 관리자가이전검색결과에서해당하는 Active Directory 그룹을선택하고배포그룹정의에포함하면 XenMobile Server 가 Active Directory 에서한번에하 나씩특정그룹을검색합니다. XenMobile Server 는 objectGUID 특성을검색하고구성원자격을포함하여관리 자가선택한특성을검색합니다. 그룹구성원자격정보는검색된그룹의구성원자격과 XenMobile Server 데이터베 이스의기존사용자또는그룹의구성원자격을확인하는데도움이됩니다. 그룹구성원자격이변경된경우영향받은사용 자구성원에대한 RBAC 및배포그룹이파생되고사용자에게권한이부여됩니다.

참고:

배포그룹정의가변경된경우영향받은사용자의앱또는정책권한부여가변경될수있습니다.

c) **OTP(일회용 PIN)** 초대. XenMobile Server 관리자가 XenMobile Server 데이터베이스에있는 Active Directory 그룹목록에서그룹을선택하면이그룹의모든직접및간접사용자가 Active Directory 에서검색됩니다. 이전단계에서식별된사용자에게 OTP 초대가전송됩니다.

참고:

이전의세가지상호작용은 XenMobile Server 구성변경에따라그룹기반상호작용이트리거되었음을나타냅 니다. 구성이변경되지않은경우 Active Directory 와의상호작용이발생하지않습니다. 또한그룹측변경사 항을주기적으로캡처하는백그라운드작업을수행하지않아도됩니다.

3. 사용자기반상호작용.

a) 사용자인증. 사용자인증워크플로에서는 Active Directory 와의상호작용이두번발생합니다.

- 제공된자격증명을사용하여사용자를인증합니다.
- objectGUID, Distinguished Name, sAMAccountName 및그룹에대한직접구성원자격포함한선별된사용자특성을 XenMobile Server 데이터베이스에추가하거나업데이트합니다. 그룹구성원자격이변경된경우엔, 정책및액세스권한부여가재평가됩니다.

사용자는장치또는 XenMobile Server 콘솔에서인증을수행할수있습니다. 두시나리오에서 Active Directory와의상호작용은동일한동작을따릅니다.

- b) App Store 액세스및새로고침. 스토어를새로고치면직접그룹구성원자격포함한사용자특성이새로고쳐집니다. 이동작을수행하면사용자권한부여를재평가할수있습니다.
- c) 장치체크인. 관리자는 XenMobile 콘솔에서주기적장치체크인을구성할수있습니다. 장치가체크인될때마다직접그룹구성원자격포함한해당하는사용자특성이새로고쳐집니다. 이러한체크인을통해사용자권한부여를재평가할수있습니다.
- d) 그룹별 OTP 초대. XenMobile Server 관리자가 XenMobile Server 데이터베이스에있는 Active Directory 그룹목록에서그룹을선택하면 Active Directory 에서직접및간접 (중첩) 사용자구성원이검색되고 XenMobile Server 데이터베이스에저장됩니다. 이전단계에서식별된사용자구성원에게 OTP 초대가전송됩니다.
- e) 사용자별 OTP 초대. 관리자가 XenMobile 콘솔에서검색텍스트문자열을입력하면 XenMobile Server 가 Active Directory 를쿼리하여입력텍스트문자열과일치하는사용자레코드를반환합니다. 관리자가 OTP 초대를보낼사용자를선택합니다. XenMobile Server 는 Active Directory 에서사용자세부정보를검색하고데이터베이스에이세부정보를업데이트한후사용자에게초대를전송합니다.

백그라운드상호작용

Active Directory와의인라인통신에서는 XenMobile Server 구성이변경되면그룹기반상호작용이트리거됩니다. 구성이변경되지않은경우그룹에대해 Active Directory와의상호작용이발생하지않습니다.

이그룹기반상호작용에는 Active Directory 와주기적으로동기화하고관심그룹에대한변경내용을업데이트하는백그라운드작업이필요합니다.

다음은 Active Directory 와상호작용하는백그라운드작업입니다.

1. 그룹동기화작업. 이작업의목적은 Active Directory 를통해관심그룹의고유이름또는 sAMAccountName 특성에대한변경내용을한번에하나씩쿼리하는것입니다. Active Directory 에검색쿼리를수행하면관심그룹의 objectGUID 를 사용하여고유이름및 sAMAccountName 특성의현재값이확인되고관심그룹의고유이름또는 sAMAccountName 값에대한변경내용이데이터베이스에업데이트됩니다.

참고:

이작업은사용자-그룹구성원자격정보를업데이트하지않습니다.

2. 중첩그룹동기화작업. 이작업은관심그룹의중첩계층에대한변경내용을업데이트합니다. XenMobile Server 에서는관심그룹의직접구성원과간접구성원에게권한을부여할수있습니다. 사용자의직접구성원자격은사용자기반인라인상호작용

에서 업데이트됩니다. 백그라운드에서 실행되는 경우 이 작업은 간접 구성원 자격을 추적합니다. 간접 구성원 자격은 관심 그룹의 구성원인 그룹에서 사용자가 포함되는 경우를 말합니다.

이 작업은 XenMobile Server 데이터베이스에서 Active Directory 그룹 목록을 수집합니다. 이러한 그룹은 배포 그룹 또는 RBAC 정의에 포함되어 있는 그룹입니다. XenMobile Server 는 이 목록에 있는 각 그룹의 구성원을 가져옵니다. 그룹의 구성원은 사용자 및 그룹을 나타내는 고유 이름의 목록으로 표시됩니다. XenMobile Server 는 Active Directory 를 쿼리하여 관심 그룹의 사용자 구성원만 가져옵니다. 두 목록의 차이점을 바탕으로 관심 그룹에만 포함되는 그룹 구성원을 확인한 후 구성원 그룹의 변경 내용을 데이터베이스에 업데이트합니다. 계층의 모든 그룹에 대해 동일한 프로세스가 반복됩니다.

중첩 그룹이 변경된 경우 영향받은 사용자에 대한 권한 부여 변경 프로세스가 실행됩니다.

3. 사용하지 않는 사용자 확인. 이 작업은 XenMobile 관리자가 사용하지 않는 사용자를 확인하는 동작을 생성한 경우에만 실행됩니다. 이 작업은 그룹 동기화 작업의 범위 내에서 실행됩니다. Active Directory 를 쿼리하여 사용 안함 상태의 관심 사용자를 한번에 하나씩 확인합니다.

FAQ

백그라운드 작업은 기본적으로 얼마의 빈도로 실행됩니까?

- 현지 시간으로 02:00 부터 5 시간 안에 한번씩 그룹 동기화 작업이 실행됩니다.
- 중첩 그룹 동기화 작업은 현지 시간으로 자정부터 하루에 한번 실행됩니다.

그룹 동기화 작업이 필요한 이유는 무엇입니까?

- Active Directory 에 있는 사용자 레코드의 memberOf 특성은 사용자가 직접 구성원인 그룹 목록이나와 있습니다. 그룹의 OU 가 변경되면 memberOf 특성에 고유 이름의 최신 값이 반영됩니다. XenMobile Server 데이터베이스도 마찬가지로 새로고쳐진 값으로 업데이트됩니다. 그룹의 고유 이름이 일치하지 않으면 사용자가 배포 그룹에 액세스할 수 없게 됩니다. 또한 해당 배포 그룹에 연결된 앱 및 정책에 액세스하지 못할 수 있습니다.
- 백그라운드 작업은 XenMobile Server 데이터베이스에 포함되는 그룹의 고유 이름 특성을 최신 상태로 유지하여 사용자가 부여받은 권한에 따라 액세스할 수 있도록 합니다.
- 동기화 작업은 Active Directory 내 그룹이 자주 변경되지 않을 것으로 가정하여 5 시간마다 실행되도록 예약됩니다.

그룹 동기화 작업을 끌 수 있습니까?

- 관심 그룹의 OU 가 변경되지 않은 것을 알고 있다면 이 작업을 꺼도 됩니다.

중첩된 그룹을 처리하는 백그라운드 작업이 필요한 이유는 무엇입니까?

- Active Directory 에서 그룹 중첩에 대한 변경은 일상적으로 발생하는 작업이 아닙니다. 관심 그룹의 중첩 계층이 변경되면 영향받은 사용자의 권한 부여가 변경됩니다. 그룹이 계층에 추가되면 구성원 사용자에게 해당하는 역할이 부여됩니다. 그룹을 중첩 계층 밖으로 이동하면 그룹의 구성원 사용자가 역할 기권 권한에 액세스하지 못할 수 있습니다.
- 중첩에 대한 변경 내용은 사용자를 새로고칠 때 캡처되지 않습니다. 중첩 변경 내용은 주문형으로 캡처할 수 없으며 백그라운드 작업을 통해 캡처됩니다.
- 중첩 변경은 자주 발생하지 않는다는 전제에 따라 변경 내용을 확인하는 백그라운드 작업은 하루에 한번 실행됩니다.

중첩된 그룹을 처리하는 작업을 끌 수 있습니까?

- 관심 그룹의 중첩이 변경되지 않은 것을 알고 있다면 이 작업을 꺼도 됩니다.

XenMobile 배포

December 1, 2020

XenMobile 배포를 계획할 때는 고려할 사항이 많습니다.

- 어떤 장치를 선택할지,
- 어떤 장치를 관리할지,
- 네트워크를 보호하면서 뛰어난 사용자 환경을 어떻게 조성할지,
- 어떤 하드웨어가 필요하고 문제는 어떻게 해결할 수 있는지.

이 섹션의 목표는 이와 같은 질문에 답할 수 있도록 지원하는 것입니다. 배포 관련 항목에 대한 사용 사례 및 권장 사항도 확인할 수 있습니다.

일부 환경 또는 사용 사례에는 지침 또는 권장 사항이 적용되지 않을 수 있습니다. XenMobile 을 실제로 배포하기 전에 테스트 환경을 설정하십시오.

이 섹션의 문서에서는 다음과 같은 분야를 다룹니다.

- **평가:** 배포 계획 시 고려해야 할 일반적인 사용 사례 및 질문
- **설계 및 구성:** 환경의 설계 및 구성에 대한 권장 사항
- **작동 및 모니터링:** 실행 중인 환경이 원활하게 작동하는지 확인

평가

다른 배포와 마찬가지로 가장 먼저 요구 사항을 평가해야 합니다. XenMobile 을 통해 기본적으로 해결해야 하는 요구 사항은 무엇입니까? 환경의 모든 장치를 관리해야 할까요? 아니면 앱만 관리하면 될까요? 둘 다 관리해야 할까요? XenMobile 환경에 필요한 보안 수준은 무엇입니까? 다음으로 배포 계획 시 고려해야 하는 일반적인 사용 사례 및 질문에 대해 살펴봅니다.

- [관리 모드](#)
- [장치 요구 사항](#)
- [보안 및 사용자 환경](#)
- [앱](#)
- [사용자 커뮤니티](#)
- [전자 메일 전략](#)
- [XenMobile 통합](#)
- [다중 사이트 요구 사항](#)

설계 및 구성

배포 요구 사항을 평가한 후에는 환경의 설계 및 구성을 결정할 수 있습니다. 계획해야 할 몇 가지 사항:

- 서버의 하드웨어 선택
- 앱 및 장치에 대한 정책 설정

- 등록된사용자가져오기

이섹션에는이러한각시나리오에대한사용사례및권장사항이포함되어있습니다.

- [Citrix ADC 및 Citrix Gateway 통합](#)
- [MDX 앱에대한 SSO 및프록시고려사항](#)
- [인증](#)
- [온-프레미스배포용참조아키텍처](#)
- [서버속성](#)
- [장치및앱정책](#)
- [사용자등록옵션](#)
- [XenMobile 작업조정](#)

작동및모니터링

XenMobile 을시작하고실행한후에는모니터링을통해원활하게작동하는지확인해야합니다. 모니터링섹션에서는 XenMobile 및해당구성요소가생성하는다양한로그및메시지를찾을수있는위치와이러한로그를판독하는방법을설명합니다. 또한이섹션에는고객지원피드백시간을줄일수있는일반적인문제해결단계가포함되어있습니다.

- [앱프로비전및프로비전해제](#)
- [대시보드기반작업](#)
- [역할기반액세스제어및 XenMobile 지원](#)
- [시스템모니터링](#)
- [재해복구](#)
- [Citrix 지원프로세스](#)

관리모드

August 12, 2022

각 XenMobile 인스턴스 (단일서버또는노드클러스터) 에대해장치, 앱또는둘다를관리할지여부를선택할수있습니다. XenMobile 에서는장치및앱관리모드에다음용어를사용합니다.

- MDM 모드 (모바일기기관리모드)
- MAM 모드 (모바일앱관리모드)
- MDM+MAM 모드 (엔터프라이즈모드)

MDM 모드 (모바일기기관리모드)

중요:

MDM 모드를구성하고나중에 ENT 모드로변경하는경우동일한인증 (Active Directory) 을사용해야합니다.

XenMobile 은 사용자 등록 후의 인증 모드 변경을 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 [업그레이드](#)를 참조하십시오.

MDM 을 사용하는 경우 모바일 장치를 구성하고 보호하고 지원할 수 있습니다. MDM 을 사용하면 장치와 장치의 데이터를 시스템 수준에서 보호할 수 있습니다. 정책, 동작 및 보안 기능을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 장치의 분실, 도난 또는 규정 위반 장치를 선택적으로 초기화할 수 있습니다. MDM 모드에서는 애플리케이션을 사용할 수 없지만 모드에서 공용 앱 스토어 및 엔터프라이즈 앱 같은 모바일 앱을 제공할 수 있습니다. 다음은 MDM 모드의 일반적인 사용 사례입니다.

- MDM 은 장치 수준 관리 정책 또는 제한 (예: 전체 초기화, 선택적 초기화 또는 지리적 위치 찾기) 이 필요한 회사 소유 장치를 위한 모드입니다.
- 고객이 실제 장치를 관리해야 하지만 MDX 정책 (예: 앱 컨테이너화, 앱 데이터 공유 제어 또는 Micro VPN) 은 필요하지 않은 경우.
- 사용자가 모바일 장치의 기본 전자 메일 클라이언트로 전자 메일을 전송하기만 하므로 이미 외부 액세스가 가능한 Exchange ActiveSync 또는 클라이언트 액세스 서버가 있는 경우. 이 사용 사례에서는 MDM 을 사용하여 전자 메일 전송을 구성할 수 있습니다.
- 기본 엔터프라이즈 앱 (비 MDX), 공용 앱 스토어 앱 또는 공용 스토어에서 제공되는 MDX 앱을 배포하는 경우. MDM 솔루션을 단독으로 사용하는 경우 장치의 앱 간에 전송되는 기밀 정보의 데이터 유출을 방지하지 못할 수 있습니다. 데이터 유출은 Office 365 앱의 복사 및 붙여넣기 또는 다른 이름으로 저장 작업에서 발생할 수 있습니다.

MAM 모드 (모바일 앱 관리)

MAM 은 앱을 보호하며 앱 데이터 공유를 제어할 수 있는 기능을 제공합니다. 또한 MAM 에서는 회사 데이터 및 리소스를 개인 데이터와 따로 관리할 수 있습니다. XenMobile 을 MAM 모드로 구성하면 MDX 사용 모바일 앱을 사용하여 앱 컨테이너화 및 제어를 제공할 수 있습니다. MAM 모드를 MAM 전용 모드라고도 합니다. 이 용어는 이 모드를 레거시 MAM 모드와 구분합니다.

XenMobile 은 MDX 정책을 활용하여 네트워크 액세스 (예: Micro VPN), 앱 및 장치 상호 작용, 데이터 암호화 및 액세스를 앱 수준에서 제어합니다.

MAM 은 주로 BYO (Bring-Your-Own) 장치에 적합합니다. 이 모드에서는 장치가 관리되지 않지만 회사 데이터가 보호되는 상태로 유지되기 때문입니다. MDX 에는 MDM 컨트롤이 필요하지 않은 MAM 전용 정책이 많이 있습니다.

또한 MAM 은 모바일 생산성 앱을 지원합니다. 이 지원에는 Citrix Secure Mail 로의 보안 전자 메일 전송, 보안이 적용된 모바일 생산성 앱 간의 데이터 공유 및 Citrix Files 의 보안 데이터 스토리지가 포함됩니다. 자세한 내용은 [모바일 생산성 앱](#)을 참조하십시오.

MAM 은 주로 다음과 같은 사례에 적합합니다.

- 앱 수준에서 관리되는 모바일 앱 (예: MDX 앱) 을 제공합니다.
- 장치를 시스템 수준에서 관리할 필요가 없습니다.

MDM+MAM (엔터프라이즈 모드)

MDM+MAM 은 엔터프라이즈 모드라고도 하는 하이브리드 모드로, XenMobile EMM (엔터프라이즈 모바일리티 관리) 솔루션에서 사용할 수 있는 모든 기능 집합을 사용하도록 설정합니다. XenMobile 을 MDM+MAM 모드로 구성하면 MDM 기능과 MAM 기능을 모두 사용할 수 있습니다.

XenMobile 에서는사용자로하여금장치관리의등록취소를선택할수있도록하거나장치관리의등록을의무화할지여부를지정할수 있습니다. 이유연성은여러사용사례가포함되는환경에유용합니다. 이러한환경에서는 MAM 리소스에액세스할때 MDM 정책을 통한장치관리가필요하거나필요하지않을수있습니다.

MDM+MAM 은다음과같은사례에적합합니다.

- MDM 과 MAM 이모두필요한사용사례가한가지있습니다. MAM 리소스에액세스할때 MDM 이필요합니다.
- 일부사용사례에 MDM 이필요하고다른사용사례에는필요하지않습니다.
- 일부사용사례에 MAM 이필요하고다른사용사례에는필요하지않습니다.

서버모드속성을사용하여 XenMobile Server 의관리모드를지정합니다. XenMobile 콘솔에서설정을구성합니다. 모드는 MDM, MAM 또는 ENT(MDM+MAM) 일수있습니다.

사용할수있는관리모드및기타기능은다음표에표시된것과같이라이센스가있는 XenMobile 버전에따라결정됩니다.

XenMobile MDM Edition	XenMobile Advanced Edition	XenMobile Enterprise Edition
MDM 기능	MDM 기능	MDM 기능
-	MAM 기능	MAM 기능
-	MDX Toolkit	MDX Toolkit
Secure Hub	Secure Hub	Secure Hub
-	Secure Mail	Secure Mail
-	Secure Web	Secure Web
QuickEdit	QuickEdit	QuickEdit
-	-	ShareConnect
-	-	Citrix Files

관리모드및등록프로필

관리모드와등록프로필은함께작동합니다. 등록프로필을사용하여 Android 및 iOS 기기의장치관리및앱관리등록옵션을구성합니다. Android 의경우 MDM+MAM 서버모드에제공되는등록옵션은 MDM 모드의옵션과다릅니다. 자세한내용은 [등록프로필](#)을참조하십시오.

장치관리및 MDM 등록

XenMobile Enterprise 환경에는여러사용사례가혼재할수있으며일부사용사례에는 MAM 리소스에액세스할때 MDM 정책을 통한장치관리가필요합니다. 모바일생산성업을사용자에게배포하기전에사용사례를철저히평가하고 MDM 등록이필요한지여

부를 결정해야 합니다. MDM 등록에 대한 요구 사항을 나중에 변경하려는 경우 사용자가 장치를 재등록해야 합니다.

참고:

사용자에게 MDM 등록을 요구할지 여부를 지정하려면 XenMobile 콘솔 (설정 > 서버속성) 에서 XenMobile Server 속성 등록필요를 사용합니다. 이 글로벌 서버 속성은 XenMobile 인스턴스의 모든 사용자 및 장치에 적용됩니다. 이 속성은 XenMobile Server 모드가 ENT 인 경우에만 적용됩니다.

다음은 XenMobile 엔터프라이즈 모드 배포에서 MDM 등록을 요구할 때의 장점과 단점 (완화 옵션 포함) 을 요약한 것입니다.

MDM 등록이 선택 사항인 경우

장점:

- 사용자가 장치를 MDM 관리에 등록하지 않고 MAM 리소스에 액세스할 수 있습니다. 이 옵션은 사용자 채택률을 높입니다.
- MAM 리소스에 대한 액세스를 보호하여 엔터프라이즈 데이터를 보호할 수 있습니다.
- MDX 정책 (예: 앱 암호) 을 사용하여 각 MDX 앱에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다.
- Citrix PIN 과 함께 Citrix ADC, XenMobile Server 및 응용 프로그램별 시간 초과를 구성하여 추가 계층의 보호를 제공할 수 있습니다.
- MDM 동작은 장치에 적용되지 않지만 일부 MDX 정책을 사용하여 MAM 액세스를 거부할 수 있습니다. 거부는 시스템 설정 (예: 탈옥 또는 루팅 장치) 에 따라 수행됩니다.
- 사용자가 첫 사용시 장치를 MDM 에 등록할지 여부를 선택할 수 있습니다.

단점:

- MDM 에 등록되지 않은 장치에서 MAM 리소스를 사용할 수 있습니다.
- MDM 정책 및 동작을 MDM 등록 장치에서만 사용할 수 있습니다.

완화 옵션:

- 사용자가 규정 위반을 선택하는 경우 책임을 져야 한다는 회사 약관에 동의하도록 합니다. 관리자에게 관리되지 않는 장치를 모니터링하도록 합니다.
- 응용 프로그램 타이머를 사용하여 응용 프로그램 액세스 및 보안을 관리합니다. 시간 초과 값을 줄이면 보안이 개선되지만 사용자 경험에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 필요한 경우 두 번째 XenMobile 환경에서 MDM 등록을 요구할 수 있습니다. 이 옵션을 고려할 때는 두 환경을 관리하는 것으로 인해 추가 오버헤드가 발생하고 리소스가 추가로 필요하다는 점을 염두에 두십시오.

MDM 등록이 필수인 경우

장점:

- MAM 리소스에 대한 액세스를 MDM 관리 장치로만 제한할 수 있습니다.
- 원하는 경우 MDM 정책 및 동작을 환경의 모든 장치에 적용할 수 있습니다.
- 사용자가 장치 등록을 취소할 수 없습니다.

단점:

- 모든사용자가필수적으로 MDM 에등록해야합니다.
- 회사에서개인장치를관리하는것을반대하는사용자의채택이감소할수있습니다.

완화옵션:

- XenMobile 이실제로장치에서관리하는항목과관리자가액세스할수있는정보를사용자에게알려줍니다.
- MDM 관리가필요하지않은장치에대해 MAM 서버모드 (MAM 전용모드) 의두번째 XenMobile 환경을사용할수있습니다. 이옵션을고려할때는두환경을관리하는것으로인해추가오버헤드가발생하고리소스가추가로필요하다는점을염두에두십시오.

MAM 모드와레거시 **MAM** 모드정보

XenMobile 10.3.5 에는새로운 MAM 전용서버모드도도입되었습니다. 이전 MAM 모드와새 MAM 모드를구분하기위해설명서에는다음과같은용어가사용됩니다. 새모드는 MAM 전용모드 또는 MA 라고하며이전 MAM 모드는레거시 MAM 모드라고합니다.

MAM 전용모드는 XenMobile 의서버모드속성이 MAM 일때적용됩니다. 장치는 MAM 모드에서등록됩니다.

레거시 MAM 기능은 XenMobile 의서버모드속성이 ENT 이고사용자가장치등록을선택하지않는경우적용됩니다. 이경우장치는 MAM 모드에서등록됩니다. MDM 관리를등록취소하는사용자에게는계속해서레거시 MAM 기능이제공됩니다.

참고:

이전에는서버모드속성을 MAM 으로설정해도 ENT 로설정할때와동일한효과가있었습니다. MDM 관리를선택하지않은사용자에게레거시 MAM 기능이제공되었습니다.

다음표에는특정라이선스유형및원하는장치모드에서사용되는서버모드설정이요약되어있습니다.

라이선스버전	장치등록에사용할모드	설정된서버모드속성
Enterprise/Advanced/MDM	MDM 모드	MDM
Enterprise/Advanced	MAM 모드 (MAM 전용모드)	MAM
Enterprise/Advanced	MDM+MAM 모드	ENT(레거시 MAM 모드에서작동하는 장치관리에등록하지않는사용자)

MAM 전용모드는이전에 ENT 모드에서만사용할수있었던다음기능을지원합니다.

- 인증서기반인증: MAM 전용모드는인증서기반인증을지원합니다. 사용자는 Active Directory 암호가만료된경우에도 계속해서앱에액세스할수있습니다. MAM 장치에서인증서기반인증을사용하는경우 Citrix Gateway 를구성해야합니다. 기본적으로 **XenMobile** 설정 > **Citrix Gateway** 에서인증을위한사용자인증서제공은 꺼짐으로설정되어있습니다. 이는사용자이름과암호인증이사용됨을의미합니다. 이설정을 켜짐으로설정하면인증서인증이사용됩니다.
- 자가지원포털: 사용자가직접앱잠금및앱초기화를수행할수있습니다. 이러한동작은장치의모든앱에적용됩니다. 구성 > 동작에서앱잠금및앱초기화동작을구성할수있습니다.
- 모든등록보안모드: 관리 > 등록초대에서구성된높은수준의보안, 초대 URL 및 2 단계가포함됩니다.

- **Android 및 iOS** 장치에 대한 장치 등록 제한: 사용자당 장치 수 서버 속성이 구성 > 등록 프로필로 이동했고 이 제 모든 서버 모드에 적용됩니다.
- **MAM 전용 API:** MAM 전용 장치에서 REST 서비스를 호출할 수 있습니다. REST 클라이언트와 XenMobile REST API 를 사용하여 XenMobile 콘솔에 표시되는 서비스를 호출할 수 있습니다.
- MAM 전용 API 를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 초대 URL 과 일회용 PIN 을 전송합니다.
 - 장치에서 앱 잠금 초기화를 실행합니다.

다음 표에는 레거시 MAM 기능과 MAM 전용 기능의 차이점이 요약되어 있습니다.

등록 시나리오 및 기타 기능	레거시 MAM(ENT 서버 모드)	MAM 전용 모드 (MAM 서버 모드)
인증서 인증	지원되지 않음.	지원됨. 인증서 인증을 사용하려면 Citrix Gateway 가 필요합니다.
배포 요구 사항	장치에서 직접 XenMobile Server 에 액세스하지 않아도 됩니다.	장치에서 직접 XenMobile Server 에 액세스하지 않아도 됩니다.
등록 옵션	Citrix Gateway FQDN 을 사용하거나 MDM FQDN 을 사용하는 경우 등록하지 않도록 선택합니다.	XenMobile Server FQDN 을 사용합니다.
등록 방법 *	사용자 이름 + 암호	사용자 이름 + 암호, 높은 수준의 보안, 초대 URL + PIN, 초대 URL + 암호, 2 단계, 사용자 이름 + PIN
앱 잠금 및 초기화	지원됨.	지원됨.
앱 잠금 및 초기화에 대한 자가 지원 포털 옵션	지원되지 않음.	지원됨.
앱 초기화 동작	앱이 장치에 유지되지만 사용할 수 없습니다. XenMobile 은 클라이언트의 계정만 삭제합니다.	앱이 장치에 유지되지만 사용할 수 없습니다. XenMobile 은 클라이언트의 계정만 삭제합니다.
MAM 전용 사용에 대한 자동화 동작.	이벤트, 장치 속성, 사용자 속성 동작이 지원됩니다. 설치된 앱 기반 자동화 동작은 지원되지 않습니다.	이벤트, 장치 속성, 사용자 속성 및 일부 앱 기반 동작 (예: 앱 초기화 및 앱 잠금) 이 지원됩니다.
Active Directory 사용자가 삭제될 때의 기본 제공 동작	앱 초기화가 지원됩니다.	앱 초기화가 지원됩니다.
등록 제한	지원됨. 등록 프로필을 통해 구성됩니다.	지원됨. 등록 프로필을 통해 구성됩니다.
소프트웨어 인벤토리	지원됨. XenMobile 이 장치에 설치된 앱을 나열합니다.	지원되지 않음.

* 알림관련: 등록초대를보낼때는 SMTP 방법만지원됩니다.

중요:

MAM 전용모드에서이전에등록한사용자는장치를재등록해야합니다. 사용자등록에필요한 XenMobile Server FQDN 을사용자에게알려줘야합니다. MAM 전용모드에서는 ENT 모드와마찬가지로 XenMobile Server FQDN 을사용하여 장치를등록합니다. (레거시 MAM 모드에서는 Citrix Gateway FQDN 을사용하여장치를등록합니다.)

장치요구사항

January 5, 2022

모든배포에서가장중요한고려사항중하나를아울랄장치입니다. iOS, Android 및 Windows 플랫폼에서옵션은많습니다. XenMobile 이지원하는장치목록은 [지원되는장치플랫폼](#)을참조하십시오.

BYOD(Bring Your Own Device) 환경에서는여러유형의지원되는플랫폼이사용될수있습니다. 그러나등록할수있는장치를사용자에게알릴때에는지원되는장치플랫폼문서의제한사항을고려하십시오. 환경에서 1~2 개의장치만허용한다하더라도 XenMobile 은 iOS, Android 및 Windows 장치에서조금씩다르게작동합니다. 각플랫폼에서사용할수있는기능집합이다른입니다.

또한모든앱이태블릿폼팩터와휴대폰폼팩터모두에서사용할수있도록설계되는것은아닙니다. 대대적인변경을수행하기전에앱을테스트하여올아우하려는장치화면에앱이맞는지확인하십시오.

다음과같은등록요소도고려할수있습니다. Apple 및 Google 은엔터프라이즈등록프로그램을제공합니다. [Apple 배포프로그램](#)과 [Google Android Enterprise](#)를통해직원이바로사용할수있도록미리구성된장치를구입할수있습니다.

등록에대한자세한내용은 [사용자등록옵션](#)을참조하십시오.

보안및사용자환경

February 2, 2022

보안은모든조직에서중요하지만보안과사용자환경사이의균형을맞춰야합니다. 예를들어매우안전하지만사용하기가어려운환경을구축할수있는가하면, 액세스제어가엄격하지않은사용자친화적인환경을구축할수도있습니다. 보안기능은이가상안내서의다른섹션에서자세히다룹니다. 이문서의목적은일반적인보안우려사항과 XenMobile 에서제공되는보안옵션을대략적으로설명하는것입니다.

다음은각사용사례에서주로그려해야할사항입니다.

- 특정앱, 전체장치또는둘다를보호해야합니까?
- 사용자 ID 를인증할때어떤방법을사용하고싶습니까? LDAP 인증, 인증서기반인증또는두인증의조합을사용할계획입니까?

- 사용자세션시간초과는어떻게처리하려고합니까? 백그라운드서비스, Citrix ADC 및오프라인증앱액세스에대한시간초과 값이서로다르다는점에유의하십시오.
- 사용자가장치수준암호, 앱수준암호또는모두를설정해야합니까? 사용자가시도할수있는로그온횟수는몇번입니까? MAM 으로구현되는추가적인앱별인증요구사항이사용자환경에미치는영향을염두에두십시오.
- 사용자에게적용하려는다른제한사항은무엇입니까? 사용자가 Siri 와같은클라우드서비스에액세스하길원합니까? 사용자는제공된각앱을사용하여무엇을할수있고무엇을할수없습니까? 사무실공간안에있는동안셀룰러데이터요금소비가되지않도록회사 Wi-Fi 정책을배포해야합니까?

앱과장치

일단모바일앱관리 (MAM) 를사용하여특정한앱의보안만확보할지여부를먼저고려해야합니다. 아니면모바일장치관리 (MDM) 를사용하여전체장치를관리할수도있습니다. 일반적으로, 장치수준제어가필요하지않은경우, 특히조직에서 BYOD(Bring Your Own Device) 를지원하는경우에는모바일앱만관리하면됩니다.

XenMobile 을통해관리되지않는장치의사용자는앱스토어를통해앱을설치할수있습니다. 선택적초기화또는전체초기화같은장치 수준제어대신앱정책을사용하여앱액세스를제어할수있습니다. 설정한값에따라정책은장치에서주기적으로 XenMobile 에연결 하여앱실행이허용되는지여부를확인해야합니다.

MDM 을사용하면하나의장치에모든소프트웨어의인벤토리를가져오는기능등전체장치의보안을확보할수있습니다. 장치가탈옥또는루팅되거나장치에안전하지않은소프트웨어가설치되면등록할수없게만들수있습니다. 그러나이수준의제어를사용하면사용자가개인장치에이렇게많은권한을허용하는것을주저하고등록비율이감소할수있습니다.

인증

인증은사용자환경과많은관련이있는영역입니다. 이미 Active Directory 를실행중인조직에서는 Active Directory 를사용하여시스템에대한사용자액세스를제공하는것이가장간단한방법입니다.

인증사용자환경에서중요한또다른요소는시간초과입니다. 보안수준이높은환경에서는사용자가시스템에액세스할때마다로그온해야하지만일부조직에서는이옵션이적합하지않습니다. 예를들어전자메일에액세스할때마다자격증명을입력하도록하면사용자환경에크게영향을미칠수있습니다.

사용자엔트로피

보안을추가하려면 사용자엔트로피라고하는기능을사용할수있습니다. Citrix Secure Hub 와일부다른앱은암호, PIN 및인증서같은공통데이터를공유하여모든기능이올바르게작동되도록합니다. 이정보는 Secure Hub 의일반저장소에저장됩니다.

Encrypt Secrets(암호암호화) 옵션을통해사용자엔트로피를사용하면 XenMobile 이 UserEntropy 라는이름의새저장소를만듭니다. XenMobile 은이정보를일반저장소에서새저장소로옮깁니다. Secure Hub 또는다른앱에서데이터에액세스하려면사용자가암호또는 PIN 을입력해야합니다.

사용자엔트로피를사용하면여러위치에서인증계층이추가됩니다. 그결과, 사용자는앱이 UserEntropy 저장소에서인증서등의공유데이터에대한액세스를요구할때마다암호또는 PIN 을입력해야합니다.

사용자엔트로피에대한자세한내용은 XenMobile 설명서에서 [About the MDX Toolkit\(MDX Toolkit 정보\)](#)를참조하십시오. 사용자엔트로피를켜려면 [클라이언트속성](#)에서관련설정을찾을수있습니다.

정책

MDX 정책과 MDM 정책은조직에많은유연성을제공하지만사용자를제한할수도있습니다. 예를들면 Siri 또는 iCloud 와같이민감한데이터를여러위치로전송할가능성이있는클라우드응용프로그램에대한액세스를차단하는것이 좋습니다. 이러한서비스에대한액세스를차단하는정책을설정할수있지만이러한정책으로인해의도치않은결과가발생할수있다는점을고려해야합니다. iOS 키보드마이크에도클라우드액세스가사용되며이기능에대한액세스도차단할수있습니다.

앱

EMM(엔터프라이즈모빌리티관리) 은 MDM(모바일기기관리) 과 MAM(모바일응용프로그램관리) 으로나뉩니다. MDM 은모바일장치의보안및제어에사용되고 MAM 은응용프로그램의제공및관리를용이하게합니다. BYOD 채택이증가하면 MAM 솔루션을구현하여응용프로그램제공, 소프트웨어라이선스, 구성및응용프로그램수명주기관리를지원할수있습니다.

XenMobile 을사용하면특정 MAM 정책및 VPN 설정을구성하여데이터유출및기타보안위협을방지함으로써이러한앱을추가로보호할수있습니다. XenMobile 을사용하면조직에서는다음솔루션중하나를유연하게배포할수있습니다.

- MAM 전용환경
- MDM 전용환경
- 동일한플랫폼에서 MDM 및 MAM 기능을모두제공하는통합 XenMobile 엔터프라이즈환경

모바일장치에앱을제공하는것에더해 XenMobile 은 MDX 기술을통해앱을컨테이너화할수있는기능을제공합니다. MDX 은플랫폼에서제공하는장치수준암호화와는다른암호화를통해앱의보안을확보합니다. 앱을삭제하거나잠글수있으며앱은점진적인정책기반제어의대상이됩니다. ISV(독립소프트웨어공급업체) 는 Mobile Apps SDK 를사용하여이러한제어를적용할수있습니다.

기업환경에서사용자는다양한모바일앱을사용하여업무를지원합니다. 공용앱스토어의앱, 사내에서개발한앱및기본앱이여기에포함될수있습니다. XenMobile 은이러한앱을다음과같이범주화합니다.

공용앱: Apple App Store 또는 Google Play 와같은공용앱스토어에서무료또는유료로제공되는앱이포함됩니다. 조직외부의공급업체는주요공용앱스토어를통해앱을제공합니다. 이옵션을사용하는경우공급업체의고객이인터넷에서직접앱을다운로드할수있습니다. 조직의사용자는사용자요구사항에따라수많은공용앱을사용할수있습니다. 예를들어 GoToMeeting, Salesforce 및 EpicCare 앱이이러한앱에포함됩니다.

Citrix 는공용앱스토어에서직접앱이진을다운로드한다음 MDX Toolkit 을사용하여엔터프라이즈배포용으로래핑하는것을지원하지않습니다. 타사용용프로그램에 MDX 를사용하려면앱공급업체에문의하여앱바이너리를받아야합니다. MDX Toolkit 으로바이너리를래핑하거나바이너리와 MAM SDK 를통합할수있습니다.

사내앱: 많은조직이사내개발자를통해특정기능을제공하는앱을만듭니다. 사내개발자는조직내에서이러한앱을독립적으로개발하고배포합니다. 경우에따라일부조직에서는 ISV 가제공하는앱을사용하기도합니다. 이러한앱을기본앱으로배포하거나 XenMobile 같은 MAM 솔루션을사용하여앱을컨테이너화할수있습니다. 예를들어의료조직에서는의사가모바일장치에서환자정보를볼수있도록하는사내앱을만들수있습니다. 그런다음조직에서는앱에 MAM SDK 를사용하거나 MDM 를래핑하여환자정보를보호하고백엔드환자데이터베이스서버에대한 VPN 액세스를지원할수있습니다.

웹 및 SaaS 앱: 내부네트워크에서 액세스되는 앱 (웹 앱) 또는 공용네트워크를 통해 액세스되는 앱 (SaaS) 이 포함됩니다. XenMobile 에서는 앱커넥터목록을 사용하여 사용자 지정 웹 및 SaaS 앱을 만들 수도 있습니다. 이러한 앱 커넥터를 사용하면 기존 웹 앱에 대한 SSO(Single Sign-on) 를 쉽게 구현할 수 있습니다. 자세한 내용은 [앱 커넥터 유형](#) 을 참조하십시오. 예를 들어 Google Apps 에 대한 SAML(Security Assertion Markup Language) 기반 SSO 에는 Google Apps SAML 을 사용할 수 있습니다.

모바일 생산성 앱: Citrix 에서 개발한 앱으로, XenMobile 라이선스에 포함됩니다. 자세한 내용은 [모바일 생산성 앱 정보](#) 를 참조하십시오. 또한 Citrix 는 다른 ISV 에서 Worx App SDK 를 사용하여 개발하는 다른 [비즈니스용 앱](#) 을 제공합니다.

HDX 앱: Windows 에서 호스트되는 앱으로, StoreFront 를 사용하여 게시합니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 환경이 있는 경우 이러한 앱을 XenMobile 과 통합하여 등록된 사용자에게 앱을 제공할 수 있습니다.

XenMobile 을 사용하여 배포하고 관리하려는 모바일 앱의 유형에 따라 기본 구성과 아키텍처가 달라집니다. 예를 들어 권한 수준이 서로 다른 여러 사용자 그룹이 단일 앱을 사용하려는 경우 개별 배포 그룹을 만들어 앱의 두 가지 버전을 배포할 수 있습니다. 또한 사용자 장치에서 정책 불일치가 발생하지 않도록 사용자 그룹 구성원 자격이 상호 배타적인지 확인해야 합니다.

Apple 볼륨 구매를 사용하여 iOS 응용 프로그램 라이선스를 관리하는 것이 좋을 수도 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 Apple 볼륨 구매에 등록하고 XenMobile 콘솔에서 XenMobile 볼륨 구매 설정을 구성해서 볼륨 구매 라이선스로 앱을 배포해야 합니다. 이와 같은 다양한 활용 사례에서는 XenMobile 환경을 구현하기 전에 MAM 전략을 평가하고 계획하는 것이 중요합니다. MAM 전략을 계획하려면 먼저 다음을 정의합니다.

앱 유형 - 지원하려는 서로 다른 유형의 앱을 나열하고 범주화합니다. 예를 들어, 공용, 기본, 모바일 생산성 앱, 웹, 사내, ISV, 앱 등이 있습니다. 또한 서로 다른 장치 플랫폼 (예: iOS 및 Android) 에 대한 앱을 범주화합니다. 이러한 범주화는 각 앱 유형에 필요한 XenMobile 설정을 조정하는 데 유용합니다. 예를 들어, 특정 앱은 래핑할 수 없거나 다른 앱과의 인터랙션을 위해 특수한 API 를 지원하는 Mobile Apps SDK 가 필요할 수 있습니다.

네트워크 요구 사항: 특정 네트워크 액세스 요구 사항 및 적절한 설정으로 앱을 구성합니다. 예를 들어, 특정 앱은 VPN 을 통해 내부 네트워크에 액세스해야 할 수 있습니다. 일부 앱은 DMZ 를 통해 인터넷 액세스를 라우팅해야 할 수 있습니다. 이러한 앱에서 필요한 네트워크에 연결할 수 없다면 다양한 설정을 적절히 구성해야 합니다. 앱별 네트워크 요구 사항을 정의하면 아키텍처의 사결정이 조기에 확정되므로 전체 구현 프로세스가 간소화됩니다.

보안 요구 사항: 개별 앱 또는 모든 앱에 적용할 보안 요구 사항을 정의하는 것은 중요합니다. 이러한 계획을 통해 XenMobile Server 설치 시 올바른 구성을 만들 수 있습니다. MDX 정책과 같은 설정은 개별 앱에 적용하더라도 세션 및 인증 설정은 모든 앱에 적용됩니다. 일부 앱에는 배포의 간소화를 위해 사전에 개괄적으로 살펴볼 수 있는 구체적인 암호화, 컨테이너화, 래핑, 암호화, 인증, 지오펀싱, 암호 또는 데이터 공유 요구 사항이 있을 수 있습니다.

배포 요구 사항: 정책 기반 배포를 사용하면 규정을 준수하는 사용자만 게시된 앱을 다운로드하도록 허용할 수 있습니다. 예를 들어, 특정 앱에서 다음 중 하나를 요구할 수 있습니다.

- 플랫폼 기반 장치 암호화 사용 설정됨
- 장치가 관리됨
- 장치가 최소 운영 체제 버전을 충족함
- 특정 앱이 기업 사용자에게만 제공됨

또한 특정 앱을 회사 사용자에게만 제공할 수도 있습니다. 이러한 요구 사항을 사전에 간략히 정의해야 적절한 배포 규칙 또는 동작을 구성할 수 있습니다.

라이선스요구사항: 앱관련라이선스요구사항을기록합니다. 이러한메모는라이선스사용현황을효과적으로관리하고, XenMobile 에서라이선스를용이하게하는특정기능을구성할지여부를결정하는데도움이됩니다. 예를들어무료또는유료 iOS 앱을배포할경우 Apple 에서는사용자가반드시 iTunes 계정으로로그인하도록하여해당앱에라이선스요구사항을실행합니다. Apple 볼륨구매에등록하면이러한앱을 XenMobile 을통해배포하고관리할수있습니다. 볼륨구매를사용하면사용자가 iTunes 계정으로로그인하지않고앱을다운로드할수있습니다. 또한 Samsung SAFE 및 Samsung Knox 같은도구에는기능을배포하기 전에완료해야하는특수한라이선스요구사항이있습니다.

허용목록및차단목록요구사항: 사용자가일부앱을설치하거나사용하지못하도록할수있습니다. 장치를규정위반으로만드는앱의허용목록을만듭니다. 그런다음장치가규정을준수하지않을때트리거할정책을설정합니다. 또한사용은허용되지만이유로차단목록에포함되는앱이존재할수있습니다. 이경우허용목록에앱을추가하고, 앱을사용할수있지만필수는아님을나타낼수있습니다. 또한새장치에미리설치된앱에는운영체제의일부는아니지만자주사용되는앱이포함될수있습니다. 이러한앱은차단목록전략과충돌할수있습니다.

앱사용사례

한의료조직에서 XenMobile 을배포하여모바일앱의 MAM 솔루션으로사용하려고합니다. 모바일앱은회사및 BYOD 사용자에게제공됩니다. IT 부서에서는다음앱을제공하고관리하기로결정합니다.

- **모바일생산성앱:** Citrix 가제공하는 iOS 및 Android 앱입니다.
- **Secure Mail:** 전자메일, 일정및연락처앱입니다.
- **Secure Web:** 인터넷및인트라넷사이트에대한엑세스를제공하는보안웹브라우저입니다.
- **Citrix Files:** 공유데이터에엑세스하고파일공유, 동기화및편집을수행하는앱입니다.

공용앱스토어

- **Secure Hub:** XenMobile 과통신하는모든모바일장치에사용되는클라이언트입니다. IT 부서에서는 Secure Hub 클라이언트를통해보안설정, 구성및모바일앱을모바일장치에푸시합니다. Android 및 iOS 장치는 Secure Hub 를통해 XenMobile 에등록됩니다.
- **Citrix Receiver:** 사용자가모바일장치에서 Citrix Virtual Apps and Desktops 로호스트된응용프로그램을열때 사용하는모바일앱입니다.
- **GoToMeeting:** 사용자가다른컴퓨터사용자, 고객, 클라이언트또는동료와인터넷을통해실시간으로만날수있도록하는 온라인모임, 데스크톱공유및비디오컨퍼런스클라이언트입니다.
- **SalesForce1:** Salesforce1 을사용하면사용자가모바일장치에서 Salesforce 에엑세스하고모든 Salesforce 사용자에대한통합환경에서모든 Chatter, CRM, 사용자지정앱및비즈니스프로세스를확인할수있습니다.
- **RSA SecurID:** 2 단계인증을위한소프트웨어기반토큰입니다.
- **EpicCare** 앱: 환자차트, 환자목록, 일정및메시징에대한엑세스를보호하고이동중에엑세스할수있도록하는의료기관종사자용앱입니다.
 - **Haiku:** iPhone 및 Android 폰용모바일앱입니다.
 - **Canto:** iPad 용모바일앱입니다.
 - **Rover:** iPhone 및 iPad 용모바일앱입니다.

HDX: Citrix Virtual Apps and Desktops 를통해제공되는앱입니다.

- **Epic Hyperspace:** 전자의료기록관리를위한 Epic 클라이언트응용프로그램입니다.

ISV

- **Vocera:** HIPAA 준수 VoIP(Voice-over IP) 및메시징모바일앱으로, iPhone 및 Android 스마트폰을통해시간과 장소에관계없이 Vocera 음성기술의이점을활용할수있도록합니다.

사내앱

- **HCMail:** 암호화된메시지를작성하고, 내부메일서버의주소록을검색하고, 암호화된메시지를전자메일클라이언트를사용 하여연락처로보내는데유용한앱입니다.

사내웹앱

- **PatientRounding:** 여러부서에서환자건강정보를기록하는데사용되는웹응용프로그램입니다.
- **Outlook Web Access:** 웹브라우저를통해전자메일에액세스할수있습니다.
- **SharePoint:** 조직전체의파일및데이터공유에사용됩니다.

다음표에는 MAM 구성에필요한기본정보가나와있습니다.

앱이름	앱유형	MDX 래핑	iOS	Android
Secure Mail	XenMobile App	아니요 (버전 10.4.1 이상의경우)	예	예
Secure Web	XenMobile App	아니요 (버전 10.4.1 이상의경우)	예	예
Citrix Files	XenMobile App	아니요 (버전 10.4.1 이상의경우)	예	예
Secure Hub	공용앱	해당없음	예	예
Citrix Receiver	공용앱	해당없음	예	예
GoToMeeting	공용앱	해당없음	예	예
SalesForce1	공용앱	해당없음	예	예
RSA SecurID	공용앱	해당없음	예	예
Epic Haiku	공용앱	해당없음	예	예
Epic Canto	공용앱	해당없음	예	아니요
Epic Rover	공용앱	해당없음	예	아니요
Epic Hyperspace	HDX 앱	해당없음	예	예

Vocera	ISV 앱	예	예	예
HCMail	사내앱	예	예	예
PatientRounding	웹앱	해당없음	예	예
Outlook Web Access	웹앱	해당없음	예	예
SharePoint	웹앱	해당없음	예	예

다음표에는 XenMobile 에서 MAM 정책을구성할때참조할수있는특정요구사항이나와있습니다.

앱이름	VPN	필요	상호작용	상호작용	플랫폼기반장치암호화
(컨테이너외부의앱과상호작용) (컨테이너외부의앱에서상호작용)					
----- ----- ----- -----					
Secure Mail	예	선택적으로허용	허용	필요없음	
Secure Web	예	허용	허용	필요없음	
Citrix Files	예	허용	허용	필요없음	
Secure Hub	예	해당없음	해당없음	해당없음	
Citrix Receiver	예	해당없음	해당없음	해당없음	
GoToMeeting	아니요	해당없음	해당없음	해당없음	
SalesForce1	아니요	해당없음	해당없음	해당없음	
RSA SecurID	아니요	해당없음	해당없음	해당없음	
Epic Haiku	예	해당없음	해당없음	해당없음	
Epic Canto	예	해당없음	해당없음	해당없음	
Epic Rover	예	해당없음	해당없음	해당없음	
Epic Hyperspace	예	해당없음	해당없음	해당없음	
Vocera	예	차단됨	차단됨	필요없음	
HCMail	예	차단됨	차단됨	필수	
PatientRounding	예	해당없음	해당없음	필수	
Outlook Web Access	예	해당없음	해당없음	필요없음	
SharePoint	예	해당없음	해당없음	필요없음	

앱이름	프록시필터링	라이선스	지오편스	Mobile Apps SDK	최소운영체제버전
Secure Mail	필수	해당없음	선택적으로필요	해당없음	적용
Secure Web	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용
Citrix Files	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용

앱이름	프록시필터링	라이선스	지오편스	Mobile Apps SDK	최소운영체제버전
Secure Hub	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
Citrix Receiver	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
GoToMeeting	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
SalesForce1	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
RSA SecurID	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
Epic Haiku	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
Epic Canto	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
Epic Rover	필요없음	볼륨구매	필요없음	해당없음	적용되지않음
Epic Hyperspace	필요없음	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지않음
Vocera	필수	해당없음	필수	필수	적용
HCMail	필수	해당없음	필수	필수	적용
PatientRound- ing	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지않음
Outlook Web Access	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지않음
SharePoint	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지않음

사용자커뮤니티

모든조직은서로다른기능적역할로운영되는다양한사용자커뮤니티로구성됩니다. 이러한사용자커뮤니티는사용자의모바일장치를통해제공되는다양한리소스를사용하여서로다른작업및사무기능을수행합니다. 사용자는관리자가제공한모바일장치를사용하여재택근무를하거나원격사무실에서근무할수있습니다. 또는개인모바일장치를사용하여특정보안규정준수규칙이적용되는도구에엑세스할수있습니다.

모바일장치를사용하는사용자커뮤니티가 많아지면 EMM(엔터프라이즈모빌리티관리) 을통해데이터유출을방지하고보안제한을시행해야합니다. 관리자는효율적이고정교한모바일기기관리를위해사용자커뮤니티를범주화할수있습니다. 이렇게하면사용자리를소스에매핑하는작업기간소화되고올바른보안정책을해당하는사용자에게적용할수있습니다.

다음에는의료조직의사용자커뮤니티를 EMM 용으로분류하는방법을설명합니다.

사용자커뮤니티사용사례

이예의의료조직은기술리소스및액세스권한을다수의사용자(예: 네트워크및계열사직원및자원봉사자)에게제공합니다. 조직은 EMM 솔루션을일반사용자에게만물어오하기로선택했습니다.

이조직의사용자역할및기능은임상, 비임상및계약업체를포함하는하위그룹으로분류될수있습니다. 선택한사용자집합에는회사모바일장치가제공되고다른사용자집합은개인장치에서제한된회사리소스에액세스할수있습니다. 적절한수준의보안제한을적용하고 데이터유출을방지하기위해조직은회사 IT 부서를통해회사에서제공하거나 BYOD 인각등록장치를관리하기로결정했습니다. 또한사용자는단일장치만등록할수있습니다.

다음섹션에는각하위그룹의역할및기능에대한개요가나와있습니다.

임상

- 간호사
- 의사 (진료의, 외과의등)
- 전문가 (영양사, 마취의, 방사선사, 심장전문의, 종양전문의등)
- 외부의사 (직원이아닌의사및원격사무실에서근무하는근로자)
- 가정건강서비스 (환자의집을방문하여의사서비스를수행하는사무실및모바일근로자)
- 연구전문가 (6 개연구기관에서약물문제에대한답을찾는임상연구를수행하는지식근로자및고급사용자)
- 교육및훈련 (교육및훈련중인간호사, 의사및전문가)

비임상

- 공유서비스 (HR, 급여, 미지급금, 공급망서비스등다양한경영지원기능을수행하는사무실근로자)
- 의사서비스 (관리서비스, 분석및비즈니스인텔리전스, 비즈니스시스템, 클라이언트서비스, 재무, 관리되는치료관리, 환자 액세스솔루션, 매출주기술루션등다양한건강관리, 관리서비스및비즈니스프로세스공급자솔루션을수행하는사무실근로자)
- 지원서비스 (복리후생관리, 임상통합, 커뮤니케이션, 보상및실적관리, 설비및부동산서비스, HR 기술시스템, 정보서비스, 내부감사및프로세스개선등다양한비임상기능을수행하는사무실근로자)
- 자선프로그램 (자선프로그램지원과관련된다양한기능을수행하는사무실및모바일근로자)

계약업체

- 제조업체및공급업체파트너 (내부에서근무하거나사이트간 VPN 을통해원격으로연결하여다양한비임상지원기능을제공)

이조직에서는위의정보를바탕으로다음과같은엔터티를만들었습니다. XenMobile 의배달그룹에대한자세한내용은 [리소스배 포](#)를참조하십시오.

Active Directory OU(조직구성단위) 및그룹

OU = XenMobile 리소스인 경우:

- OU = 임상, 그룹 =

- XM 간호사
- XM 의사
- XM 전문가
- XM 외부의사
- XM 가정건강서비스
- XM 연구전문가
- XM 교육및훈련
- OU = 비임상, 그룹 =
 - XM 공유서비스
 - XM 의사서비스
 - XM 지원서비스
 - XM 자선프로그램

XenMobile 로컬사용자및그룹

그룹 = 계약업체인경우, 사용자 =

- 공급업체 1
- 공급업체 2
- 공급업체 3
- ... 공급업체 10

XenMobile 배달그룹

- 임상간호사
- 임상의사
- 임상전문가
- 임상외부의사
- 임상가정건강서비스
- 임상연구전문가
- 임상교육및훈련
- 비임상공유서비스
- 비임상의사서비스
- 비임상지원서비스
- 비임상자선프로그램

배달그룹과사용자그룹매핑

Active Directory 그룹

XenMobile 배달그룹

XM 간호사	임상간호사
XM 의사	임상의사
XM 전문가	임상전문가
XM 외부의사	임상외부의사
XM 가정건강서비스	임상가정건강서비스
XM 연구전문가	임상연구전문가
XM 교육및훈련	임상교육및훈련
XM 공유서비스	비임상공유서비스
XM 의사서비스	비임상의사서비스
XM 지원서비스	비임상지원서비스
XM 자선프로그램	비임상자선프로그램

배달그룹과리소스매핑

다음표에는이사용사례의각배달그룹에할당되는리소스가설명되어있습니다. 첫번째표는모바일앱할당을보여줍니다. 두번째표는공용앱, HDX 앱및장치관리리소스를보여줍니다.

XenMobile 배달그룹	Citrix 모바일앱	공용모바일앱	HDX 모바일앱
임상간호사	X		
임상의사			
임상전문가			
임상외부의사	X		
임상가정건강서비스	X		
임상연구전문가	X		
임상교육및훈련		X	X
비임상공유서비스		X	X
비임상의사서비스		X	X
비임상지원서비스	X	X	X
비임상자선프로그램	X	X	X

계약업체	X	X	X
------	---	---	---

XenMobile 배달그룹	공용앱: RSA SecurID	공용앱: EpicCare Haiku	HDX 앱: Epic Hy- perspace	암호정책	장치제한	자동화된동 작	WiFi 정책
임상간호사							X
임상의사					X		
임상전문가							
임상외부의 사							
임상가정건 강서비스							
임상연구전 문가							
임상교육및 훈련	X	X					
비임상공유 서비스	X	X					
비임상의사 서비스	X	X					
비임상지원 서비스	X	X					

참고및사전요구사항

- XenMobile 을초기구성하는동안모든사용자라는이름의기본배달그룹이만들어집니다. 이배달그룹을사용하는경우모든 Active Directory 사용자가 XenMobile 에등록할수있습니다.
- XenMobile 은요청이있을경우 LDAP 서버에대한동적연결을사용하여 Active Directory 사용자및그룹을동기화합니다.
- 사용자가 XenMobile 에서매핑되지않은그룹에포함되는경우해당사용자는등록할수없습니다. 마찬가지로사용자가여러 그룹의구성원인경우 XenMobile 은해당사용자를 XenMobile 에매핑된그룹의구성원으로만범주화합니다.
- MDM 등록을필수로규정하려면 XenMobile 콘솔의서버속성에서등록필요옵션을 True 로설정해야합니다. 자세한내용

은 [서버속성](#)을참조하십시오.

- SQL Server 데이터베이스의 `dbo.userlistgrps` 아래에서항목을삭제하여 XenMobile 배달그룹에서사용자그룹을 삭제할수있습니다.

주의: 이동작을수행하기전에 XenMobile 및데이터베이스의백업을만드십시오.

XenMobile 의장치소유권정보

사용자장치의소유자에따라사용자를그룹화할수있습니다. 장치소유권에는회사소유장치와 BYOD(Bring Your Own Device) 라고하는사용자소유장치가포함됩니다. XenMobile 콘솔의 설정페이지에서각리소스유형의배포규칙과서버속성을통해 BYOD 장치의네트워크연결방법을제어할수있습니다. 배포규칙에대한자세한내용은 XenMobile 설명서에서 [배포규칙구성](#)을참조하십시오. 서버속성에대한자세한내용은 [서버속성](#)을참조하십시오.

앱에엑세스하려는모든 BYOD 사용자에게회사의장치관리에대한동의를요구할수있습니다. 또는장치관리를요구하지않고회사에 대한엑세스권한을제공할수있습니다.

서버설정 **`wsapi.mdm.required.flag`** 를 **`true`** 로설정하면 XenMobile 이모든 BYOD 장치를관리하며등록을거부하는 사용자는앱엑세스가거부됩니다. 엔터프라이즈 IT 팀이보안을강화하는동시에사용자에게긍정적인사용자환경을조성해야한다면 XenMobile 에서사용자장치를등록할때 **`wsapi.mdm.required.flag`** 를 **`true`** 로설정하는방안을고려하십시오.

`wsapi.mdm.required.flag` 를기본설정인 **`false`** 로유지하면사용자가등록을거부할수있지만사용자는장치에서 XenMobile Store 를통해앱에엑세스할수있습니다. 장치관리없이엔터프라이즈앱관리만으로개인정보보호, 법적또는규제제한을준수할수있는환경에서는 **`wsapi.mdm.required.flag`** 를 **`false`** 로설정하는것이 좋습니다.

XenMobile 을통해관리되지않는장치의사용자는 XenMobile Store 를통해앱을설치할수있습니다. 선택적초기화또는전체초기화같은장치수준제어대신앱정책을사용하여앱엑세스를제어할수있습니다. 설정한값에따라정책은장치에서주기적으로 XenMobile Server 에연결하여앱실행이허용되는지여부를확인해야합니다.

보안요구사항

XenMobile 환경을배포할때의보안고려사항은그수가급속도로많아질수있습니다. 서로맞물린항목과설정이 많습니다. 허용되는 수준의보호를시작하고선택할수있도록지원하기위해 Citrix 에서는다음표에간략히설명된바와같이높은수준의보안, 더높은수준의보안및가장높은수준의보안에대한권장사항을제공합니다.

배포모드선택에는보안우려사항이상의요소가개입됩니다. 또한배포모드를선택하기전에사용사례의요구사항을검토하고보안고려사항을완화할수있는지여부를결정해야합니다.

높음: 이러한설정을사용하면최적의사용자환경을제공하면서대부분의조직에허용되는기본적인수준의보안을유지할수있습니다.

더높음: 이러한설정은보안과사용편의성간에더적절한균형을잡습니다.

가장높음: 이러한권장사항을따르면사용편의성및사용자채택을포기하고높은수준의보안을제공할수있습니다.

배포모드보안고려사항

다음표에는각보안수준에대한배포모드가명시되어있습니다.

높은수준의보안	더높은수준의보안	최고수준의보안
MAM 또는 MDM	MDM+MAM	MDM+MAM 및 FIPS

참고:

- 사용 사례에 따라 MDM 전용 또는 MAM 전용 배포로 보안 요구 사항을 충족하고 우수한 사용자 환경을 제공할 수 있습니다.
- 앱 컨테이너화, Micro VPN 또는 앱별 정책이 필요하지 않은 경우 MDM 만으로도 충분히 장치를 관리하고 보호할 수 있습니다.
- 앱 컨테이너화 만으로도 모든 비즈니스 및 보안 요구 사항을 충족할 수 있는 BYOD 와 같은 사용 사례의 경우 Citrix 에서는 MAM 전용 모드를 권장합니다.
- 보안 수준이 높은 환경 (및 회사에서 발행한 장치) 에서는 MDM+MAM 모드를 사용하여 제공되는 모든 보안 기능을 활용하는 것이 좋습니다. MDM 등록을 실행해야 합니다.
- FIPS 옵션은 정부 기관처럼 가장 높은 보안 수준이 요구되는 환경을 위한 옵션입니다.

FIPS 모드를 사용하는 경우 SQL 트래픽을 암호화하도록 SQL Server 를 구성해야 합니다.

Citrix ADC 및 Citrix Gateway 보안 고려 사항

다음 표에는 각 보안 수준에 대한 Citrix ADC 및 Citrix Gateway 권장 사항이 명시되어 있습니다.

높은수준의보안	더높은수준의보안	최고수준의보안
Citrix ADC 를 사용하는 것이 좋습니다. MAM 및 ENT 의 경우 Citrix Gateway 가 필요하며 MDM 의 경우 권장됩니다.	XenMobile 이 DMZ 에 있는 경우 SSL 브리지 가 지원되는 XenMobile 용 표준 Citrix ADC 마법사 구성이 권장됩니다. XenMobile Server 가 내부 네트워크에 있는 경우 보안 표준을 충족해야 한다면 SSL 오프로드를 사용합니다.	SSL 오프로드 및 종단간 암호화

참고:

- MDM 의 경우 NAT 또는 기존 타사 프록시 및 부하 분산 장치를 통해 XenMobile Server 를 인터넷에 노출할 수 있습니다. 그러나 이 설정을 사용하면 SSL 트래픽이 XenMobile Server 에서 종료되어야 하며 이로 인해 보안 위험이 제기될 수 있습니다.
- 보안 수준이 높은 환경에서 기본 XenMobile 구성의 Citrix ADC 는 일반적으로 보안 요구 사항을 충족하거나 초과합니다.
- 보안 요구 사항이 가장 높은 MDM 환경에서는 Citrix ADC 에서 SSL 을 종료하여 경계에서 트래픽을 검사하고 종단간 SSL 암호화를 유지할 수 있습니다.
- 필요한 경우 SSL/TLS 암호화를 정의할 수 있습니다.

- SSL FIPS Citrix ADC 하드웨어도 사용할 수 있습니다.
- 자세한 내용은 [Citrix Gateway](#) 및 [Citrix ADC 통합](#)을 참조하십시오.

등록보안고려사항

다음 표에는 각 보안 수준에 대한 Citrix ADC 및 Citrix Gateway 권장 사항이 명시되어 있습니다.

높은 수준의 보안	더 높은 수준의 보안	최고 수준의 보안
Active Directory 그룹 구성원 자격만 사용됩니다. 모든 사용자 배달 그룹은 사용되지 않습니다.	초대 전용 등록 보안 모드를 사용합니다. Active Directory 그룹 구성원 자격만 사용됩니다. 모든 사용자 배달 그룹은 사용되지 않습니다.	장치 ID에 연결된 등록 보안 모드를 사용합니다. Active Directory 그룹 구성원 자격만 사용됩니다. 모든 사용자 배달 그룹은 사용되지 않습니다.

참고:

- 일반적으로, 미리 정의된 Active Directory 그룹의 사용자만 등록을 제한하는 것이 좋습니다. 이 설정에서는 기본 제공되는 모든 사용자 배달 그룹을 비활성화해야 합니다.
- 등록 초대를 사용하여 초대받은 사용자로 등록을 제한할 수 있습니다. Windows 장치에서는 등록 초대를 사용할 수 없습니다.
- OTP(일회용 PIN) 등록 초대를 2 단계 인증 솔루션으로 사용하고 사용자가 등록할 수 있는 장치 수를 제어할 수 있습니다. Windows 장치에서는 OTP 초대를 사용할 수 없습니다.

장치 암호 보안 고려 사항

다음 표에는 각 보안 수준에 대한 장치 암호 권장 사항이 명시되어 있습니다.

높은 수준의 보안	더 높은 수준의 보안	최고 수준의 보안
권장됩니다. 장치 수 준 암호화에는 높은 수준의 보안이 필요합니다. MDM 을 사용하여 적용됩니다. MDX 정책, 정책 비준수 장치 동작을 사용하여 MAM 전용에 대한 필수로 높은 보안을 설정할 수 있습니다.	MDM, MDX 정책 또는 둘 다를 사용하여 적용됩니다.	MDM 및 MDX 정책을 사용하여 적용됩니다. MDM 복잡한 암호 정책.

참고:

- Citrix 는 장치 암호의 사용을 권장합니다.

- 장치암호는 MDM 정책을 통해 적용할 수 있습니다.
- MDX 정책을 사용하여 장치 암호를 관리되는 앱 사용을 위한 요구 사항 중 하나로 만들 수 있습니다. BYOD 사용 사례를 예로 들 수 있습니다.
- MDM 과 MDX 정책 옵션을 결합하여 MDM+MAM 환경의 보안을 강화하는 것이 좋습니다.
- 보안 요구 사항이 가장 높은 환경에서는 복잡한 암호 정책을 구성하고 MDM 을 통해 적용할 수 있습니다. 장치가 암호 정책을 준수하지 않는 경우 관리자에게 알리거나 선택적/전체 장치 초기화를 실행하는 자동화된 동작을 구성할 수 있습니다.

앱

August 24, 2022

EMM(엔터프라이즈 모바일리티 관리) 은 MDM(모바일 기기 관리) 과 MAM(모바일 응용 프로그램 관리) 으로 나뉩니다. MDM 은 모바일 장치의 보안 및 제어에 사용되고 MAM 은 응용 프로그램의 제공 및 관리를 용이하게 합니다. BYOD 채택을 지원하기 위해 보통 XenMobile 과 같은 MAM 솔루션을 구현하여 다음을 지원할 수 있습니다.

- 응용 프로그램 제공
- 소프트웨어 라이선싱
- 구성
- 응용 프로그램 수명 주기 관리

사용자가 MDM 관리도 선택하도록 요구 또는 허용할 수 있습니다.

XenMobile 을 사용하면 특정 MAM 정책 및 VPN 설정을 구성하여 데이터 유출 및 기타 보안 위협을 방지함으로써 이러한 앱을 추가로 보호할 수 있습니다. XenMobile 을 사용하면 조직에서는 솔루션을 다음으로 유연하게 배포할 수 있습니다.

- MAM 전용 환경
- MDM 전용 환경
- MDM 및 MAM 기능을 모두 제공하는 통합 XenMobile 엔터프라이즈 환경

모바일 장치에 앱을 제공하는 것에 더해 XenMobile 은 MDX 기술을 통해 앱을 컨테이너화할 수 있는 기능을 제공합니다. 앱은 점진적 인정책 기반 제어의 대상이 됩니다. ISV(독립 소프트웨어 공급업체) 는 Mobile Apps SDK 를 사용하여 이러한 제어를 적용할 수 있습니다.

기업 환경에서 사용자는 다양한 모바일 앱을 사용하여 업무를 지원합니다. 공용 앱 스토어의 앱, 사내에서 개발한 앱 또는 기본 앱이 여기에 포함될 수 있습니다. XenMobile 은 이러한 앱을 다음과 같이 범주화합니다.

- **공용 앱:** Apple App Store 또는 Google Play 와 같은 공용 앱 스토어에서 무료 또는 유료로 제공되는 앱이 포함됩니다. 조직 외부의 공급업체는 주로 공용 앱 스토어를 통해 앱을 제공합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 공급업체의 고객이 인터넷에서 직접 앱을 다운로드할 수 있습니다. 조직의 사용자는 사용자 요구 사항에 따라 수많은 공용 앱을 사용할 수 있습니다. 예를 들어 GoToMeeting, Salesforce 및 EpicCare 앱이 이러한 앱에 포함됩니다.
 - **MAM SDK** 를 사용하는 경우: 앱 공급업체로부터 앱 바이너리를 확보합니다. 그런 다음 MAM SDK 를 앱에 통합합니다.

- **MDX Toolkit** 을 사용하는 경우: Citrix 는 공용 앱스토어에서 직접 앱이진을 다운로드한다음 MDX Toolkit 을 사용하여 엔터프라이즈 배포용으로 래핑하는 것을 지원하지 않습니다. 타사 응용 프로그램을 래핑하려면 앱 공급업체를 통해 앱 바이너리를 받아야 합니다. 이후에 MDX Toolkit 을 사용하여 바이너리를 래핑할 수 있습니다.

- 사내 앱: 많은 조직이 사내 개발자를 통해 특정 기능을 제공하는 앱을 만듭니다. 사내 개발자는 조직 내에서 이러한 앱을 독립적으로 개발하고 배포합니다. 경우에 따라 일부 조직에서는 ISV 가 제공하는 앱을 사용하기도 합니다. 이러한 앱을 기본 앱으로 배포하거나 XenMobile 같은 MAM 솔루션을 사용하여 앱을 컨테이너화할 수 있습니다.

예를 들어 의료 조직에서는 의사가 모바일 장치에서 환자 정보를 볼 수 있도록 하는 사내 앱을 만들 수 있습니다. 그러면 조직에서는 다음 중 하나를 사용하여 환자 정보의 보안을 확보하고 환자 데이터베이스에 대한 VPN 액세스를 설정할 수 있습니다.

- MAM SDK
- MDX Toolkit

- 웹 및 **SaaS** 앱: 내부 네트워크에서 액세스되는 앱 (웹 앱) 또는 공용 네트워크를 통해 액세스되는 앱 (SaaS) 이 포함됩니다. XenMobile 에서는 앱 커넥터 목록을 사용하여 사용자 지정 웹 및 SaaS 앱을 만들 수도 있습니다. 이러한 앱 커넥터를 사용하면 기존 웹 앱에 대한 SSO (Single Sign-on) 를 쉽게 구현할 수 있습니다. 자세한 내용은 [앱 커넥터 유형](#) 을 참조하십시오. 예를 들어 Google Apps 에 대한 SAML (Security Assertion Markup Language) 기반 SSO 에는 Google Apps SAML 을 사용할 수 있습니다.
- 모바일 생산성 앱: 모바일 생산성 앱은 Citrix 에서 개발한 앱으로, XenMobile 라이선스에 포함됩니다. 자세한 내용은 [모바일 생산성 앱 정보](#) 를 참조하십시오. 또한 Citrix 는 다른 ISV 에서 Worx App SDK 를 사용하여 개발하는 다른 [비즈니스용 앱](#) 을 제공합니다.
- **HDX** 앱: HDX 앱은 Windows 에서 호스팅되는 앱으로, StoreFront 를 사용하여 게시합니다. Citrix Virtual Apps and Desktops 와 Citrix Workspace 를 사용한다면 HDX 앱이 등록된 사용자에게 제공됩니다.

XenMobile 을 사용하여 배포하고 관리하려는 모바일 앱의 유형에 따라 기본 구성이 달라질 수 있습니다. 예를 들어, 권한 수준이 다른 여러 사용자 그룹이 단일 앱을 사용할 수 있습니다. 이 경우 개별 배포 그룹을 만들어 동일한 앱의 두 가지 개별 버전을 배포할 수 있습니다. 또한 사용자 장치에서 정책 불일치가 발생하지 않도록 사용자 그룹 구성원 자격이 상호 배타적인지 확인해야 합니다.

Apple 볼륨 구매를 사용하여 iOS 응용 프로그램 라이선스를 관리할 수도 있습니다. 이 옵션을 사용하면 볼륨 구매 프로그램에 등록하고 XenMobile 콘솔에서 볼륨 구매 설정을 구성해야 합니다. 이 구성을 사용하면 볼륨 구매 라이선스로 앱을 배포할 수 있습니다. 이와 같은 다양한 활용 사례에서는 XenMobile 환경을 구현하기 전에 MAM 전략을 평가하고 계획하는 것이 중요합니다. MAM 전략을 계획하려면 먼저 다음을 정의합니다.

- 앱 유형 - 지원하려는 서로 다른 유형의 앱을 나열하고 공용, 기본, 웹, 사내, ISV 앱으로 앱을 범주화합니다. 또한 서로 다른 장치 플랫폼 (예: iOS 및 Android) 에 대한 앱을 범주화합니다. 이러한 범주화는 각 앱 유형에 필요한 여러 XenMobile 설정을 조정하는 데 유용합니다. 예를 들어 일부 앱의 경우 Mobile Apps SDK 로 다른 앱과의 상호 작용을 위한 특수 API 를 사용하도록 설정해야 할 수 있습니다.
- 네트워크 요구 사항: 특정 네트워크 액세스 요구 사항이 있는 앱 설정을 구성합니다. 예를 들어, 특정 앱은 VPN 을 통해 내부 네트워크에 액세스해야 할 수 있습니다. 일부 앱은 DMZ 를 통해 인터넷 액세스를 라우팅해야 할 수 있습니다. 이러한 앱에서 필요한 네트워크 연결할 수 있으려면 다양한 설정을 적절히 구성해야 합니다. 앱별 네트워크 요구 사항을 정의하면 아키텍처 의사 결정이 조기에 확정되므로 전체 구현 프로세스가 간소화됩니다.
- 보안 요구 사항: 개별 앱 또는 모든 앱에 적용할 보안 요구 사항을 정의할 수 있습니다.

- MDX 정책과같은설정은개별앱에적용됩니다.
- 세션및인증설정은모든앱에적용됩니다.
- 일부앱에는구체적인컨테이너화, MDX, 인증, 지오펀싱, 암호또는데이터공유요구사항이있을수있습니다.

사전에이러한요구사항을개략적으로설명하면배포를간소화할수있습니다. Endpoint Management 의보안에대한자세한내용은 [보안및사용자환경](#)을참조하십시오.

- 배포요구사항 - 정책기반배포를사용하면규정을준수하는사용자만게시된앱을다운로드하도록허용할수있습니다. 예를들어특정앱에서는장치가관리되거나장치가최소운영체제버전을충족해야할수있습니다. 또한특정앱을회사사용자에게만제공할수있습니다. 이러한요구사항을사전에간략히정의해야적절한배포규칙또는동작을구성할수있습니다.
- 라이선스요구사항: 앱관련라이선스요구사항을기록합니다. 이러한메모는라이선스사용현황을효과적으로관리하고, XenMobile 에서라이선스를용이하게하는특정기능을구성할지여부를결정하는데도움이됩니다. 예를들어무료또는유료 iOS 앱을배포할경우 Apple 에서는해당앱에라이선스요구사항을실행합니다. 그결과, 사용자는반드시 Apple App Store 계정에로그인해야합니다.

그러나, Apple 볼륨구매에등록하면이러한앱을 XenMobile 로배포하고관리할수있습니다. 볼륨구매를사용하면사용자가 Apple App Store 계정에로그인하지않고앱을다운로드할수있습니다.

또한 Samsung SAFE, Samsung Knox 같은일부플랫폼에는기능을배포하기전에완료해야하는특수한라이선스요구사항이있습니다.

- 허용목록및차단목록요구사항: 사용자가설치또는사용하지않아야할앱을식별할수있습니다. 차단목록을만들면규정위반이벤트가정의됩니다. 그런다음이러한이벤트발생시트리거할정책을설정할수있습니다. 또한사용은허용되지만어떤이유로차단목록에포함되는앱이존재할수있습니다. 이경우허용목록에앱을추가하고, 앱을사용할수있지만필수는아님을나타낼수있습니다. 또한새장치에미리설치된앱에는운영체제의일부는아니지만자주사용되는앱이포함될수있습니다. 이러한앱은차단목록전략과충돌할수있습니다.

사용사례

한의료조직에서 XenMobile 을배포하여모바일앱의 MAM 솔루션으로사용하려고합니다. 모바일앱은회사및 BYOD 사용자에게제공됩니다. IT 부서에서는다음앱을제공하고관리하기로결정합니다.

모바일생산성앱: Citrix 가제공하는 iOS 및 Android 앱입니다. 자세한내용은 [모바일생산성앱](#)을참조하십시오.

Citrix Secure Hub: XenMobile 과통신하는모든모바일장치에사용되는클라이언트입니다. Secure Hub 로보안설정, 구성및모바일앱을모바일장치에푸시합니다. Android 및 iOS 장치는 Secure Hub 를통해 XenMobile 에등록됩니다.

Citrix Receiver: 모바일장치사용자가 Citrix Virtual Apps 로호스트된응용프로그램을열때사용하는모바일앱입니다.

GoToMeeting: 사용자가다른컴퓨터사용자, 고객, 클라이언트또는동료와인터넷을통해실시간으로만날수있도록하는온라인모임, 데스크톱공유및비디오컨퍼런스클라이언트입니다.

SalesForce1: Salesforce1 을사용하면사용자가모바일장치에서 Salesforce 에엑세스하고모든 Salesforce 사용자에대한통합환경에서모든 Chatter, CRM, 사용자지정앱및비즈니스프로세스를확인할수있습니다.

RSA SecurID: 2 단계인증을위한소프트웨어기반토큰입니다.

EpicCare 앱: 환자차트, 환자목록, 일정및메시징에대한액세스를보호하고이동중에액세스할수있도록하는의료기관종사자용앱입니다.

Haiku: iPhone 및 Android 폰용모바일앱입니다.

Canto: iPad 용모바일앱입니다.

Rover: iPhone 및 iPad 용모바일앱입니다.

HDX: Citrix Virtual Apps 에서 HDX 앱을제공합니다.

- **Epic Hyperspace:** 전자의료기록관리를위한 Epic 클라이언트응용프로그램입니다.

ISV:

- **Vocera:** HIPAA 준수 VoIP(Voice-over IP) 및메시징모바일앱으로, iPhone 및 Android 스마트폰을통해시간과 장소에관계없이 Vocera 음성기술의이점을활용할수있도록합니다.

사내앱:

- **HCMail:** 암호화된메시지를작성하고, 내부메일서버의주소록을검색하고, 암호화된메시지를전자메일클라이언트를사용하여연락처로보내는데유용한앱입니다.

사내웹앱:

- **PatientRounding:** 여러부서에서환자건강정보를기록하는데사용되는웹응용프로그램입니다.
- **Outlook Web Access:** 웹브라우저를통해전자메일에액세스할수있습니다.
- **SharePoint:** 조직전체의파일및데이터공유에서사용됩니다.

다음표에는 MAM 구성에필요한기본정보가나와있습니다.

앱이름	앱유형	MAM SDK 통합또 는 MDX 래핑	iOS	Android
Secure Mail	XenMobile App	아니요 (버전 10.4.1 이상의경우)	예	예
Secure Web	XenMobile App	아니요 (버전 10.4.1 이상의경우)	예	예
Citrix Files	XenMobile App	아니요 (버전 10.4.1 이상의경우)	예	예
Secure Hub	공용앱	해당없음	예	예
Citrix Receiver	공용앱	해당없음	예	예
GoToMeeting	공용앱	해당없음	예	예
SalesForce1	공용앱	해당없음	예	예
RSA SecurID	공용앱	해당없음	예	예

Epic Haiku	공용앱	해당없음	예	예
Epic Canto	공용앱	해당없음	예	아니요
Epic Rover	공용앱	해당없음	예	아니요
Epic Hyperspace	HDX 앱	해당없음	예	예
Vocera	ISV 앱	예	예	예
HCMail	사내앱	예	예	예
PatientRounding	웹앱	해당없음	예	예
Outlook Web Access	웹앱	해당없음	예	예
SharePoint	웹앱	해당없음	예	예

다음표에는 XenMobile 에서 MAM 정책을구성할때참조할수있는특정요구사항이나와있습니다.

앱이름	VPN 필요	상호작용 (컨테이너 외부앱과 의상호작용)	상호작용 (컨테이너 외부앱에 서의상호작용)	프록시필터링	라이센싱	지오펀스	Mobile Apps SDK	최소운영체제버전
Secure Mail	예	선택적으로허용	허용	필수	해당없음	선택적으로필요	해당없음	적용
Secure Web	예	허용	허용	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용
Citrix Files	예	허용	허용	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용
Secure Hub	예	해당없음	해당없음	필요없음	블룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Citrix Receiver	예	해당없음	해당없음	필요없음	블룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
GoToMeeting	아니요	해당없음	해당없음	필요없음	블룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
SalesForce	아니요	해당없음	해당없음	필요없음	블룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음

앱이름	VPN 필요	상호작용 (컨테이너 외부앱과 의상호작 용)	상호작용 (컨테이너 외부앱에 서의상호 작용)	프록시필 터링	라이센싱	지오편스	Mobile Apps SDK	최소운영 체제버전
RSA SecurID	아니요	해당없음	해당없음	필요없음	불룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Epic Haiku	예	해당없음	해당없음	필요없음	불룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Epic Canto	예	해당없음	해당없음	필요없음	불룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Epic Rover	예	해당없음	해당없음	필요없음	불룸구매	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Epic Hyper-space	예	해당없음	해당없음	필요없음	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Vocera	예	차단됨	차단됨	필수	해당없음	필수	필수	적용
HCMail	예	차단됨	차단됨	필수	해당없음	필수	필수	적용
PatientRc ing	예	해당없음	해당없음	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지 않음
Outlook Web Access	예	해당없음	해당없음	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지 않음
SharePoi	예	해당없음	해당없음	필수	해당없음	필요없음	해당없음	적용되지 않음

사용자커뮤니티

January 5, 2022

모든조직은서로다른기능역할로운영되는다양한사용자커뮤니티로구성됩니다. 이러한사용자커뮤니티는사용자모바일장치를통해제공되는다양한리소스를사용하여서로다른작업및사무기능을수행합니다. 사용자는관리자가제공한모바일장치를사용하여재택근무를하거나원격사무실에서근무할수있습니다. 또는개인모바일장치를사용하여특정보안규정준수규칙이적용되는도구에액세스할수있습니다.

모바일장치를사용하는사용자커뮤니티가많아지면 EMM(엔터프라이즈모빌리티관리) 을통해데이터유출을방지하고조직의보안

제한을 시행해야 합니다. 관리자는 효율적이고 정교한 모바일 기기 관리를 위해 사용자 커뮤니티를 범주화할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자 리소스에 매핑하는 작업이 간소화되고 올바른 보안 정책을 해당하는 사용자에게 적용할 수 있습니다.

사용자 커뮤니티를 범주화하는 작업에는 다음과 같은 구성 요소가 사용됩니다.

- Active Directory OU(조직 구성 단위) 및 그룹

특정 Active Directory 보안 그룹에 추가된 사용자는 정책 및 리소스 (예: 앱) 를 받을 수 있습니다. Active Directory 보안 그룹에서 사용자를 제거하면 이전에 허용되었던 XenMobile 리소스에 대한 액세스 권한이 제거됩니다.

- XenMobile 로컬 사용자 및 그룹

Active Directory 에 계정이 없는 사용자는 로컬 XenMobile 사용자로 만들 수 있습니다. 관리자는 로컬 사용자를 Active Directory 사용자와 동일한 방식으로 배달 그룹에 추가하고 리소스를 프로비전할 수 있습니다.

- XenMobile 배달 그룹

권한 수준이 서로 다른 여러 사용자 그룹이 단일 앱을 사용하려는 경우 개별 배달 그룹을 만들어야 할 수 있습니다. 개별 배달 그룹을 사용하면 동일한 앱의 두 가지 개별 버전을 배포할 수 있습니다.

- 배달 그룹과 사용자 그룹 매핑

Active Directory 그룹에 대한 배달 그룹 매핑은 일대일 또는 일대다 방식일 수 있습니다. 기본 정책 및 앱을 일대다 배달 그룹 매핑에 할당합니다. 기능별 정책 및 앱을 일대일 배달 그룹 매핑에 할당합니다.

- 배달 그룹과 앱 리소스 매핑

특정 앱을 각 배달 그룹에 할당합니다.

- 배달 그룹과 MDM 리소스 매핑

앱 및 특정 장치 관리 리소스를 각 배달 그룹에 할당합니다. 예를 들어 앱 유형 (공용, HDX 및 기타), 앱 유형별 특정 앱 리소스 (예: 장치 정책 및 자동화 된 동작) 를 혼합하여 배달 그룹을 구성합니다.

다음 예는 의료 조직의 사용자 커뮤니티를 EMM 용으로 분류하는 방법을 설명합니다.

사용 사례

이 예의 의료 조직은 기술 리소스 및 액세스 권한을 다수의 사용자 (예: 네트워크 및 계열사 직원 및 자원 봉사자) 에게 제공합니다. 조직은 EMM 솔루션을 일반 사용자에게만 롤아웃하기로 선택했습니다.

이 조직의 사용자 역할 및 기능은 임상, 비임상 및 계약 업체를 포함하는 하위 그룹으로 나눌 수 있습니다. 선택한 사용자 집합에는 회사 모바일 장치 제공되고 다른 사용자 집합은 개인 장치 (BYOD) 에서 제한된 회사 리소스에 액세스할 수 있습니다. 적절한 수준의 보안 제한을 적용하고 데이터 유출을 방지하기 위해 조직은 회사 IT 부서를 통해 등록된 각 장치를 관리하기로 결정했습니다. 또한 사용자는 단일 장치만 등록할 수 있습니다.

다음 섹션에는 각 하위 그룹의 역할 및 기능에 대한 개요가 나와 있습니다.

임상

- 간호사
- 의사 (진료의, 외과의등)
- 전문가 (영양사, 임상병리사, 마취의, 방사선사, 심장전문의, 종양전문의등)
- 외부의사 (직원이나닌의사및원격사무실에서근무하는근로자)
- 가정건강서비스 (환자의집을방문하여의사서비스를수행하는사무실및모바일근로자)
- 연구전문가 (6 개연구기관에서약물문제에대한답을찾는임상연구를수행하는지식근로자및고급사용자)
- 교육및훈련 (교육및훈련중인간호사, 의사및전문가)

비임상

- 공유서비스 (HR, 급여, 미지급금, 공급망서비스등다양한경영지원기능을수행하는사무실근로자)
- 의사서비스 (관리서비스, 분석및비즈니스인텔리전스, 비즈니스시스템, 클라이언트서비스, 재무, 관리되는치료관리, 환자 액세스솔루션, 매출주기솔루션등다양한건강관리, 관리서비스및비즈니스프로세스공급자솔루션을수행하는사무실근로자)
- 지원서비스 (복리후생관리, 임상통합, 커뮤니케이션, 보상및실적관리, 설비및부동산서비스, HR 기술시스템, 정보서비스, 내부감사및프로세스개선등다양한비임상기능을수행하는사무실근로자)
- 자선프로그램 (자선프로그램지원과관련된다양한기능을수행하는사무실및모바일근로자)

계약업체

- 제조업체및공급업체파트너 (내부에서근무하거나사이트간 VPN 을통해원격으로연결하여다양한비임상지원기능을제공)

이조직에서는위의정보를바탕으로다음과같은엔터티를만들었습니다. XenMobile 의배달그룹에대한자세한내용은 XenMobile 제품설명서에서 [리소스배포](#)를참조하십시오.

Active Directory OU(조직구성단위) 및그룹

OU = XenMobile 리소스인 경우

- OU = 임상, 그룹 =
 - XM 간호사
 - XM 의사
 - XM 전문가
 - XM 외부의사
 - XM 가정건강서비스
 - XM 연구전문가
 - XM 교육및훈련
- OU = 비임상, 그룹 =
 - XM 공유서비스
 - XM 의사서비스

- XM 지원서비스
- XM 자선프로그램

XenMobile 로컬사용자및그룹

그룹 = 계약업체인경우, 사용자 =

- 공급업체 1
- 공급업체 2
- 공급업체 3
- ... 공급업체 10

XenMobile 배달그룹

- 임상간호사
- 임상 의사
- 임상전문가
- 임상외부의사
- 임상가정건강서비스
- 임상연구전문가
- 임상교육및훈련
- 비임상공유서비스
- 비임상의사서비스
- 비임상지원서비스
- 비임상자선프로그램

배달그룹과사용자그룹매핑

Active Directory 그룹	XenMobile 배달그룹
XM 간호사	임상간호사
XM 의사	임상 의사
XM 전문가	임상전문가
XM 외부의사	임상외부의사
XM 가정건강서비스	임상가정건강서비스
XM 연구전문가	임상연구전문가
XM 교육및훈련	임상교육및훈련

XM 공유서비스	비임상공유서비스
XM 의사서비스	비임상의사서비스
XM 지원서비스	비임상지원서비스
XM 자선프로그램	비임상자선프로그램

배달그룹과애플리소스매핑

	Secure Mail	Secure Web	ShareFile Receiver	SalesForce	RSA SecurID	EpicCare Haiku	Epic Hyper-space
영상간호사	X	X	X				
영상의사							
영상전문가							
영상외부 의사	X		X				
영상가정 건강서비스	X		X				
영상연구 전문가	X		X				
영상교육 및훈련						X	X
비임상공용 서비스						X	X
비임상의사 서비스						X	X
비임상지원 서비스	X		X			X	X

비임상자 선프로그 램	X	X			X	X
계약업체	X	X	X	X	X	X

배달그룹과 MDM 리소스매핑

	MDM: 암호정책	MDM: 장치제한	MDM: 자동화된동작	MDM: WiFi 정책
임상간호사				X
임상의사		X		
임상전문가				
임상외부의사				
임상가정건강서비스				
임상연구전문가				
임상교육및훈련				
비임상공유서비스				
비임상의사서비스				
비임상지원서비스				
비임상자선프로그램				
계약업체				X

참고및사전요구사항

- XenMobile 을초기구성하는동안모든사용자라는이름의기본배달그룹이만들어집니다. 이배달그룹을사용하는경우모든 Active Directory 사용자가 XenMobile 에등록할수있습니다.
- XenMobile 은요청이있을경우 LDAP 서버에대한동적연결을사용하여 Active Directory 사용자및그룹을동기화합니다.
- 사용자가 XenMobile 에서매핑되지않은그룹에포함되는경우해당사용자는등록할수없습니다. 마찬가지로사용자가여러 그룹의구성원인경우 XenMobile 은해당사용자를 XenMobile 에매핑된그룹의구성원으로범주화합니다.
- MDM 등록을필수로규정하려면 XenMobile 콘솔의 서버속성에서 등록필요옵션을 **True** 로설정합니다. 자세한내용은

[서버속성](#)을참조하십시오.

- XenMobile 배달그룹에서사용자그룹을삭제하려면 SQL Server 데이터베이스의 dbo.userlistgrps 아래에서항목을삭제합니다.

주의:

이동작을수행하기전에 XenMobile 및데이터베이스의백업을만드십시오.

XenMobile 의장치소유권정보

사용자장치의소유자에따라사용자를그룹화할수있습니다. 장치소유권에는회사소유장치와 BYOD(Bring Your Own Device)라고하는사용자소유장치가포함됩니다. XenMobile 콘솔의 설정페이지에서배포규칙과 XenMobile 서버속성을사용하여 BYOD 장치의네트워크연결방법을제어할수있습니다. 배포규칙에대한자세한내용은 XenMobile 설명서에서 [리소스배포](#)를참조하십시오. 서버속성에대한자세한내용은이안내서에서 [서버속성](#)을참조하십시오.

앱에액세스하려는모든 BYOD 사용자에게회사의장치관리에대한동의를요구하도록서버속성을설정할수있습니다. 또는장치관리를요구하지않고회사앱에대한액세스권한을제공할수있습니다.

서버속성 **wsapi.mdm.required.flag** 를 **true** 로설정하면 XenMobile 이모든 BYOD 장치를관리하며등록을거부하는사용자는앱액세스가거부됩니다. 엔터프라이즈 IT 팀이보안을강화하는동시에사용자에게개선된등록경험을제공해야한다면 **wsapi.mdm.required.flag** 를 **true** 로설정하는것이 좋습니다.

wsapi.mdm.required.flag 를기본설정인 **false** 로유지하면사용자가등록을거부할수있습니다. 그러나사용자는장치에서 XenMobile Store 를통해앱에액세스할수있습니다. 장치관리없이엔터프라이즈앱관리만으로개인정보보호, 법적또는규제제한을준수할수있는환경에서는 **wsapi.mdm.required.flag** 를 **false** 로설정하는것이 좋습니다.

XenMobile 을통해관리되지않는장치의사용자는 XenMobile Store 를통해앱을설치할수있습니다. 선택적초기화또는전체초기화같은장치수준제어대신앱정책을사용하여앱액세스를제어할수있습니다. 일부정책설정을사용하려면장치에서주기적으로 XenMobile 서버에연결하여앱실행이허용되는지여부를확인해야합니다.

전자메일전략

January 22, 2021

조직에서모빌리티관리이니셔티브를시행하는주된이유는모바일장치에서전자메일에안전하게액세스할수있도록하기위해서입니다. XenMobile 설계의주요구성요소중하나를올바른전자메일전략을결정하는것입니다. XenMobile 은보안, 사용자환경및통합요구사항에따라다양한사용사례를수용하는다수의옵션을제공합니다. 이문서에서는클라이언트선택부터메일트래픽흐름에이르는올바른솔루션을선택하기위한일반적인설계의사결정프로세스와고려사항에대해다룹니다.

전자메일클라이언트선택

전체전자메일전략을설계할때는일반적으로클라이언트를가장먼저선택합니다. Citrix Secure Mail, 특정모바일플랫폼운영체제에포함되는기본메일또는공용앱스토어를통해제공되는타사클라이언트를포함하는여러클라이언트중에서선택할수있습니다. 요

구사항에 따라 단일 (표준) 클라이언트를 사용하여 사용자 커뮤니티를 지원하거나 클라이언트 조합을 사용해야 할 수 있습니다.

다음 표에는 사용 가능한 여러 클라이언트 옵션에 대한 몇 가지 간략한 설계 고려 사항이 나와 있습니다.

항목	Secure Mail	기본 (예: iOS Mail)	타사 메일
최소 XenMobile 버전	고급	MDM	MDM
구성	MDX 정책을 통해 구성된 Exchange 계정 프로필.	MDM 정책을 통해 구성된 Exchange 계정 프로필. Android 지원은 SAFE/KNOX 및 Android Enterprise 로 제한됩니다. 다른 모든 클라이언트는 타사 클라이언트로 간주됩니다.	일반적으로 사용자가 수동으로 구성해야 합니다.
보안	설계 시부터 보안이 적용되어 가장 높은 수준의 보안을 제공합니다. 데이터 암호화 수준이 추가된 MDX 정책을 사용합니다. Secure Mail 은 MDX 정책을 통해 완벽하게 관리되는 앱입니다. Citrix PIN 을 사용하여 인증 계층을 추가합니다.	공급업체/앱 기능 집합에 따릅니다. 더 높은 수준의 보안을 제공합니다. 장치 암호화 설정을 사용합니다 (MDX 정책을 통한 보안 없음). 앱 액세스에 대해 장치 수준 인증을 사용합니다.	공급업체/앱 기능 집합에 따릅니다. 높은 수준의 보안을 제공합니다.
통합	기본적으로 관리되는 앱 (MDX) 과의 상호 작용을 허용합니다. Citrix Secure Web 을 사용하여 웹 URL 을 엽니다. 파일 저장 및 첨부 시 Citrix Files 를 사용합니다. GoToMeeting 에 직접 참여하고 전화 접속합니다.	기본적으로 관리되지 않는 다른 앱 (비 MDX) 과의 상호 작용만 가능합니다.	기본적으로 관리되지 않는 다른 앱 (비 MDX) 과의 상호 작용만 가능합니다.
배포/라이선스	공용 앱 스토어에서 MDM 을 통해 직접 Secure Mail 을 푸시할 수 있습니다. XenMobile Advanced 및 Enterprise 라이선스에 포함됩니다.	플랫폼 운영 체제에 포함된 클라이언트 앱입니다. 추가 라이선스 요구 사항이 없습니다.	MDM 을 통해 엔터프라이즈 앱으로 푸시하거나 공용 앱 스토어에서 직접 푸시할 수 있습니다. 앱 공급업체에 따라 연결된 라이선스 모델/비용이 적용됩니다.

지원	클라이언트 및 EMM 솔루션 올단일 공급업체 (Citrix) 가 지원합니다. Secure Hub/앱디버그로깅 기능에 지원 연락처가 포함되어 있습 니다. 하나의 클라이언트만 지원하면 됩니다.	공급업체 (Apple/Google) 가정의 한 지원을 사용할 수 있습니다. 장치 플랫폼에 따라 여러 클라 이언트를 지원해야 할 수 있습 니다.	공급업체가 정의한 지원을 사 용할 수 있습니다. 모든 관리 되는 장치 플랫폼에서 타사 클 라이언트가 지원된다고 가정 하면 하나의 클라이언트만 지 원하면 됩니다.
----	---	--	--

메일 트래픽 흐름 및 필터링 고려 사항

이 섹션에서는 XenMobile 의 컨텍스트에서 메일 (ActiveSync) 트래픽의 흐름과 관련된 세 가지 주요 시나리오 및 설계 고려 사항에 대해 설명합니다.

시나리오 1: 공개된 Exchange

일반적으로 Exchange ActiveSync 서비스를 인터넷에 공개하는 외부 클라이언트를 지원하는 환경입니다. 모바일 ActiveSync 클라이언트는 이 외부 대상 경로를 통해 역방향 프록시 (예: Citrix ADC) 또는 에지 서버를 사용하여 연결합니다. 이 옵션은 기본 또는 타사 메일 클라이언트를 사용하려는 경우 필요하며 이 시나리오에서 이러한 클라이언트가 주로 사용될 수 있도록 합니다. 일반적인 사례는 아니지만 이 시나리오에서 Secure Mail 클라이언트를 사용할 수도 있습니다. 이 경우 앱의 MDX 정책 및 관리를 통해 제공되는 보안 기능을 활용할 수 있습니다.

시나리오 2: Citrix ADC 를 통해 터널링됨 (Micro VPN 및 STA)

Secure Mail 클라이언트를 사용하는 경우 Micro VPN 기능을 사용하려면 이 시나리오가 기본적으로 적용됩니다. 이 경우 Secure Mail 클라이언트는 Citrix Gateway 를 통해 ActiveSync 에 대한 보안 연결을 설정합니다. 기본적으로, Secure Mail 은 내부 네트워크에서 ActiveSync 에 직접 연결하는 클라이언트로 간주될 수 있습니다. Citrix 고객은 Secure Mail 을 모바일 ActiveSync 클라이언트로 표준화하는 경우가 많습니다. 이러한 표준화는 첫 번째 시나리오에 설명된 것과 같이 공개된 Exchange Server 에서 ActiveSync 서비스가 인터넷에 공개되는 것을 방지하기 위해 수행됩니다.

MAM SDK 사용 또는 MDX 래핑 앱에서만 마이크로 VPN 기능을 사용할 수 있습니다. MDX 래핑을 사용하는 경우 이 시나리오는 기본 클라이언트에 적용되지 않습니다. 타사 클라이언트를 MDX Toolkit 으로 래핑할 수도 있지만 일반적인 사례는 아닙니다. 장치 수준 VPN 클라이언트를 사용하여 기본 또는 타사 클라이언트에 대한 터널링된 액세스를 허용하려는 솔루션은 과정이 복잡하고 실행 가능하지 않은 것으로 검증되었습니다.

시나리오 3: 클라우드에서 호스팅되는 Exchange 서비스

클라우드에서 호스팅되는 Exchange 서비스 (예: Microsoft Office 365) 의 인기가 높아지고 있습니다. XenMobile 의 컨텍스트에서 이 시나리오는 첫 번째 시나리오와 동일하게 다뤄질 수 있습니다. ActiveSync 서비스가 인터넷에 공개되기 때문입니다. 이

경우클라우드서비스공급자요구사항에따라클라이언트를선택해야합니다. 일반적으로대부분의 ActiveSync 클라이언트 (예: Secure Mail) 및다른기본또는타사클라이언트를선택할수있습니다.

XenMobile 은이시나리오의세가지영역에서더많은가치를제공합니다.

- Secure Mail 의 MDX 정책및앱관리를사용하는클라이언트
- 지원되는기본이메일클라이언트에서 MDM 정책을사용하여클라이언트구성
- Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를사용한 ActiveSync 필터링옵션

메일트래픽필터링고려사항

인터넷에공개되는대부분의서비스와 마찬가지로, 경로를보호하고허가된엑세스에대한필터링을제공해야합니다. XenMobile 솔루션에는기본및타사클라이언트를위한 ActiveSync 필터링기능을제공하도록설계된두가지구성요소가포함되어있습니다. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터와 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터입니다.

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터

Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 Citrix ADC 를 ActiveSync 트래픽의프록시로사용하여경계에서 ActiveSync 필터링을제공합니다. 필터링구성요소가메일트래픽흐름의경로에배치되므로메일이환경에들어오거나환경에서나갈때트래픽을가로칩니다. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터는 Citrix ADC 와 XenMobile Server 의중간자역할을합니다. 장치가 Citrix ADC 의 ActiveSync 가상서버를통해 Exchange 와통신하면 Citrix ADC 가 Exchange ActiveSync 용커넥터서비스에대한 HTTP 콜아웃을수행합니다. 그러면이서비스가 XenMobile 을통해장치상태를확인합니다. 장치상태에따라 Exchange ActiveSync 용커넥터는연결허용또는거부에대한회신을 Citrix ADC 로보냅니다. 사용자, 예이전트및장치유형또는 ID 에따라엑세스를필터링하는정적규칙을구성할수도있습니다.

이설정을사용하면추가보안계층을통해 Exchange ActiveSync 서비스를인터넷에공개하여허가되지않은엑세스를방지할수있습니다. 설계고려사항은다음과같습니다.

- Windows Server: Exchange ActiveSync 용커넥터구성요소를사용하려면 Windows Server 가필요합니다.
- 필터링규칙설정: Exchange ActiveSync 용커넥터는사용자정보가아닌장치상태및정보를바탕으로필터링하도록설계되었습니다. 사용자 ID 로필터링하는정적규칙을구성할수는있지만예를들어 Active Directory 그룹구성원자격으로필터링하는옵션은없습니다. Active Directory 그룹필터링에대한요구사항이있는경우 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를대신사용할수있습니다.
- Citrix ADC 확장성: Citrix ADC 를통한 ActiveSync 트래픽프록시에대한요구사항이있는경우 Citrix ADC 인스턴스 크기를올바르게조정하여모든 ActiveSync SSL 연결의추가된작업부하를지원하는것이중요합니다.
- Citrix ADC 통합캐싱: Citrix ADC 의 Exchange ActiveSync 용커넥터구성은통합캐싱기능을사용하여 Exchange ActiveSync 용커넥터의응답을캐싱합니다. 이구성으로인해 Citrix ADC 는지정된세션의모든 ActiveSync 트랜잭션에대한요청을 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터에전송하지않아도됩니다. 이구성은충분한성능및확장성에대해서도중요한역할을합니다. 통합캐싱은 Citrix ADC Platinum Edition 을통해사용하거나 Enterprise Edition 의기능에대한라이센스를개별적으로취득할수있습니다.

- 사용자지정필터링정책: 사용자지정 Citrix ADC 정책을만들어표준의기본모바일클라이언트외의특정 ActiveSync 클라이언트를제한해야할수있습니다. 이구성을사용하려면 ActiveSync HTTP 요청및 Citrix ADC 응답자정책만들기에 대한지식이있어야합니다.
- Secure Mail 클라이언트: Secure Mail 에는 Micro VPN 기능이있습니다. 이기능을사용하면경계에서필터링을수행하지않아도됩니다. Secure Mail 클라이언트는 Citrix Gateway 를통해연결되는경우일반적으로내부 (신뢰할수있는) ActiveSync 클라이언트로여겨집니다. 기본및타사 (Exchange ActiveSync 용커넥터포함) 클라이언트와 Secure Mail 클라이언트를모두지원해야합니다. Secure Mail 트래픽은 Exchange ActiveSync 용커넥터에서사용된 Citrix ADC 가상서버를통하지않는것이 좋습니다. 이트래픽이 DNS 를통해흐르도록하고 Exchange ActiveSync 용커넥터 정책이 Secure Mail 클라이언트에영향을미치지않도록할수있습니다.

XenMobile 배포의 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터 다이어그램은 [온-프레미스 배포용 참조 아키텍처](#)를 참조하십시오.

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터

Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 Exchange 서비스 수준에서 ActiveSync 필터링을 제공하는 XenMobile 구성요소입니다. 따라서 메일이 XenMobile 환경에 들어올 때 가 아니라 Exchange 서비스에도 도달할 때만 필터링이 한 번 수행됩니다. Mail Manager 은 PowerShell 을 사용하여 Exchange ActiveSync 에 장치 파트너 관계 정보를 쿼리하고 장치 격리 동작을 통해 액세스를 제어합니다. 이러한 동작은 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터 규칙 기준에 따라 장치를 격리하거나 격리 해제합니다. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터와 마찬가지로 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 XenMobile 을 통해 장치 상태를 확인하여 장치 규정 준수에 따라 액세스를 필터링합니다. 장치 유형 또는 ID, 에이전트 버전 및 Active Directory 그룹 구성원 자격에 따라 액세스를 필터링하는 정적 규칙을 구성할 수도 있습니다.

이 솔루션에는 Citrix ADC 의 사용이 필요하지 않습니다. 기존 ActiveSync 트래픽의 라우팅을 변경하지 않고 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를 배포할 수 있습니다. 설계 고려 사항은 다음과 같습니다.

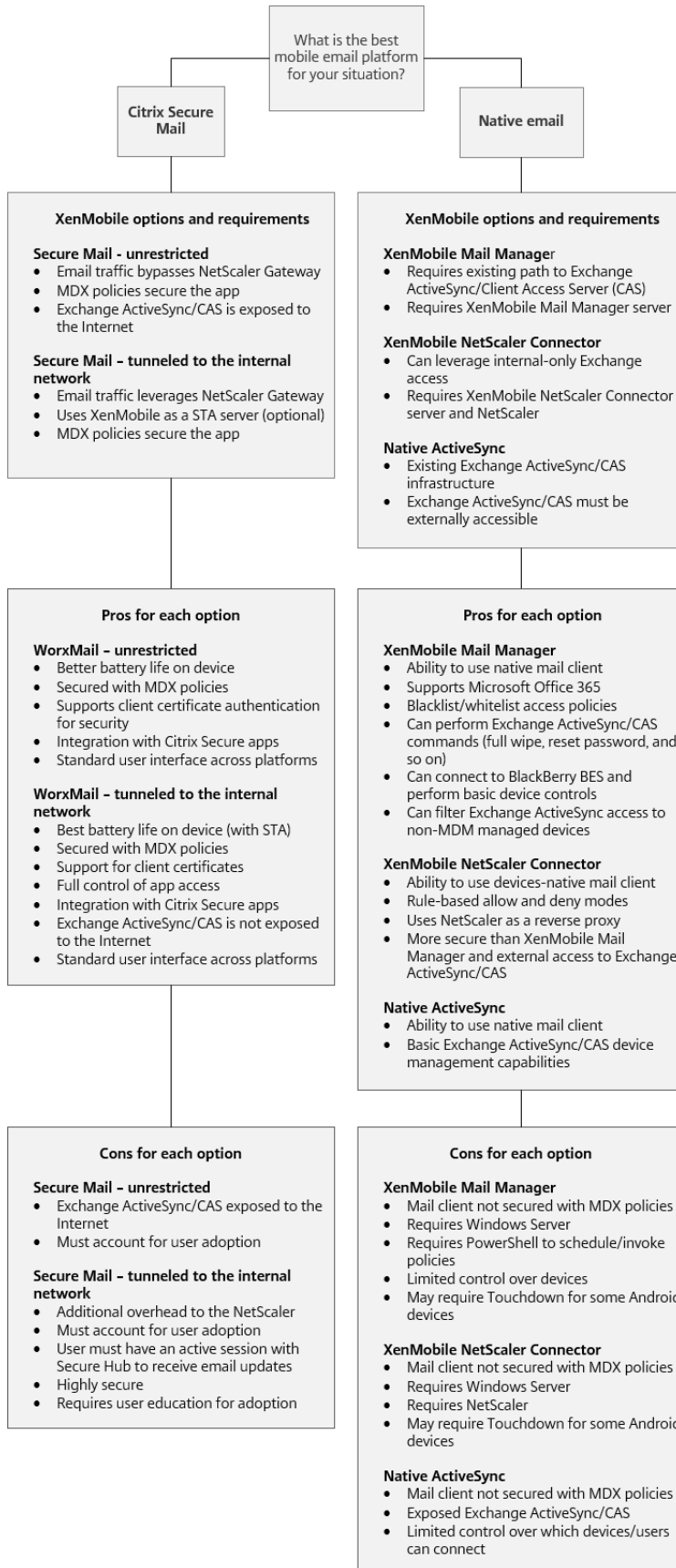
- Windows Server: Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터 구성요소를 사용하려면 Windows Server 를 배포해야 합니다.
- 필터링 규칙 설정: Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터와 마찬가지로 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터에는 장치 상태를 평가하는 필터링 규칙이 포함됩니다. 또한 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 Active Directory 그룹 구성원 자격을 기준으로 필터링하는 정적 규칙을 지원합니다.
- Exchange 통합: Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 ActiveSync 역할을 호스팅하는 Exchange CAS(클라이언트 액세스 서버) 에 직접 액세스하고 장치 격리 동작을 제어할 수 있어야 합니다. 이 요구 사항은 환경 아키텍처 및 보안 상태에 따라 문제가 될 수 있습니다. 따라서 이 기술 요구 사항을 사전에 평가하는 것이 중요합니다.
- 다른 ActiveSync 클라이언트: Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터는 ActiveSync 서비스 수준에서 필터링을 수행하므로 XenMobile 환경 외의 다른 ActiveSync 클라이언트를 고려해야 합니다. Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터 정적 규칙을 구성하면 다른 ActiveSync 클라이언트에 의도하지 않은 영향이 발생하는 것을 방지할 수 있습니다.
- 확장된 Exchange 기능: Exchange ActiveSync 와 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를 직접 통합하면 XenMobile 이 모바일 장치에서 Exchange ActiveSync 초기화를 수행할 수 있습니다. 또한

XenMobile 은 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를 통해 Blackberry 장치에 대한 정보에 액세스하고 다른 제어 작업을 수행할 수 있습니다.

XenMobile 배포의 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터 다이어그램은 [온-프레미스 배포용 참조 아키텍처](#)를 참조하십시오.

전자메일 플랫폼의 사결정 트리

다음 그림은 XenMobile 배포에서 기본 전자메일과 Secure Mail 솔루션을 사용할 때의 장점과 단점을 이해하는데 도움이 됩니다. 연결된 XenMobile 옵션과 서버, 네트워크 및 데이터베이스 액세스 지원을 위한 요구 사항을 고려하여 솔루션을 선택할 수 있습니다. 장점 및 단점에는 보안, 정책 및 사용자 인터페이스 고려 사항에 대한 세부 정보가 포함됩니다.



XenMobile 통합

January 5, 2022

이 문서에서는 XenMobile 과 기존 네트워크 및 솔루션의 통합을 계획할 때 고려해야 할 사항에 대해 다룹니다. 예를 들어 Virtual Apps and Desktops 에 Citrix ADC 를 사용 중인 경우 다음을 고려해야 할 수 있습니다.

- 기존 Citrix ADC 인스턴스를 사용해야 하나? 새로운 전용 인스턴스를 사용해야 하나?
- StoreFront 를 사용하여 게시된 HDX 앱을 XenMobile 과 통합하려고 하나?
- XenMobile 에서 Citrix Files 를 사용할 계획입니까?
- XenMobile 에 통합하려는 네트워크 액세스 제어 솔루션이 있습니까?
- 네트워크의 모든 아웃바운드 트래픽에 대한 웹 프록시를 배포 하나?

Citrix ADC 및 Citrix Gateway

XenMobile ENT 및 MAM 모드에는 Citrix Gateway 가 필요합니다. Citrix Gateway 는 모든 회사 리소스에 액세스할 수 있는 Micro VPN 경로를 제공하며 강력한 다중 단계 인증을 지원합니다. 다음의 경우 모든 XenMobile Server 장치 모드에 Citrix ADC 부하 분산이 필요합니다.

- 다수의 XenMobile Server 가 있는 경우
- XenMobile Server 가 DMZ 또는 내부 네트워크에 있는 경우 (트래픽이 장치에서 Citrix ADC 를 거쳐 XenMobile 로 흐르는 경우).

기존 Citrix ADC 인스턴스를 사용하거나 XenMobile 전용의 새 인스턴스를 설정할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 기존 Citrix ADC 인스턴스 또는 새로운 전용 Citrix ADC 인스턴스를 사용할 때의 장점과 단점을 살펴봅니다.

XenMobile 용으로 만든 Citrix Gateway VIP 를 Citrix ADC MPX 와 공유

장점:

- 모든 Citrix 원격 연결 (Citrix Virtual Apps and Desktops, 전체 VPN 및 클라이언트 없는 VPN) 에 공통된 Citrix ADC 인스턴스를 사용합니다.
- 인증서 인증 및 DNS, LDAP 및 NTP 같은 서비스 액세스 시 기존 Citrix ADC 구성을 사용합니다.
- 단일 Citrix ADC 플랫폼 라이선스를 사용합니다.

단점:

- 동일한 Citrix ADC 에서 두 개의 다른 사용 사례를 처리하는 경우 확장을 계획하기가 더 어렵습니다.
- 가끔, Citrix Virtual Apps and Desktops 사용 사례에 대한 특정 Citrix ADC 버전이 필요할 수 있습니다. 이러한 버전에는 XenMobile 의 알려진 문제가 포함될 수 있습니다. 또는 XenMobile 에 Citrix ADC 버전의 알려진 문제가 포함될 수 있습니다.
- Citrix Gateway 가 있는 경우 XenMobile 에 대한 Citrix ADC 구성을 만들 때 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사를 두 번 실행할 수 없습니다.

- Citrix Gateway 11.1 이상에서 Platinum 라이선스를 사용하는 경우를 제외하고 Citrix ADC 에 설치되고 VPN 연결에 필요한 사용자 액세스 라이선스가 풀링됩니다. 모든 Citrix ADC 가상 서버에서 이러한 라이선스를 사용할 수 있으므로 XenMobile 외의 다른 서비스에 의해 라이선스가 소비될 수 있습니다.

전용 Citrix ADC VPX/MPX 인스턴스

장점:

Citrix ADC 의 전용 인스턴스를 사용하는 것이 좋습니다.

- 확장을 계획하기가 쉽고 XenMobile 트래픽이 이미 리소스 제약이 있을 수 있는 Citrix ADC 인스턴스와 분리됩니다.
- XenMobile 과 Citrix Virtual Apps and Desktops 에서 서로 다른 Citrix ADC 소프트웨어 버전을 사용해야 하는 경우 문제가 방지됩니다. XenMobile 과 호환되는 최신 Citrix ADC 버전 및 빌드를 사용하는 것이 일반적으로 권장됩니다.
- XenMobile 용 기본 제공 Citrix ADC 마법사를 통해 XenMobile 에서 Citrix ADC 를 구성할 수 있습니다.
- 가상 서비스와 물리적 서비스가 분리됩니다.
- Citrix Gateway 11.1 이상에서 Platinum 라이선스를 사용하는 경우를 제외하고 XenMobile 에 필요한 사용자 라이선스가 Citrix ADC 의 XenMobile 서비스에만 제공됩니다.

단점:

- Citrix ADC 에서 XenMobile 구성을 지원하는 추가 서비스를 설정해야 합니다.
- 다른 Citrix ADC 플랫폼 라이선스가 필요합니다. 각 Citrix ADC 인스턴스에 Citrix Gateway 라이선스가 있어야 합니다.

Citrix ADC 및 Citrix Gateway 를 XenMobile 서버 모드와 통합할 때의 고려 사항에 대한 자세한 내용은 [Citrix ADC 와 Citrix Gateway 의 통합](#) 을 참조하십시오.

StoreFront

Citrix Virtual Apps and Desktops 환경이 있는 경우 StoreFront 를 사용하여 HDX 응용 프로그램을 XenMobile 과 통합할 수 있습니다. HDX 앱을 XenMobile 과 통합하는 경우:

- XenMobile 에 등록된 사용자가 앱을 사용할 수 있습니다.
- XenMobile Store 에 다른 모바일 앱과 함께 앱이 표시됩니다.
- XenMobile 이 StoreFront 의 레거시 PNAgent(서비스) 사이트를 사용합니다.
- Citrix Receiver 가장치에 설치된 경우 HDX 앱이 Citrix Receiver 사용을 시작합니다.

StoreFront 에는 StoreFront 인스턴스 당 하나의 서비스 사이트를 사용해야 하는 제한이 있습니다. 여러 저장소가 있고 이러한 저장소를 다른 프로덕션 사용과 구분해야 하는 경우 XenMobile 에 사용할 때 StoreFront 인스턴스 및 서비스 사이트를 만드는 것이 좋습니다.

고려 사항은 다음과 같습니다.

- StoreFront 에 대한 특정 인증 요구 사항이 있습니까? StoreFront 서비스 사이트에서 로그인하려면 Active Directory 자격 증명이 필요합니다. 인증서 기반 인증만 사용하는 고객은 동일한 Citrix Gateway 를 사용하는 XenMobile 을 통해 응용 프로그램을 열거할 수 없습니다.

- 동일한저장소를사용합니까? 새저장소를만듭니까?
- 동일한 StoreFront 서버를사용합니까? 새 StoreFront 서버를사용합니까?

다음섹션에서는 Receiver 및모바일생산성앱에대해개별 StoreFront 또는결합된 StoreFront 를사용할때의장점과단점을살펴봅니다.

기존 **StoreFront** 인스턴스를 **XenMobile** 서버와통합

장점:

- 동일한저장소: 동일한 Citrix ADC VIP 를 HDX 액세스에사용하는것으로가정할경우 XenMobile 용 StoreFront 를 추가로구성할필요가없습니다. 동일한저장소를사용하고 Receiver 액세스를새 Citrix ADC VIP 로연결한다고가정할수 있습니다. 이경우적절한 Citrix Gateway 구성을 StoreFront 에추가해야합니다.
- 동일한 StoreFront 서버: 기존 StoreFront 설치및구성을사용합니다.

단점:

- 동일한저장소: Virtual Apps and Desktops 작업부하를지원하기위해 StoreFront 를재구성할경우 XenMobile 에도부정적인영향이발생할수있습니다.
- 동일한 StoreFront 서버: 대규모환경의경우 XenMobile 에서앱을열거하고시작할때 PNAgent 를사용하므로추가부하가발생할수있습니다.

XenMobile 서버통합에새로운전용 **StoreFront** 인스턴스사용

장점:

- 새저장소: XenMobile 의 StoreFront 저장소에대한구성변경이 기존 Virtual Apps and Desktops 작업부하에영향을미치지않습니다.
- 새 StoreFront 서버: 서버구성변경이 Virtual Apps and Desktops 워크플로에영향을미치지않습니다. 또한 XenMobile 에서 PNAgent 를사용하여앱을열거하고시작할때발생하는부하외의부하가확장성에영향을미치지않습니다.

단점:

- 새저장소: StoreFront 저장소구성.
- 새 StoreFront 서버: 새 StoreFront 설치및구성이필요합니다.

자세한내용은 XenMobile 설명서에서 [Citrix Secure Hub](#) 를통한 [Virtual Apps and Desktops](#) 를참조하십시오.

Citrix Content Collaboration 및 **Citrix Files**

사용자는 Citrix Files 를사용하여모든장치의모든데이터에액세스하고동기화할수있습니다. Citrix Files 를사용하면조직 내부및외부사용자와안전하게데이터를공유할수있습니다. Citrix Content Collaboration 을 XenMobile Advanced Edition 또는 Enterprise Edition 과통합하면 XenMobile 을통해 Citrix Files 에다음제공할수있습니다.

- XenMobile App 사용자의 SSO(Single Sign-on) 인증.

- Active Directory 기반사용자계정프로비전.
- 포괄적인액세스제어정책.

모바일사용자는모든 Enterprise 계정기능집합을사용할수있습니다.

또는 StorageZone 커넥터만통합하도록 XenMobile 을구성할수있습니다. Citrix Files 는 StorageZone 커넥터를통해다음에대한액세스를제공합니다.

- 문서및폴더
- 네트워크파일공유
- SharePoint 사이트: 사이트모음및문서라이브러리.

연결된파일공유에는 Citrix Virtual Apps and Desktops 환경에서사용된것과동일한네트워크홈드라이브가포함될수있습니다. XenMobile 콘솔을사용하여 Citrix Files 또는 StorageZones 커넥터와의통합을구성할수있습니다. 자세한내용은 [XenMobile 에서 Citrix Files 사용](#)을참조하십시오.

다음섹션에서는 Citrix Files 에대한설계의사결정을내릴때고려할수있는질문을살펴봅니다.

Citrix Files 또는 StorageZone 커넥터만통합

질문:

- Citrix 에서관리하는 StorageZones 에데이터를저장해야합니까?
- 사용자에게파일공유및동기화기능을제공하려고합니까?
- 사용자가 Citrix Files 웹사이트에파일에액세스할수있어야합니까? 또는모바일장치에서 Office 365 콘텐츠및개인을클라우드커넥터에액세스해야합니까?

설계의사결정:

- 위질문중하나이상에대한답이 “예” 인경우 Citrix Files 와통합합니다.
- StorageZone 커넥터만통합하는경우 SharePoint 사이트및네트워크파일공유등의기존온-프레미스스토리지저장소에대한보안모바일액세스를 iOS 사용자에게제공할수있습니다. 이구성에서는 Content Collaboration 하위도메인을 설정하거나, Citrix Files 에서사용자를프로비전하거나, Citrix Files 데이터를호스팅하지않습니다. StorageZones 커넥터를 XenMobile 과함께사용하면사용자정보가회사네트워크밖으로유출되지않도록하는보안제한사항을준수할수있습니다.

StorageZones Controller 서버위치

질문:

- 온-프레미스스토리지또는기능 (예: StorageZone 커넥터) 이필요합니까?
- Citrix Files 의온-프레미스기능을사용하는경우 StorageZones Controller 는네트워크의어디에위치합니까?

설계의사결정:

- StorageZones Controller 서버의위치 (Citrix Files 클라우드, 온-프레미스단일테넌트스토리지시스템또는지원되는타사클라우드스토리지) 를결정합니다.

- StorageZones Controller 를 사용하려면 인터넷 액세스를 통해 Citrix Files 제어부와 통신해야 합니다. 직접 액세스, NAT/PAT 구성 또는 프록시 구성 등 다양한 방법으로 연결할 수 있습니다.

StorageZone 커넥터

질문:

- CIFS 공유 경로는 무엇입니까?
- SharePoint URL 은 무엇입니까?

설계의사결정:

- 온-프레미스 StorageZones Controller 에서 이러한 위치에 액세스해야 하는지 여부를 결정합니다.
- StorageZone 커넥터에서 파일 저장소, CIFS 공유 및 SharePoint 같은 내부 리소스와 통신해야 하므로 StorageZones Controller 를 내부 네트워크의 DMZ 방화벽 뒤와 Citrix ADC 앞에 배치하는 것이 좋습니다.

SAML 과 XenMobile Enterprise 통합

질문:

- Citrix Files 에 Active Directory 인증이 필요합니까?
- XenMobile 용 Citrix Files 앱을 처음으로 사용할 때 SSO 가 필요합니까?
- 현재 환경에 표준 IdP 가 있습니까?
- SAML 을 사용해야 하는 도메인은 몇 개입니까?
- Active Directory 사용자에 대한 전자 메일 별칭이 여러 개 있습니까?
- Active Directory 도메인 마이그레이션이 진행 중이거나 곧 예약되어 있습니까?

설계의사결정:

XenMobile Enterprise 환경에서는 SAML 을 Citrix Files 의 인증 메커니즘으로 사용할 수 있습니다. 인증 옵션은 다음과 같습니다.

- XenMobile 서버를 SAML 의 IdP (ID 공급자) 로 사용합니다.

이 옵션을 사용하면 사용자 환경을 향상하고 Citrix Files 계정 생성을 자동화하는 동시에 모바일 앱 SSO 기능을 지원할 수 있습니다.

- XenMobile 서버에서 이 프로세스가 향상되며 Active Directory 동기화가 필요하지 않습니다.
- Citrix Files 사용자 관리 도구를 사용자 프로비전에 사용합니다.
- 지원되는 타사 공급 업체를 SAML 의 IdP 로 사용합니다.

기존의 지원되는 IdP 가 있고 모바일 앱 SSO 기능이 필요하지 않은 경우 이 옵션이 가장 적합할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 계정 프로비전에 Citrix Files 사용자 관리 도구를 사용해야 합니다.

타사 IdP 솔루션 (예: ADFS) 을 사용하는 경우 Windows 클라이언트 측에서 SSO 기능을 사용할 수도 있습니다. Citrix Files SAML IdP 를 선택하기 전에 사용 사례를 평가하십시오.

또한 두 사용 사례를 모두 충족하기 위해 [ADFS 및 XenMobile 을 이중 IdP 로 구성](#) 할 수 있습니다.

모바일 앱

질문:

- 사용하려는 Citrix Files 모바일 앱은 무엇입니까 (공용, MDM, MDX)?

설계의사결정:

- Apple App Store 및 Google Play Store 로부터 모바일 생산성 앱을 배포할 수 있습니다. 공용 앱스토어 배포를 사용하는 경우 Citrix 다운로드 페이지에서 래핑된 앱을 받을 수 있습니다.
- 보안 수준이 낮고 컨테이너화가 필요하지 않은 경우 공용 Citrix Files 응용 프로그램은 적합하지 않을 수 있습니다. MDM 전용 환경에서는 XenMobile 을 MDM 모드에서 사용하여 Citrix Files 앱의 MDM 버전을 제공할 수 있습니다.
- 자세한 내용은 [XenMobile 용 Citrix Files](#)에서 앱을 참조하십시오.

보안, 정책 및 액세스 제어

질문:

- 데스크톱, 웹 및 모바일 사용자에게 적용해야 하는 제한은 무엇입니까?
- 사용자에게 적용하려는 표준 액세스 제어 설정은 무엇입니까?
- 사용하려는 파일 보존 정책은 무엇입니까?

설계의사결정:

- Citrix Files 를 사용하여 직원 권한 및 장치 보안을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Employee Permissions\(직원 권한\)](#)와 [Managing Devices and Apps\(장치 및 앱 관리\)](#)를 참조하십시오.
- 일부 Citrix Files 장치 보안 설정 및 MDX 정책은 동일한 기능을 제어합니다. 이러한 경우 XenMobile 정책이 우선하며 Citrix Files 장치 보안 설정이 그 다음으로 적용됩니다. 예: Citrix Files 에서 외부 앱을 사용하지 않도록 설정하고 XenMobile 에서 사용하도록 설정하면 외부 앱이 Citrix Files 에서 사용되지 않습니다. XenMobile 에서는 PIN/암호를 사용하지 않고 Citrix Files 앱에서 PIN/암호를 사용하도록 앱을 구성할 수 있습니다.

표준 StorageZone 와 제한된 StorageZone 비교

질문:

- 제한된 StorageZone 이 필요합니까?

설계의사결정:

- 표준 StorageZone 은 중요하지 않은 데이터에 사용되며 이를 통해 직원들은 직원이 아닌 사람들과 데이터를 공유할 수 있습니다. 이 옵션은 도메인 외부의 데이터 공유와 관련된 워크플로를 지원합니다.
- 제한된 StorageZone 은 중요한 데이터를 보호합니다. 인증된 도메인 사용자만 해당 영역에서 저장된 데이터에 액세스할 수 있습니다.

웹프록시

HTTP(S)/SOCKS 프록시를 통해 XenMobile 트래픽을 라우팅하는 가장 일반적인 시나리오는 XenMobile 서버가 상주하는 서버넷에서 아웃바운드 인터넷 액세스를 통해 필요한 Apple, Google 또는 Microsoft IP 주소에 액세스할 수 없는 경우입니다. XenMobile 에서 모든 인터넷 트래픽을 프록시 서버로 라우팅하도록 프록시 서버 설정을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [프록시 서버 사용](#)을 참조하십시오.

다음 표에서는 XenMobile 에 사용되는 가장 일반적인 프록시의 장점 및 단점에 대해 설명합니다.

옵션	장점	단점
XenMobile 서버에서 HTTP(S)/SOCKS 프록시를 사용합니다.	정책이 XenMobile 서버 서버넷의 아웃바운드 인터넷 연결을 허용하지 않는 경우 HTTP(S) 또는 SOCKS 프록시를 구성하여 인터넷 연결을 제공할 수 있습니다.	프록시 서버가 실패하면 APNs(iOS) 또는 Firebase Cloud Messaging(Android) 연결이 끊깁니다. 그 결과 모든 iOS 및 Android 장치에 대한 장치 알림이 실패합니다.
Secure Web 에서 HTTP(S) 프록시를 사용합니다.	HTTP/HTTPS 트래픽을 모니터링하여 인터넷 활동이 조직의 표준을 준수하는지 확인할 수 있습니다.	이 구성에서는 모든 Secure Web 인터넷 트래픽을 회사 네트워크로 다시 터널링한 다음 인터넷으로 전송해야 합니다. 회사의 인터넷 연결이 브라우저를 제한하는 경우 이 구성이 인터넷 브라우저 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

분할 터널링에 대한 Citrix ADC 세션 프로파일 구성은 트래픽에 다음과 같은 영향을 미칩니다.

Citrix ADC 분할 터널링이 꺼짐인 경우:

- MDX 네트워크 액세스 정책이 내부 네트워크로 터널링된 경우: 모든 트래픽에 Citrix Gateway 로 다시 터널링되는 Micro VPN 또는 cVPN(클라이언트 없는 VPN) 터널이 사용됩니다.
- 프록시 서버에 대한 Citrix ADC 트래픽 정책/프로필을 구성하고 Citrix Gateway VIP 에 정책을 바인딩합니다.

중요:

Secure Hub cVPN 트래픽을 프록시에서 제외하십시오.

- 자세한 내용은 [XenMobile Secure Hub Traffic Through Proxy Server in Secure Browse Mode\(Secure Browse 모드에서 프록시 서버를 통한 XenMobile Secure Hub 트래픽\)](#)을 참조하십시오.

Citrix ADC 분할 터널링이 켜짐인 경우:

- MDX 네트워크 액세스 정책이 내부 네트워크로 터널링됨으로 구성된 앱의 경우: 앱이 웹 리소스에 직접 액세스를 시도합니다. 웹 리소스가 공개적으로 제공되지 않는 경우 이러한 앱은 Citrix Gateway 로 폴백합니다.
- 프록시 서버에 대한 Citrix ADC 트래픽 정책 및 프로필을 구성합니다. 그런 다음 이러한 정책 및 프로필을 Citrix Gateway VIP 에 바인딩합니다.

중요:

Secure Hub cVPN 트래픽을프록시에서제외하십시오.

Split DNS(DNS 분할)(Client experience(클라이언트환경) 아래) 에대한 Citrix ADC 세션프로필구성은분할터널링과 유사하게작동합니다.

Split DNS(DNS 분할) 를사용하고 둘다로설정할경우:

- 클라이언트가 FQDN 을로컬로확인한다음실패시 Citrix ADC 로폴백하여 DNS 를확인합니다.

Split DNS(DNS 분할) 를 원격으로설정할경우:

- DNS 확인이 Citrix ADC 에서만수행됩니다.

Split DNS(DNS 분할) 를 로컬로설정할경우:

- 클라이언트가 FQDN 을로컬로확인합니다. Citrix ADC 는 DNS 확인에사용되지않습니다.

액세스제어

회사에서네트워크내부및외부의모바일장치를관리할수있습니다. XenMobile 같은엔터프라이즈모빌리티관리솔루션은모바일장치위치에관계없이보안및제어를제공할수있습니다. 그뿐만아니라 NAC(네트워크액세스제어) 솔루션과함께사용할경우 QoS 를추가하고네트워크내부의장치를보다세부적으로제어할수있습니다. 이러한결합을사용할경우 XenMobile 장치의보안평가를 NAC 솔루션을통해확장할수있습니다. 그런다음 NAC 솔루션에서 XenMobile 보안평가를사용하여인증의사결정을지원하고처리할수있습니다.

다음솔루션중하나를사용하여 NAC 정책을적용할수있습니다.

- Citrix Gateway
- Cisco Identity Services Engine(ISE)
- ForeScout

Citrix 는다른 NAC 솔루션에대한통합을보장하지않습니다.

NAC 솔루션과 XenMobile 의통합은다음과같은장점을제공합니다.

- 엔터프라이즈네트워크의모든끝점에대한보안, 규정준수및제어가개선됩니다.
- NAC 솔루션은다음과같은기능을제공합니다.
 - 회사네트워크에연결하는장치를즉시감지합니다.
 - XenMobile 에장치특성을쿼리합니다.
 - 해당장치정보를사용하여이러한장치를허용, 차단, 제한또는리디렉션할지결정합니다. 이러한결정은회사에서선택하는보안정책에따라다릅니다.
- IT 관리자는 NAC 솔루션을사용하여관리되지않는장치와규정을준수하지않는장치를확인할수있습니다.

XenMobile 에서지원되는 NAC 규정준수필터에대한설명및구성개요는 [네트워크액세스제어](#)에서확인하십시오.

다중사이트요구사항

January 5, 2022

고가용성및재해복구를위한여러사이트를포함하는 XenMobile 배포를설계하고구성할수있습니다. 이문서에서는 XenMobile 배포에사용되는고가용성및재해복구모델의개요를제공합니다.

고가용성

- XenMobile 클러스터노드의경우 Citrix ADC 가부하분산을처리합니다. 자세한내용은 [클러스터링구성](#)을참조하십시오.
- XenMobile 서버노드는활성/활성구성으로작동합니다.
- 용량이필요하면추가 XenMobile 서버노드가고가용성클러스터에추가됩니다. 단일노드는최대약 8,500 개의사용자장치를처리할수있습니다 (자세한내용은 [확장성및성능](#) 참조).
- 8,500 개사용자장치를처리하는서버하나와중복성을위한추가서버하나를나타내는 “n+1” 로 XenMobile 서버를구성하는것이 좋습니다.
- 가능한경우모든 Citrix ADC 인스턴스에대해고가용성을구성하여두번째 Citrix ADC 와구성을동기화하는것이 좋습니다.
- 표준 Citrix ADC 고가용성쌍은활성/비활성구성으로작동합니다.

일반적인고가용성 XenMobile 배포에는다음이포함됩니다.

- Citrix ADC 인스턴스 2 개 (VPX 또는 MPX). Citrix ADC SDX 플랫폼을사용하는경우에도고가용성을고려해야합니다.
- 동일한데이터베이스설정으로구성된둘이상의 XenMobile 서버.

재해복구

활성데이터센터 1 개와비활성데이터센터 1 개로구성된데이터센터 2 개를사용하여 XenMobile 의재해복구를구성할수있습니다. 활성/활성설정의사용자환경을제공하기위해활성/활성데이터센터로만들려면 Citrix ADC 와 GSLB(Global Server Load Balancing) 를사용합니다.

재해복구를위한 XenMobile 배포에는다음이포함됩니다.

- 하나이상의 Citrix ADC 인스턴스, XenMobile 서버및 SQL Server 데이터베이스가포함된데이터센터 2 개.
- 트래픽을데이터센터로전달하는 GSLB 서버. 사이트에대한트래픽을처리하는 XenMobile 등록 URL 과 Citrix Gateway URL 모두에대해 GSLB 서버를구성합니다.
- XenMobile 용 Citrix ADC 마법사를사용하여 Citrix Gateway 를구성하는경우기본적으로 GSLB 가 XenMobile 등록서버에대한트래픽과 Citrix Gateway 에대한트래픽을 MAM 부하분산서버로이동하는중에확인하도록설정되지않으므로추가단계를수행해야합니다. 이러한단계의준비및구현에대한자세한내용은 [재해복구](#)를참조하십시오.
- Always On 가용성그룹의클러스터링된 SQL Server.
- XenMobile 서버와 SQL Server 간대기시간은 5 밀리초미만이어야합니다.

참고:

이안내서에 설명된 재해 복구 방법은 액세스 계층에 대한 자동 재해 복구만 제공합니다. 장치에서 XenMobile 서버에 연결하려고 면장애 조치 (failover) 사이트에서 모든 XenMobile 서버 노드와 SQL Server 데이터베이스를 수동으로 시작해야 합니다.

Citrix Gateway 및 Citrix ADC 통합

January 5, 2022

Citrix Gateway 를 XenMobile 과 통합하면 내부 네트워크로 원격 액세스하는 MAM 장치에 대한 인증 메커니즘을 사용할 수 있습니다. 이 통합을 사용하면 마이크로 VPN 을 통해 인터넷의 기업 서버에 모바일 생산성 앱을 연결할 수 있습니다. 모바일 장치의 앱에서 Citrix Gateway 로 마이크로 VPN 이 생성됩니다. Citrix Gateway 는 모든 회사 리소스에 액세스할 수 있는 Micro VPN 경로를 제공하며 강력한 다중 단계 인증을 지원합니다.

다음의 경우 모든 XenMobile Server 장치 모드에 Citrix ADC 부하 분산이 필요합니다.

- 다수의 XenMobile Server 가 있는 경우
- XenMobile Server 가 DMZ 또는 내부 네트워크에 있는 경우 (트래픽이 장치에서 Citrix ADC 를 거쳐 XenMobile 로 흐르는 경우)

XenMobile Server 모드에 대한 통합 요구 사항

Citrix Gateway 및 Citrix ADC 의 통합 요구 사항은 XenMobile Server 모드 (MAM, MDM 및 ENT) 에 따라 다릅니다.

MAM

XenMobile Server 를 MAM 모드에서 사용:

- **Citrix Gateway** 가 필요합니다. Citrix Gateway 는 모든 회사 리소스에 액세스할 수 있는 Micro VPN 경로를 제공하며 강력한 다중 단계 인증을 지원합니다.
- 부하 분산에는 **Citrix ADC** 가 권장됩니다.

XenMobile 앞에 부하 분산 장치를 배치하는 고가용성 구성으로 XenMobile 을 배포하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [MAM 모드와 레거시 MAM 모드 정보](#) 를 참조하십시오.

MDM

XenMobile Server 를 MDM 모드에서 사용:

- Citrix Gateway 가 필요하지 않습니다. MDM 배포의 경우 Citrix Gateway 는 모바일 장치 VPN 에 권장됩니다.

- 보안및부하분산에는 Citrix ADC 가권장됩니다.

보안및부하분산을위해 Citrix ADC 장비를 XenMobile Server 앞에배포하는것이 좋습니다. XenMobile 을 DMZ 에배포하는표준배포의경우 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사와함께 XenMobile Server 부하분산을 SSL 브리지 모드에서사용하는것이 좋습니다. 다음과같은배포의경우 SSL 오프로드도고려할수 있습니다.

- XenMobile Server 가 DMZ 가안닌내부네트워크에있는배포
- 보안팀에서 SSL 브리지구성을요구하는배포

Citrix 에서는 NAT 또는기존타사프록시또는 MDM 용부하분산장치를통해 XenMobile Server 를인트라넷에노출하는것을권장하지 않습니다. XenMobile Server(SSL 브리지) 에서 SSL 트래픽이종료되더라도이러한구성은잠재적인 보안위험을유발합니다.

보안수준이높은환경에서기본 XenMobile 구성의 Citrix ADC 는보안요구사항을충족하거나초과합니다.

보안요구사항이가장높은 MDM 환경에서는 SSL 을 Citrix ADC 에서종료하여경계에서트래픽을검사하는동시에종단간 SSL 암호화를유지할수 있습니다. 자세한내용은 [보안요구사항](#) 을참조하십시오. Citrix ADC 는 SSL/TLS 암호화및 SSL FIPS Citrix ADC 하드웨어를정의하는옵션을제공합니다.

ENT(MAM+MDM)

XenMobile Server 를 ENT 모드에서사용:

- Citrix Gateway 가필요합니다. Citrix Gateway 는모든회사리소스에액세스할수있는 Micro VPN 경로를제공하며 강력한다중단계인증을지원합니다.

XenMobile Server 모드가 ENT 이고사용자가 MDM 등록을선택하는경우장치는레거시 MAM 모드에서작동합니다. 레거시 MAM 모드에서는 Citrix Gateway FQDN 을사용하여장치를등록합니다. 자세한내용은 [MAM 모드와레거시 MAM 모드정보](#) 를참조하십시오.

- 부하분산에는 Citrix ADC 가권장됩니다. 자세한내용은이문서에서앞서살펴본 “MDM” 아래의 Citrix ADC 요점을참고하십시오.

중요:

초기등록의경우사용자장치의트래픽은 SSL 오프로드또는 SSL 브리지에대한부하분산가상서버의구성여부와관계없이 XenMobile Server 에서인증됩니다.

설계의사결정

다음섹션에는 Citrix Gateway 와 XenMobile 의통합을계획할때고려해야하는다수의설계의사결정이요약되어있습니다.

라이센스및버전

의사결정세부정보:

- 사용하려는 Citrix ADC 버전은무엇입니까?

- Citrix ADC 애플랫폼라이센스를적용했습니까?
- MAM 기능이필요한경우 Citrix ADC Universal Access 라이선스를적용했습니까?

설계지침:

Citrix Gateway 에올바른라이센스를적용하십시오. Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를사용하는경우 통합캐싱이필요할수있습니다. 따라서, 적절한 Citrix ADC 버전이있어야합니다.

Citrix ADC 기능을사용하기위한라이센스요구사항은다음과같습니다.

- XenMobile MDM 부하분산을사용하려면 Citrix ADC Standard 이상의플랫폼라이센스가필요합니다.
- StorageZones Controller 를통한 Content Collaboration 부하분산을사용하려면 Citrix ADC Standard 이 상의플랫폼라이센스가필요합니다.
- XenMobile Enterprise Edition 에는 MAM 에필요한 Citrix Gateway Universal 라이선스가포함되어있습니 다.
- Exchange 부하분산을사용하려면 Citrix ADC Platinum 플랫폼라이센스또는 Citrix ADC Enterprise 플랫폼라 이센스 (통합캐싱라이센스포함) 가필요합니다.

XenMobile 용 Citrix ADC 버전

의사결정세부정보:

- XenMobile 환경에서실행되는 Citrix ADC 버전은무엇입니까?
- 별도의인스턴스가필요합니까?

설계지침:

Citrix Gateway 가상서버를위한전용 Citrix ADC 인스턴스를사용하는것이 좋습니다. XenMobile 환경에서필요한최소버전 의 Citrix ADC 와빌드가사용되고있는지확인하십시오. 일반적으로 XenMobile 과호환되는최신 Citrix ADC 버전및빌드를사 용하는것이가장 좋습니다. Citrix Gateway 업그레이드가기존환경에영향을미칠수있는경우 XenMobile 을위한두번째전용인 스탠스를만드는것이적절할수있습니다.

XenMobile 의 Citrix ADC 인스턴스를 VPN 연결을사용하는다른앱과공유하려는경우두앱에서사용하기에충분한 VPN 라이 센스가있는지확인하십시오. XenMobile 테스트및프로덕션환경에서는 Citrix ADC 인스턴스를공유할수 없습니다.

인증서

의사결정세부정보:

- XenMobile 환경을등록하고액세스할때더높은수준의보안이필요합니까?
- LDAP 를사용할수없습니까?

설계지침:

XenMobile 에대한기본구성사용자이름및암호인증입니다. XenMobile 환경에대한등록및액세스시추가보안계층을추가하 려면인증서기반인증을사용하는것이 좋습니다. 인증서를 LDAP 와함께 2 단계인증에사용하여 RSA 서버없이더높은수준의보안 을제공할수 있습니다.

LDAP 를 허용하지 않고 스마트카드 또는 유사한 방법을 사용하는 경우 인증서를 구성하면 XenMobile 에스마트카드를 나타낼 수 있습니다. 그런 다음 사용자는 XenMobile 에서 생성된 고유한 PIN 을 사용하여 등록합니다. 사용자가 액세스 권한을 획득하면 XenMobile 이 XenMobile 환경에 인증하는 데 사용될 인증서를 만들어 배포합니다.

XenMobile 은 타사 인증기관에 대해서만 CRL (인증서 해지 목록) 을 지원합니다. Microsoft CA 가 구성된 경우 XenMobile 은 Citrix ADC 를 사용하여 인증서 해지를 관리합니다. 클라이언트 인증서 기반 인증을 구성하는 경우 Citrix ADC CRL (인증서 해지 목록) 설정인 **Enable CRL Auto Refresh (CRL 자동 새로고침 사용)** 를 구성해야 하는지 여부를 고려합니다. 이 단계는 MAM 전용으로 등록된 장치 사용자가 장치의 기존 인증서를 사용하여 인증할 수 없도록 합니다. XenMobile 에서는 인증서가 해지된 경우 사용자가 사용자 인증서를 생성할 수 있으므로 새 인증서가 다시 발급됩니다. 이 설정을 사용하면 CRL 이 만료된 PKI 엔터티를 확인하는 경우 PKI 엔터티의 보안이 강화됩니다.

네트워킹 토폴로지

의사결정 세부 정보:

- 필요한 Citrix ADC 토폴로지는 무엇입니까?

설계 지침:

XenMobile 에는 Citrix ADC 인스턴스를 사용하는 것이 좋습니다. 하지만 네트워크 내부에서 DMZ 로 나가는 트래픽을 원하지 않을 수도 있습니다. 이 경우에는 Citrix ADC 추가 인스턴스 설정을 고려해 보십시오. 내부 사용자를 위한 Citrix ADC 인스턴스 하나, 외부 사용자를 위한 인스턴스 하나를 사용합니다. 사용자가 내부 네트워크와 외부 네트워크를 전환하는 경우 DNS 레코드 캐싱으로 인해 Secure Hub 에서 로그온 시도가 증가할 수 있습니다.

XenMobile 은 Citrix Gateway 이중 홈을 지원하지 않습니다.

전용 또는 공유 Citrix Gateway VIP

의사결정 세부 정보:

- 현재 Virtual Apps and Desktops 에 Citrix Gateway 를 사용하고 있습니까?
- XenMobile 에서 Virtual Apps and Desktops 와 동일한 Citrix Gateway 를 사용할 계획입니까?
- 두 트래픽 흐름에 대한 인증 요구 사항은 무엇입니까?

설계 지침:

Citrix 환경에 XenMobile 에 대해 Virtual Apps and Desktops 가 포함되는 경우 동일한 Citrix ADC 인스턴스와 Citrix Gateway 가상 서버를 동시에 사용할 수 있습니다. 버전 관리 충돌 및 환경 격리가 발생할 수 있으므로 각 XenMobile 환경에서 전용 Citrix ADC 인스턴스 및 Citrix Gateway 를 사용하는 것이 좋습니다. 그러나 전용 Citrix ADC 인스턴스를 사용할 수 없는 경우 Citrix 에서는 전용 Citrix Gateway 가상 서버를 사용하여 Secure Hub 트래픽 흐름을 분리하기를 권장합니다. 가상 서버 대신 이러한 구성이 XenMobile 과 Virtual Apps and Desktops 사이에 공유됩니다.

LDAP 인증을 사용하는 경우 Receiver 및 Secure Hub 에서 동일한 Citrix Gateway 에 문제 없이 인증할 수 있습니다. 인증서 기반 인증을 사용하는 경우 XenMobile 은 인증서를 MDX 컨테이너에 푸시하고 Secure Hub 는 이 인증서를 사용하여 Citrix Gateway 에 인증합니다. Receiver 는 Secure Hub 와 분리되며 Secure Hub 와 동일한 인증서를 사용하여 동일한 Citrix Gateway 에 인증할 수 없습니다.

이 경우 두개의 Citrix Gateway VIP 에 동일한 FQDN 을 사용하는 다음과 같은 문제 해결 방식을 고려해볼 수 있습니다.

- IP 주소가 동일한 Citrix Gateway VIP 를 두개 만듭니다. Secure Hub 에 사용할 VIP 에는 표준 443 포트를 사용하고 Virtual Apps and Desktops(Receiver 배포) 에 사용할 VIP 에는 포트 444 를 사용합니다.
- 그러면 하나의 FQDN 이 동일한 IP 주소로 확인됩니다.
- 이해결 방법을 사용하는 경우 기본값이 포트 443 이 아닌 포트 444 에 대해 ICA 파일을 반환하도록 StoreFront 를 구성할 수 있습니다. 이해결 방법을 사용하는 경우 사용자가 포트 번호를 입력할 필요가 없습니다.

Citrix Gateway 시간초과

의사결정 세부정보:

- XenMobile 트래픽에 대한 Citrix Gateway 시간초과를 어떻게 구성할 것입니까?

설계 지침:

Citrix Gateway 에는 Session time-out(세션 시간 초과) 및 Forced time-out(강제 시간 초과) 라는 설정이 포함됩니다. 자세한 내용은 [권장되는 구성](#) 을 참조하십시오. 백그라운드 서비스, Citrix ADC 및 오프라인 응용 프로그램 액세스에 대한 시간 초과 값이 서로 다르다는 점에 유의하십시오.

MAM 에 대한 XenMobile 부하 분산 장치 IP 주소

의사결정 세부정보:

- VIP 에 내부 또는 외부 IP 주소를 사용합니까?

설계 지침:

공용 IP 주소를 Citrix Gateway VIP 에 사용할 수 있는 환경에서 XenMobile 부하 분산 VIP 및 주소를 이 방식으로 할당하면 등록 실패가 발생할 수 있습니다.

이 시나리오에서 등록 실패를 방지하려면 부하 분산 VIP 에 내부 IP 가 사용되어야 합니다. 이 가상 IP 주소는 사설 IP 주소의 RFC 1918 표준을 준수해야 합니다. 비사설 IP 주소를 가상 서버에 사용하는 경우 Citrix ADC 가 인증 프로세스 중에 XenMobile Server 에 연결할 수 없습니다. 자세한 내용은 <https://support.citrix.com/article/CTX200430> 에서 참조하십시오.

MDM 부하 분산 메커니즘

의사결정 세부정보:

- Citrix Gateway 로 XenMobile Servers 의 부하를 분산하려면 어떻게 해야 합니까?

설계 지침:

XenMobile 이 DMZ 에 있는 경우 SSL 브리지를 사용합니다. XenMobile 이 내부 네트워크에 있는 경우 보안 표준을 충족해야 한다면 SSL 오프로드를 사용합니다.

- SSL 브리지모드에서 Citrix ADC VIP 를 사용하여 XenMobile Server 부하를 분산하는 경우 인터넷 트래픽이 XenMobile Server 로직 집회로 연결이 종료됩니다. SSL 브리지모드는 설정 및 문제 해결이 가장 간단한 모드입니다.
- SSL 오프로드모드에서 Citrix ADC VIP 를 사용하여 XenMobile Server 부하를 분산하는 경우 인터넷 트래픽이 Citrix ADC 로직 집회로 연결이 종료됩니다. 그런 다음 Citrix ADC 는 Citrix ADC 에서 XenMobile Server 로의 세션을 설정합니다. SSL 오프로드모드는 설정 및 문제 해결이 좀 더 복잡합니다.

SSL 오프로드를 통한 MDM 부하 분산의 서비스 포트

의사결정 세부 정보:

- 부하 분산에 SSL 오프로드모드를 사용하려는 경우 백엔드 서비스에서 사용할 포트는 무엇입니까?

설계 지침:

SSL 오프로드의 경우 다음과 같이 포트 80 또는 8443 을 선택합니다.

- 포트 80 을 사용하여 XenMobile Server 에 다시 연결함으로써 완벽한 오프로드를 수행합니다.
- 중단 간 암호화, 즉 트래픽 재 암호화는 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 Citrix 지원 문서 [Supported Architectures Between NetScaler and XenMobile Server\(NetScaler 와 XenMobile Server 간에 지원되는 아키텍처\)](#) 를 참조하십시오.

등록 FQDN

의사결정 세부 정보:

- 등록 및 XenMobile 인스턴스/부하 분산 VIP 에 무엇을 FQDN 으로 사용할 계획입니까?

설계 지침:

클러스터의 첫 번째 XenMobile Server 를 처음으로 구성할 때는 XenMobile Server FQDN 을 제공해야 합니다. 이 FQDN 은 MDM VIP URL 및 내부 MAM LB VIP URL 과 일치해야 합니다. (내부 Citrix ADC 주소 레코드는 MAM LB VIP 를 확인합니다.) 자세한 내용은 이 문서의 나중에서 나오는 “관리 모드별 등록 FQDN” 을 참조하십시오.

추가로, 다음과 동일한 인증서를 사용해야 합니다.

- XenMobile SSL 수신기 인증서
- 내부 MAM LB VIP 인증서
- MDM VIP 인증서 (MDM VIP 에 SSL 오프로드를 사용 중인 경우)

중요:

등록 FQDN 을 구성한 후에는 변경할 수 없습니다. 새 등록 FQDN 을 사용하려면 새 SQL Server 데이터베이스와 XenMobile Server 를 다시 구축해야 합니다.

Secure Web 트래픽

의사결정세부정보:

- Secure Web 을내부웹브라우저로만제한할계획입니까?
- 내부및외부웹브라우저에 Secure Web 을사용할계획입니까?

설계지침:

내부웹브라우저에만 Secure Web 을사용할계획이라면 Citrix Gateway 구성이간편합니다. Secure Web 은기본적으로모든내부사이트에도달해야합니다. 방화벽과프록시서버를구성해야할수있습니다.

내부와외부브라우저에모두 Secure Web 을사용할계획이라면 SNIP 에서아웃바운드인터넷액세스가가능해야합니다. IT 에서일반적으로등록된장치 (MDX 컨테이너사용) 를기업네트워크의확장으로봅니다. 따라서, IT 에서는보통 Secure Web 연결이 Citrix ADC 로돌아와서프록시서버를거친다음인터넷으로나가기를원합니다. 기본적으로 Secure Web 에서는내부네트워크의응용프로그램별 VPN 터널이모든네트워크액세스에사용됩니다. Citrix ADC 는분할터널설정을사용합니다.

Secure Web 연결에대한설명은 [사용자연결구성](#)을참조하십시오.

Secure Mail 에대한푸시알림

의사결정세부정보:

- 푸시알림을사용할계획입니까?

iOS 용설계지침:

Citrix Gateway 구성에 Secure Ticket Authority(STA) 가포함되고분할터널링이사용중지되어있을수있습니다. 그러면 Citrix Gateway 는 Secure Mail 에서 iOS 용 Secure Mail 의푸시알림에지정된 Citrix 수신기서비스 URL 로의트래픽을허용해야합니다.

Android 용설계지침:

FCM(Firebase Cloud Messaging) 을사용하여 Android 장치의 XenMobile 연결방법및시기를제어합니다. FCM 을구성하면모든보안동작또는배포명령이실행될때사용자에게 XenMobile Server 에다시연결하라는메시지를표시하는 Secure Hub 푸시알림이트리거됩니다.

HDX STA

의사결정세부정보:

- HDX 응용프로그램엑세스를통합할계획이라면사용할 STA 는무엇입니까?

설계지침:

HDX STA 는 StoreFront 의 STA 와일치해야하며 Virtual Apps and Desktops 팜에서유효해야합니다.

Citrix Files 및 Citrix Content Collaboration

의사결정세부정보:

- 환경에서 Storage Zone Controller 를 사용할 계획입니까?
- 사용할 Citrix Files VIP URL 은 무엇입니까?

설계지침:

환경에 Storage Zone Controller 를 포함할 예정이라면 다음을 올바르게 구성해야 합니다.

- Citrix Files 스위치 VIP (Citrix Files 제어부에서 StorageZone Controller 서버와 통신하는 데 사용됨)
- Citrix Files 부하 분산 VIP
- 모든 필수 정책 및 프로필

자세한 내용은 [StorageZones Controller 설명서](#)를 참조하십시오.

SAML IdP

의사결정세부정보:

- Citrix Files 에 SAML 이 필요한 경우 XenMobile 을 SAML IdP 로 사용할 것입니까?

설계지침:

권장되는 모범 사례는 Citrix Files 를 XenMobile Advanced Edition 또는 XenMobile Enterprise Edition 과 통합하는 것입니다. 이 방법은 SAML 기반 페더레이션 구성하는 것보다 간단합니다. 이러한 XenMobile 버전으로 Citrix Files 을 사용할 경우 XenMobile 은 Citrix Files 에 다음을 제공합니다.

- 모바일 생산성 앱 사용자의 Single sign-on (SSO) 인증
- Active Directory 기반 사용자 계정 프로비전
- 포괄적인 액세스 제어 정책

XenMobile 콘솔을 사용하여 Citrix Files 구성을 수행하고 서비스 수준 및 라이선스 사용 현황을 모니터링할 수 있습니다.

Citrix Files 클라이언트에는 XenMobile 용 Citrix Files 클라이언트 (래핑된 Citrix Files) 와 Citrix Files Mobile 클라이언트 (래핑되지 않은 Citrix Files) 의 두 가지가 있습니다. 차이점을 알아보려면 [Citrix Files for XenMobile 클라이언트와 Citrix Files 모바일 클라이언트의 차이점](#)을 참조하십시오.

SSO 액세스 권한을 제공하기 위해 SAML 을 사용하도록 XenMobile 및 Citrix Content Collaboration 을 구성할 수 있습니다.

- Citrix Files 모바일 앱
- 웹사이트, Outlook 플러그인 또는 동기화 클라이언트와 같이 래핑되지 않은 Citrix Files 클라이언트

XenMobile 을 Citrix Files 의 SAML IdP 로 사용하려면 적절한 구성이 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [Citrix Files SSO 용 SAML](#)을 참조하십시오.

ShareConnect 직접연결

의사결정세부정보:

- ShareConnect 를 실행하는 컴퓨터 또는 모바일 장치에서 사용자가 호스트 컴퓨터에 액세스할 때 직접 연결을 사용해야 합니까?

설계지침:

ShareConnect 를 사용할 경우 사용자는 iPad, Android 태블릿 및 Android 휴대폰을 통해 컴퓨터에 안전하게 연결하여 파일 및 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다. 직접 연결의 경우, XenMobile 은 Citrix Gateway 를 사용하여 로컬 네트워크 외부의 리소스에 대한 보안 액세스를 제공합니다. 구성에 대한 자세한 내용은 [ShareConnect](#) 를 참조하십시오.

각 관리 모드의 등록 FQDN

관리 모드	등록 FQDN
엔터프라이즈 (MDM+MAM) 및 MDM 등록 필수	XenMobile Server FQDN
엔터프라이즈 (MDM+MAM) 및 MDM 등록 선택	XenMobile Server FQDN 또는 Citrix Gateway FQDN
MDM 전용	XenMobile Server FQDN
MAM 전용 (레거시)	Citrix Gateway FQDN
MAM 전용	XenMobile Server FQDN

배포 요약

올바른 구성을 위해 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사를 사용하는 것이 좋습니다. 마법사는 한번만 사용할 수 있습니다. 테스트, 개발 및 프로덕션 환경을 위한 다수의 XenMobile 인스턴스가 있는 경우 추가 환경에 대한 Citrix ADC 를 수동으로 구성해야 합니다. 작동 중인 환경에서는 XenMobile 에서 사용할 Citrix ADC 를 수동으로 구성하기 전에 설정을 기록해 두십시오.

마법사를 사용하는 경우 결정해야 하는 중요한 사항은 XenMobile Server 에 대한 통신에 HTTPS 를 사용할지, 아니면 HTTP 를 사용할지입니다. HTTPS 는 Citrix ADC 와 XenMobile 간의 트래픽을 암호화하는 보안 백엔드 통신을 제공합니다. 재암호화는 XenMobile Server 성능에 영향을 미칩니다. HTTP 는 XenMobile Server 성능을 개선합니다. Citrix ADC 와 XenMobile 사이의 트래픽은 암호화되지 않습니다. 다음 표에 XenMobile Server 용 Citrix ADC 의 HTTP 및 HTTPS 포트 요구 사항이 나와 있습니다.

HTTPS

일반적으로, Citrix ADC MDM 가상 서버 구성에는 SSL 브리지가 권장됩니다. MDM 가상 서버에서 사용되는 Citrix ADC SSL 오프로드의 경우 XenMobile 은 포트 80 만 백엔드 서비스로 지원합니다.

관리모드	Citrix ADC 부하분산방법	SSL 재암호화	XenMobile 서버포트
MDM	SSL 브리지	해당없음	443, 8443
MAM	SSL 오프로드	사용	8443
Enterprise	MDM: SSL 브리지	해당없음	443, 8443
Enterprise	MAM: SSL 오프로드	사용	8443

HTTP

관리모드	Citrix ADC 부하분산방법	SSL 재암호화	XenMobile 서버포트
MDM	SSL 오프로드	지원되지않음	80
MAM	SSL 오프로드	사용	8443
Enterprise	MDM: SSL 오프로드	지원되지않음	80
Enterprise	MAM: SSL 오프로드	사용	8443

XenMobile 배포의 Citrix Gateway 다이어그램은 [온-프레미스배포용참조아키텍처](#)를참조하십시오.

MDX 앱에대한 SSO 및프록시고려사항

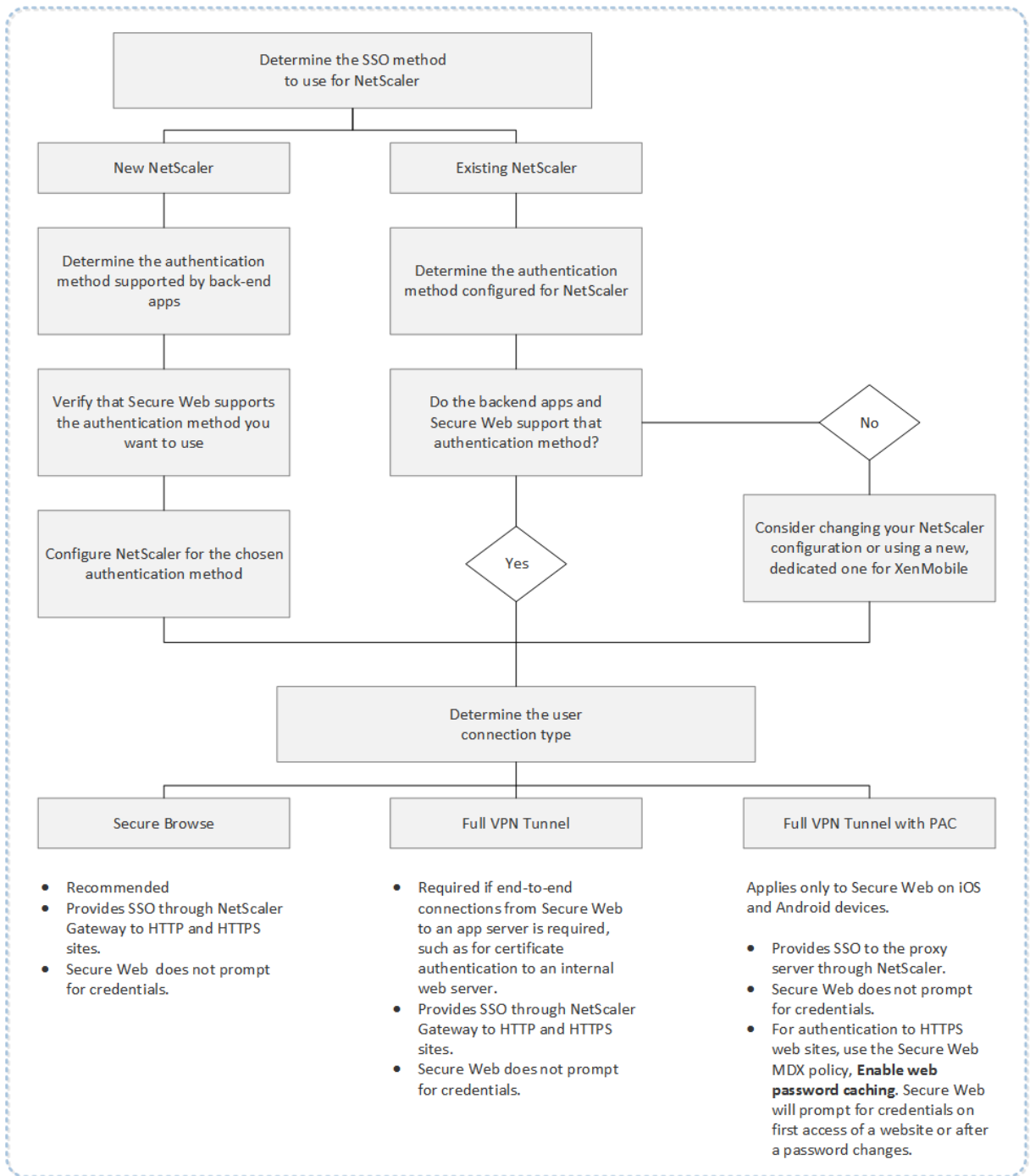
January 5, 2022

XenMobile 을 Citrix ADC 와통합하면모든백엔드 HTTP/HTTPS 리소스에대한 SSO(Single Sign-on) 를사용자에게제공할수있습니다. SSO 인증요구사항에따라다음옵션중하나를사용하도록 MDX 앱에대한사용자연결을구성할수있습니다.

- 클라이언트없는 VPN 유형인 Secure Browse
- 전체 VPN 터널

환경에서 SSO 를제공하기에 Citrix ADC 가적합하지않은경우정책기반로컬암호캐싱을통해 MDX 앱을구성할수있습니다. 이문서에서는 Secure Web 을중심으로다양한 SSO 및프록시옵션에대해알아봅니다. 개념은다른 MDX 앱에도적용됩니다.

다음순서도는 SSO 및사용자연결에대한의사결정흐름을요약한것입니다.



Citrix ADC 인증방법

이 섹션에서는 Citrix ADC 가 지원하는 인증 방법에 대한 일반 정보를 제공합니다.

SAML 인증

SAML(Security Assertion Markup Language) 을사용하도록 Citrix ADC 를구성하는경우사용자는 SSO(Single Sign-on) 에 SAML 프로토콜을지원하는웹앱에연결할수있습니다. Citrix Gateway 는 SAML 웹앱에대해 IdP(ID 공급자) SSO(Single Sign-on) 를지원합니다.

필요한구성:

- Citrix ADC 트래픽프로필에서 SAML SSO 를구성합니다.
- 요청한서비스에대한 SAML IdP 를구성합니다.

NTLM 인증

세션프로필에서웹앱에대한 SSO 를사용하도록설정하면 Citrix ADC 가자동으로 NTLM 인증을수행합니다.

필요한구성:

- Citrix ADC 세션또는트래픽프로필에서 SSO 를사용하도록설정합니다.

Kerberos 가장

XenMobile 은 Secure Web 에대해서만 Kerberos 를지원합니다. Kerberos SSO 를사용하도록 Citrix ADC 를구성하는경우사용자암호가 Citrix ADC 에제공되면 Citrix ADC 가가장을사용합니다. 가장은 Citrix ADC 가 Secure Web 같은서비스에액세스하는데필요한티켓을사용자자격증명을사용하여가져온다는것을의미합니다.

필요한구성:

- 연결에서 Kerberos 영역을식별할수있도록 Citrix ADC “Worx” 세션정책을구성합니다.
- Citrix ADC 에서 KCD(Kerberos 제한위임) 계정을구성합니다. 이계정을암호없이구성하고 XenMobile 게이트웨이의트래픽정책에바인딩합니다.
- 이 러 한 구 성 및 다 른 구 성 에 대 한 세 부 정 보 는 Citrix 블 로 그 [WorxWeb and Kerberos Impersonation SSO\(WorxWeb 및 Kerberos 가장 SSO\)](#)를참조하십시오.

Kerberos 제한위임

XenMobile 은 Secure Web 에대해서만 Kerberos 를지원합니다. Kerberos SSO 를사용하도록 Citrix ADC 를구성하는경우사용자암호가 Citrix ADC 에제공되지않으면 Citrix ADC 가제한위임을사용합니다.

제한위임을사용하는경우 Citrix ADC 는사용자및서비스에대한티켓을가져올때지정된관리자계정을사용합니다.

필요한구성:

- Citrix ADC 의필요한권한및 KCD 계정을사용하여 Active Directory 에서 KCD 계정을구성합니다.
- Citrix ADC 트래픽프로필에서 SSO 를사용하도록설정합니다.
- Kerberos 인증에대한백엔드웹사이트를구성합니다.

양식입력인증

양식기반 SSO(Single Sign-on) 를사용하도록 Citrix ADC 를구성하는경우사용자는단한번의로그온으로네트워크의모든보호되는앱에액세스할수있습니다. 이인증방법은 Secure Browse 또는전체 VPN 모드를사용하는앱에적용됩니다.

필요한구성:

- Citrix ADC 트래픽프로필에서양식기반 SSO 를구성합니다.

다이제스트 HTTP 인증

세션프로필에서웹앱에대한 SSO 를사용하도록설정하면 Citrix ADC 가자동으로다이제스트 HTTP 인증을수행합니다. 이인증방법은 Secure Browse 또는전체 VPN 모드를사용하는앱에적용됩니다.

필요한구성:

- Citrix ADC 세션또는트래픽프로필에서 SSO 를사용하도록설정합니다.

기본 HTTP 인증

세션프로필에서웹앱에대한 SSO 를사용하도록설정하면 Citrix ADC 가자동으로기본 HTTP 인증을수행합니다. 이인증방법은 Secure Browse 또는전체 VPN 모드를사용하는앱에적용됩니다.

필요한구성:

- Citrix ADC 세션또는트래픽프로필에서 SSO 를사용하도록설정합니다.

Secure Browse, 전체 VPN 터널또는 PAC 포함전체 VPN 터널

다음섹션에서는 Secure Web 에대한사용자연결유형에대해설명합니다. 자세한내용은 Citrix 설명서에서 Secure Web 문서 [사용자연결구성](#)을참조하십시오.

전체 VPN 터널

내부네트워크로터널링되는연결은전체 VPN 터널을사용할수있습니다. Secure Web 의기본설정 VPN 모드정책을사용하여전체 VPN 터널을구성할수있습니다. 클라이언트인증서또는종단간 SSL 을사용하여내부네트워크의리소스로연결되는경우전체 VPN 터널을사용하는것이 좋습니다. 전체 VPN 터널은모든프로토콜을 TCP 를통해처리합니다. 전체 VPN 터널을 Windows, Mac, iOS 및 Android 장치에서사용할수있습니다.

전체 VPN 터널모드에서 Citrix ADC 는 HTTPS 세션내부를볼수없습니다.

Secure Browse

내부네트워크에터널링되는연결은 Secure Browse 라고하는클라이언트없는 VPN 의변형을사용할수있습니다. Secure Browse 는 Secure Web 의 기본설정 VPN 모드정책에대해지정된기본구성입니다. SSO(Single Sign-On) 가필요한연결에는 Secure Browse 를사용하는것이 좋습니다.

Secure Browse 모드에서 Citrix ADC 는 HTTPS 세션을두부분으로분리합니다.

- 클라이언트에서 Citrix ADC 로
- Citrix ADC 에서백엔드리소스서버로

Citrix ADC 는이와같은분리를통해클라이언트와서버간의모든트랜잭션을파악하고 SSO 를제공합니다.

Secure Browse 모드에서 사용될 때 Secure Web 에 대해 프록시 서버를 구성할 수도 있습니다. 자세한 [XenMobile WorxWeb Traffic Through Proxy Server in Secure Browse Mode\(Secure Browse 모드에서 프록시 서버를 통한 XenMobile WorxWeb 트래픽\)](#) 블로그를 참조하십시오.

PAC 포함전체 VPN 터널

iOS 및 Android 장치의 Secure Web 에 대해 전체 VPN 터널 배포와 함께 PAC(Proxy Automatic Configuration) 파일을 사용할 수 있습니다. XenMobile 은 Citrix ADC 에 의해 제공되는 프록시 인증을 지원합니다. PAC 파일에는 웹 브라우저에서 해당 URL 에 액세스하기 위해 프록시를 선택하는 방식을 정의하는 규칙이 포함됩니다. PAC 파일 규칙은 내부 및 외부 사이트에 대한 처리 방식을 지정할 수 있습니다. Secure Web 은 PAC 파일 규칙을 구문 분석하고 프록시 서버 정보를 Citrix Gateway 로 보냅니다. Citrix Gateway 는 PAC 파일 또는 프록시 서버를 인지하지 못합니다.

HTTPS 웹사이트 인증의 경우 Secure Web MDX 정책인 웹 암호 캐시 사용을 통해 Secure Web 을 인증하고 MDX 를 통해 프록시 서버에 SSO 를 제공할 수 있습니다.

Citrix ADC 분할터널링

SSO 및 프록시 구성을 계획할 때는 Citrix ADC 분할터널링을 사용할지 여부 또한 결정해야 합니다. Citrix ADC 분할터널링은 필요한 경우에만 사용하는 것이 좋습니다. 이 섹션에서는 분할터널링의 작동 방식을 간략히 설명합니다. Citrix ADC 는 라우팅 테이블에 따라 트래픽 경로를 결정합니다. Citrix ADC 분할터널링이 켜져 있는 경우 Secure Hub 는 인터넷 트래픽에서 내부 (보호되는) 네트워크 트래픽을 구분합니다. Secure Hub 는 DNS 접미사 및 인터넷 응용 프로그램을 사용하여 트래픽을 구분합니다. 그런 다음 Secure Hub 는 내부 네트워크 트래픽만 VPN 터널을 통해 터널링합니다. Citrix ADC 분할터널링이 꺼져 있는 경우 모든 트래픽이 VPN 터널을 통과합니다.

- 보안상의 이유로 모든 트래픽을 모니터링해야 하는 경우 Citrix ADC 분할터널링을 사용 중지하십시오. 그러면 모든 트래픽이 VPN 터널을 통과합니다.
- PAC 포함전체 VPN 터널을 사용하는 경우 Citrix Gateway 분할터널링을 사용하지 않아야 합니다. 분할터널링이 켜져 있고 PAC 파일이 구성된 경우 PAC 파일 규칙이 Citrix ADC 분할터널링 규칙보다 우선합니다. 트래픽 정책에 구성된 프록시 서버는 Citrix ADC 분할터널링 규칙을 재정의하지 않습니다.

기본적으로 네트워크 액세스 정책은 Secure Web 에 대해 내부 네트워크로 터널링됨으로 설정됩니다. 이 구성에서 MDX 앱은 Citrix ADC 분할터널링 설정을 사용합니다. 일부 다른 모바일 생산성 앱의 경우 네트워크 액세스 정책의 기본값이 다릅니다.

Citrix Gateway 에는 Micro VPN 역분할터널링 모드도 있습니다. 이 구성에서는 Citrix ADC 로터널링되지 않는 IP 주소로 구성된 제외 목록을 사용할 수 있습니다. 이러한 주소는 장치의 인터넷 연결을 사용하여 전송됩니다. 역분할터널링에 대한 자세한 내용은 Citrix Gateway 설명서를 참조하십시오.

XenMobile에는 역분할터널링제외목록이포함됩니다. 특정웹사이트를 Citrix Gateway를통해터널링하지않으려는경우 LAN을대신사용하여연결하는 FQDN(정규화된도메인이름) 또는 DNS 접미사의심표로구분된목록을추가할수있습니다. 이목록은역분할터널링이구성된 Citrix Gateway의 Secure Browse 모드에서만적용됩니다.

인증

January 5, 2022

XenMobile 배포에서인증을구성하는방법을결정할때는여러요소를고려해야합니다. 이섹션에서는다음을설명하여인증에영향을미치는다양한요소를쉽게이해할수있도록합니다.

- 인증과관련된기본 MDX 정책, XenMobile 클라이언트속성및 Citrix Gateway 설정.
- 이러한정책, 클라이언트속성및설정의상호작용방식.
- 각선택의특성.

이문서에는보안수준을높이려는경우권장되는구성에대한세가지예제도포함되어있습니다.

광범위하게말해보안이강력하면사용자가더자주인증해야하므로사용자환경이덜최적화됩니다. 이러한요소의균형을맞추는방식은조직의요구사항및우선순위에따라다릅니다. 권장되는세가지구성을검토하여사용가능한인증방법의상호작용과 XenMobile 환경의배포를최적화하는방법을파악하십시오.

인증모드

온라인인증: 사용자가 XenMobile 네트워크에들어갈수있습니다. 인터넷연결이필요합니다.

오프라인인증: 인증이장치에서수행됩니다. 사용자가보안저장소의잠금을해제하고, 다운로드된메일, 캐시된웹사이트및메모같은항목에오프라인으로액세스합니다.

인증방법

1 단계

LDAP: XenMobile에서 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)와호환되는하나이상 디렉터리(예: Active Directory)에대한연결을구성할수있습니다. 회사환경에대한 SSO(Single Sign-on)를제공할때주로사용되는방법입니다. Active Directory 암호캐싱을통해 Citrix PIN을사용하도록선택하면 LDAP로사용자환경을개선하는동시에등록, 암호만료및계정잠금시복잡한암호를사용하는보안을제공할수있습니다.

자세한내용은 [도메인또는도메인및 STA](#)를참조하십시오.

클라이언트인증서: XenMobile을업계표준인증기관과통합하여인증서를온라인인증의유일한방법으로사용할수있습니다. XenMobile은일회용암호, 초대 URL 또는 LDAP 자격증명이필요한사용자등록후이인증서를제공합니다. 클라이언트인증서를기본적인인증방법으로사용하는경우 Citrix PIN을사용하여클라이언트인증서전용환경에서장치의인증서를보호해야합니다.

XenMobile 은타사인증기관에대해서만 CRL(인증서해지목록) 을지원합니다. Microsoft CA 가구성된경우 XenMobile 은 Citrix ADC 를사용하여인증서해지를관리합니다. 클라이언트인증서기반인증을구성하는경우 Citrix ADC CRL(인증서해지목록) 설정인 Enable CRL Auto Refresh(CRL 자동새로고침사용) 를구성해야하는지여부를고려합니다. 이렇게하면 MAM 전용모드의장치사용자가장치의기존인증서를사용하여인증할수없습니다. 이경우 XenMobile 은새인증서를다시발급합니다. 사용자인증서가해지된경우사용자의인증서생성을제한하지않기때문입니다. 이설정을사용하면 CRL 이만료된 PKI 엔터티를확인하는경우 PKI 엔터티의보안이강화됩니다.

인증서기반인증을사용하여사용자를인증하거나엔터프라이즈 CA(인증기관) 를사용하여장치인증서를발급하려는경우필요한배포를보여주는다이아그램은 [온-프레미스배포용참조아키텍처](#) 를참조하십시오.

2 단계

LDAP + 클라이언트인증서: XenMobile 환경에서이구성은 Citrix ADC 의 2 단계인증을통한보안과최상의 SSO 기능으로보안과사용자환경을최적화합니다. LDAP 와클라이언트인증서를모두사용하면사용자가알고있는것 (Active Directory 암호) 과사용자가가지고있는것 (장치의클라이언트인증서) 을사용하여보안을제공할수있습니다. Secure Mail(및다른모바일생산성앱) 은올바르게구성된 Exchange 클라이언트액세스서버환경에서클라이언트인증서인증을통해처음사용하는사용자를위한원활한환경을자동으로구성하고제공할수있습니다. 사용편의성을최적화하기위해이옵션을 Citrix PIN 및 Active Directory 암호캐싱과결합할수있습니다.

LDAP + 토큰: 이구성에서는전형적인 LDAP 자격증명구성에더해 RADIUS 프로토콜을사용하는일회용암호를사용할수있습니다. 사용편의성을최적화하기위해이옵션을 Citrix PIN 및 Active Directory 암호캐싱과결합할수있습니다.

인증과관련된중요정책, 설정및클라이언트속성

다음은권장되는세가지구성에서중요한역할을하는정책, 설정및클라이언트속성입니다.

MDX 정책

앱암호: 켜짐인경우, 앱을시작하거나비활성화된후다시시작할때앱잠금을해제하려면 Citrix PIN 또는암호가필요합니다. 기본값은 켜짐입니다.

모든앱에대해비활성화타이머를구성하려면 XenMobile 콘솔에서 설정탭의 클라이언트속성에서 INACTIVITY_TIMER 값을분으로설정합니다. 기본값은 15 분입니다. 비활성화타이머를사용하지않고앱을시작할때만 PIN 또는암호입력메시지가표시되도록하려면값을 0 으로설정합니다.

참고:

암호화키정책에대해보안오프라인을선택하는경우이정책이자동으로사용됩니다.

온라인세션필요: 켜짐인경우, 사용자가엔터프라이즈네트워크에연결되어있고세션이활성상태여야장치의앱에액세스할수있습니다. 꺼짐인경우활성세션이없어도장치의앱에액세스할수있습니다. 기본값은 꺼짐입니다.

최대오프라인기간 (시간): XenMobile 에서앱권한부여재확인및정책새로고침없이앱을실행할수있는최대기간을정의합니다. 최대오프라인기간을설정하는경우 iOS 용 Secure Hub 에유효한 Citrix Gateway 토큰이있으면앱이사용자작업중단없이 XenMobile 에서 MDX 앱에대해새정책을검색합니다. Secure Hub 에유효한 Citrix ADC 토큰이없는경우앱정책을업데이트

하려면 사용자가 Secure Hub 를 통해 인증해야 합니다. Citrix Gateway 세션이 비활성화되거나 세션 시간 초과 정책이 적용되는 경우 Citrix ADC 토큰이 무효화될 수 있습니다. 사용자가 Secure Hub 에 다시 로그인하면 앱을 계속 실행할 수 있습니다.

이 기간이 만료되기 30 분, 15 분 및 5 분 전에 사용자에게 로그인하라는 메시지가 표시되며 이 기간이 만료되면 사용자가 로그인할 때까지 앱은 잠긴 상태를 유지합니다. 기본값은 **72 시간 (3 일)** 입니다. 최소 기간은 1 시간입니다.

참고:

사용자가 이동이 잦고 해외 로밍을 사용해야 할 수 있는 시나리오의 경우 72 시간 (3 일) 의 기본값이 너무 짧을 수 있습니다.

백그라운드 서비스 티켓 만료: 백그라운드 네트워크 서비스 티켓이 유효한 기간입니다. Secure Mail 이 Citrix Gateway 를 통해 ActiveSync 를 실행하는 Exchange Server 에 연결하는 경우 XenMobile 에서 Secure Mail 이 내부 Exchange Server 에 연결하는 데 사용할 토큰을 발급합니다. 이 속성 설정에 따라 Secure Mail 이 인증 및 Exchange Server 에 대한 연결에서 사용할 새 토큰을 요구하지 않고 토큰을 사용할 수 있는 기간이 결정됩니다. 시간 제한이 만료되면 사용자가 다시 로그인해야 새 토큰이 생성됩니다. 기본값은 **168 시간 (7 일)** 입니다. 이 시간 제한이 만료되면 메일 알림이 중단됩니다.

온라인 세션에 필요한 유예 기간 (분): 온라인 세션 필요 정책에 따라 앱을 더 이상 사용하지 못하게 될 때까지 온라인 세션의 유효성이 검사되지 않고도 사용자가 앱을 오프라인으로 사용할 수 있는 시간 (분) 을 결정합니다. 기본값은 0 (유예 기간 없음) 입니다.

인증 정책에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

- MAM SDK 를 사용하는 경우: [MAM SDK 개요](#)
- MDX Toolkit 을 사용하는 경우: [iOS 용 MDX 정책](#) 및 [Android 용 MDX 정책](#)

XenMobile 클라이언트 속성

참고:

클라이언트 속성은 XenMobile 에 연결하는 모든 장치에 적용되는 글로벌 설정입니다.

Citrix PIN: 단순한 로그인 환경을 제공하려면 Citrix PIN 을 사용하도록 선택할 수 있습니다. PIN 을 사용하면 사용자가 Active Directory 사용자 이름 및 암호 같은 다른 자격 증명을 반복적으로 입력하지 않아도 됩니다. Citrix PIN 을 독립 실행형 오프라인 인증으로만 구성하거나 PIN 을 Active Directory 암호 캐싱과 결합하여 인증을 간소화함으로써 사용 편의성을 최적화할 수 있습니다. XenMobile 콘솔의 [설정 > 클라이언트 > 클라이언트 속성](#)에서 Citrix PIN 을 구성할 수 있습니다.

다음은 몇 가지 속성을 요약한 것입니다. 자세한 내용은 [클라이언트 속성](#) 을 참조하십시오.

ENABLE_PASSCODE_AUTH

표시 이름: Enable Citrix PIN Authentication (Citrix PIN 인증 사용)

이 기능을 사용하여 Citrix PIN 기능을 활성화할 수 있습니다. Citrix PIN 또는 암호를 사용하는 경우 Active Directory 암호 대신 사용할 PIN 을 정의하라는 메시지가 나타납니다. **ENABLE_PASSWORD_CACHING** 을 사용하도록 설정했거나 XenMobile 에서 인증서 인증을 사용하는 경우 이 설정을 사용하도록 설정해야 합니다.

가능한 값: true 또는 false

기본값: false

ENABLE_PASSWORD_CACHING

표시이름: Enable User Password Caching(사용자암호캐싱사용)

이키를사용하면사용자의 Active Directory 암호가모바일장치에로컬로캐싱됩니다. 이키를 true 로설정하면 Citrix PIN 또는 암호를설정하라는메시지가사용자에게표시됩니다. 이키를 **true** 로설정하는경우 ENABLE_PASSCODE_AUTH 키를 true 로설정해야합니다.

가능한값: **true** 또는 **false**

기본값: **false**

PASSCODE_STRENGTH

표시이름: PIN Strength Requirement(PIN 강도요구사항)

이키는 Citrix PIN 또는암호의강도를정의합니다. 이설정을변경하면사용자가다음번에인증을수행할때 Citrix PIN 또는암호를설정하라는메시지가나타납니다.

가능한값: 약함, 중간, 강함

기본값: 중간

INACTIVITY_TIMER

표시이름: Inactivity Timer(비활성타이머)

이키는사용자가장치를비활성상태로둔후에 Citrix PIN 또는암호를입력하라는메시지없이앱에액세스할수있는시간 (분단위) 을 정의합니다. MDX 앱에대해이설정을사용되도록설정하려면앱암호설정을 꺼짐으로설정해야합니다. 앱암호설정이 꺼짐으로설정된경우사용자는전체인증을수행하기위해 Secure Hub 로리디렉션됩니다. 이설정을변경하면다음에사용자에게인증하라는메시지가표시될때값이적용됩니다. 기본값은 15 분입니다.

ENABLE_TOUCH_ID_AUTH

표시이름: Enable Touch ID Authentication(Touch ID 인증사용)

오프라인인증에서지문판독기 (iOS 만해당) 를사용할수있습니다. 온라인인증에서는기본인증방법을사용해야합니다.

ENCRYPT_SECRETS_USING_PASSCODE

표시이름: Encrypt secrets using Passcode(암호를사용하여암호암호화)

이키를사용하면민감한데이터를 iOS 키집합과같은플랫폼기반기본저장소가아닌모바일장치의기밀저장소에저장할수있습니다. 이구성키는주요애플리케이션의강력한암호화를활성화하지만사용자엔트로피 (사용자만알고있는사용자생성임의 PIN 코드) 도증가합니다.

가능한값: **true** 또는 **false**

기본값: **false**

Citrix ADC 설정

Session time-out(세션시간초과): 이설정을사용하면 Citrix ADC 에서지정된간격동안네트워크활동이감지되지않을경우 Citrix Gateway 가세션연결을끊습니다. 이설정은 Citrix Gateway 플러그인, Citrix Receiver, Secure Hub 또는웹브라우저를통해연결하는사용자에게적용됩니다. 기본값은 **1440** 분입니다. 이값을 0 으로설정하면설정이사용되지않습니다.

Forced time-out(시간초과강제적용): 이 설정을 사용하면 Citrix Gateway 가 시간초과간격이 지난 후 사용자의 활동 여부와 관계없이 세션 연결을 끊습니다. 시간초과간격이 경과하면 사용자는 어떠한 작업으로도 연결 종단을 방지할 수 없습니다. 이 설정은 Citrix Gateway 플러그인, Citrix Receiver, Secure Hub 또는 웹 브라우저를 통해 연결하는 사용자에게 적용됩니다. Secure Mail 에서 특수 Citrix ADC 모드인 STA 를 사용하는 경우 Secure Mail 세션에는 시간초과강제적용 설정이 적용되지 않습니다. 기본값은 **1440** 분입니다. 이 값을 비워두면 설정이 사용되지 않습니다.

Citrix Gateway 의 시간초과 설정에 대한 자세한 내용은 Citrix ADC 설명서를 참조하십시오.

장치에서 자격 증명을 입력하여 XenMobile 을 통해 인증 하라는 메시지를 사용자에게 표시하는 시나리오에 대한 자세한 내용은 [인증 프롬프트 시나리오](#) 를 참조하십시오.

기본 구성 설정

이러한 설정은 다음에서 제공하는 기본값입니다.

- NetScaler for XenMobile 마법사
- MAM SDK 또는 MDX Toolkit
- XenMobile 콘솔

설정	설정을 찾는 위치	기본 설정
세션 시간 초과	Citrix Gateway	1440 분
Force time-out(강제 시간 초과)	Citrix Gateway	1440 분
최대 오프라인 기간	MDX 정책	72 시간
백그라운드 서비스 티켓 만료	MDX 정책	168 시간 (7 일)
온라인 세션 필요	MDX 정책	꺼짐
온라인 세션에 필요한 유효 기간	MDX 정책	0
앱 암호	MDX 정책	켜짐
Encrypt secrets using Passcode(암호를 사용하여 암호 암호화)	XenMobile 클라이언트 속성	False
Enable Citrix PIN Authentication(Citrix PIN 인증 사용)	XenMobile 클라이언트 속성	False
PIN Strength Requirement(PIN 강도 요구 사항)	XenMobile 클라이언트 속성	중간
PIN Type(PIN 유형)	XenMobile 클라이언트 속성	숫자
Enable User Password Caching(사용자 암호 캐싱 사용)	XenMobile 클라이언트 속성	False

설정	설정을찾는위치	기본설정
Inactivity Timer(비활성화타이머)	XenMobile 클라이언트속성	15
Enable Touch ID Authentication(Touch ID 인증 사용)	XenMobile 클라이언트속성	False

권장되는구성

이 섹션에서는 가장 낮은 수준의 보안과 최적의 사용자 환경부터 가장 높은 수준의 보안과 좀 더 불편한 사용자 환경에 이르는 세 가지 XenMobile 구성예제를 제공합니다. 이러한 예제는 자체 구성을 적용할 위치를 결정할 때 유용한 참조로 사용될 수 있습니다. 이러한 설정을 수정하려면 다른 설정도 함께 변경해야 합니다. 예를 들어 최대 오프라인 기간은 세션 시간 초과보다 작아야 합니다.

최고 수준의 보안

이 구성은 가장 높은 수준의 보안을 제공하지만 사용 편의성이 크게 떨어지는 단점이 있습니다.

설정	설정을찾는위치	권장되는설정	동작의영향
세션 시간 초과	Citrix Gateway	1440	사용자는 온라인 인증이 요구되는 경우에만 24 시간마다 Secure Hub 자격 증명을 입력합니다.
Force time-out(강제 시간 초과)	Citrix Gateway	1440	온라인 인증이 24 시간마다 엄격히 요구됩니다. 활동이 있다고 해서 세션 수명이 연장되지는 않습니다.
최대 오프라인 기간	MDX 정책	23	매일 정책을 새로고쳐야 합니다.

백그라운드서비스티켓만료	MDX 정책	72 시간	STA 에대한시간제한으로, Citrix Gateway 세션토큰 없이세션수명을연장할수있습니다. Secure Mail 의경우 STA 시간초과를세션시간초과보다길게설정하면사용자가세션이만료되기전에 앱을열지않은경우사용자에게메시지를표시하지않고메일알림이중지되는상황을방지할수있습니다.
온라인세션필요	MDX 정책	꺼짐	유효한네트워크연결및 Citrix Gateway 세션에서 앱을사용할수있습니다.
온라인세션에필요한유예기간	MDX 정책	0	유예기간이없습니다 (온라인세션필요를사용하는경우).
앱암호	MDX 정책	켜짐	응용프로그램에대한암호가 필요합니다.
Encrypt secrets using Passcode(암호를사용하여암호암호화)	XenMobile 클라이언트속성	true	사용자엔트로피에서파생된 키로저장소를보호합니다.
Enable Citrix PIN Authentication(Citrix PIN 인증사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	Citrix PIN 을사용하여사용자인증환경을간소화합니다.
PIN Strength Requirement(PIN 강도 요구사항)	XenMobile 클라이언트속성	Strong(강함)	높은수준의암호복잡성을요구합니다.
PIN Type(PIN 유형)	XenMobile 클라이언트속성	영숫자	영숫자시퀀스의 PIN 을사용합니다.
Enable Password Caching(암호캐싱사용)	XenMobile 클라이언트속성	False	Active Directory 암호는 캐싱되지않으며오프라인인증의경우 Citrix PIN 이사용됩니다.

Inactivity Timer(비활성화 타이머)	XenMobile 클라이언트속성	15	사용자가이기간에 MDX 앱 또는 Secure Hub 를 사용하지 않으면 오프라인 인증에 대한 메시지가 표시됩니다.
Enable Touch ID Authentication(Touch ID 인증 사용)	XenMobile 클라이언트속성	False	iOS 에서 오프라인 인증에 대해 Touch ID 를 사용하지 않도록 설정합니다.

더 높은 수준의 보안

중도예가까운 접근 방식인 이 구성은 7 일 대신 최대 3 일에만 한 번씩 사용자 인증을 요구하고 보안을 강화합니다. 인증 횟수가 증가하여 컨테이너가 더 자주 잠기므로 장치를 사용하지 않을 때의 데이터 보안이 강화됩니다.

설정	설정을 찾는 위치	권장되는 설정	동작의 영향
세션 시간 초과	Citrix Gateway	4320	사용자는 온라인 인증이 요구되는 경우에만 3 일마다 Secure Hub 자격 증명을 입력합니다.
Force time-out(강제 시간 초과)	Citrix Gateway	값을 지정하지 않음	활동이 있는 경우 세션이 연장됩니다.
최대 오프라인 기간	MDX 정책	71	정책을 3 일마다 새로고쳐야 합니다. 시간 차이를 두면 세션 시간 초과 전에 정책을 새로고칠 수 있습니다.

백그라운드서비스티켓만료	MDX 정책	168 시간	STA 에대한시간제한으로, Citrix Gateway 세션토큰 없이세션수명을연장할수있습니다. Secure Mail 의경우 STA 시간초과를세션시간초과보다길게설정하면사용자가세션이만료되기전에 앱을열지않은경우사용자에게메시지를표시하지않고메일알림이중지되는상황을방지할수있습니다.
온라인세션필요	MDX 정책	꺼짐	유효한네트워크연결및 Citrix Gateway 세션에서 앱을사용할수있습니다.
온라인세션에필요한유예기간	MDX 정책	0	유예기간이없습니다 (온라인세션필요를사용하는경우).
앱암호	MDX 정책	켜짐	응용프로그램에대한암호가 필요합니다.
Encrypt secrets using Passcode(암호를사용하여암호암호화)	XenMobile 클라이언트속성	False	사용자엔트로피없이저장소를암호화할수있습니다.
Enable Citrix PIN Authentication(Citrix PIN 인증사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	Citrix PIN 을사용하여사용자인증환경을간소화합니다.
PIN Strength Requirement(PIN 강도 요구사항)	XenMobile 클라이언트속성	중간	중간수준의암호복잡성규칙을적용합니다.
PIN Type(PIN 유형)	XenMobile 클라이언트속성	숫자	숫자시퀀스의 PIN 을사용합니다.
Enable Password Caching(암호캐싱사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	사용자 PIN 이캐싱되고 Active Directory 암호를 보호하는데사용됩니다.

Inactivity Timer(비활성화 타이머)	XenMobile 클라이언트속성	30	사용자가이기간에 MDX 앱 또는 Secure Hub 를 사용하지 않으면 오프라인 인증에 대한 메시지가 표시됩니다.
Enable Touch ID Authentication(Touch ID 인증 사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	iOS 에서 오프라인 인증에 대해 Touch ID 를 사용하도록 설정합니다.

높은 수준의 보안

이 구성은 사용자에게 가장 편리한 환경과 기본 수준의 보안을 제공합니다.

설정	설정을 찾는 위치	권장되는 설정	동작의 영향
세션 시간 초과	Citrix Gateway	10080	사용자는 온라인 인증이 요구되는 경우에만 7 일마다 Secure Hub 자격 증명을 입력합니다.
Force time-out(강제 시간 초과)	Citrix Gateway	값을 지정하지 않음	활동이 있는 경우 세션이 연장됩니다.
최대 오프라인 기간	MDX 정책	167	정책을 매주 (7 일마다) 새로 고쳐야 합니다. 시간 차이를 두면 세션 시간 초과 전에 정책을 새로 고칠 수 있습니다.
백그라운드 서비스 티켓 만료	MDX 정책	240	STA 에 대한 시간 제한으로, Citrix Gateway 세션 토큰 없이 세션 수명을 연장할 수 없습니다. Secure Mail 의 경우 STA 시간 초과를 세션 시간 초과보다 길게 설정하면 사용자가 세션이 만료되기 전에 앱을 열지 않은 경우 사용자에게 메시지를 표시하지 않고 메일 알림이 중지되는 상황을 방지할 수 있습니다.

온라인세션필요	MDX 정책	꺼짐	유효한네트워크연결및 Citrix Gateway 세션에서 앱을사용할수있습니다.
온라인세션에필요한유예기간	MDX 정책	0	유예기간이없습니다 (온라인세션필요를사용하는경우).
앱암호	MDX 정책	켜짐	응용프로그램에대한암호가필요합니다.
Encrypt secrets using Passcode(암호를사용하여암호암호화)	XenMobile 클라이언트속성	False	사용자엔트로피없이저장소를암호화할수있습니다.
Enable Citrix PIN Authentication(Citrix PIN 인증사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	Citrix PIN 을사용하여사용자인증환경을간소화합니다.
PIN Strength Requirement(PIN 강도 요구사항)	XenMobile 클라이언트속성	Low(낮음)	암호복잡성을요구하지않습니다.
PIN Type(PIN 유형)	XenMobile 클라이언트속성	숫자	숫자시퀀스의 PIN 을사용합니다.
Enable Password Caching(암호캐싱사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	사용자 PIN 이캐싱되고 Active Directory 암호를보호하는데사용됩니다.
Inactivity Timer(비활성화타이머)	XenMobile 클라이언트속성	90	사용자가이기간에 MDX 앱 또는 Secure Hub 를사용하지않으면오프라인인증에대한메시지가표시됩니다.
Enable Touch ID Authentication(Touch ID 인증사용)	XenMobile 클라이언트속성	true	iOS 에서오프라인인증에대해 Touch ID 를사용하도록설정합니다.

상위단계인증사용

일부앱에는항상된인증 (예: 토큰또는적극적세션시간초과같은보조인증요소) 이필요할수있습니다. 이인증방법을 MDX 정책을통해제어할수있습니다. 또한이방법을사용하려면별개의가상서버를사용하여동일하거나다른 Citrix ADC 장비에서인증방법을제어해야합니다.

설정	설정을찾는위치	권장되는설정	동작의영향
대체 Citrix Gateway	MDX 정책	보조 Citrix ADC 장비의 FQDN 및포트가필요합니다.	보조 Citrix ADC 장비인증 및세션정책을사용하여향상된인증을제어할수있습니다.

사용자가대체 Citrix Gateway 인스턴스에로그온하는앱을열면다른모든앱이 Citrix Gateway 인스턴스를사용하여내부네트워크와통신합니다. 세션은향상된보안을사용하는 Citrix Gateway 인스턴스에서세션이시간초과되는경우에만하위수준의보안을사용하는 Citrix Gateway 인스턴스로전환됩니다.

온라인세션필요사용

Secure Web 같은특정응용프로그램의경우사용자세션이인증되고장치가인터넷에연결된동안에만사용자의앱실행을허용해야할수있습니다. 이정책을사용하면이옵션이적용되고유예기간동안사용자가작업을마칠수있습니다.

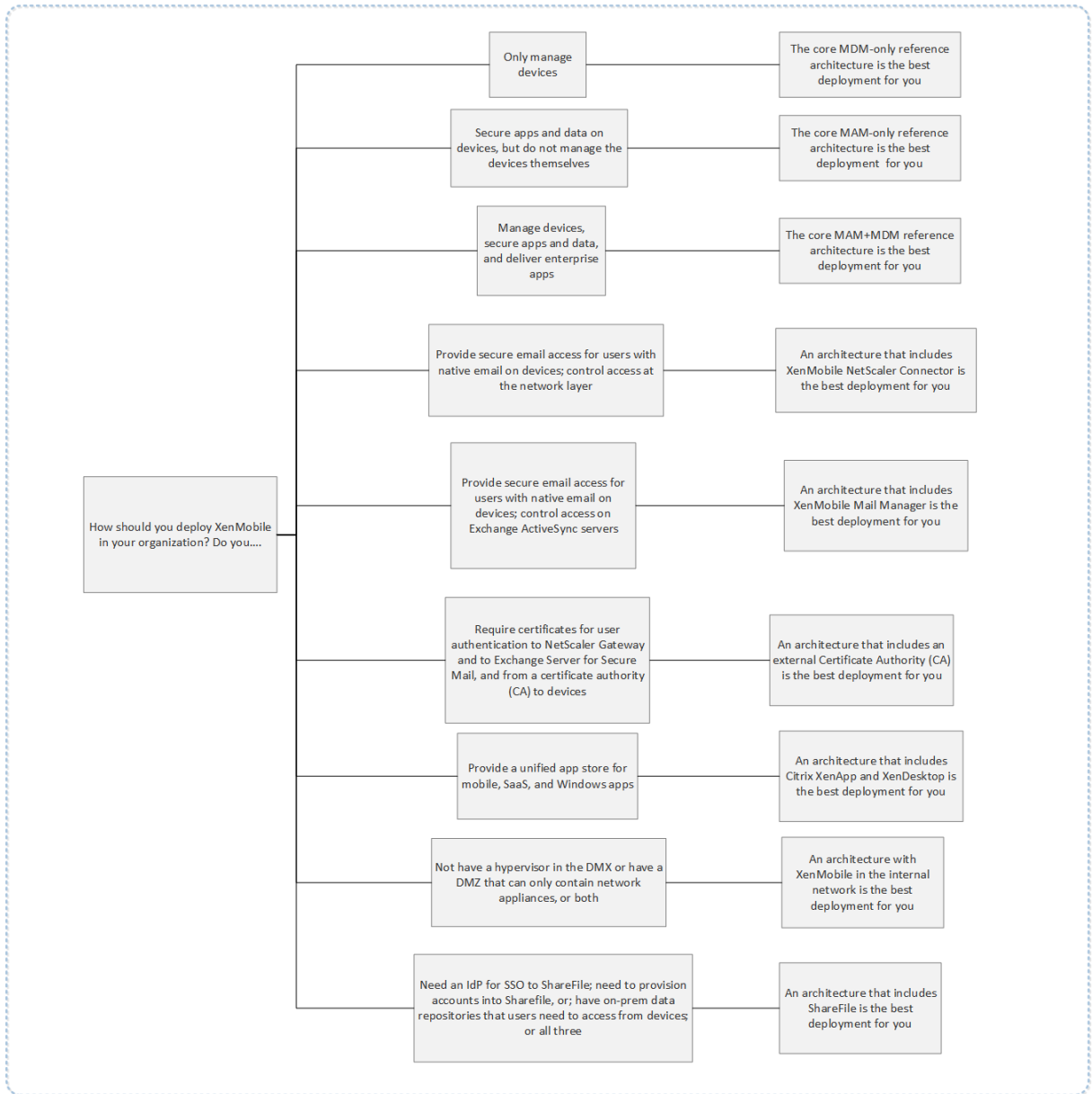
설정	설정을찾는위치	권장되는설정	동작의영향
온라인세션필요	MDX 정책	켜짐	장치가온라인상태이고유효한인증토큰이있는지확인합니다.
온라인세션에필요한유예기간	MDX 정책	15	사용자의앱사용을중지하기전에 15 분의유예기간을허용합니다.

온-프레미스배포용참조아키텍처

January 5, 2022

이문서의그림은 XenMobile 의온-프레미스배포에대한참조아키텍처를설명합니다. 배포시나리오에는 MDM 전용, MAM 전용 및 MDM+MAM 을핵심아키텍처로배포하는시나리오와 SNMP Manager, Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터, Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터및 Virtual Apps and Desktops 같은구성요소를포함하는배포시나리오가포함됩니다. 그림에는 XenMobile 에필요한최소구성요소가나와있습니다.

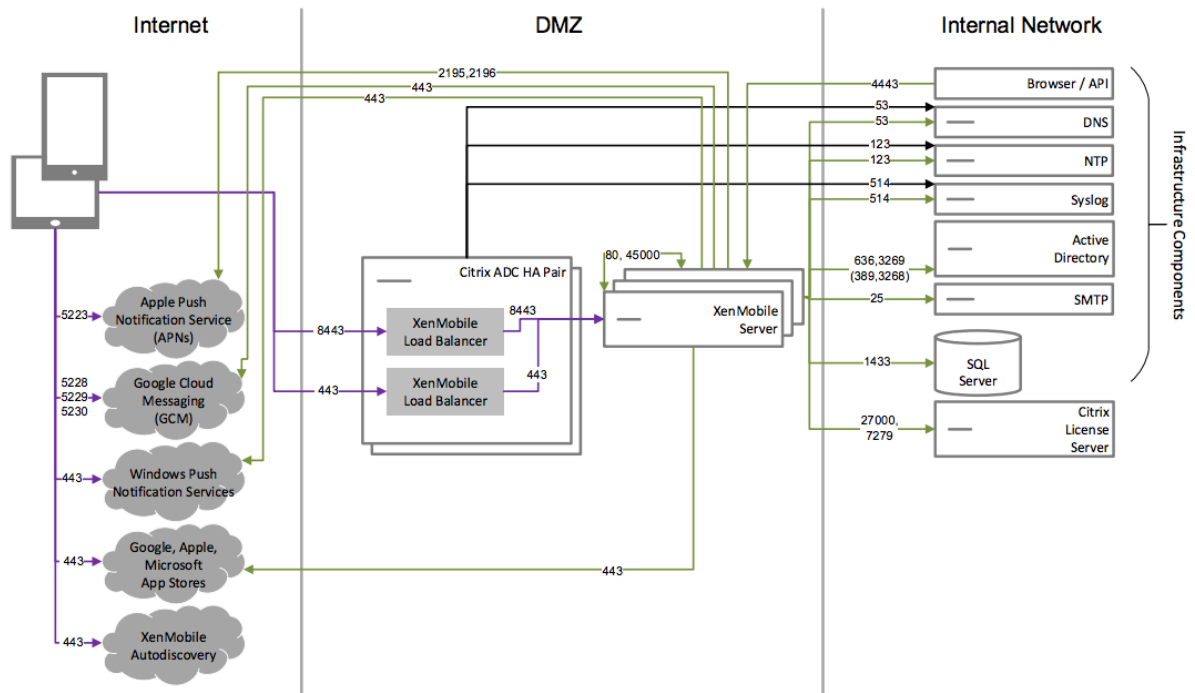
이차트를배포의사결정의일반지침으로사용하십시오.



그림에서 커넥터 위쪽의 숫자는 구성요소 간 연결을 허용하기 위해 열어야 하는 포트를 나타냅니다. 전체 포트 목록은 XenMobile 설명서에서 [포트요구사항](#)을 참조하십시오.

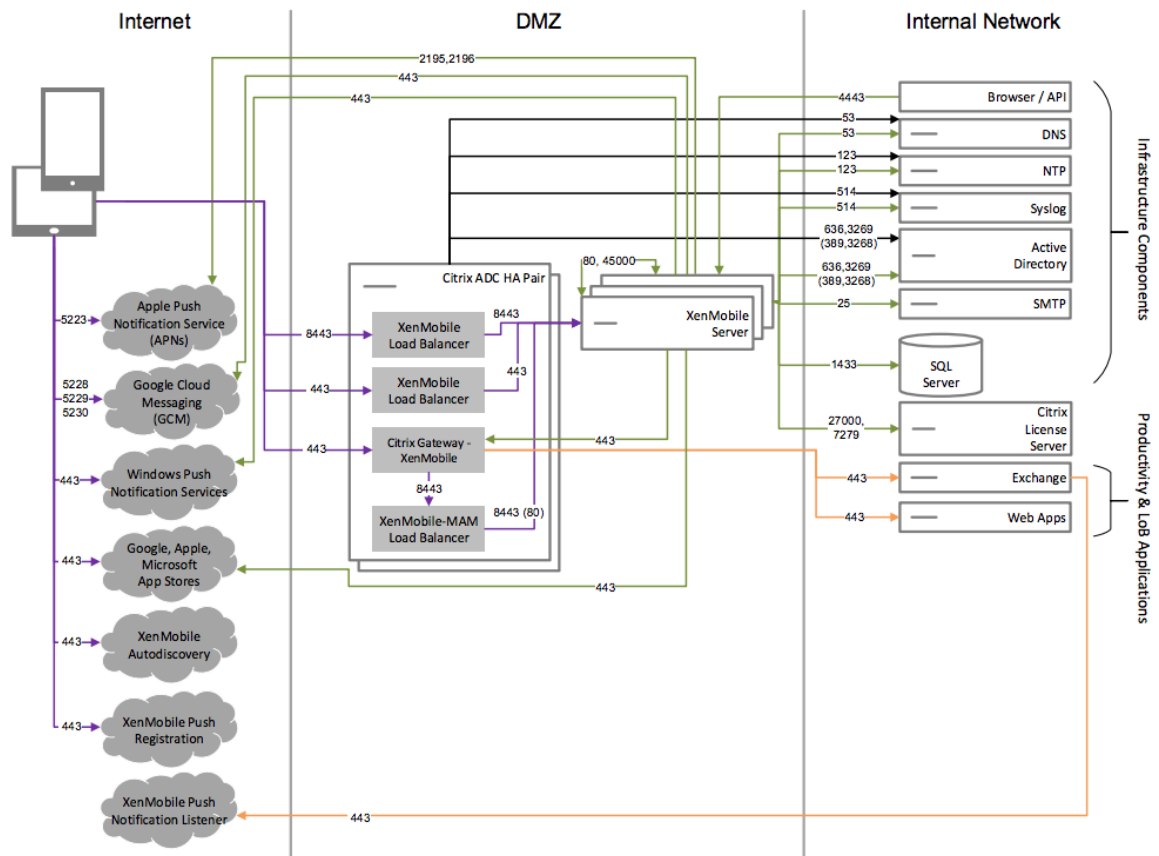
핵심 MDM 전용 참조 아키텍처

XenMobile의 MDM 기능만 사용하려는 경우 이 아키텍처를 배포합니다. 예를 들어 회사에서 발급한 장치를 MDM을 통해 관리하여 장치 정책 및 앱을 배포하고, 자산 인벤토리를 검색하고, 장치 초기화 같은 동작을 장치에 수행해야 하는 경우 이 아키텍처를 배포합니다.



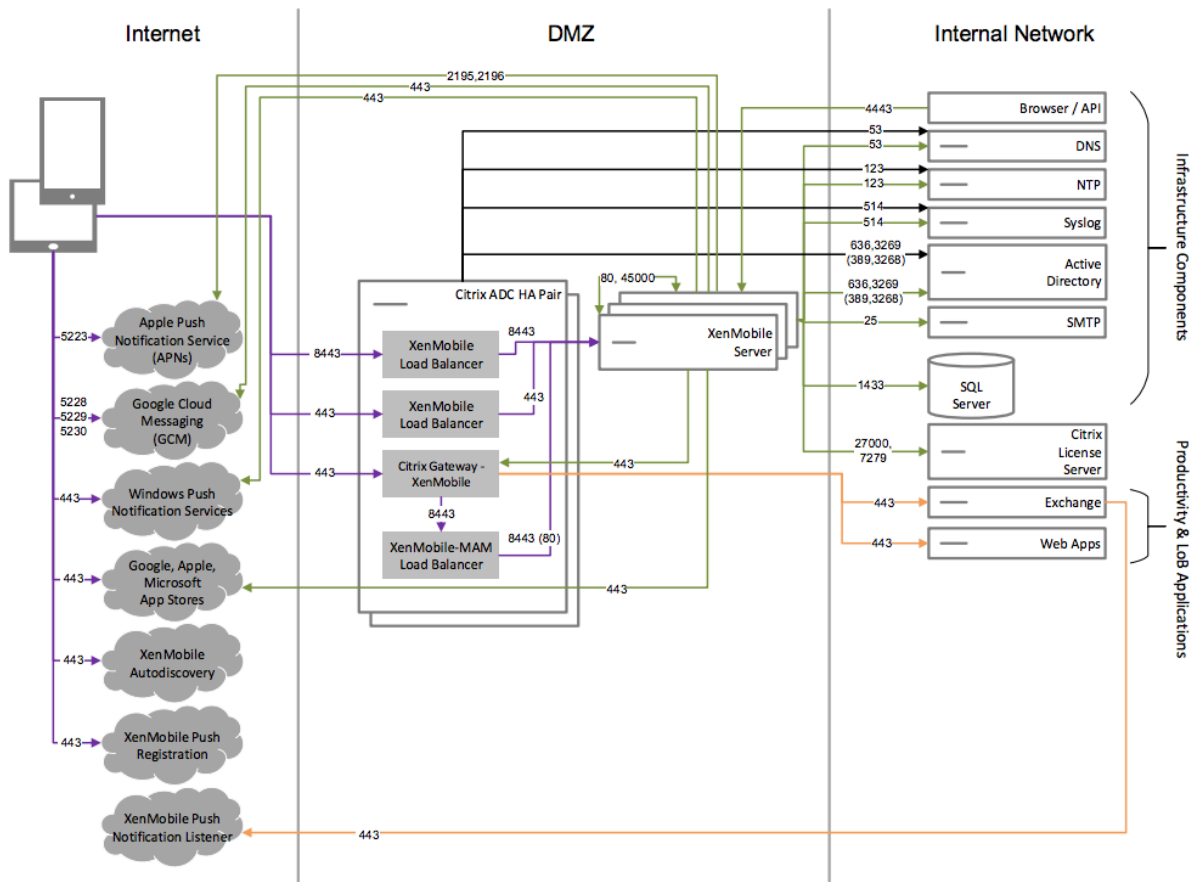
핵심 **MAM** 전용참조아키텍처

MDM 에대한장치등록없이 XenMobile 의 MAM 기능만사용하려는경우이아키텍처를배포합니다. 예를들어 BYO 모바일장치의앱및데이터를보호하려는경우와엔터프라이즈모바일앱을제공하고앱잠금및데이터초기화기능을사용하려는경우이아키텍처를 배포할수있습니다. 장치를 MDM 에등록할수없습니다.



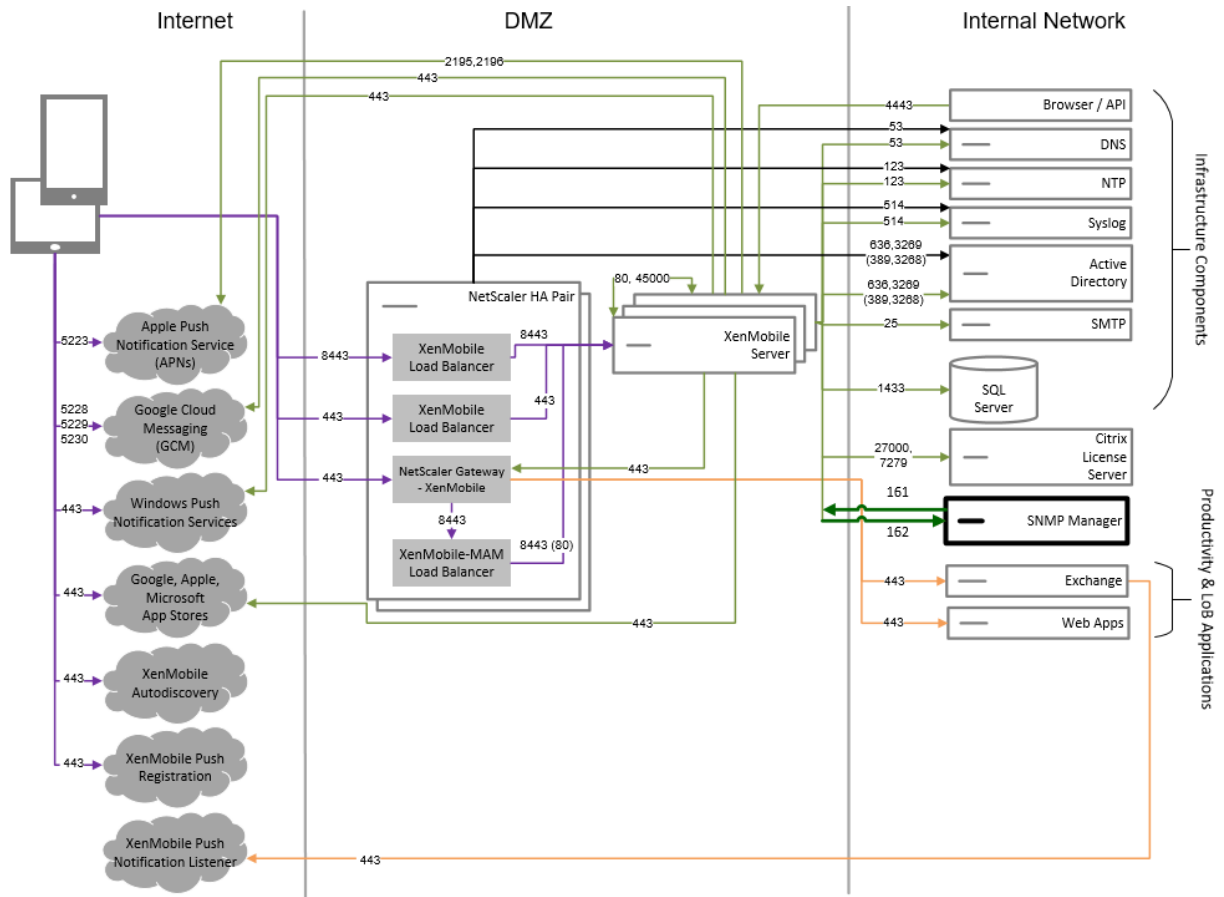
핵심 **MAM+MDM** 참조아키텍처

XenMobile 의 MDM+MAM 기능을사용하려는경우이아키텍처를배포합니다. 예를들어회사가발급한장치를 MDM 을통해관리하려는경우, 장치정책및앱을배포하려는경우, 자산인벤토리를검색하고장치를초기화하는기능을사용하려는경우이아키텍처를 배포합니다. 또한엔터프라이즈모바일앱을제공하고앱잠금및장치의데이터초기화기능을사용하려는경우에도이아키텍처를배포할 수있습니다.



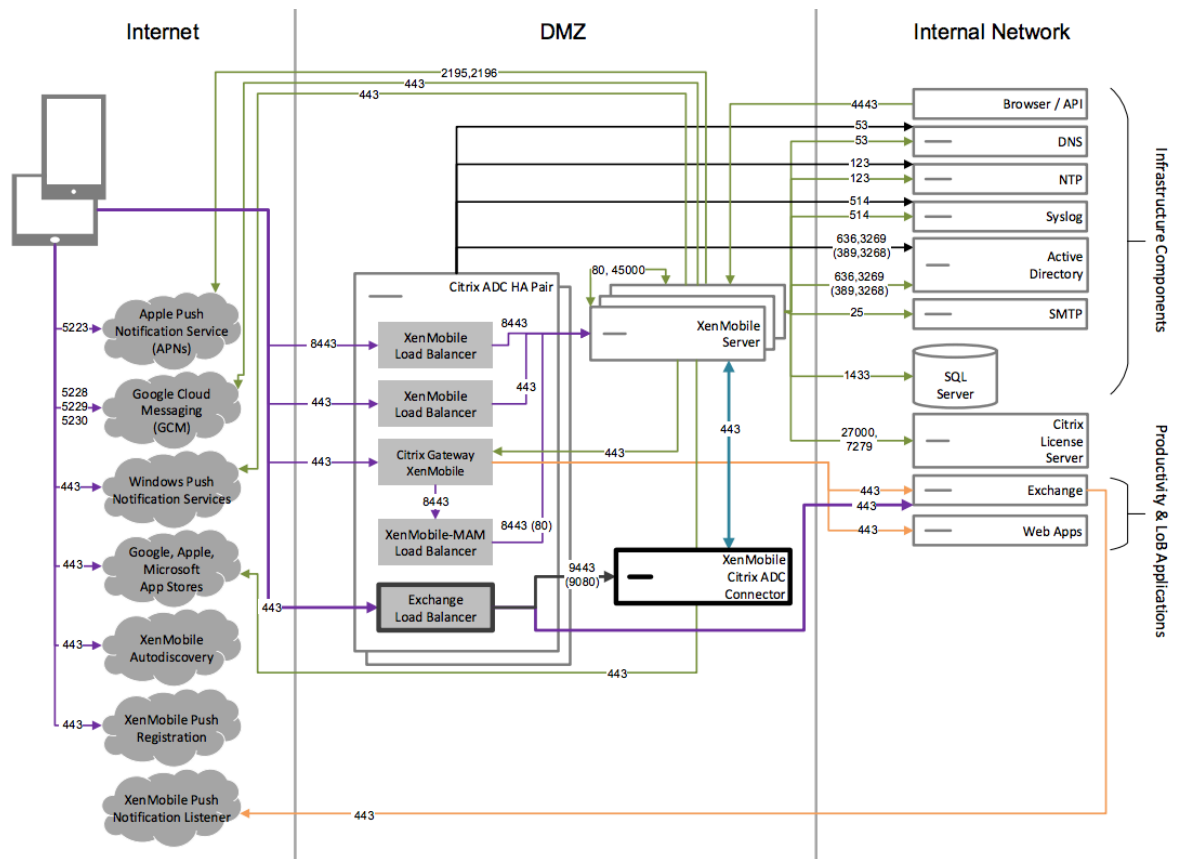
SNMP 를 사용하는 참조 아키텍처

XenMobile 과 함께 SNMP 모니터링을 사용하려는 경우 이 아키텍처를 배포합니다. 예를 들어 모니터링 시스템이 XenMobile 노드를 쿼리하고 노드의 정보를 가져오도록 허용하려는 경우 이 아키텍처를 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 [SNMP 모니터링을 참조하십시오](#).



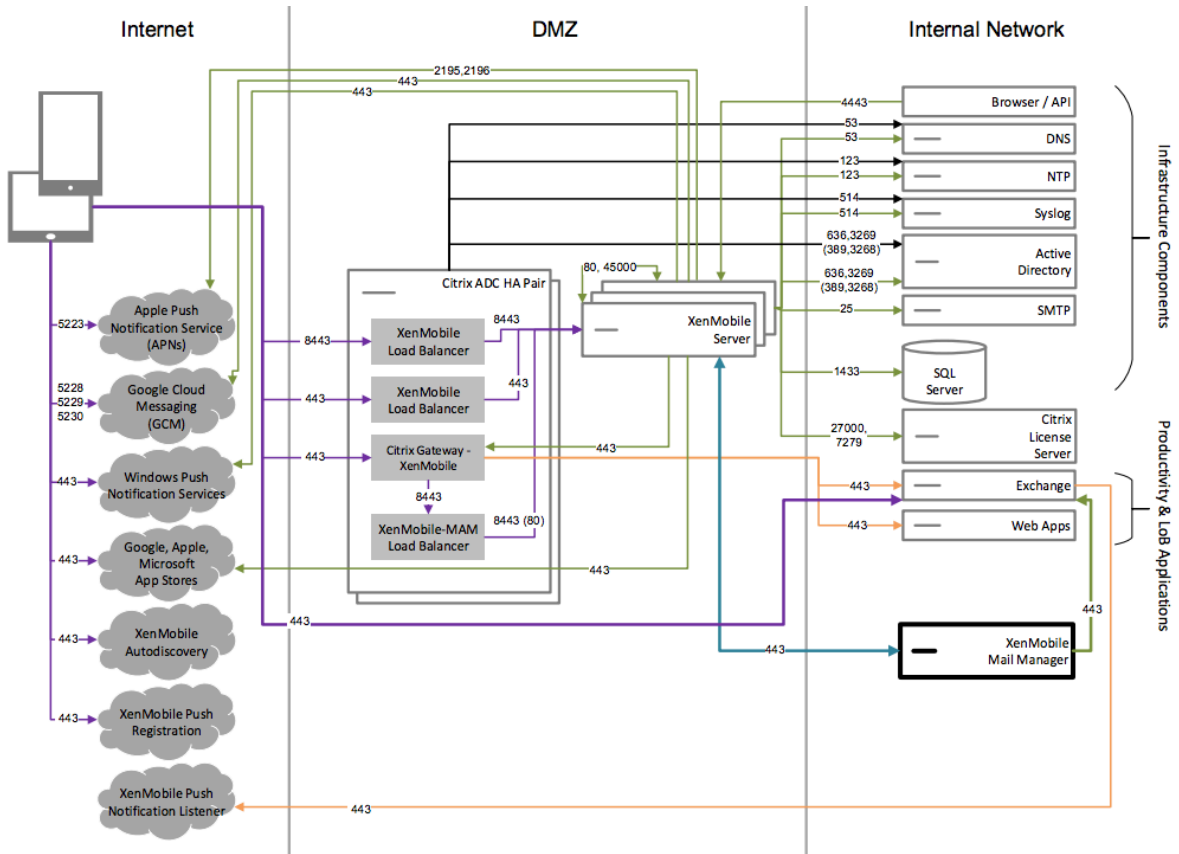
Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터가 포함된 참조 아키텍처

XenMobile 에서 Exchange ActiveSync 용 Citrix Gateway 커넥터를 사용할 계획이라면 이 아키텍처를 배포하십시오. 예를 들어 기본 모바일 전자메일 앱을 사용하는 사용자에게 보안 전자메일 액세스를 제공해야 하는 경우 이 아키텍처를 배포할 수 있습니다. 이러한 사용자는 계속해서 기본 앱을 통해 전자메일에 액세스하거나 시간이 지남에 따라 Citrix Secure Mail 로 전환할 수 있습니다. 액세스 제어는 트래픽이 Exchange Active Sync 서버에 도달하기 전에 네트워크 계층에서 수행되어야 합니다. 다이어그램에는 Exchange ActiveSync 용 커넥터가 MDM 과 MAM 아키텍처에 배포된 것으로 표시되었지만 Exchange ActiveSync 용 커넥터를 동일한 방식으로 MDM 전용 아키텍처의 일부로 배포할 수도 있습니다.



Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가 포함된 참조 아키텍처

XenMobile 에서 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를 사용할 계획이라면 이 아키텍처를 배포하십시오. 예를 들어 기본 모바일 전자메일 앱을 사용하는 사용자에게 보안 전자메일 액세스를 제공해야 하는 경우 이 아키텍처를 배포할 수 있습니다. 이러한 사용자는 계속해서 기본 앱을 통해 전자메일에 액세스하거나 시간이 지남에 따라 Secure Mail 로 전환할 수 있습니다. 액세스 제어는 Exchange ActiveSync 서버에서 수행할 수 있습니다. 다이어그램에는 MDM 및 MAM 아키텍처에 배포된 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터가 표시되어 있지만 동일한 방식으로 MDM 전용 아키텍처의 일부로 Exchange ActiveSync 용 Endpoint Management 커넥터를 배포할 수도 있습니다.

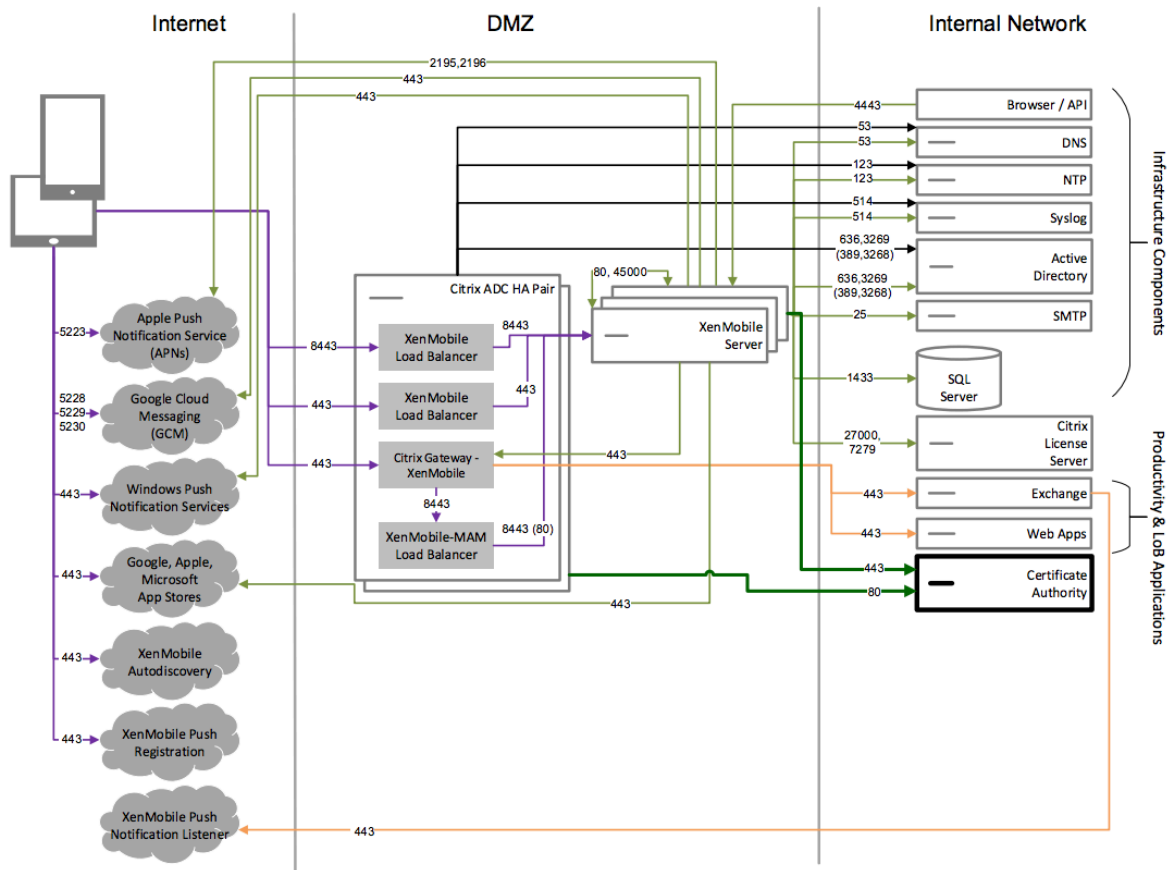


외부인증기관을사용하는참조아키텍처

외부인증기관을포함하는배포는다음요구사항을하나이상충족해야하는경우권장됩니다.

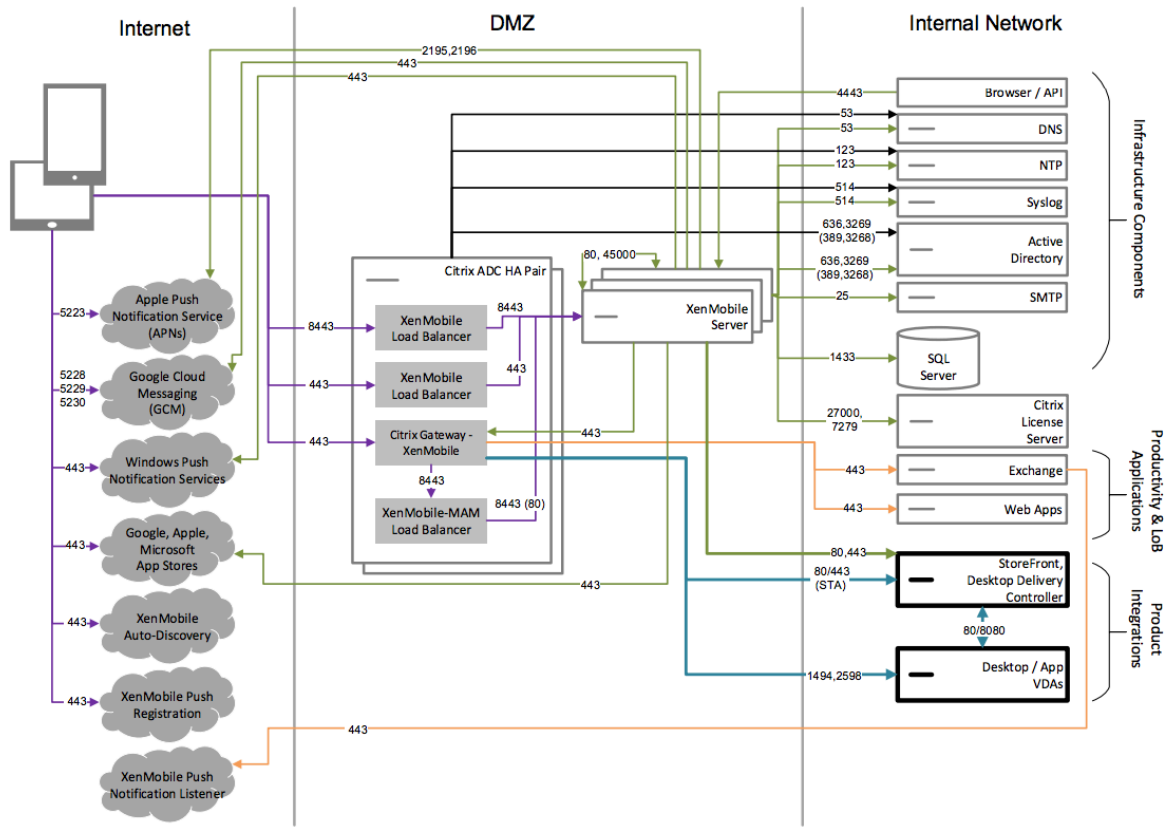
- Citrix Gateway 에대한사용자인증 (인트라넷액세스) 에서사용자인증서를사용해야합니다.
- Secure Mail 사용자에게사용자인증서를사용하여 Exchange Server 에인증하도록해야합니다.
- 회사인증기관에서발급한인증서를모바일장치 (예: WiFi 액세스시) 에푸시해야합니다.

다이어그램에는 MDM+MAM 아키텍처로배포된외부인증기관이표시되어있지만외부인증기관을동일한방식으로 MDM 전용또는 MAM 전용아키텍처의일부로배포할수도있습니다.



Virtual Apps and Desktops 를 사용하는참조아키텍처

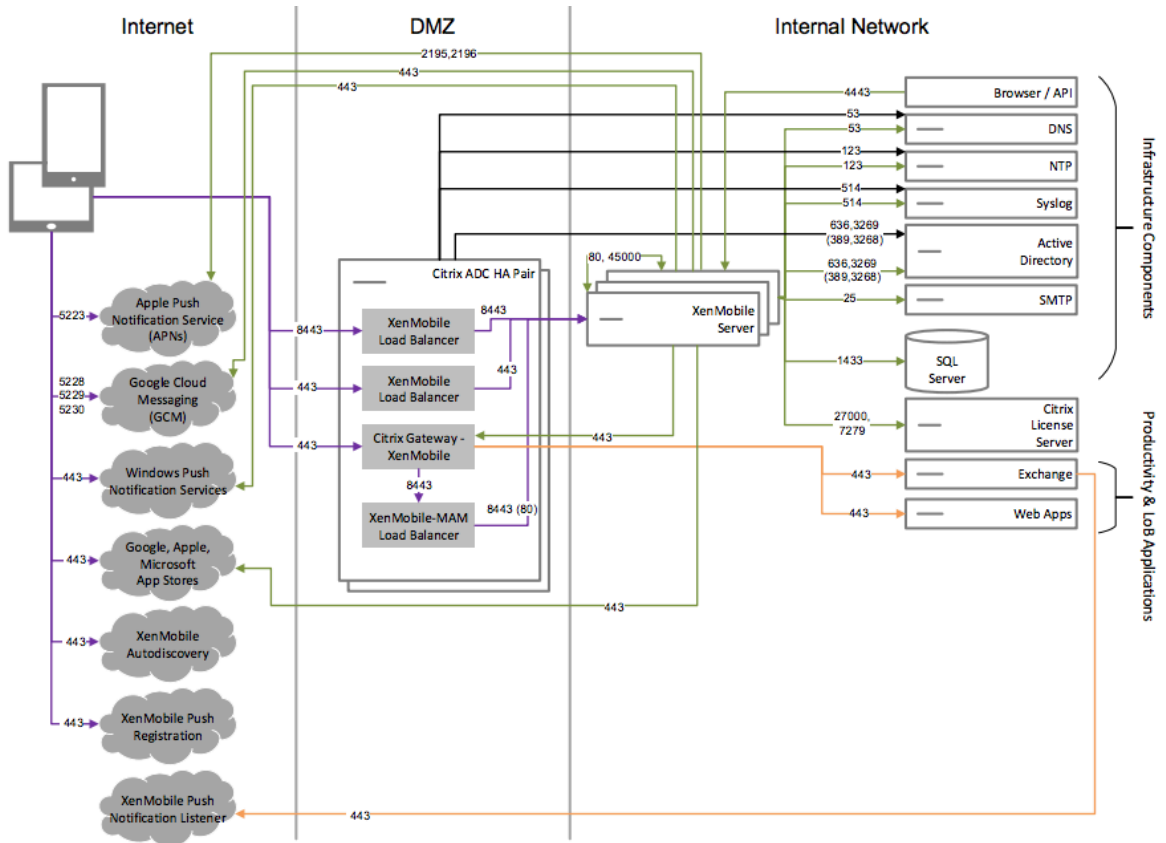
Virtual Apps and Desktops 를 XenMobile 과 통합하려는 경우 이 아키텍처를 배포합니다. 예를 들어 모바일 사용자에게 모든 유형의 응용 프로그램 (모바일, SaaS 및 Windows) 에 대한 통합 앱스토어를 제공해야 하는 경우 이 아키텍처를 배포할 수 있습니다. 다이어그램에는 Virtula Desktops 가 MDM+MAM 아키텍처로 배포된 것으로 표시되었지만 이러한 데스크톱을 동일한 방식으로 MAM 전용 아키텍처의 일부로 배포할 수도 있습니다.



XenMobile 이 내부네트워크에있는참조아키텍처

다음요사항중하나이상을충족해야하는경우내부네트워크의 XenMobile 을사용하는아키텍처를배포할수있습니다.

- DMZ 에하이퍼바이저가없거나배치할수없습니다.
- DMZ 에는네트워크장비만포함되어야합니다.
- 보안요사항에따라 SSL 오프로드를사용해야합니다.



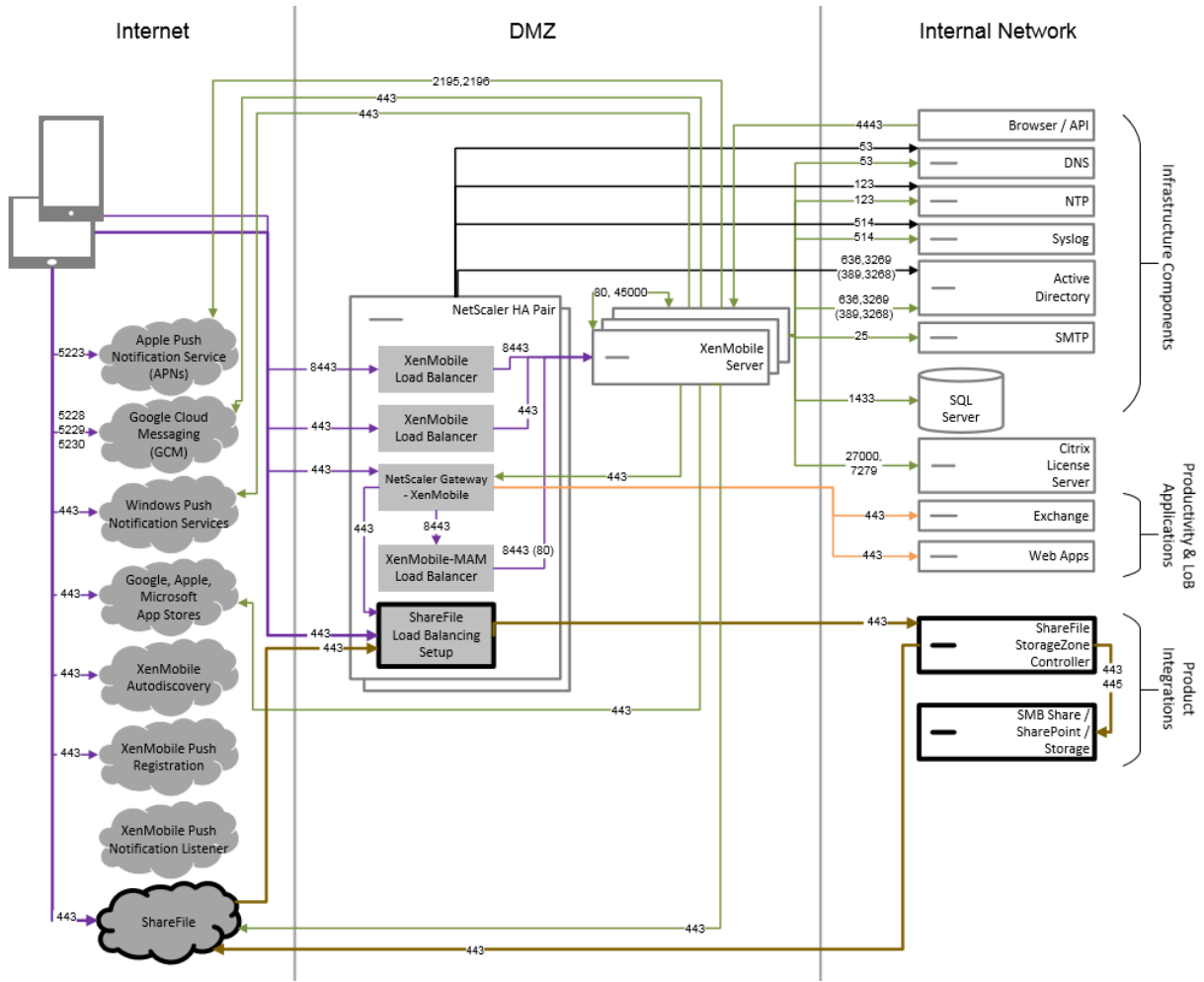
Citrix Content Collaboration 참조아키텍처

Citrix Files 또는 StorageZone 커넥터만 XenMobile 과통합하려는경우이아키텍처를배포합니다. Citrix Files 를통합하면다음요사항중하나이상충족할수있습니다.

- IDP 를통해 ShareFile.com 에대한 SSO(Single Sign-on) 를사용자에게제공해야합니다.
- ShareFile.com 에계정을프로비전할수있어야합니다.
- 모바일장치에서액세스해야하는온-프레미스데이터저장소가있습니다.

StorageZone 커넥터만통합하는경우 SharePoint 사이트및네트워크파일공유등의기존온-프레미스스토리지저장소에대한 보안모바일엑세스를사용자에게제공할수있습니다. 이구성에서는 Citrix Content Collaboration 하위도메인을설정하거나, Citrix Files 에서사용자를프로비전하거나, Citrix Files 데이터를호스팅할필요가없습니다.

다이어그램에는 Citrix Files 가 MDM+MAM 아키텍처로배포된것으로표시되었지만 Citrix Files 를동일한방식으로 MAM 전용아키텍처의일부로배포할수도있습니다.



서버속성

May 6, 2022

서버속성은 전체 XenMobile 인스턴스의 작업, 사용자 및 장치에 적용되는 글로벌 속성입니다. 이 문서에서 다루는 서버 속성이 현재 환경에 해당하는지 여부를 평가하는 것이 좋습니다. 다른 서버 속성을 변경하기 전에 Citrix 에 문의하십시오.

일부 서버 속성을 변경하려면 각 XenMobile 서버 노드를 다시 시작해야 합니다. 다시 시작이 필요한 경우 XenMobile 이 알림을 제공합니다.

일부 서버 속성은 성능 및 안정성을 개선하는데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 [XenMobile 작업 조정](#) 을 참조하십시오.

Android Enterprise 장치에 레거시 **Android** 앱 제공: `afw.allow_legacy_apps` 가 **true** 로 설정된 경우 Android Enterprise 장치는 레거시 Android 앱과 Android Enterprise 앱을 모두 수신합니다. **false** 인 경우 Android Enterprise 장치는 Android Enterprise 앱만 수신합니다. 기본값은 **true** 입니다.

파일 정책에 대한 파일 확장명 허용: 관리자가 Files 장치 정책을 사용해 업로드할 수 있는 심포로 구분된 파일 유형 목록으로

`file.extension.allowlist`를 구성합니다. 다음파일유형은이허용목록에추가해도업로드할수없습니다.

- .cab
- .appx
- .ipa
- .apk
- .xap
- .mdx
- .exe

기본값은 `7z,rar,zip,csv,xls,xlsx,jad,jar,pdf,bmp,gif,jpg,png,pps,ppt,pptx,bsh,js,lua,miscr,pl,py,rb,sh,tcl,txt,htm,html,doc,docx,rtf,xap`입니다.

관리되는 **Google Play Store** 의모든앱에액세스. `true`인경우 XenMobile 은관리되는 Google Play Store 에서공용 Google Play Store 의모든앱에액세스할수있게합니다. 이속성을 `true`로설정하면모든 Android Enterprise 사용자에대한공용 Google Play Store 앱이허용됩니다. 이후관리자는 [제한장치정책](#)을사용하여이러한앱에대한액세스를제어할수있습니다. `false`로기본설정되어있습니다.

회사소유의장치등록에대한 **Android Enterprise** 작업프로필입니다. `afw.work_profile_for_corporate_owned_device.enrollment_mode.enabled`가 `true`로설정된경우 Android 11 이상을실행하는장치는회사소유장치모드의작업프로필 (WPCOD) 에서등록할수있습니다. XenMobile Server 콘솔에는이등록모드에대한변경사항이반영됩니다. `false`로설정하면 WPCOD 설정을사용할수없습니다. 기본값은 `true`입니다.

추가적인 **Android Enterprise** 제한설정입니다. `afw.restriction.policy.v2` 속성이 `true`로설정된경우 Android Enterprise 장치에대해다음과같은제한설정을사용할수있습니다.

- 앱제거허용
- Bluetooth 공유허용

이러한설정에대한자세한내용은 [제한장치정책](#)을참조하십시오.

COPE 장치에대한 **Android Enterprise** 제한사항입니다. 제한장치정책에서 회사소유장치의작업프로필이있는완전관리형 장치에적용설정을사용하려면 `afw.restriction.cope`을 `true`로설정합니다. 기본값은 `true`입니다. 이설정에대한자세한내용은 [제한장치정책](#)을참조하십시오.

iOS App Store 링크에호스트이름허용: `ios.app.store.allowed.hostnames` 속성은공용 API 를사용하여공용앱스토어앱을서버에업로드할때허용되는호스트이름의목록입니다. 서버를통해앱을업로드하지않고공용 API 를사용하여공용앱스토어앱을업로드할계획이라면이속성을구성하십시오. 기본값은 `itunes.apple.com,vpp.itunes.apple.com,apps.apple.com`입니다.

대체 **APN** 포트입니다. 포트 443 대신포트 2197 을사용하여 `api.push.apple.com`에서 APN 알림을보내고받을수 있습니다. 포트는 HTTP/2 기반 APN 공급자 API 를사용합니다. 포트 2197 을사용하려면 `true` 속성을 `apns.http2.alternate.port.enabled`로설정합니다. 서버속성 `apns.http2.alternate.port.enabled`의기본값은 `false`입니다.

로컬사용자가약한암호를사용하지못하도록암호유효성검사를활성화합니다. `enable.password.strength.validation`을 `true`로설정하면약한암호를사용하는로컬사용자를추가할수없습니다. `false`로설정하면약한암호로로컬

사용자를 만들 수 있습니다. 기본값은 **true**입니다.

루팅된 **Android** 및 탈옥 **iOS** 장치의 등록 차단: 이 속성이 **true**인 경우 XenMobile 은 루팅된 Android 장치와 탈옥 iOS 장치에 대한 등록을 차단합니다. 기본값은 **true**입니다. 권장되는 설정은 모든 보안 수준에 대해 **true**입니다.

등록 필요: `wsapi.mdm.required.flag` XenMobile Server 모드가 ENT 인 경우에만 적용되며 사용자의 MDM 등록을 필수로 규정할지 여부를 지정합니다. 이 속성은 XenMobile 인스턴스의 모든 사용자 및 장치에 적용됩니다. 등록이 필수이면 더 높은 수준의 보안이 제공됩니다. 그러나 이러한 결정은 MDM 을 요구할지 여부에 따라 달라집니다. 기본적으로 등록은 필수가 아닙니다.

이 속성이 **false**인 경우 사용자는 등록을 거부할 수 있으며 장치에서 XenMobile Store 를 통해 앱에 액세스할 수 있습니다. 이 속성이 **true**인 경우 등록을 거부하는 모든 사용자는 앱 액세스가 거부됩니다.

사용자 등록 후 이 속성을 변경하면 사용자가 재등록해야 합니다.

MDM 등록의 필수 여부에 대한 설명은 [장치 관리 및 MDM 등록](#)을 참조하십시오.

다중 모드 등록 지원: `enable.multimode.xml` 속성을 사용하면 Android 및 iOS 장치의 장치와 앱 모두를 관리하기 위해 등록 설정을 제어하는 하나의 XenMobile Server 에서 등록 프로필을 만들 수 있습니다. 또한, 새롭게 강화된 등록 프로필 기능은 Android 전용 장치 등록과 Android 및 iOS 장치의 MAM 전용 등록을 지원합니다. 이 속성이 **false**인 경우 등록 프로필 설정 시 이러한 등록 옵션을 사용할 수 없습니다. 기본값은 **true**입니다. 속성이 **true**일 때 등록된 장치는 속성을 **false**로 변경해도 계속 작동합니다.

자가 지원 포털 사용: `shp.console.enable`이 **false**인 경우 자가 지원 포털에 액세스할 수 없습니다. 포트 443 에서 자가 지원 포털로 이동하는 사용자에게는 404 오류가 표시됩니다. 포트 4443 에서 포털로 이동하는 사용자에게는 “액세스 거부” 메시지가 표시됩니다. **true**인 경우 포트 443 을 통해 자가 지원 포털에 액세스할 수 있습니다. **false**로 기본 설정되어 있습니다.

로컬 사용자 계정 잠금 한도: 제한 정책을 사용하여 Active Directory 사용자의 로그인 시도 제한도를 설정할 수 있습니다. `local.user.account.lockout.limit` 키를 사용하여 로컬 사용자 계정도 동일한 작업을 수행할 수 있습니다. 사용자가 지정된 횟수만큼 로그인 시도 후 후에는 일정 시간이 지나기 전까지 다시 시도할 수 없습니다. 로컬 사용자 계정 잠금 시간 속성으로 해당 시간을 구성합니다. 기본값은 6입니다.

로컬 사용자 계정 잠금 시간: `local.user.account.lockout.time` 속성을 사용하면 잠긴 로컬 사용자 계정으로 다시 로그인 시도할 수 있기 전까지 지나야 하는 시간 (분) 을 설정할 수 있습니다. 기본값은 30분입니다.

설정된 파일 업로드 최대 크기 제한: `max.file.size.upload.restriction`을 **true**로 설정하여 최대 업로드 파일 크기를 제한할 수 있습니다. 이 제한을 설정하면 `max.file.size.upload.allowed`로 최대 파일 크기를 구성할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 **true**입니다.

허용되는 파일 업로드 최대 크기: `max.file.size.upload.allowed`를 사용하여 업로드의 최대 파일 크기를 지정할 수 있습니다. 예시값으로는 500 B, 1 KB, 1 MB, 1 MiB, 1 G 또는 1 GiB가 있습니다. 기본값은 5 MB입니다.

비활성 시간 제한 (분): XenMobile Server 의 공용 API 를 사용하여 XenMobile 콘솔 또는 타사 앱에 액세스한 비활성 사용자가 XenMobile 에서 로그아웃되기까지의 시간 (분) 입니다. 시간 제한 값이 0이면 비활성 사용자 가 로그인된 상태로 유지됩니다. API 에 액세스하는 타사 앱의 경우 일반적으로 로그인 유지가 필요합니다. 기본값은 5입니다.

iOS 장치 관리 등록 루트 CA 설치 필요: Apple 의 최신 등록 워크플로에서 사용자는 MDM 프로필을 수동으로 설치해야 합니다. Apple Business Manager 또는 Apple School Manager 에서 할당된 서버에 대한 MDM 등록에는 이 워크플로가 적용되지 않습니다. 그러나 MDM 수동 등록 중에 iOS 장치 사용자에게는 등록 중에 MDM 장치 인증서를 묻는 메시지만 표시됩니다.

수동등록중에더나은사용자환경을제공할수있도록 `ios.mdm.enrollment.installRootCaIfRequired` 서버 속성을 `false`로변경하는것이 좋습니다. 기본값은 `true`입니다. 이변경이적용되면 MDM 등록중에사용자가간편하게프로필을설치할수있는 Safari 창이열립니다.

VPP 기준간격: `vpp.baseline` 속성은 XenMobile 이 Apple 에서볼륨구매라이센스를다시 가져오는최소간격을설정합니다. 라이선스정보를새로고치면볼륨구매에서가져온앱을수동으로삭제하는것과같은모든변경내용을 XenMobile 에반영할수 있습니다. 기본적으로 XenMobile 에서볼륨구매라이센스기준은최소 1440분마다새로고쳐집니다.

설치된볼륨구매라이센스가많은경우 (예: 50,000 개초과) Citrix 에서는라이센스가져오기의오버헤드가줄도록기준간격을늘릴것을권장합니다. Apple 에서볼륨구매라이센스가 자주변경될것으로예상되는경우 Citrix 에서는 XenMobile 에변경내용이업데이트되도록값을낮출것을권장합니다. 두기준사이의최소간격은 60 분입니다. cron 작업은 60 분마다실행되므로볼륨구매기준간격이 60 분인경우기준사이의간격이최대 119 분까지지연될수 있습니다.

XenMobile MDM 자가지원포털콘솔의최대비활성간격입니다 (분): 이속성이름에는이전 XenMobile 버전이반영됩니다. 이속성은 XenMobile 콘솔의최대비활성간격을제어합니다. 이간격은 XenMobile 콘솔에서비활성사용자가로그아웃되기까지의시간 (분) 입니다. 시간제한이 0 인경우비활성사용자가로그인상태로유지됩니다. 기본값은 30입니다.

장치및앱정책

January 5, 2022

XenMobile 장치및앱정책을사용하면다음과같은요소간의균형을최적화할수 있습니다.

- 엔터프라이즈보안
- 회사데이터및자산보호
- 사용자개인정보보호
- 사용자환경의생산성및품질개선

이러한요소간의최적화된균형은상황에따라다를수 있습니다. 예를들어규제가많은조직 (예: 금융) 의경우기본적으로사용자생산성이고려되는교육, 소매등의다른업종보다엄격한보안제어가필요합니다.

사용자 ID, 장치, 위치및연결유형에따라정책을중앙에서제어하고구성하여회사콘텐츠의악의적사용을제한할수 있습니다. 장치의분실또는도난이발생하는경우비즈니스응용프로그램및데이터를원격으로사용하지않도록설정하거나, 잠그거나, 초기화할수 있습니다. 전체적인결과는직원만족도및생산성을개선하는동시에보안및관리제어를보장하는솔루션을구현하는것입니다.

이문서에서는보안과관련된다수의장치및앱정책을중점적으로다룹니다.

보안위험을해결하는정책

XenMobile 의장치및앱정책은보안위험을나타낼수있는다수의상황을해결합니다. 예를들면다음과 같습니다.

- 사용자가신뢰할수없는장치와예측할수없는위치에서앱및데이터에엑세스를시도하는경우
- 사용자가장치간에데이터를이동하는경우
- 권한이없는사용자가데이터에엑세스를시도하는경우

- 회사에서자신의장치 (BYOD) 를사용한사용자가퇴사한경우
- 사용자가장치를부적절한장소에두는경우
- 사용자가항상안전하게네트워크에액세스해야하는경우
- 사용자가직접장치를관리하고, 관리자가업무용데이터와개인용데이터를분리해야하는경우
- 유희상태의장치에서사용자자격증명을다시확인해야하는경우
- 사용자가중요한콘텐츠를복사하여보호되지않는전자메일시스템에붙여넣는경우
- 사용자가중요한데이터가포함된전자메일첨부파일또는웹링크를개인계정과회사계정이모두저장된장치에서수신하는경우

이러한상황은다음과같은회사데이터를보호할때두가지영역과관련하여고려되어야합니다.

- 유희데이터
- 전송중데이터

XenMobile 이유희데이터를보호하는방법

모바일장치에저장된데이터를유희데이터라고합니다. XenMobile 은 iOS 및 Android 플랫폼에서제공하는장치암호화를사용합니다. XenMobile 은 Citrix MAM SDK 를통해제공되는규정준수확인등의기능이포함된플랫폼기반암호화를보안합니다.

XenMobile 의 MAM(모바일응용프로그램관리) 기능을사용하면모바일생산성앱, MDX 사용앱및연결된데이터를완벽하게관리하고, 보호하고, 제어할수있습니다.

Mobile Apps SDK 를사용하면앱에서 Citrix MDX 앱컨테이너기술을사용하여 XenMobile 을배포할수있습니다. 컨테이너기술은회사앱및데이터를사용자장치의개인앱및데이터와분리합니다. 데이터를분리하면포괄적인정책기반제어를통해사용자지정개발, 타사또는 BYO 모바일앱을보호할수있습니다.

XenMobile 에는앱수준암호화도포함되어있습니다. XenMobile 은모든 MDX 사용앱안에저장된데이터를개별적으로암호화하며장치암호가필요하지않고정책을적용하기위해장치를관리할필요가없습니다.

정책및 Mobile Apps SDK 를사용하면다음을수행할수있습니다.

- 비즈니스앱및데이터와개인용앱및데이터를안전한모바일컨테이너로분리합니다.
- 암호화및기타모바일 DLP(데이터손실방지) 기술을사용하여앱을보호합니다.

MDX 정책은다양한운영제어를제공합니다. 모든커뮤니케이션을제어하면서동시에 MAM SDK 사용앱이나 MDX 래핑앱사이를원활하게통합할수있습니다. 이렇게하면 MAM SDK 사용또는 MDX 래핑앱에서만데이터에액세스할수있도록하는등의정책을적용할수있습니다.

장치및앱정책제어외에유희데이터를보호하는가장좋은방법은암호화입니다. XenMobile 은 MDX 사용앱에저장된모든데이터에암호화계층을추가하여공개파일암호화, 개인파일암호화및암호화제외같은기능을정책을통해제어할수있도록합니다. Mobile Apps SDK 는 FIPS 140-2 호환 AES 256 비트암호화와함께보호되는 Citrix Secret Vault 에저장된키를사용합니다.

XenMobile 이전송중데이터를보호하는방법

사용자의모바일장치와회사의내부네트워크를이동하는데이터를전송중데이터라고합니다. MDX 앱컨테이너기술은 Citrix Gateway 를통해내부네트워크에대한응용프로그램별 VPN 액세스를제공합니다.

직원이모바일장치에서보안되는기업네트워크에상주하는다음리소스에액세스하려는상황을고려해보십시오.

- 회사전자메일서버
- 회사인트라넷에서호스팅되는 SSL 지원웹응용프로그램
- 파일서버또는 Microsoft SharePoint 에저장된문서

MDX 를사용하면모바일장치에서응용프로그램별 Micro VPN 을통해이모든엔터프라이즈리소스에액세스할수있습니다. 각장치에는전용 Micro VPN 터널이생성됩니다.

Micro VPN 기능은신뢰할수없는모바일장치외의보안을침해할수있는장치전체 VPN 을사용하지않습니다. 따라서내부네트워크가전체회사시스템을감염시킬수있는맬웨어또는공격에노출되지않습니다. 회사모바일앱과개인용모바일앱이한장치에서공존할수있습니다.

더강력한수준의보안을제공하려면 MDX 사용앱을앱인증및 Micro VPN 세션에사용되는대체 Citrix Gateway 정책으로구성할수있습니다. 대체 Citrix Gateway 를정책이필요한온라인세션에서사용하여앱에서특정게이트웨이에대한재인증을강제할수있습니다. 이러한게이트웨이는보통다른 (높은수준의보장) 인증요구사항및트래픽관리정책을가지게됩니다.

마이크로 VPN 기능은보안기능외에도압축알고리즘등의데이터최적화기법을제공합니다. 압축알고리즘으로다음이가능해집니다.

- 최소한의데이터만전송됩니다.
- 전송이가장빠른시간내에완료됩니다. 속도는사용자환경을개선하며, 이는모바일장치채택의핵심적인성공요인입니다.

다음과같은상황에서는장치정책을주기적으로재평가합니다.

- XenMobile 의새버전에장치운영체제업데이트릴리스로인한새정책또는업데이트된정책이포함되는경우
- 다음과같이새장치유형을추가하는경우

많은정책이모든장치에공통적으로적용되지만각장치에해당운영체제와관련된일련의정책이있습니다. 따라서 iOS, Android 및 Windows 장치간에는물론여러제조업체의 Android 장치사이에서도차이가있을수있습니다.

- XenMobile 작업을엔터프라이즈또는산업변경 (예: 새로운회사보안정책또는규정준수규제) 과동기화해야하는경우
- MAM SDK 의새버전에새로운정책또는업데이트된정책이포함되는경우
- 앱을추가하거나업데이트하는경우
- 새앱또는새요구사항의결과로새로운사용자워크플로를통합하려는경우

앱정책및사용사례시나리오

Secure Hub 를통해제공할앱을선택할수있지만이러한앱이 XenMobile 과상호작용하는방식을정의해야할수도있습니다. 다음경우에앱정책을사용합니다.

- 특정기간이지난후사용자를인증하려는경우
- 사용자에게정보에대한오프라인액세스권한을제공하려는경우

다음섹션에는몇가지정책및예시사용현황이포함되어있습니다.

- MAM SDK 로 iOS 및 Android 앱에통합할수있는타사정책목록은 [MAM SDK 개요](#)를참고하시기바랍니다.
- 각플랫폼에대한모든 MDX 앱정책의목록은 [MDX 정책요약](#)을참조하십시오.

인증정책

- 장치암호

이정책의용도: 사용자가장치암호를사용하는장치에서만 MDX 앱에엑세스할수있도록하려면장치암호정책을사용하도록 설정합니다. 이기능은장치수준에서 iOS 암호화가사용되도록합니다.

사용자예: 이정책을사용하면사용자가 iOS 장치에서암호를설정해야 MDX 앱에엑세스할수있습니다.

- 앱암호

이정책의용도: 사용자가앱을열고데이터에엑세스하기전에관리되는앱에인증하라는 Secure Hub 메시지를표시하려면 앱암호정책을사용하도록설정합니다. 사용자는관리자가 XenMobile Server 설정의클라이언트속성에서구성한설정예 따라 Active Directory 암호, Citrix PIN 또는 iOS TouchID 를사용하여인증할수있습니다. 클라이언트속성에서비활성타이머를설정하면사용이지속되는동안타이머가다시만료되기전까지 Secure Hub 가관리되는앱에대한사용자인증 메시지를표시하지않습니다.

앱암호는장치암호와다릅니다. 장치암호정책이장치에푸시된경우 Secure Hub 는암호또는 PIN 을구성하라는메시지를 표시합니다. 장치를켜거나비활성타이머가만료되는경우사용자는구성한암호또는 PIN 을사용하여장치잠금을해제해야장치에엑세스할수있습니다. 자세한내용은배포안내서의 [XenMobile 의인증](#)을참조하십시오.

사용자예: 장치에서 Citrix Secure Web 응용프로그램을열때비활성기간이만료된경우사용자가웹사이트를탐색하려면 Citrix PIN 을입력해야합니다.

- 온라인세션필요

이정책의용도: 응용프로그램의실행에웹 (웹서비스) 액세스가필요한경우이정책을사용하면 XenMobile 이앱을사용하기전에엔터프라이즈네트워크에연결하거나활성세션이있어야한다는내용의메시지를표시합니다.

사용자예: 사용자가온라인세션필요정책을사용하는 MDX 앱을열려는경우셀룰러또는 Wi-Fi 서비스를사용하여네트워크에연결하기전까지앱을사용할수없습니다.

- 최대오프라인기간

이정책의용도: 사용자가오랜시간동안앱오프라인으로실행하는경우 XenMobile 에서앱권한부여를재확인하거나정책을새로고치도록하려면이정책을추가보안옵션으로사용합니다.

사용자예: 최대오프라인기간을사용하여 MDX 앱을구성하면사용자가오프라인타이머기간이만료되기전까지앱오프라인으로열고사용할수있습니다. 이시점에서메시지가표시되면사용자가셀룰러또는 Wi-Fi 서비스를통해네트워크에다시연결하고재인증해야합니다.

기타엑세스정책

- 앱업데이트유예기간 (시간)

이정책의용도: XenMobile Store 에최신버전이출시된앱의경우사용자는앱업데이트유예기간내에앱을업데이트해야합니다. 기간이만료되면사용자가앱을업데이트해야앱데이터에엑세스할수있습니다. 이값을설정할때는특히해외출장으로 인해장시간오프라인상태로유지될수있는모바일작업자의요구사항을고려하십시오.

사용자예: Secure Mail 의새버전을 XenMobile Store 에로드한다음앱업데이트유예기간을 6 시간으로설정합니다. 6 시간이만료되기전에 Secure Mail 앱을업데이트하라는메시지가모든 Secure Mail 사용자에게표시됩니다. 6 시간 이만료되면 Secure Hub 가사용자를 XenMobile Store 로라우팅합니다.

- **활성폴링기간 (분)**

이정책의용도: 활성폴링기간은앱잠금, 앱초기화등의보안동작을수행하기위해 XenMobile 이앱을확인하는간격입니다.

사용자예: 활성폴링기간정책을 60 분으로설정환경우앱잠금명령을 XenMobile 에서장치로전송하면마지막폴링시간으로부터 60 분내에잠금이수행됩니다.

규정을준수하지않는장치동작정책

장치가최소규정준수요구사항을충족하지못하는경우규정을준수하지않는장치동작정책을사용하여수행할작업을선택할수있습니다. 자세한내용은 [규정을준수하지않는장치동작](#)을참조하십시오.

앱상호작용정책

이정책의용도: MDX 앱에서장치의다른앱으로이동하는문서및데이터의흐름을제어하려면앱상호작용정책을사용합니다. 예를들어사용자는컨테이너외부의개인용앱으로데이터를이동하거나컨테이너외부의데이터를컨테이너화된앱에붙여넣을수없습니다.

사용자예: 앱상호작용정책을제한됨으로설정하면사용자가 Secure Mail 의텍스트를 Secure Web 에복사할수있지만데이터를컨테이너외부의개인용 Safari 또는 Chrome 브라우저에복사할수없습니다. 또한사용자는 Secure Mail 의첨부문서를 Citrix Files 또는 Quick Edit 에서열수있지만컨테이너외부의개인용파일보기앱에서는이첨부문서를열수없습니다.

앱제한정책

이정책의용도: MDX 앱이열려있는동안사용자가액세스할수있는기능을제어하려면앱제한정책을사용합니다. 이정책을사용하면앱이실행되는동안악의적인활동을수행할수없습니다. 앱제한정책은 iOS 와 Android 에서조금다릅니다. 예를들어 iOS 에서는 MDX 앱이실행되는동안 iCloud 에대한액세스를차단할수있습니다. Android 에서는 MDX 앱이실행되는동안 NFC 사용을중지할수있습니다.

사용자예: 앱제한정책을사용하여 iOS 의 MDX 앱에서받아쓰기를차단하는경우사용자는 MDX 앱이실행되는동안 iOS 키보드에서받아쓰기기능을사용할수없습니다. 따라서사용자가받아쓰는데이터가보안되지않은타사클라우드받아쓰기서비스로전달되지않습니다. 사용자가컨테이너외부의개인용앱을열때는개인커뮤니케이션용으로받아쓰기옵션을사용할수있습니다.

앱네트워크액세스정책

이정책의용도: 장치의컨테이너에는 MDX 앱에서회사네트워크안의데이터에액세스할수있도록하려면앱네트워크액세스정책을사용합니다. 네트워크액세스정책에서 내부네트워크로터널링됨옵션을설정하면 MDX 앱에서 Citrix ADC 를통한백엔드웹서비스또는데이터저장소로의 Micro VPN 이자동화됩니다.

사용자예: 사용자가터널링을사용하는 MDX 앱 (예: Secure Web) 을열면사용자가 VPN 을시작하지않아도브라우저가열리고인트라넷사이트가시작됩니다. Secure Web 앱이 Micro VPN 기술을사용하여내부사이트에자동으로액세스합니다.

앱지오로케이션및지오편스정책

이정책의용도: 앱지오로케이션및지오편스를제어하는정책에는중심점경도, 중심점위도및반경이포함됩니다. 이러한정책은 MDX 앱의데이터에대한엑세스를특정지리적영역으로제한합니다. 정책은위도및경도좌표의반경을사용하여지리적영역을정의합니다. 사용자가정의된반경밖에서앱을사용하려고하면앱이잠긴상태로유지되고사용자가데이터에엑세스할수없습니다.

사용자예: 사용자는사무실위치에있는동안합병및인수데이터에엑세스할수있습니다. 사무실위치밖으로이동하면이중요데이터에엑세스할수없게됩니다.

Secure Mail 앱정책

- 백그라운드네트워크서비스

이정책의용도: Secure Mail 의백그라운드네트워크서비스는실질적으로 SOCKS5 프록시인 STA(Secure Ticket Authority) 를활용하여 Citrix Gateway 를통해연결합니다. STA 는오래유지되는연결을지원하며 Micro VPN 에비해개선된배터리수명을제공합니다. 따라서 STA 는지속적으로연결되는메일에적합합니다. Secure Mail 을사용하는경우이러한설정을구성하는것이 좋습니다. XenMobile 용 Citrix ADC 마법사는 Secure Mail 에대해자동으로 STA 를설정합니다.

사용자예: STA 가사용되지않는경우 Android 사용자가 Secure Mail 을열면 VPN 을열라는메시지가표시됩니다. VPN 은장치에서열린상태로유지됩니다. STA 가사용되는경우 Android 사용자가 Secure Mail 을열면 Secure Mail 이 VPN 없이원활하게연결됩니다.

- 기본동기화간격

이정책의용도: 이설정사용자가 Secure Mail 에처음으로엑세스할때 Secure Mail 과동기화되는전자메일의기본일수를지정합니다. 참고로 2 주간의전자메일은 3 일보다동기화가오래걸리며사용자설정프로세스가길어집니다.

사용자예: 사용자가 Secure Mail 을처음설정할때기본동기화간격을 3 일로설정하면현재부터지난 3 일까지받은전자메일이받은편지함에표시됩니다. 사용자가 3 일전의전자메일을보려는경우검색을수행할수있습니다. 그러면 Secure Mail 이서버에저장된이전전자메일을표시합니다. Secure Mail 을설치한후각사용자는요구사항에적합하게이설정을변경할수 있습니다.

장치정책및사용사례동작

장치정책은 MDM 정책이라고도하며 XenMobile 이장치에서작동하는방식을결정합니다. 많은정책이모든장치에공통적으로적용되지만각장치에해당운영체제와관련된일련의정책이있습니다. 다음목록에는일부장치정책과정책을사용하는방법이포함되어 있습니다. 모든장치정책의목록은 [장치정책](#) 아래문서를참조하십시오.

- 앱인벤토리정책

이정책의용도: 사용자에의해설치된앱을확인해야하는경우장치에앱인벤토리정책을배포합니다. 앱인벤토리정책을배포하지않는경우사용자가 XenMobile Store 에서설치한앱만표시되며개인적으로설치한응용프로그램은표시되지않습니다. 회사장치에서실행할수없는특정앱을차단하려는경우이정책을사용해야합니다.

사용자예: MDM 으로관리되는장치의사용자는이기능을사용하지않도록설정할수없습니다. 사용자가개인적으로설치한응용프로그램이 XenMobile 관리자에게표시됩니다.

- 앱잠금정책

이정책의용도: Android 용앱잠금정책을사용하면앱을차단하거나허용할수있습니다. 예를들어앱을허용하여키오스크장치를구성할수있습니다. 일반적으로앱잠금정책은사용자가설치할수있는앱을제한하므로회사소유장치에만배포됩니다. 재정의암호를설정하여차단된앱에대한사용자엑세스를제공할수있습니다.

사용자예: Angry Birds 앱을차단하는앱잠금정책을배포한다고가정할경우사용자는 Angry Birds 앱을 Google Play 에서설치할수있지만앱을열면관리자가앱을차단했다는내용의메시지가표시됩니다.

- 연결예약정책

이정책의용도: Windows Mobile 장치에서 MDM 관리, 앱푸시및정책배포를위해 XenMobile Server 에다시연결할수있도록하려면연결예약정책을사용해야합니다. Android, Android Enterprise 및 Chrome OS 장치의경우이정책대신 Google FCM(Firebase Cloud Messaging) 을사용하여 XenMobile Server 에대한연결을제어합니다. 예약옵션은다음과같습니다.

- 항상: 연결을영구적으로활성상태로유지합니다. 보안을최적화하려면이옵션을사용하는것이 좋습니다. 항상을선택하는경우연결로인해배터리가소진되지않도록연결타이머정책도사용하십시오. 연결을활성상태로유지하면초기화또는잠금과같은보안명령을주문형으로장치에푸시할수있습니다. 또한장치에배포하는각정책에서배포일정옵션 상시연결에대해배포를선택해야합니다.
- 안함: 수동으로연결합니다. 안함옵션을사용하면보안정책을장치에배포할수없어서사용자가새앱또는정책을받을수없으므로프로덕션배포에사용하지않는것이 좋습니다.
- 매: 지정된간격으로연결합니다. 이옵션이적용될때잠금또는초기화와같은보안정책을전송하면다음번장치연결시 XenMobile 에서정책이처리됩니다.
- 일정정의: 사용하면네트워크연결이끊긴후 XenMobile 이사용자장치를 XenMobile Server 에다시연결하고 제어패킷을정의된시간내에정기적으로전송하여연결을모니터링합니다.

사용자예: 등록된장치에암호정책을배포하려고합니다. 예약정책을사용하면장치가정기적인간격으로서버에다시연결하여 새정책을수집합니다.

- 자격증명정책

이정책의용도: 주로 WiFi 정책과함께사용됩니다. 자격증명정책을사용하면인증서인증이필요한내부리소스에대한인증에 사용할인증서를배포할수있습니다.

사용자예: 장치의무선네트워크를구성하는 WiFi 정책을배포합니다. WiFi 네트워크를사용하려면인증서로인증해야합니다. 자격증명정책은인증서를배포하고배포된인증서는운영체제키저장소에저장됩니다. 그러면사용자가내부리소스에연결할때인증서를선택할수있습니다.

- Exchange 정책

이정책의용도: XenMobile 에서는두가지옵션을사용하여 Microsoft Exchange ActiveSync 전자메일을전송할수 있습니다.

- **Secure Mail** 앱: 공용앱스토어또는 XenMobile Store 에서배포하는 Secure Mail 앱을사용하여전자메일을전송합니다.

- 기본전자메일업: 장치의 기본전자메일 클라이언트에서 ActiveSync 전자메일을 사용하도록 설정하려면 Exchange 정책을 사용합니다. 기본전자메일에 대한 Exchange 정책을 사용하는 경우 Active Directory 특성에서 사용자 데이터를 채우는 매크로를 사용할 수 있습니다. 예를 들어 `{user.username}` 을 사용하여 사용자 이름을 채우고 `{user.domain}` 을 사용하여 사용자 도메인을 채울 수 있습니다.

사용자예: Exchange 정책을 무시할 때 Exchange Server 세부 정보를 장치에 전송합니다. 그러면 Secure Hub 가 인증 메시지를 표시하고 전자메일 동기화가 시작됩니다.

- 위치정책

이정책의용도: 위치정책을 사용하면 장치가 Secure Hub 에 대한 GPS 를 사용하는 경우 지도에서 장치의 위치를 찾을 수 있습니다. 이정책을 배포한 후 XenMobile Server 에서 위치 명령을 보내면 장치가 위치 좌표를 사용하여 응답합니다.

사용자예: 위치정책이 배포되고 GPS 가 장치에서 사용되는 경우 장치를 찾지 못하는 사용자는 XenMobile 자가 지원 포털에 로그인하고 찾기 옵션을 선택하여 지도에서 장치의 위치를 확인할 수 있습니다. 사용자는 Secure Hub 에서 위치 서비스를 사용할 수도 록 선택해야 합니다. 사용자가 직접 장치를 등록하는 경우 관리자는 위치 서비스 사용을 적용할 수 없습니다. 이정책을 사용할 때는 배터리 수명에 미치는 영향도 고려해야 합니다.

- 암호정책

이정책의용도: 암호정책을 사용하면 관리되는 장치에 PIN 코드 또는 암호를 적용할 수 있습니다. 이 암호정책을 사용하면 장치에 암호에 대한 복잡성 및 시간 초과를 설정할 수 있습니다.

사용자예: 관리되는 장치에 암호정책을 배포하면 Secure Hub 가 암호 또는 PIN 을 구성하라는 메시지를 표시합니다. 장치를 켜거나 비활성 타이머가 만료되는 경우 사용자는 구성된 암호 또는 PIN 을 사용하여 장치 잠금을 해제해야 장치에 액세스할 수 있습니다.

- 프로필 제거정책

이정책의용도: 사용자 그룹에 정책을 배포하고 나중에 일부 사용자에게서 정책을 제거해야 하는 경우 프로필 제거 정책을 만들고 프로필 제거 정책을 지정된 사용자 이름에만 배포하는 배포 규칙을 사용하여 선택한 사용자에 대한 정책을 제거할 수 있습니다.

사용자예: 프로필 제거 정책을 사용자 장치에 배포하는 경우 사용자는 변경 내용을 알지 못할 수 있습니다. 예를 들어 프로필 제거 정책이 장치 카메라를 사용할 수 없도록 하는 제한을 제거하는 경우 사용자는 카메라 사용이 허용된 것을 알지 못합니다. 사용자 경험에 영향을 미치는 변경이 발생하는 경우 해당 사항을 사용자에게 알려주는 것이 좋습니다.

- 제한정책

이정책의용도: 제한정책은 관리되는 장치의 기능을 잠그고 제어할 수 있는 다수의 옵션을 제공합니다. 지원되는 장치에 대한 수백 가지 제한 옵션을 사용할 수 있으며 여기에는 장치의 카메라 또는 마이크 사용을 제한하는 옵션부터 앱 스토어 같은 타사 서비스에 대한 로밍 규칙 및 액세스를 적용하는 옵션이 포함됩니다.

사용자예: iOS 장치에 제한을 배포하는 경우 사용자는 iCloud 또는 Apple App Store 에 액세스하지 못할 수 있습니다.

- 약관정책

이정책의용도: 관리자는 장치 관리와 관련된 법적 영향을 사용자에게 알려야 할 수 있습니다. 또한 회사 데이터를 장치에 무시할 때의 보안 위험을 사용자가 숙지할 수 있도록 해야 합니다. 사용자가 등록하기 전에 관리자는 사용자 지정 약관 문서를 사용하여 규칙 및 고지 사항을 게시할 수 있습니다.

사용자예: 사용자등록프로세스중에약관정보가표시됩니다. 사용자가명시된조건에동의하지않으면등록프로세스가종료되고사용자는회사데이터에액세스할수없게됩니다. 약관에동의하거나거부한사용자를보여주는보고서를생성하여 HR/법무/규정준수팀에제공할수있습니다.

• **VPN 정책**

이정책의용도: 이전 VPN Gateway 기술을사용하여백엔드시스템에대한액세스를제공하려면 VPN 정책을사용합니다. 이정책은 Cisco AnyConnect, Juniper 및 Citrix VPN 을포함한다수의 VPN 공급자를지원합니다. VPN 게이트웨이아이옵션을지원하는경우이정책을 CA 에연결하고주문형 VPN 을사용하도록설정할수있습니다.

사용자예: VPN 정책을사용하면사용자가내부도메인에액세스할때사용자장치에서 VPN 연결이열립니다.

• **웹클리핑정책**

이정책의용도: 웹사이트를직접여는아이콘을장치에푸시하려면웹클리핑정책을사용합니다. 웹클리핑에는웹사이트링크가포함되며사용자지정아이콘을포함할수있습니다. 장치에서웹클리핑은앱아이콘처럼표시됩니다.

사용자예: 사용자는웹클리핑아이콘을클릭하여액세스가필요한서비스를제공하는인터넷사이트를열수있습니다. 웹링크를사용하면브라우저탭을열고링크주소를입력하는것보다편리합니다.

• **WiFi 정책**

이정책의용도: WiFi 정책을사용하면 SSID, 인증데이터및구성데이터같은 WiFi 네트워크세부정보를관리되는장치에배포할수있습니다.

사용자예: WiFi 정책을배포하면장치가자동으로 WiFi 네트워크에연결되고사용자를인증합니다. 인증된사용자는네트워크에액세스할수있습니다.

• **Windows Information Protection 정책**

이정책의용도: 엔터프라이즈데이터의잠재적유출을방지하려면 WIP(Windows Information Protection) 정책을사용합니다. 설정한적용수준에서 Windows Information Protection 이필요한앱을지정할수있습니다. 예를들어부적절한데이터공유를차단하거나부적절한데이터공유에대해경고를표시하고사용자의정책재정의허용할수있습니다. 부적절한데이터공유를로깅하고허용하는동안 WIP 를자동으로실행할수있습니다.

사용자예: 부적절한데이터공유를차단하는 WIP 정책을구성하는경우사용자가보호되는파일을보호되지않는위치로복사하거나저장하면보호되는콘텐츠가포함된작업을이위치에배치할수없다는내용의메시지가표시됩니다.

• **XenMobile Store 정책**

이정책의용도: XenMobile Store 는관리자가사용자에게필요한모든회사앱및데이터리소스를게시할수있는통합앱스토어입니다. 관리자는다음을추가할수있습니다.

- 웹앱, SaaS 앱, MAM SDK 사용앱또는 MDX 래핑앱
- Citrix 모바일생산성앱
- .ipa 또는 .apk 파일과같은기본모바일앱
- Apple App Store 및 Google Play 앱
- 웹링크
- Citrix StoreFront 로게시된 Citrix Virtual Apps

사용자예: XenMobile 에장치를등록한후사용자는 Citrix Secure Hub 앱을통해 XenMobile Store 에액세스합니다. 여기서사용자는제공되는모든회사앱및서비스를확인할수있습니다. 사용자는 XenMobile Store 에서앱을클릭하여 설치하고, 데이터에액세스하고, 앱을평가하고후기를작성하고, 앱업데이트를다운로드할수있습니다.

사용자등록옵션

September 29, 2021

다양한방법으로사용자장치를 XenMobile 에등록하도록할수있습니다. 구체적인사항을고려하기전에 MDM+MAM, MDM 또는 MAM 으로등록하고자하는장치를결정하십시오. 관리모드에대한자세한내용은 [관리모드](#)를참조하십시오.

개괄적으로등록옵션에는네가지가있습니다.

- **등록초대:** 사용자에게등록초대또는초대 URL 을전송합니다. Windows 장치에서는등록초대와 URL 을사용할수없습니다.
- **자가지원포털:** 사용자가방문하여 Secure Hub 를다운로드하고장치를등록하거나등록초대를직접전송할수있는포털을설정합니다.
- **수동등록:** 사용자에게시스템을등록할수있음을알리는전자메일, 안내서또는기타커뮤니케이션을전송합니다. 그러면사용자가 Secure Hub 를다운로드하고수동으로장치를등록합니다.
- **엔터프라이즈:** 다른장치등록옵션은 Apple 배포프로그램및 Google Android Enterprise 를사용하는것입니다. 이러한프로그램을통해미리구성되고직원이사용할수있도록준비된장치를구입할수있습니다. 자세한내용은 [Apple 지원](#)의 Apple 배포프로그램문서와 [Android Enterprise 웹사이트](#)의 Google Android Enterprise 문서를참조하십시오.

등록초대

iOS, macOS, Android Enterprise 및레거시 Android 장치사용자에게전자메일로등록초대를보낼수있습니다. Windows 장치에서는등록초대와 URL 을사용할수없습니다.

또한 iOS, macOS, Android 또는 Windows 장치사용자에게 SMTP 또는 SMS 를통해설치링크를보낼수있습니다. 자세한 내용은 [장치등록](#)을참조하십시오.

등록초대방법을사용하기로할경우다음이가능합니다.

- **초대 URL**, **초대 URL+PIN** 또는 **초대 URL+** 암호등록보안모드를선택합니다.
- 모드를조합하여사용할수있습니다.
- 설정페이지에서모드를활성화하거나비활성화할수있습니다.

각등록보안모드에대한자세한내용은 [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.

초대는많은용도로사용됩니다. 초대의가장일반적인용도는사용자에게시스템을사용할수있고등록할수있음을알리는것입니다. 초대 URL 은고유합니다. 사용자가초대 URL 을사용하고나면더이상 URL 을사용할수없습니다. 이속성을사용하여시스템에등록하는사용자또는장치를제한할수있습니다.

등록프로필을구성하면특정사용자가등록할수있는장치수를 Active Directory 그룹에따라제한할수있습니다. 예를들어재무부서에서사용자당하나의장치만허용할수있습니다.

특정등록옵션을사용할경우추가비용및문제가발생할수있다는점에주의하십시오. 예를들어 SMS 를사용하여초대장을전송하려면추가적인인프라가필요합니다. 이옵션에대한자세한내용은 [알림](#)을참조하십시오.

또한전자메일로초대를보내려면사용자가 Secure Hub 외부에서전자메일에액세스할방법이있는지확인하십시오. MDM 등록의경우 OTP(일회용암호) 등록보안모드를 Active Directory 암호대신사용할수있습니다.

자가지원포털

사용자는자가지원포털을통해등록초대를요청할수있습니다. 자가지원포털설정에대한자세한내용은 [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.

수동등록

수동등록에서는사용자가 AutoDiscovery 를사용하거나서버정보를입력하여 XenMobile 에연결합니다. AutoDiscovery 를사용하는경우사용자는전자메일주소또는 Active Directory 자격증명만사용자계정이름형식으로입력하여로그인합니다. AutoDiscovery 를사용하지않는경우사용자는서버주소와 Active Directory 자격증명을입력해야합니다. AutoDiscovery 설정에대한자세한내용은 [XenMobile AutoDiscovery Service](#)를참조하십시오.

수동등록은여러가지방법으로간편하게완료할수있습니다. 가이드를생성하고가이드를사용자에게배포한다음직접등록하도록합니다. IT 부서를통해특정시간슬롯의사용자그룹을수동으로등록할수있습니다. 사용자가자격증명, 서버정보또는둘다를입력해야하는유사한방법을사용할수있습니다.

사용자등록

환경을설정후에는사용자를환경에등록하는방법을결정해야합니다. 사용자등록보안모드에대한구체적인내용은이문서의이전섹션에설명되어있습니다. 이섹션에서는사용자에게연락하는방법을설명합니다.

공개등록과선택적초대

사용자를온보딩할때는다음의두가지기본적인방법을통해등록을허용할수있습니다.

- 공개등록. 기본적으로 LDAP 자격증명과 XenMobile 환경정보가있는모든사용자가등록할수있습니다.
- 제한된등록. 등록초대를받은사용자만허용하여사용자수를제한할수있습니다. Active Directory 그룹을기준으로공개등록을제한할수도있습니다.

초대방법을사용하는경우사용자가등록할수있는장치수를제한할수도있습니다. 공개등록은대부분의경우허용되지만몇가지고려해야할사항이있습니다.

- MAM 등록의경우 Active Directory 그룹구성원자격을통해간편하게공개등록을제한할수있습니다.

- MDM 등록의 경우 Active Directory 그룹 구성원 자격에 따라 등록할 수 있는 장치의 수를 제한할 수 있습니다. 환경에서 회사 장치만 허용하려는 경우 이러한 제한은 보통 문제가 되지 않습니다. 그러나 BYOD 작업 공간에서 환경의 장치 수를 제한하려는 경우 이 방법을 고려하는 것이 좋습니다.

선택적 초대는 공개 등록보다 필요한 작업이 약간 더 많기 때문에 일반적으로 덜 자주 수행됩니다. 사용자가 환경에서 장치를 등록하려면 각 사용자에게 고유한 초대를 보내야 합니다. 등록 초대를 보내는 방법에 대한 자세한 내용은 [등록 초대 보내기](#)를 참조하십시오.

Active Directory 그룹을 사용하여 초대를 일괄적으로 생성할 수 있지만 이 접근 방식은 연속적으로 수행해야 합니다.

먼저 사용자에게 연락

공개 등록 또는 선택적 초대 중 선택하고 이러한 환경을 설정한 후에는 사용자에게 등록 옵션을 알려야 합니다.

선택적 초대 방법을 사용하는 경우 전자 메일 및 SMS 메시지가 프로세스에 포함됩니다. 공개 등록의 경우에도 XenMobile 콘솔을 통해 전자 메일을 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 [등록 초대 보내기](#)를 참조하십시오.

두 경우 모두 전자 메일을 사용하려면 SMTP 서버가 필요합니다. 문자 메시지의 경우 SMS 서버가 필요합니다. 이러한 서버의 경우의 사결정을 내릴 때 추가 비용을 고려해야 할 수 있습니다. 방법을 선택하기 전에 새 사용자 정보 (예: 전자 메일)에 액세스하는 방법을 고려해야 합니다. 모든 사용자로 하여금 XenMobile 을 통해 전자 메일에 액세스하도록 하려는 경우 초대 전자 메일을 보내는 것이 문제가 될 수 있습니다.

공개 등록 환경에서는 XenMobile 이외의 다른 수단으로도 커뮤니케이션을 전송할 수 있습니다. 이 옵션의 경우 관련 정보를 모두 포함해야 합니다. 사용자에게 Secure Hub 앱을 받을 수 있는 위치와 등록에 사용하는 방법을 알려줍니다. 검색이 꺼져 있으면 사용자에게 XenMobile Server 주소도 제공합니다. AutoDiscovery 에 대한 자세한 내용은 [XenMobile AutoDiscovery Service](#)를 참조하십시오.

XenMobile 작업 조정

May 24, 2021

XenMobile 작업의 성능 및 안정성은 XenMobile 의 많은 설정과 관련되며 Citrix ADC 및 SQL Server 데이터베이스 구성에 따라 달라집니다. 이 문서에서는 XenMobile 의 조정 및 최적화와 관련하여 관리자가 가장 자주 구성하는 설정을 중점적으로 설명합니다.

XenMobile 을 배포하기 전에 이 문서의 각 설정을 평가하는 것이 좋습니다.

중요:

다음 지침은 XenMobile 서버 CPU 및 RAM 이 장치 수에 적합하다고 가정합니다. 확장성에 대한 자세한 내용은 [확장성 및 성능](#)을 참조하십시오.

다음 서버 속성은 전체 XenMobile 인스턴스의 작업, 사용자 및 장치에 글로벌로 적용됩니다. 일부 서버 속성을 변경하려면 각 XenMobile 서버 노드를 다시 시작해야 합니다. 다시 시작이 필요한 경우 XenMobile 이 알림을 제공합니다.

다음 조정 지침은 클러스터된 환경과 클러스터되지 않은 환경에 모두 적용됩니다.

hibernate.c3p0.idle_test_period

XenMobile Server 속성인 사용자 지정 키는 연결 유효성이 자동으로 검사되기까지의 유휴 시간 (초) 을 결정합니다. 다음과 같이 키를 구성합니다. 기본값은 **30** 입니다.

- 키: 사용자 지정 키
- 키: **hibernate.c3p0.idle_test_period**
- 값: **120**
- 표시 이름: **hibernate.c3p0.idle_test_period**
- 설명: **Hibernate** 유휴 테스트 기간

hibernate.c3p0.max_size

이 사용자 지정 키는 XenMobile 에서 SQL Server 데이터베이스에 대해 열 수 있는 최대 연결 수를 결정합니다. XenMobile 은 이 사용자 지정 키에 지정한 값을 상한으로 사용합니다. 필요한 경우에만 연결이 열립니다. 데이터베이스 서버의 용량에 따라 설정을 결정합니다.

클러스터된 구성에서는 다음 수식을 참고하십시오. c3p0 연결에 노드 수를 곱한 값은 XenMobile 이 SQL Server 데이터베이스에 실제로 열 수 있는 최대 연결 수와 동일합니다.

클러스터된 구성 및 클러스터되지 않은 구성에서 SQL Server 규모를 작게 하여 이 값을 너무 높게 설정하면 최고 부하 중에 SQL 측에서 리소스 문제가 발생할 수 있습니다. 이 값을 너무 낮게 설정하면 사용 가능한 SQL 리소스를 활용하지 못할 수 있습니다.

다음과 같이 키를 구성합니다. 기본값은 **1000** 입니다.

- 키: **hibernate.c3p0.max_size**
- 값: **1000**
- 표시 이름: **hibernate.c3p0.max_size**
- 설명: SQL 에 대한 DB 연결

hibernate.c3p0.min_size

이 사용자 지정 키는 XenMobile 에서 SQL Server 데이터베이스에 대해 여는 최소 연결 수를 결정합니다. 다음과 같이 키를 구성합니다. 기본값은 **100** 입니다.

- 키: **hibernate.c3p0.min_size**
- 값: **100**
- 표시 이름: **hibernate.c3p0.min_size**
- 설명: SQL 에 대한 DB 연결

hibernate.c3p0.timeout

이 사용자 지정 키는 유휴 시간 초과를 결정합니다. 데이터베이스 클러스터 장애 조치 (failover) 를 사용하는 경우 이 사용자 지정 키를 추가하고, 유휴 시간 초과를 낮추도록 설정하는 것이 좋습니다. 기본값은 **120** 입니다.

- 키: 사용자지정키
- 키: **hibernate.c3p0.timeout**
- 값: **120**
- 표시이름: **hibernate.c3p0.timeout**
- 설명: 데이터베이스유희시간초과

푸시서비스하트비트간격

이 설정은 iOS 장치에서 중간에 APNs 알림이 전송되지 않았는지를 확인하는 빈도를 결정합니다. APNs 하트비트 빈도를 늘리면 데이터베이스 통신을 최적화할 수 있습니다. 값이 너무 크면 불필요한 부하가 추가될 수 있습니다. 이 설정은 iOS 에만 적용됩니다. 기본값은 **20** 시간입니다.

환경에 iOS 장치가 많은 경우 하트비트 간격으로 인해 필요 이상의 부하가 발생할 수 있습니다. 선택적 초기화, 잠금 및 전체 초기화 같은 보안 동작은 이 하트비트를 사용하지 않습니다. 이러한 동작이 실행될 때는 APNs 알림이 장치로 전송되기 때문입니다. 이 값은 Active Directory 그룹 구성원 자격이 변경된 후 정책을 업데이트하는 속도를 제어합니다. 그러므로 부하를 줄려면 이 값을 12~20 시간 사이의 값으로 늘리는 것이 적절합니다.

iOS MDM APNS 연결 풀 크기

장치 수가 100 대 이상인 경우 APNs 연결 풀이 너무 작으면 APNs 작업 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 앱 및 정책이 장치에 느리게 배포되고 장치 등록이 느려지는 등의 성능 문제가 발생할 수 있습니다. 기본값은 **1**입니다. 약 400 개의 장치마다 이 값을 1 씩 늘리는 것이 좋습니다.

auth.ldap.connect.timeout

느린 LDAP 응답을 보완하려면 다음 사용자 지정 키의 서버 속성을 추가하는 것이 좋습니다.

- 키: 사용자 지정 키
- 키: **auth.ldap.connect.timeout**
- 값: **60000**
- 표시 이름: **auth.ldap.connect.timeout**
- 설명: **LDAP** 연결 시간 초과

auth.ldap.read.timeout

느린 LDAP 응답을 보완하려면 다음 사용자 지정 키의 서버 속성을 추가하는 것이 좋습니다.

- 키: 사용자 지정 키
- 키: **auth.ldap.read.timeout**
- 값: **60000**
- 표시 이름: **auth.ldap.read.timeout**
- 설명: **LDAP** 읽기 시간 제한

기타서버최적화

서버속성	기본설정	이설정을변경하는이유
백그라운드배포	1,440 분	백그라운드정책배포의빈도 (분) 입니다. Android 장치의상시연결에만적용됩니다. 정책배포빈도를늘리면서버부하가감소합니다. 권장되는설정은 1440 (24 시간) 입니다.
백그라운드하드웨어인벤토리	1,440 분	백그라운드하드웨어인벤토리의빈도 (분) 입니다. Android 장치의상시연결에만적용됩니다. 하드웨어인벤토리빈도를늘리면서버부하가감소합니다. 권장되는설정은 1440 (24 시간) 입니다.
삭제된 Active Directory 사용자 를확인하는간격	15 분	Active Directory 의표준동기화시간은 15 분입니다. 값이 0 인경우 XenMobile 이삭제된 Active Directory 사용자를확인하지않습니다. 권장되는설정은 15 분입니다.
MaxNumberOfWorker	3	많은수의볼륨구매라이센스를가져올때 사용되는스레드수입니다. 기본값은 3 입니다. 추가최적화가필요한경우스레드수를늘릴수있습니다. 그러나예를들어 6 과같은스레드수가커지면볼륨구매를가져올때 CPU 사용량이높아진다는점에유의하십시오.

SQL DB 에서교착상태를확인하고기록데이터를삭제하는방법

교착상태가발견되면다음쿼리를실행하여교착상태를확인하십시오. 그런다음데이터베이스관리자또는 Microsoft SQL 팀을통해정보를확인할수있습니다.

SQL 쿼리

```

1 SELECT
2
3 db.name DB_Service,

```

```
4
5 tl.request_session_id,
6
7 wt.blocking_session_id,
8
9 OBJECT_NAME(p.OBJECT_ID) BlockedObjectName,
10
11 tl.resource_type,
12
13 h1.TEXT AS RequestingText,
14
15 h2.TEXT AS BlockingText,
16
17 tl.request_mode
18
19 FROM sys.dm_tran_locks AS tl
20
21 INNER JOIN sys.databases db ON db.database_id = tl.resource_database_id
22
23 INNER JOIN sys.dm_os_waiting_tasks AS wt ON tl.lock_owner_address = wt.
    resource_address
24
25 INNER JOIN sys.partitions AS p ON p.hobt_id = tl.
    resource_associated_entity_id
26
27 INNER JOIN sys.dm_exec_connections ec1 ON ec1.session_id = tl.
    request_session_id
28
29 INNER JOIN sys.dm_exec_connections ec2 ON ec2.session_id = wt.
    blocking_session_id
30
31 CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(ec1.most_recent_sql_handle) AS h1
32
33 CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(ec2.most_recent_sql_handle) AS h2
34
35 GO
36 <!--NeedCopy-->
```

데이터베이스정리

중요:

테이블을 변경하기 전에 데이터베이스를 백업합니다.

1. 다음 쿼리를 실행하여 기록 데이터를 확인합니다.

```

1 select COUNT(\*) as total_record from dbo.EWDEPLOY_HISTO;
2 select COUNT(\*) as total_record from dbo.EWSESS;
3 select COUNT(\*) as total_record from dbo.EWAUDIT;
4 <!--NeedCopy-->

```

2. 이전의 3 개 테이블에서 데이터를 삭제합니다.

참고:

기록 데이터가 테이블에 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 실행을 건너뛰고 특정 테이블에 대한 쿼리를 잘라냅니다.

```

1 truncate TABLE dbo.EWDEPLOY_HISTO;
2 truncate TABLE dbo.EWSESS;
3 truncate TABLE dbo.EWAUDIT;
4 <!--NeedCopy-->

```

3. 교착상태로 인해 차단되었던 SELECT 쿼리를 차단 해제합니다. 이 단계에서 추가 교착상태가 처리됩니다.

```

1 ALTER DATABASE <database_name> SET          READ_COMMITTED_SNAPSHOT
   ON WITH ROLLBACK IMMEDIATE
2 <!--NeedCopy-->

```

4. 기본적으로 데이터베이스 정리는 세션 보존 및 감사 보존 데이터 유지를 위해 7 일로 설정되며 사용자 수가 많은 경우 값이 증가합니다. 정리 값을 1 일 또는 2 일로 변경합니다. 서버 속성에서 다음 변경을 수행합니다.

```

1 zdm.dbcleanup.sessionRetentionTimeInDays = 1 day
2 zdm.dbcleanup.deployHistRetentionTimeInDays = 1 day
3 zdm.dbcleanup.auditRetentionTimeInDays=1 day
4 <!--NeedCopy-->

```

KEYSTORE 테이블에서 분리된 항목 정리

XenMobile 노드의 성능이 좋지 않으면 KEYSTORE 테이블이 너무 크지 않은지 확인합니다. XenMobile 은 등록 인증서를 ENROLLMENT_CERTIFICATE 및 KEYSTORE 테이블에 저장합니다. 장치를 삭제하거나 재등록하면 ENROLLMENT_CERTIFICATE 테이블의 인증서가 삭제됩니다. KEYSTORE 테이블의 항목은 그대로 유지되며, 이로 인해 성능 문제가 발생할 수 있습니다. KEYSTORE 테이블에서 분리된 항목을 정리하려면 다음 절차를 수행하십시오.

중요:

테이블을 변경하기 전에 데이터베이스를 백업합니다.

1. 다음 쿼리를 실행하여 기록 데이터를 확인합니다.

```
1 select COUNT(*) from KEYSTORE
2 <!--NeedCopy-->
```

2. 다음 쿼리를 사용하여 KEYSTORE 테이블에서 분리된 항목이 있는지 확인합니다.

```
1 WITH cte(KEYSTORE_ID)
2 AS (SELECT KEYSTORE_ID
3     FROM ENROLLMENT_CERTIFICATE
4     UNION
5     SELECT CA_KEYSTORE_ID
6     FROM LDAP_CONFIG
7     UNION
8     SELECT CLIENT_KEYSTORE_ID
9     FROM LDAP_CONFIG
10    UNION
11    SELECT KEYSTORE_ID
12    FROM SAML_SERVICE_PROVIDER
13    UNION
14    SELECT KEYSTORE_ID
15    FROM SERVER_CERTIFICATE)
16 SELECT keystore.id
17 FROM keystore
18     LEFT JOIN cte ON keystore.id = cte.KEYSTORE_ID
19 WHERE KEYSTORE_ID IS NULL;
20 <!--NeedCopy-->
```

3. 다음 쿼리를 사용하여 분리된 항목을 지웁니다.

```
1 WITH cte(KEYSTORE_ID)
2 AS (SELECT KEYSTORE_ID
3     FROM ENROLLMENT_CERTIFICATE
4     UNION
5     SELECT CA_KEYSTORE_ID
6     FROM LDAP_CONFIG
7     UNION
```

```

8      SELECT CLIENT_KEYSTORE_ID
9      FROM LDAP_CONFIG
10     UNION
11     SELECT KEYSTORE_ID
12     FROM SAML_SERVICE_PROVIDER
13     UNION
14     SELECT KEYSTORE_ID
15     FROM SERVER_CERTIFICATE)
16 DELETE FROM keystore
17 WHERE id IN
18 (
19     SELECT keystore.id
20     FROM keystore
21     LEFT JOIN cte ON keystore.id = cte.KEYSTORE_ID
22     WHERE KEYSTORE_ID IS NULL AND keystore.TYPE = 'X_509'
23 );
24 <!--NeedCopy-->

```

4. KEYSTORE 테이블에 인덱스를 추가하여 검색 효율성을 높입니다.

```

1 DROP INDEX "KEYSTORE_NAME_IDX" ON "KEYSTORE";
2 ALTER TABLE "KEYSTORE" ALTER COLUMN "NAME" NVARCHAR(255) NULL;
3 CREATE INDEX "KEYSTORE_NAME_IDX" ON "KEYSTORE"("NAME") INCLUDE ("
4     ID", "TYPE", "CONTENT", "PASSWORD", "PUBLICLY_TRUSTED", "
5     DESCRIPTION", "ALIAS", "MODIFICATION_DATE");
6 <!--NeedCopy-->

```

앱 프로비전 및 프로비전 해제

January 5, 2022

응용 프로그램 프로비전은 주로 XenMobile 환경 내 모바일 앱의 준비, 구성, 제공 및 관리로 구성되는 모바일 앱 수명 주기를 중심으로 수행됩니다. 일부 경우에는 응용 프로그램 코드의 배포나 수정도 프로비전 프로세스에 포함될 수 있습니다. XenMobile에는 앱 프로비전에 사용할 수 있는 다양한 도구와 프로세스가 포함되어 있습니다.

앱 프로비전에 관한 이 문서를 읽기 전에 다음 문서를 읽어 보는 것이 좋습니다.

- [앱 - 사용자 커뮤니티](#)

조직에서 사용자에게 제공할 앱의 유형을 확정 한 후에 앱의 수명 주기 관리 프로세스에 대한 개요를 작성할 수 있습니다.

앱 프로비전 프로세스를 정의 할 때는 다음 요점을 고려하십시오.

- **앱프로파일링:** 조직에서 처음에는 제한된 수의 앱을 사용하여 시작할 수 있습니다. 하지만 사용자 채택률이 증가하고 환경의 규모가 확장됨에 따라 관리하는 앱의 수가 빠른 속도로 증가할 수 있습니다. 앱 프로비전을 쉽게 관리하려면 처음부터 구체적인 앱 프로필을 정의합니다. 앱 프로파일링은 앱을 기술적 관점의 논리적 그룹으로 범주화하는데 도움이 됩니다. 예를 들어 다음과 같은 요소를 기준으로 앱 프로필을 생성할 수 있습니다.

- 버전: 추적에 사용할 앱 버전
- 인스턴스: 서로 다른 사용자 집합 (예: 서로 다른 액세스 수준)에 배포되는 다수의 인스턴스
- 플랫폼: iOS, Android 또는 Windows
- 대상: 표준 사용자, 부서, 최고 수준 경영진
- 소유권: 앱을 소유하는 부서
- 유형: MDX, 공용, 웹 및 SaaS 또는 웹 링크
- 업그레이드 주기: 앱을 업그레이드하는 빈도
- 라이선스: 라이선스 요구 사항 및 소유권
- MAM SDK 또는 MDX 정책: MDX 기능을 모바일 앱에 적용합니다.
- 네트워크 액세스: 액세스 유형 (예: Secure Browse 또는 전체 VPN)

참고:

터널링됨 - 웹 SSO 는 MDX 설정에서 Secure Browse 의 이름입니다. 동작은 동일합니다.

예:

요소	Secure Mail	메일	사내	Epic Rover
버전	10.1	10.1	X.x	X.x
인스턴스	중요발신인	의사	임상	임상
플랫폼	iOS	iOS	iOS	iOS
대상 사용자	VIP 사용자	의사	임상 사용자	임상 사용자
소유권	IT	IT	IT	IT
유형	MDX	MDX	기본	공개
업그레이드 주기	분기별	분기별	매년	해당 없음
라이선스	해당 없음	해당 없음	해당 없음	볼륨 구매
MDX 정책	예	예	예	아니요
네트워크 액세스	VPN	VPN	VPN	공개

- **앱 버전 관리:** 앱 버전을 유지 관리하고 추적하는 작업은 프로비전 프로세스의 중요한 부분입니다. 버전 관리는 사용자에게 미치는 영향 없이 수행됩니다. 앱의 새 버전을 다운로드할 수 있을 때만 사용자에게 알림이 제공됩니다. 관리자의 관점에서 프로덕션 환경에 미치는 영향을 방지하려면 비프로덕션 용량에서 각 앱 버전을 검토하고 테스트해야 합니다.

이러한 검토 및 테스트는 특정 업그레이드가 필요한지 여부를 평가할 때에도 중요합니다. 앱 업그레이드에는 보통 두 가지 유형이 있습니다. 그중 하나는 특정 버그의 수정과 같은 부차적 업그레이드입니다. 다른 하나는 주요 릴리스로, 이를 통해 앱을 대대적으로

로 변경하고 개선합니다. 어떤 경우에도 앱 릴리스 정보를 꼼꼼하게 검토하여 업그레이드가 필요한지를 평가하십시오.

- **앱 개발:** 개발하는 모바일 응용 프로그램에서 MAM SDK 를 통합할 때 이러한 앱에 MDX 기능을 적용합니다. [MAM SDK 개요](#)를 참조하십시오.

MAM SDK 는 2022 년 3 월 사용 중단이 예정된 MDX Toolkit 을 대체합니다. 앱 래핑에 대한 자세한 내용은 [MDX Toolkit](#)을 참조하십시오. 래핑된 앱의 앱 프로비전 프로세스는 래핑되지 않은 표준 앱의 앱 프로비전 프로세스와 다릅니다.

- **앱 보안:** 프로비전 프로세스의 일부로 개별 앱 또는 앱 프로필의 보안 요구 사항을 정의합니다. 앱을 배포하기 전에 구체적인 MDM 또는 MAM 정책에 보안 요구 사항을 매핑할 수 있습니다. 이렇게 계획하면 배포가 간소하고 빨라집니다. 예:

- 특정 앱은 다르게 배포할 수 있습니다.
- XenMobile 환경의 아키텍처를 변경하는 것이 좋을 수도 있습니다. 변경 사항은 앱에 필요한 보안 규정 준수 유형에 따라 다릅니다. 예를 들어 중요한 비즈니스 인텔리전스 앱을 사용할 수도 로깅 기능을 암호화해야 하거나 종단간 SSL 암호화 또는 지오펜스가 필요한 특정 앱을 사용해야 할 수 있습니다.

- **앱 제공:** XenMobile 에서는 앱을 MDM 앱 또는 MAM 앱으로 제공할 수 있습니다. MDM 앱은 XenMobile Store 에 표시됩니다. 이 스토어에서는 공개 또는 기본 앱을 사용자에게 편리하게 제공할 수 있습니다. 관리하는 유일한 MDM 앱 제어는 장치 수준 제한을 시행하기 위한 것입니다. 그러나 MAM 을 사용하여 앱을 제공하면 앱 제공 및 앱 자체를 완벽하게 제어할 수 있습니다. MAM 을 통해 앱을 제공하는 것이 보통 더 적절합니다.

- **응용 프로그램 유지 관리:**

- 초기 감사 수행: 프로덕션 환경의 앱 버전과 마지막 업그레이드 주기를 추적합니다. 업그레이드가 필요한 특정 기능 또는 버그 수정을 기록하십시오.
- 기준 설정: 각 앱의 안정적인 최신 릴리스 목록을 유지합니다. 업그레이드 후에 기지 않은 문제가 발생할 경우 이 앱 버전으로 롤백합니다. 또한, 롤백 계획을 개발합니다. 프로덕션 환경 이전에 테스트 환경에서 앱 업그레이드를 테스트합니다. 가능한 경우 업그레이드를 프로덕션 사용자 하위 집단에 먼저 배포한 다음 전체 사용자 기반으로 배포합니다.
- 앱 최신 릴리스 정보를 확인하는 것은 중요하므로 Citrix 소프트웨어 업데이트 알림과 타사 소프트웨어 공급 업체 알림을 구독합니다. EAR(Early Access Release) 빌드가 테스트를 위해 제공될 수도 있습니다.
- 사용자 알림을 위한 전략 고안: 앱 업그레이드가 제공될 때 사용자에게 알림을 전송하는 전략을 정의합니다. 배포 전에 교육을 제공하여 사용자가 준비할 수 있도록 합니다. 앱 업데이트 전에 여러 번 알림을 전송할 수 있습니다. 앱에 따라 전자 메일 알림 또는 웹사이트가가장 좋은 알림 방법이 될 수 있습니다.

앱 수명 주기 관리는 앱의 초기 배포부터 사용 중지까지의 전체 수명 주기를 나타냅니다. 앱 수명 주기는 다음과 같은 세 단계로 이루어져 있습니다.

1. **사양 요구 사항:** 비즈니스 사례 및 사용자 요구 사항에서 시작됩니다.
2. **개발:** 앱이 비즈니스 요구 사항을 충족하는지 검증합니다.
3. **테스트:** 테스트 사용자, 문제 및 버그를 식별합니다.
4. **배포:** 앱을 프로덕션 사용자에게 배포합니다.
5. **유지 관리:** 앱을 업데이트합니다. 프로덕션 환경에서 앱을 업데이트하기 전에 테스트 환경에서 앱을 배포하십시오.

Secure Mail 을 사용한 응용 프로그램 수명 주기의 예

1. **사양 요구 사항:** 보안 요구 사항에 따라, 컨테이너화되고 MDX 보안 정책을 지원하는 메일 앱이 필요합니다.

2. 개발: 앱이 비즈니스 요구사항을 충족하는지 검증합니다. MDX 정책제어를 앱에 적용할 수 있어야 합니다.
3. 테스트: Secure Mail 을 테스트 사용자 그룹에 할당하고 XenMobile Server 에서 해당하는 MDX 파일을 배포합니다. 테스트 사용자가 전자 메일을 성공적으로 보내고 받을 수 있으며 일정 및 연락처에 액세스할 수 있음을 검증합니다. 또한 테스트 사용자는 문제를 보고하고 버그를 식별합니다. 테스트 사용자의 피드백에 따라 Secure Mail 구성을 프로덕션 사용에 맞게 최적화합니다.
4. 배포: 테스트 단계가 완료되면 Secure Mail 을 프로덕션 사용자에게 할당하고 XenMobile 에서 해당하는 MDX 파일을 배포합니다.
5. 유지 관리: Secure Mail 의 새로운 업데이트가 제공됩니다. Citrix 다운로드에서 새 MDX 파일을 다운로드하고 XenMobile Server 의 기존 MDX 파일을 대체합니다. 사용자에게 업데이트를 수행하도록 알립니다. 참고: Citrix 는 테스트 환경에서 이 프로세스를 완료하고 테스트하기를 권장합니다. 그런 다음 앱을 XenMobile 프로덕션 환경에 업로드하고 사용자에게 배포합니다.

자세한 내용은 [iOS 모바일 앱 래핑](#) 및 [Android 모바일 앱 래핑](#) 을 참조하십시오.

대시보드 기반 작업

January 5, 2022

XenMobile 콘솔 대시보드에 액세스하여 정보를 한눈에 볼 수 있습니다. 이러한 정보를 사용하면 위젯을 통해 신속하게 문제점과 성공 여부를 확인할 수 있습니다.

대시보드는 일반적으로 XenMobile 콘솔에서 처음 그릴 때 나타나거나 화면입니다. 콘솔의 다른 곳에서 대시보드에 액세스하려면 분석을 클릭합니다. 페이지의 레이아웃을 편집하고 나타나지 않는 위젯을 편집하려면 대시보드에서 사용자 지정 을 클릭합니다.

- **내 대시보드:** 최대 네 개의 대시보드를 저장할 수 있습니다. 이러한 대시보드를 개별적으로 편집하고 저장된 대시보드를 선택하여 각 대시보드를 볼 수 있습니다.
- **레이아웃 스타일:** 이 행에서는 대시보드에 표시되는 위젯 수와 위젯 배치 방법을 선택할 수 있습니다.
- **위젯 선택:** 대시보드에 표시할 정보를 선택할 수 있습니다.
 - **알림:** 왼쪽의 숫자 위에 있는 확인란을 선택하여 위젯 위에 알림 표시줄을 추가합니다. 이 표시줄에는 규격 장치, 비활성 장치 및 지난 24 시간 동안 초기화되거나 등록된 장치의 수가 표시됩니다.
 - **장치 (플랫폼 기준):** 플랫폼별로 관리되는 장치와 관리되지 않는 장치의 수를 표시합니다.
 - **장치 (이동통신사업자 기준):** 이동통신사업자별로 관리되는 장치와 관리되지 않는 장치의 수를 표시합니다. 각 표시줄을 클릭하여 플랫폼별 분석을 볼 수 있습니다.
 - **관리되는 장치 (플랫폼 기준):** 플랫폼별로 관리되는 장치의 수를 표시합니다.
 - **관리되지 않는 장치 (플랫폼 기준):** 플랫폼별로 관리되지 않는 장치의 수를 표시합니다. 이 차트에 나타나는 장치는 에이전트가 설치되어 있지 않지만 권한이 해제되었거나 초기화되었을 수 있습니다.
 - **장치 (ActiveSync Gateway 상태 기준):** ActiveSync Gateway 상태별로 그룹화된 장치 수를 표시합니다. 정보에는 차단됨, 허용됨 또는 알 수 없음 상태가 표시됩니다. 각 표시줄을 클릭하여 플랫폼별 데이터를 분류할 수 있습니다.
 - **장치 (소유권 기준):** 소유권 상태별로 그룹화된 장치 수를 표시합니다. 정보에는 회사 소유, 직원 소유 또는 알 수 없는 소유권 상태가 표시됩니다.

- 실패한배달그룹배포: 패키지당실패한배포의총수를표시합니다. 배포에실패한패키지만나타납니다.
- 장치 (차단된이유기준): ActiveSync 에의해차단된장치의수를표시합니다.
- 설치된앱: 이위젯을사용하면앱이름을입력하여그래프에해당앱에대한정보를표시할수있습니다.
- 볼륨구매앱라이센스사용현황: Apple 볼륨구매앱에대한라이센스사용현황통계를표시합니다.

사용사례

대시보드위젯을사용하여환경을모니터링하는다수의방법에대한몇가지예제는다음과같습니다.

- 모바일생산성앱배포한후모바일생산성앱이장치에설치되지않는다는내용의지원티켓을받았습니다. 규정위반장치및 설치된앱위젯을사용하여모바일생산성앱이설치되지않은장치를확인합니다.
- 비활성장치를환경에서제거하고라이센스를재확보하기위해비활성장치를모니터링하려고합니다. 비활성장치위젯을사용하여이통계를추적합니다.
- 데이터가올바르게동기화되지않는다는내용의지원티켓을받았습니다. 장치 (ActiveSync Gateway 상태기준) 및 장치 (차단된이유기준) 위젯을사용하여문제가 ActiveSync 와관련된것인지여부를확인할수있습니다.

보고

환경설정및사용자등록이완료된후보고서를실행하여배포에관한내용을확인할수있습니다. XenMobile 은환경에서실행되는장치를파악하는데도움이되는다수의보고서를기본적으로제공합니다. 자세한내용은 [보고서](#)를참조하십시오.

중요:

SQL Server 를사용하여사용자지정보고서를만들수있지만이방법은권장하지않습니다. SQL Server 데이터베이스를이방법으로사용하면 XenMobile 배포에예기치않은결과가발생할수있습니다. 이방법의보고를사용하기로결정한경우읽기 전용계정을사용하여 SQL 쿼리를실행해야합니다.

역할기반액세스제어및 XenMobile 지원

August 12, 2022

XenMobile 은 RBAC(역할기반액세스제어) 를사용하여 XenMobile 시스템기능 (예: XenMobile 콘솔, 원격지원및공용 API) 에대한사용자및그룹의액세스를제한합니다. 이문서에서는 XenMobile 에기본제공되는역할과 XenMobile 에서 RBAC 를활용하는지원모델을결정할때의고려사항에대해설명합니다.

참고:

2019 년 1 월 1 일부터신규고객에게는더이상원격지원이제공되지않습니다. 기존고객은제품을계속사용할수있지만 Citrix 는개선사항이나수정사항을제공하지않습니다.

기본제공역할

다음과같은기본제공역할에부여되는액세스권한을변경하고역할을추가할수있습니다. 각역할에연결된액세스및기능권한과역할의기본설정을모두보려면 XenMobile 설명서에서 [Role-Based Access Control Defaults\(역할기본액세스제어기본값\)](#)를다운로드하십시오. 각기능에대한정의를 XenMobile 설명서에서 [RBAC 를사용하여역할구성](#)을참조하십시오.

관리역할

부여되는기본액세스권한:

- 원격지원을제외한전체시스템액세스권한
- 기본적으로관리자는일부지원작업 (예: 연결확인및지원번들만들기) 을수행할수있습니다.

고려사항:

- 일부관리자또는전체관리자가원격지원에액세스해야합니까? 그렇다면관리역할을편집하거나고나리역할을추가할수있습니다.
- 일부관리자또는관리자그룹에대한액세스를추가로제한하려면관리템플릿에따라역할을추가하고권한을편집합니다.

지원

부여되는기본액세스권한:

- 원격지원에대한액세스권한.

고려사항:

- 온-프레미스 XenMobile Server 배포의경우: 원격지원을사용하면지원센터담당자가관리되는 Android 모바일장치를원격으로제어할수있습니다. 스크린캐스트는 Samsung KNOX 장치에서만지원됩니다.
- 원격지원은클러스터링된온-프레미스 XenMobile Server 배포에서지원되지않습니다.

사용자

부여되는기본액세스권한:

- XenMobile 콘솔에대한제한된액세스권한: 장치기능 (예: 장치초기화, 잠금/잠금해제, 컨테이너잠금/잠금해제, 위치확인및지리적제한설정, 장치벨울림, 컨테이너암호재설정), 등록초대추가, 제거및보내기.

고려사항:

- 사용자역할을할당하면사용자가직접지원리소스를찾을수있습니다.
- 공유장치를지원하려면공유장치등록에대한사용자역할을만듭니다.

XenMobile 지원모델에대한고려사항

채택할수있는지원모델은매우방대하며, 수준 1 및 2 지원을처리하는타사와수준 3 및 4 지원을처리하는직원이포함될수있습니다. 지원부하를분산하는방식에관계없이 XenMobile 배포및사용자기반에관한이섹션의고려사항을숙지하십시오.

사용자가회사소유의장치를사용합니까? BYO 장치를사용합니까?

지원에영향을미치는기본적인질문은 XenMobile 환경의사용자장치를누가소유하는지에대한것입니다. 사용자가회사소유의장치를사용하는경우관리자는장치를잡그는방법으로하위수준을지원을제공할수있습니다. 이경우관리자는지원센터를통해장치문제에대한지원및장치사용방법에대한지원을사용자에게제공할수있습니다. 지원해야하는장치의유형에따라지원센터에대한 RBAC 장치프로비전및지원역할을어떻게사용할지고려하십시오.

사용자가 BYO 장치를사용하는경우사용자는장치지원에대한자료를직접찾아야할수있습니다. 이경우조직이제공하는지원은 XenMobile 관련문제에중점을둔관리역할에더가깝습니다.

데스크톱의지원모델은무엇입니까?

데스크톱의지원모델이다른회사소유장치에적절한지여부를고려하십시오. 동일한지원조직을사용할수있습니까? 추가로필요한교육은무엇입니까?

XenMobile 자가지원포털에대한액세스권한을사용자에게제공하시겠습니까?

설정 > 등록을사용하여등록보안모드에서자가지원포털을사용설정합니다. 자가지원포털에서사용자는장치를등록하거나등록초대를보내는데사용하는등록링크를생성할수있습니다. [등록보안모드구성](#)을참조하십시오.

시스템모니터링

January 5, 2022

앱액세스및연결을위한작동시간을최적화하려면 XenMobile 환경에서다음과같은핵심구성요소를모니터링해야합니다.

XenMobile 서버

XenMobile 서버는로그를생성하여로컬스토리지에저장합니다. 이로그를시스템로그 (syslog) 서버로내보낼수있습니다. 로그설정을구성하여크기제한또는로그수준을지정하거나특정이벤트를필터링하는사용자지정로그를생성할수있습니다. 언제든지 XenMobile 콘솔에서 XenMobile 서버로그를확인할수있습니다. 또한 syslog 서버를통해로그의정보를프로덕션 Splunk 로깅서버로내보낼수있습니다.

다음목록에는 XenMobile 에서사용할수있는서로다른로그파일유형이설명되어있습니다.

디버그로그파일: XenMobile 의핵심웹서비스에대한디버그수준정보 (오류메시지및서버관련동작포함) 가포함됩니다.

메시지형식:

```
<date> <timestamp> <loglevel> <class name (including the package)> - <id> <log message>
```

- 여기서 <id>는고유식별자 (예: sessionID) 입니다.
- 여기서 <log message>는응용프로그램이제공하는메시지입니다.

관리자감사로그파일: XenMobile 콘솔작업에대한감사정보가포함됩니다.

참고:

관리자감사로그와사용자감사로그에는동일한형식이사용됩니다.

메시지형식:

필수적인날짜및타임스탬프값을제외한다른모든특성은선택사항입니다. 선택적필드는메시지에서 “ ”로표시됩니다.

```
<date> <timestamp> ”<username/id>””<sessionid>””<deviceid>””<clientip>”
”<action>””<status>””<application name>””<app user id>””<user agent>””<
details>”
```

다음표에는사용가능한관리자감사로그이벤트가나열되어있습니다.

이벤트용관리자감사로그메시지	상태
로그인	성공/실패
로그아웃	성공/실패
관리자가져오기	성공/실패
관리자업데이트	성공/실패
응용프로그램가져오기	성공/실패
응용프로그램추가	성공/실패
응용프로그램업데이트	성공/실패
응용프로그램삭제	성공/실패
응용프로그램바인딩	성공/실패
응용프로그램바인딩해제	성공/실패
응용프로그램사용안함	성공/실패
응용프로그램사용	성공/실패
범주가져오기	성공/실패
범주추가	성공/실패
범주업데이트	성공/실패
그룹삭제	성공/실패
인증서추가	성공/실패
인증서삭제	성공/실패
활성인증서	성공/실패
CSR 인증서	성공/실패
인증서내보내기	성공/실패

이벤트용관리자감사로그메시지	상태
인증서체인삭제	성공/실패
인증서체인추가	성공/실패
커넥터가져오기	성공/실패
커넥터추가	성공/실패
커넥터삭제	성공/실패
커넥터업데이트	성공/실패
장치가져오기	성공/실패
장치잠금	성공/실패
장치잠금해제	성공/실패
장치초기화	성공/실패
장치초기화취소	성공/실패
장치삭제	성공/실패
역할가져오기	성공/실패
역할추가	성공/실패
역할업데이트	성공/실패
역할삭제	성공/실패
역할바인딩	성공/실패
역할바인딩해제	성공/실패
구성설정업데이트	성공/실패
워크플로전자메일업데이트	성공/실패
워크플로추가	성공/실패
워크플로삭제	성공/실패
Active Directory 추가	성공/실패
Active Directory 업데이트	성공/실패
masteruserlist 추가	성공/실패
masteruserlist 업데이트	성공/실패
DNS 업데이트	성공/실패
네트워크업데이트	성공/실패
로그서버업데이트	성공/실패

이벤트용관리자감사로그메시지	상태
로그서버의로그전송	성공/실패
syslog 업데이트	성공/실패
Receiver 업데이트관련업데이트	성공/실패
시간서버업데이트	성공/실패
신뢰업데이트	성공/실패
서비스레코드추가	성공/실패
서비스레코드업데이트	성공/실패
Receiver 전자메일업데이트	성공/실패
패치업로드	성공/실패
스냅샷가져오기	성공/실패
앱스토어앱세부정보가져오기	성공/실패
MDM 업데이트	성공/실패
MDM 삭제	성공/실패
HDX 추가	성공/실패
HDX 업데이트	성공/실패
HDX 삭제	성공/실패
브랜딩추가	성공/실패
브랜딩삭제	성공/실패
SSL 오프로드업데이트	성공/실패
계정속성추가	성공/실패
계정속성삭제	성공/실패
계정속성업데이트	성공/실패
알림추가	성공/실패

사용자감사로그파일: 등록된장치의사용자활동과관련된정보가포함됩니다.

참고:

사용자감사로그와관리자감사로그에는동일한형식이사용됩니다.

메시지형식:

필수적인날짜및타임스탬프값을제외한다른모든특성은선택사항입니다. 선택적필드는메시지에서 “ ”로표시됩니다. 예를들면다

음과 같습니다.

```
<date> <timestamp> "<username/id>"<sessionid>"<deviceid>"<clientip>"
"<action>"<status>"<application name>"<app user id>"<user agent>"<
details>"
```

다음표에는사용가능한사용자감사로그이벤트가나열되어있습니다.

이벤트용사용자감사로그메시지	상태
로그인	성공/실패
세션시간초과	성공/실패
구독	성공/실패
등록취소	성공/실패
사전시작	성공/실패
AGEE SSO	성공/실패
Citrix Files 용 SAML 토큰	성공/실패
장치등록	성공/실패
장치확인	잠금/초기화
장치업데이트	성공/실패
토큰새로고침	성공/실패
암호저장됨	성공/실패
암호검색됨	성공/실패
사용자가암호변경을시작함	성공/실패
모바일클라이언트다운로드	성공/실패
로그아웃	성공/실패
검색서비스	성공/실패
끝점서비스	성공/실패

MDM 기능	상태
REGHIVE	성공/실패
Cab 인벤토리	성공/실패
Cab	성공/실패
Cab 자동설치	성공/실패

MDM 기능	상태
Cab 셸설치	성공/실패
Cab 폴더만들기	성공/실패
Cab 파일가져오기	성공/실패
파일폴더만들기	성공/실패
파일가져오기	성공/실패
파일전송됨	성공/실패
스크립트폴더만들기	성공/실패
스크립트가져오기	성공/실패
스크립트전송됨	성공/실패
스크립트셸실행	성공/실패
스크립트자동실행	성공/실패
APK 인벤토리	성공/실패
APK	성공/실패
APK 셸설치	성공/실패
APK 자동설치	성공/실패
APK 폴더만들기	성공/실패
APK 파일가져오기	성공/실패
APK 앱	성공/실패
EXT 앱	성공/실패
목록가져오기	성공/실패
목록전송됨	성공/실패
장치찾기	성공/실패
CFG	성공/실패
잠금해제	성공/실패
SharePoint 초기화	성공/실패
SharePoint 구성	성공/실패
프로필제거	성공/실패
응용프로그램제거	성공/실패
관리되지않는응용프로그램제거	성공/실패

MDM 기능	상태
관리되지않는프로필제거	성공/실패
IPA 앱	성공/실패
EXT 앱	성공/실패
상환코드적용	성공/실패
설정적용	성공/실패
장치추적사용	성공/실패
앱관리정책	성공/실패
SD 카드초기화	성공/실패
암호화된전자메일첨부파일	성공/실패
브랜딩	성공/실패
보안브라우저	성공/실패
컨테이너브라우저	성공/실패
컨테이너잠금해제	성공/실패
컨테이너암호재설정	성공/실패
AG 클라이언트인증자격증명	성공/실패

Citrix ADC 는각 XenMobile 서버클러스터노드에대한 HTTP 요청을시물레이션하는지능형모니터링프로브로구성된 XenMobile 웹서비스상태도모니터링합니다. 이프로브는서비스가온라인상태인지확인한후수신된응답에따라응답합니다. 노드 가예상대로응답하지않는경우 Citrix ADC 는서버를중단상태로표시합니다. 또한 Citrix ADC 는노드를부하분산폴에서제거하 고, Citrix ADC 모니터링솔루션을통해알림을생성하는데사용할이벤트를기록합니다.

관리자는표준하이퍼바이저모니터링도구를사용하여 XenMobile 가상컴퓨터를모니터링하고 CPU, 메모리, 스토리지사용률메 트릭에관한알림을제공할수도있습니다.

SQL Server 및데이터베이스

SQL Server 및데이터베이스성능은 XenMobile Service 에직접적인영향을미칩니다. XenMobile 인스턴스는항상데이 터베이스에액세스할수있어야하며 SQL 인프라가중단될경우오프라인으로전환됩니다 (예: 응답하지않음). XenMobile 콘 솔은 SQL Server 에서디스크공간문제가발생한후잠시동안작동을계속할수있습니다. 데이터베이스가동시간을최대화하고 XenMobile 작업부하를처리하기에충분한수준의성능을유지하려면 SQL Server 의상태를사전에모니터링해야합니다. SQL Server 모니터링에대한자세한내용은 [성능모니터링및튜닝개요](#)를참조하십시오. 또한 XenMobile 환경이확장됨에따라 CPU, 메모리및스토리지에대한리소스할당을조정하여서비스수준계약을보장해야합니다.

Citrix ADC

Citrix ADC 는내부스토리지에메트릭을기록하거나외부로그서버로로그를보낼수있는기능을제공합니다. Citrix ADC 로그를프로덕션 Splunk 로그서버로내보내도록 syslog 서버를구성할수있습니다. Citrix ADC 에서는다음과같은로그수준을사용할수있습니다.

- 긴급
- 알림
- 중요
- 오류
- 경고
- 정보

로그파일은 Citrix ADC 스토리지의 /var/log/ns.log 디렉터리에 newnslog 라는이름으로도저장됩니다. Citrix ADC 는 GZIP 알고리즘을사용하여파일을롤오버하고압축합니다. 로그파일이름은 newnslog.xx.gz 형식을사용하며여기서 xx 는실행번호를나타냅니다.

Citrix ADC 는모니터링옵션으로 SNMP 트랩및알림도지원합니다. SNMP 트랩목록은 [SNMP 모니터링](#)을참조하십시오.

재해복구

January 5, 2022

재해복구를위해활성/수동장애조치 (failover) 전략을사용하여여러사이트가포함된 XenMobile 배포를설계하고구성할수있습니다.

이문서에서설명하는권장재해복구전략은다음으로구성됩니다.

- 모든엔터프라이즈사용자에게글로벌서비스를제공하는첫번째지리적위치의데이터센터에있는단일의 XenMobile 활성사이트 (기본사이트).
- 두번째지리적위치의데이터센터에있는두번째 XenMobile 사이트 (재해복구사이트). 이재해복구사이트는기본사이트에서사이트전체데이터센터장애가발생하는경우활성-비활성사이트장애조치 (failover) 를제공합니다. 기본사이트에는장애조치 (failover) 를용이하게하는 XenMobile, SQL 데이터베이스, Citrix ADC 인프라가포함되며기본사이트에대한연결실패이벤트를통해사용자에게 XenMobile 에대한액세스를제공합니다.

재해복구사이트의 XenMobile 서버는정상작동중에오프라인으로유지되며기본사이트의전체사이트를재해복구사이트로장애조치 (failover) 해야하는재해복구시나리오에서만온라인으로전환됩니다. 재해복구사이트의 SQL Server 는재해복구사이트에서 XenMobile 서버를시작하기전에활성상태이고연결을제공할준비가되어있어야합니다.

이재해복구전략은중단시 MDM 및 MAM 연결을재해복구사이트로라우팅하도록 DNS 를변경함으로써 Citrix ADC 액세스계층을수동으로장애조치 (failover) 합니다.

참고:

이아키텍처를사용하려면비동기식데이터베이스백업에대한프로세스와 SQL 인프라의고가용성을보장할방법이있어야합니다.

재해복구장애조치 (failover) 프로세스

1. 재해복구장애조치 (failover) 프로세스를테스트하려면기본사이트에서 XenMobile 서버를종료하여사이트장애를시뮬레이션합니다.
2. XenMobile 서버의공용 DNS 레코드를재해복구사이트의외부 IP 주소를가리키도록변경합니다.
3. SQL Server 의내부 DNS 레코드를재해복구사이트의 SQL Server IP 주소를가리키도록변경합니다.
4. 재해복구사이트에서 XenMobile SQL 데이터베이스를온라인으로전환합니다. SQL Server 및데이터베이스가활성상태이고로컬 XenMobile 서버에서사이트로의연결을제공할준비가되었는지확인합니다.
5. 재해복구사이트에서 XenMobile 서버를컷니다.

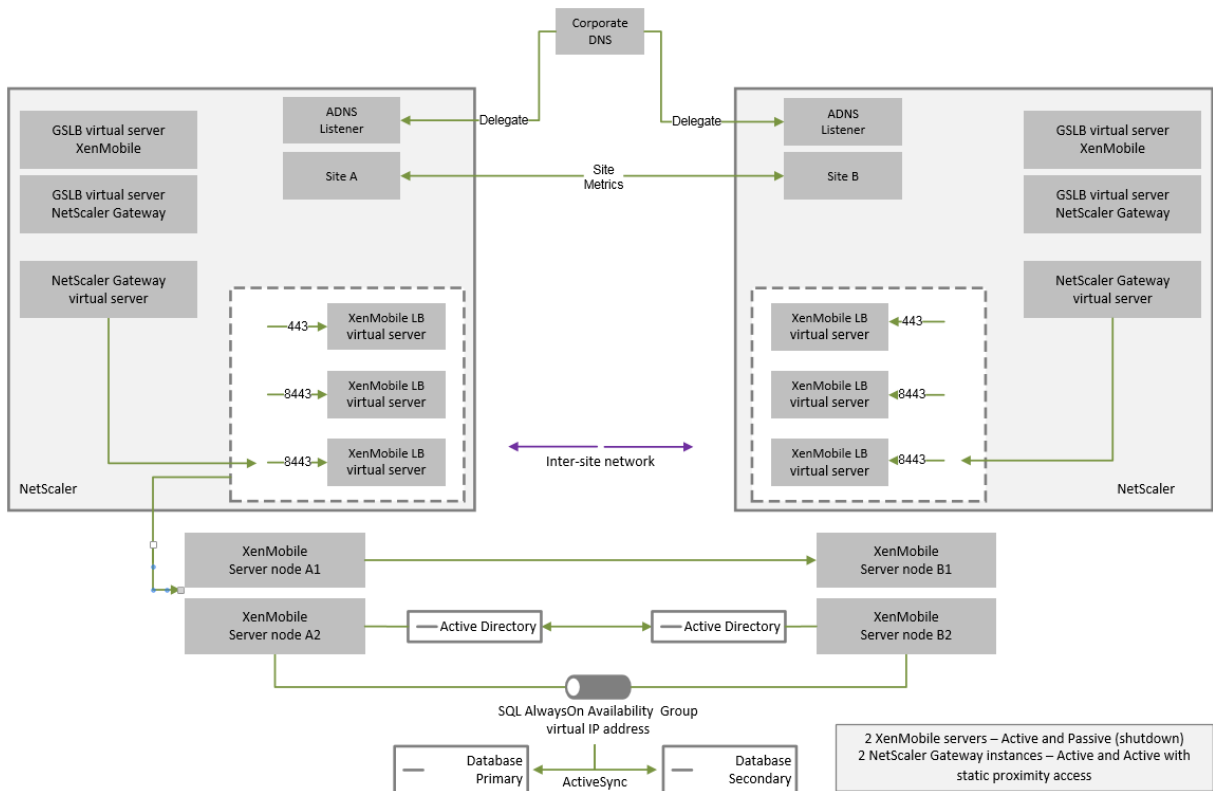
XenMobile 서버업데이트프로세스

패치및릴리스로 XenMobile 을업데이트할때는다음단계에따라기본서버와재해복구서버의코드를동일하게유지하십시오.

1. 기본사이트의 XenMobile 서버에패치가적용되었거나업그레이드되었는지확인합니다.
2. SQL Server 의 DNS 레코드가기본사이트의활성 SQL Server 데이터베이스로확인되는지확인합니다.
3. 재해복구사이트의 XenMobile 서버를온라인으로전환합니다. 이서버는업그레이드프로세스중에만 WAN 의기본사이트 데이터베이스에연결합니다.
4. 필요한패치및업데이트를모든재해복구사이트의 XenMobile 서버에적용합니다.
5. XenMobile Server 를다시시작하고패치또는업그레이드가성공했는지확인합니다.

재해복구참조아키텍처다이어그램

다음다이어그램은 XenMobile 의재해복구배포에대한아키텍처개요를보여줍니다.



재해복구용 GSLB

이아키텍처의주요요소는 GSLB(Global Server Load Balancing) 를 사용하여트래픽을올바른데이터센터로전달하는것입니다.

기본적으로 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사에서는재해복구에 GSLB 를 사용하지않는방식으로 Citrix Gateway 가구성됩니다. 따라서추가단계를수행해야합니다.

GSLB 의작동방식

GSLB 는 DNS 형태로존재합니다. 참여 Citrix ADC 장비는신뢰할수있는 DNS 서버역할을하며 DNS 레코드를올바른 IP 주소 (일반적으로트래픽을수신할수있는 VIP) 로확인합니다. Citrix ADC 장비는트래픽을해당시스템으로전달하는 DNS 쿼리에응답하기전에시스템상태를확인합니다.

레코드가확인되면트래픽을확인하는 GSLB 의역할이완료됩니다. 클라이언트는대상 VIP(가상 IP) 주소와직접통신합니다. DNS 클라이언트동작은레코드의만료방식과시기를제어하는데어써중요한역할을합니다. 이는주로 Citrix ADC 시스템의경계외부에서수행됩니다. 따라서 GSLB 에는 DNS 이름확인과동일한제한이적용됩니다. 클라이언트가응답을캐시하므로이방식의부하분산은기존의부하분산과달리실시간으로수행되지않습니다.

Citrix ADC 의 GSLB 구성 (사이트, 서비스및모니터포함) 은올바른 DNS 이름확인을제공하는데사용됩니다.

서버게시를위한실제구성 (이시나리오에서는 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사에서생성되는구성) 은 GSLB 의영향을받지않습니다. GSLB 는 Citrix ADC 에있는개별서비스입니다.

XenMobile 에서 GSLB 를 사용하는경우의도메인위임문제

XenMobile 용 Citrix ADC 마법사는 XenMobile 용 Citrix Gateway 를구성합니다. 이마법사는부하분산가상서버세개와 Citrix Gateway 가상서버한개를생성합니다.

부하분산가상서버두개는포트 443 및 8443 에서 MDM 트래픽을처리합니다. Citrix Gateway 는포트 8443 에서 MAM 트래픽을수신한후세번째서버인 MAM 부하분산가상서버에전달합니다. MAM 부하분산가상서버로이동하는모든트래픽은 Citrix Gateway 를통과합니다.

MAM 부하분산가상서버에는 XenMobile 서버와동일한 SSL 인증서가필요하며장치등록시사용된 FQDN 과동일한 FQDN 이 사용됩니다. 또한또 MAM 부하분산서버는 MDM 부하분산서버중하나와동일한포트 (8443) 를사용합니다. 트래픽을확인하기 위해 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사는 Citrix Gateway 에로컬 DNS 레코드를생성합니다. DNS 레코드는장치등록시사용된 FQDN 과일치합니다.

이구성은 XenMobile 서버 URL 이 GSLB 도메인 URL 이아닌경우적용됩니다. GSLB 도메인 URL 이재해복구를이유로 XenMobile 서버 URL 로사용된경우로컬 DNS 레코드로인해 Citrix Gateway 가 MDM 부하분산서버로의트래픽을확인할 수없게됩니다.

GSLB 재해복구의 CNAME 방법

XenMobile 용 Citrix ADC 마법사의기본구성으로인해발생하는문제를해결하려면상위도메인 (`company.com`) 에 XenMobile 서버 FQDN 에대한 CNAME 레코드를생성하고신뢰할수있는 Citrix ADC 의위임된하위영역 (`gslb.company.com`) 에있는레코드를가리키면됩니다. 이렇게하면트래픽을확인하는데필요한 MAM 부하분산 VIP 주소에대한정적 DNS A 레코드를생성할수있습니다.

1. 외부 DNS 에서 Citrix ADC GSLB 의 GSLB 도메인 FQDN 을가리키는 XenMobile 서버 FQDN 에대한 CNAME 를생성합니다. 두개의 GSLB 도메인이필요합니다. 하나는 MDM 트래픽을위한것이고다른하나는 MAM(Citrix Gateway) 트래픽을위한것입니다.

예:

```
CNAME = xms.company.com IN CNAME xms.gslb.comany.com
```

2. 각사이트의 Citrix Gateway 인스턴스에서 CNAME 레코드가가리키는 FQDN 으로 GSLB 가상서버를생성합니다.

예:

```
bind gslb vserver xms-gslb -domainName xms.gslb.company.com
```

XenMobile 용 Citrix ADC 마법사를사용하여 Citrix Gateway 를배포하는경우 MAM 부하분산서버를구성할때 XenMobile 서버 URL 을사용하십시오. 그러면 XenMobile 서버 URL 에대한정적 DNS A 레코드가생성됩니다.

3. XenMobile 서버 URL(`xms.company.com`) 을사용하여 Secure Hub 에등록하는클라이언트를테스트합니다.

이예에서는다음 FQDN 을사용합니다.

- `xms.company.com` - MDM 트래픽과장치등록에사용되는 URL 이며이예에서는 XenMobile 용 Citrix ADC 마법사를사용하여구성되었습니다.
- `xms.gslb.company.com` - XenMobile 서버의 GSLB 도메인 FQDN 입니다.

Citrix 지원프로세스

March 24, 2022

Citrix 기술지원서비스를 켜면 Citrix 제품관련문제에 대한 지원을 받을 수 있습니다. 이 그룹은 해결방법 및 해결책을 제공하며 개발팀과 협력하여 솔루션을 제공합니다.

Citrix Consulting Services 또는 Citrix Education Services 는 제품교육과 관련된 지원과 함께 제품 사용, 구성, 설치 또는 환경설계 및 아키텍처에 관한 조언을 제공합니다.

Citrix Consulting 은 POC, 경제적 영향 평가, 인프라 상태 확인, 설계 요구 사항 분석, 아키텍처 설계 확인, 통합 및 운영 프로세스 개발 등 Citrix 제품 관련 프로젝트를 지원합니다.

Citrix Education 은 Citrix 가상화, 클라우드 및 네트워킹 기술에 대한 업계 최고의 IT 교육 및 인증을 제공합니다.

지원 사례를 작성하기 전에 사용자가 지원 리소스 및 권장 사항을 완벽하게 검토하는 것이 좋습니다. 예를 들어 Citrix 기술 전문가가 작성한 문서와 공지예 액세스하거나, Citrix 솔루션 및 기술에 대한 제품 설명서를 보거나, Citrix 경영진, 제품 팀 및 기술 전문가의 직설을 읽어볼 수 있는 다수의 위치가 있습니다. 각각 [Knowledge Center](#), [제품 설명서](#) 및 [블로그](#) 페이지를 참조하십시오.

추가적인 대화형 지원이 필요하다면 토론 포럼에 참여하여 다른 고객으로부터 질문에 대한 실시간 답변을 얻거나, 사용자 그룹 및 관심 그룹 내에서 아이디어, 의견, 기술 정보 및 모범 사례를 공유하거나, Citrix 지원의 소셜 네트워킹 사이트를 모니터링하는 Citrix 지원 엔지니어와 상호 작용할 수 있습니다. [지원 포럼](#) 및 [Citrix 커뮤니티](#) 페이지를 각각 참조하십시오.

교육 및 인증 과정에 액세스하여 기술을 강화할 수도 있습니다. [Citrix Education](#) 을 참조하십시오.

Citrix Insight Services 는 단순한 온라인 문제 해결 플랫폼과 Citrix 환경을 위한 상태 검사기를 제공합니다. XenMobile, Citrix Virtual Apps and Desktops, Citrix Hypervisor 및 Citrix Gateway 에 사용할 수 있습니다. [Analysis Tool\(분석 도구\)](#) 을 참조하십시오.

기술 지원을 받으려면 전화 또는 웹을 통해 지원 사례를 만들어야 합니다. 중요도가 낮거나 중간인 문제 대해서는 웹을 사용하고, 중요도가 높은 문제 대해서는 전화 옵션을 사용할 수 있습니다. XenMobile 문제에 대해 지원을 문의하려면 [Citrix 지원 서비스](#) 를 참조하십시오.

Citrix 솔루션 제공에 대한 반대 경험을 갖춘, 고도로 숙련된 단일의 담당자를 원한다면 Citrix 서비스의 Technical Relationship Manager 에게 문의할 수 있습니다. Citrix 서비스 제공 및 이점에 대한 자세한 내용은 [Citrix Worldwide Services](#) 를 참조하십시오.

XenMobile 에서 그룹 등록 초대 보내기

September 29, 2021

작성자: John Bartel III

XenMobile Server 에서 그룹 및 중첩 그룹에 등록 초대를 보낼 수 있습니다. Windows 장치에서는 등록 초대를 사용할 수 없습니다.

그룹초대를설정할때하나이상의장치플랫폼을지정할수있습니다. 또한장치에태그를지정하여회사소유의장치를직원소유의장치와 구분하는등의작업을수행할수있습니다. 그런다음사용자장치에대한인증유형을설정합니다.

참고:

사용자지정알림템플릿을사용하려는경우등록모드를구성하기전에템플릿을설정해야합니다. 알림템플릿에대한자세한내용은 [알림템플릿만들기및업데이트](#)를참조하십시오.

사용자계정, 역할및등록보안모드와초대의기본구성에대한자세한내용은 [사용자계정, 역할및등록](#)을참조하십시오.

일반단계

1. XenMobile 콘솔에서 **관리 > 등록초대**로이동합니다.
2. 화면왼쪽위의 추가를클릭하고 초대추가를클릭합니다.
3. 받는사람메뉴에서 그룹을클릭합니다.

이단계에서하나이상의플랫폼을선택할수있습니다. 회사내에서로다른운영체제플랫폼조합이있는경우모든플랫폼을선택합니다. 확실히사용되지않는플랫폼만선택을취소합니다.

4. 초대프로세스중에장치태그를지정하도록선택할수있습니다. 회사또는 직원을선택합니다.

태그를지정하면회사소유의장치와직원소유의장치를쉽게구분할수있습니다.

5. 도메인목록에서그룹이있는도메인을선택합니다.
6. 그룹목록에서초대를보낼 Active Directory 그룹을선택합니다.
7. 등록모드를사용하여사용자에대해선호하는인증보안유형을설정할수있습니다.

- 사용자이름 + 암호
- 높은수준의보안
- 초대 URL
- 초대 URL + PIN
- 초대 URL + 암호
- 2 단계
- 사용자이름 + PIN

참고:

등록초대를보내기위해서는 초대 **URL**, 초대 **URL + PIN**, 초대 **URL + 암호**등록보안모드만사용할수있습니다. 사용자이름 + 암호, 2 단계또는 사용자이름 + PIN 으로등록하는장치경우사용자는 Secure Hub 에서자격증명을수동으로입력해야합니다.

8. 에이전트다운로드, 등록 **URL**, 등록 **PIN** 및 등록확인템플릿에대해이전에만든사용자지정알림템플릿을선택합니다. 또는나열된기본값을선택합니다.

사용자지정알림템플릿을사용하려는경우등록모드를구성하기전에템플릿을설정해야합니다. 알림템플릿에대한자세한내용은 [알림](#)을참조하십시오.

이러한 알림 플랫폼에는 XenMobile 내에서 구성된 SMTP 서버 설정을 사용합니다. 계속하기 전에 SMTP 정보를 먼저 설정합니다.

참고:

다음 이후에만료 및 최대 시도 횟수 옵션은 선택한 등록 모드 옵션에 따라 변경됩니다. 이러한 옵션은 변경할 수 없습니다.

9. 초대 보내기에 대해 쉼을 선택한 다음 저장 및 보내기를 클릭하여 프로세스를 완료합니다.

중첩 그룹 지원

중첩 그룹을 사용하여 초대 보내실 수 있습니다. 일반적으로 중첩 그룹은 유사한 권한을 가진 그룹이 서로 바인딩되어 있는 대규모 환경에서 사용됩니다.

설정 > **LDAP** 로 이동하고 중첩 그룹 지원 옵션을 사용하도록 설정합니다.

문제 해결 및 알려진 제한

문제: Active Directory 그룹에서 제거된 사용자에게도 초대가 전송됩니다.

해결 방법: Active Directory 환경의 규모에 따라 변경 내용 이 모든 서버로 전파되는데 최대 6 시간이 소요될 수 있습니다. 최근에서 사용자 또는 중첩 그룹을 제거한 경우 XenMobile 에서 이러한 사용자가 그룹의 일부로 간주될 수 있습니다.

그러므로 그룹에 다른 그룹 초대를 보내기 전에 최대 6 시간을 기다리는 것이 가장 좋습니다.

온-프레미스 장치 상태 증명 서버 구성

January 5, 2022

작성자: Sanket Mishra

Windows 10 및 Windows 11 모바일 장치에 대한 DHA(장치 상태 증명) 를 온-프레미스 Windows 서버를 통해 사용할 수 있습니다. DHA 온-프레미스를 사용하려면 먼저 DHA 서버를 구성해야 합니다.

DHA 서버를 구성한 후 온-프레미스 DHA 서비스를 사용하도록 설정하는 XenMobile Server 정책을 만듭니다. 이 정책 만들기 에 대한 자세한 내용은 [장치 상태 증명 장치 정책](#) 을 참조하십시오.

DHA 서버의 사전 요구 사항

- 데스크톱 환경 설치 옵션을 사용하여 설치된 Windows Server Technical Preview 5 이상을 실행하는 서버.
- 하나 이상의 Windows 10 및 Windows 11 클라이언트 장치. 이러한 장치에는 최신 버전의 Windows 를 실행하는 TPM 1.2 또는 2.0 이 있어야 합니다.
- 인증서:

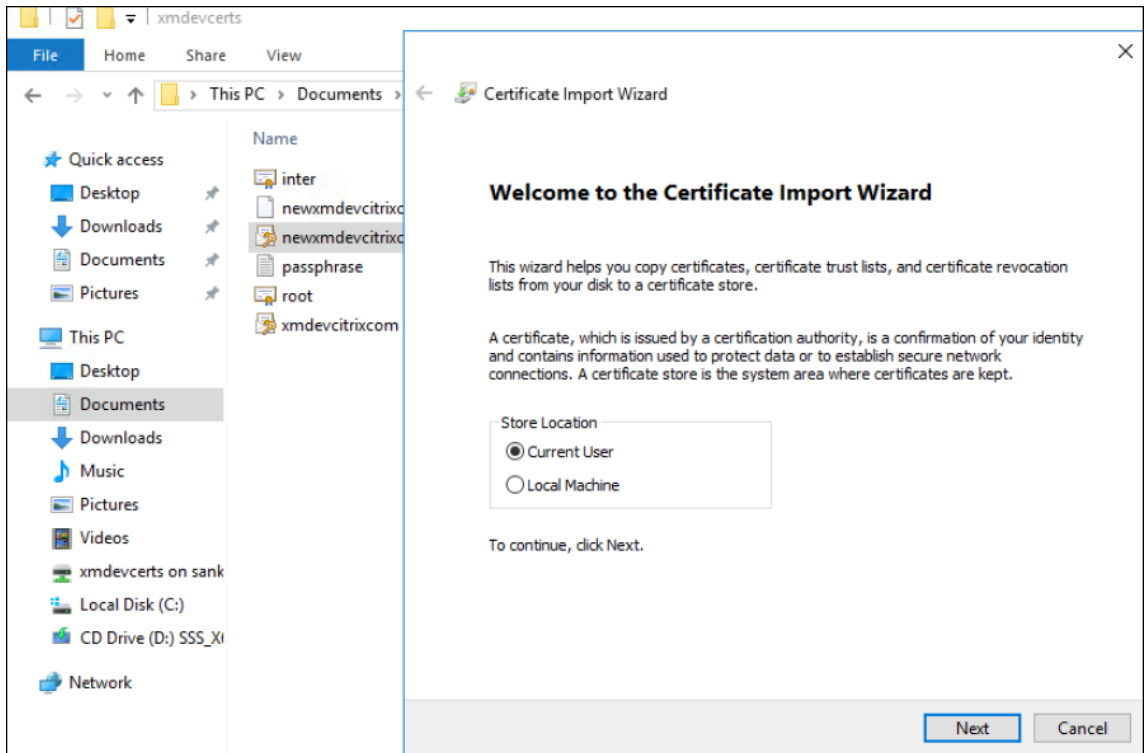
- **DHA SSL** 인증서. 내보내기가능한개인키를 사용하여엔터프라이즈의신뢰할수있는루트에체인으로연결되는 x.509 SSL 인증서. 이인증서는서버-서버 (DHA 서비스와 MDM 서버) 및서버-클라이언트 (DHA 서비스와 Windows 10 및 Windows 11 장치) 커뮤니케이션을포함하여전송중인 DHA 데이터통신을보호합니다.
- **DHA** 서명인증서. 내보내기가능한개인키를 사용하여엔터프라이즈의신뢰할수있는루트에체인으로연결되는 x.509 인증서. DHA 서비스는이인증서를디지털서명에서사용합니다.
- **DHA** 암호화인증서. 내보내기가능한개인키를 사용하여엔터프라이즈의신뢰할수있는루트에체인으로연결되는 x.509 인증서. DHA 서비스는이인증서를암호화에도사용합니다.
- 다음과같은인증서유효성검사모드중에서하나를선택합니다.
 - **EKCert.** EKCert 유효성검사모드는인터넷에연결되지않은조직의장치에최적화되었습니다. EKCert 유효성검사모드에서실행되는 DHA 서비스에연결하는장치는인터넷에직접연결할수없습니다.
 - **AIKCert.** AIKCert 유효성검사모드는인터넷에액세스할수있는작동환경에최적화되었습니다. AIKCert 유효성검사모드에서실행되는 DHA 서비스에연결하는장치는인터넷에직접연결할수있고 Microsoft 에서 AIK 인증서를 가져올수있어야합니다.

Windows 서버에 DHA 서버역할추가

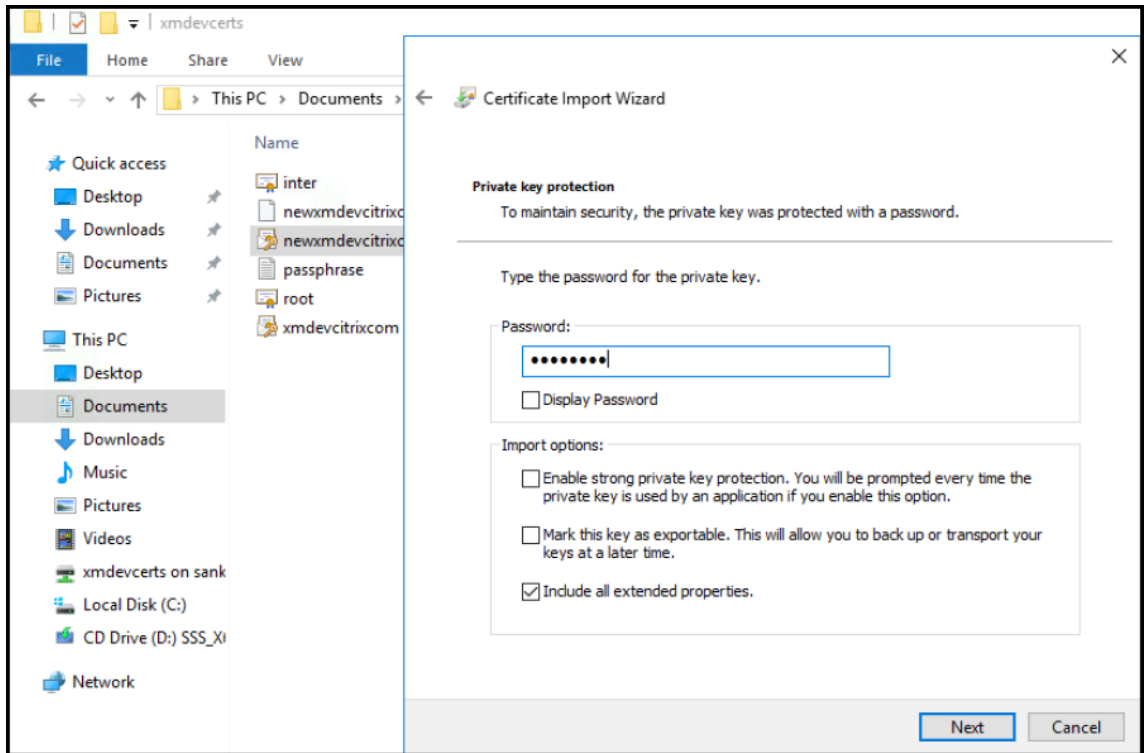
1. Windows 서버에서서버관리자가이미열려있지않은경우 시작을클릭하고 서버관리자를클릭합니다.
2. 역할및기능추가를클릭합니다.
3. 시작하기전에페이지에서 다음을클릭합니다.
4. 설치유형선택페이지에서 역할기반또는기능기반설치를클릭하고 다음을클릭합니다.
5. 대상서버선택페이지에서 서버풀에서서버선택을클릭하고서버를선택한후 다음을클릭합니다.
6. 서버역할선택페이지에서장치상태증명확인란을선택합니다.
7. 선택사항: 기능추가를클릭하여필요한다른역할서비스및기능을설치합니다.
8. 다음을클릭합니다.
9. 기능선택페이지에서 다음을클릭합니다.
10. 웹서버역할 (IIS) 페이지에서 다음을클릭합니다.
11. 역할서비스선택페이지에서 다음을클릭합니다.
12. 장치상태증명서비스페이지에서 다음을클릭합니다.
13. 설치선택확인페이지에서 설치를클릭합니다.
14. 설치가완료되면 닫기를클릭합니다.

서버의인증서저장소에 SSL 인증서추가

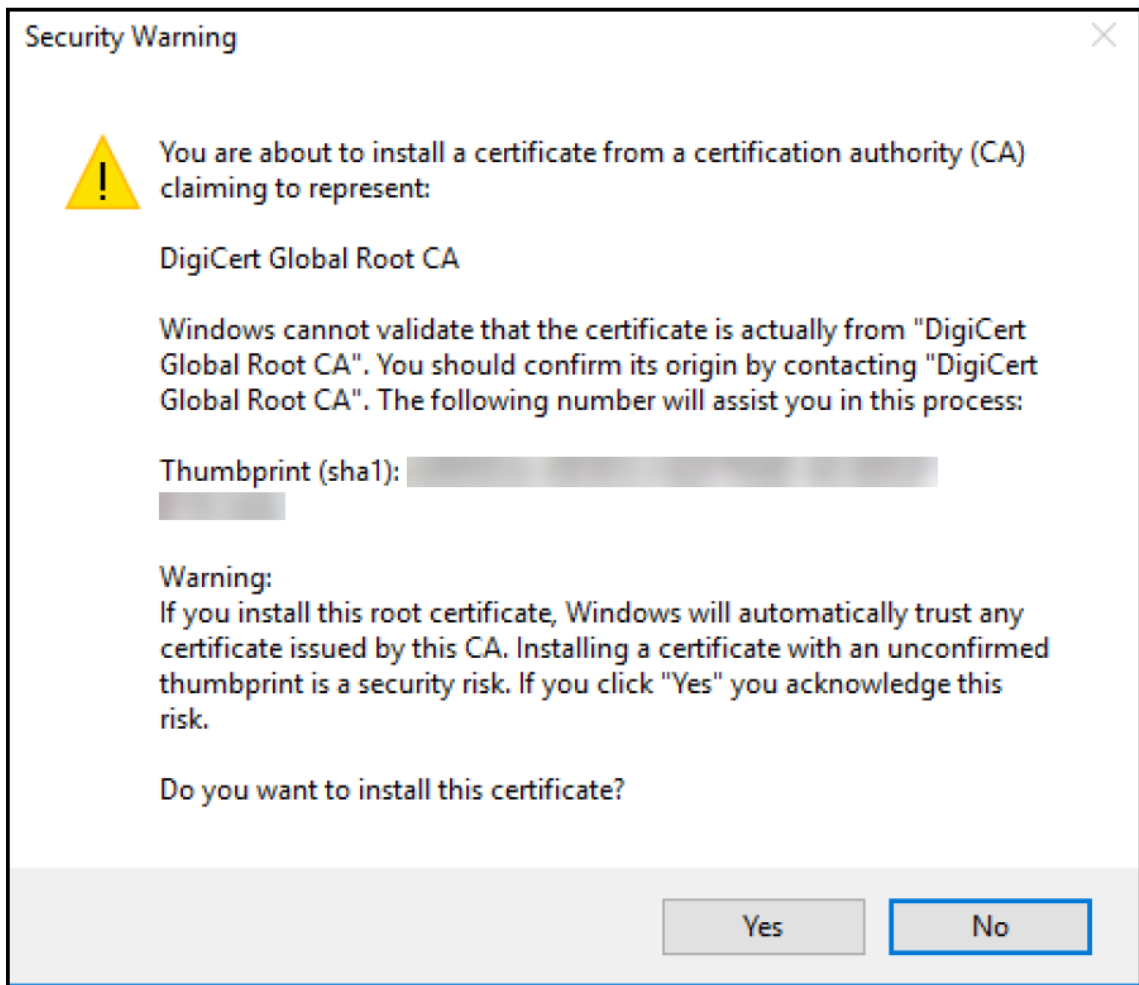
1. SSL 인증서파일이동하고파일을선택합니다.
2. 현재사용자를저장소위치로선택하고 다음을클릭합니다.



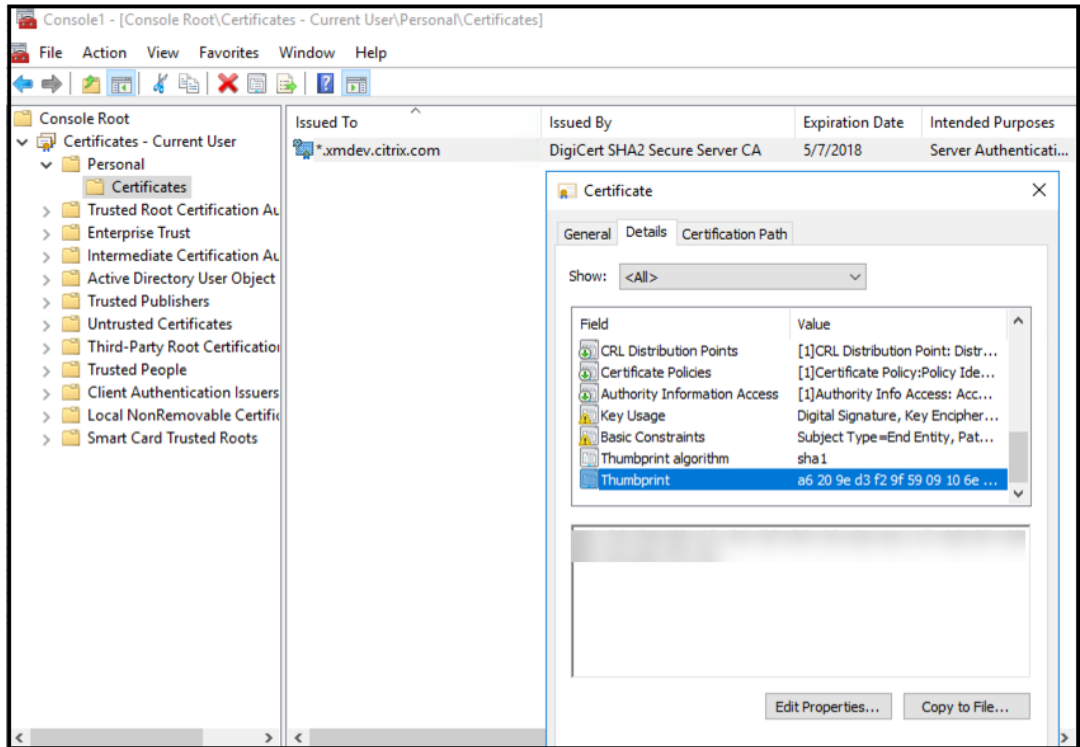
3. 개인키에 대한 암호를 입력합니다.
4. 확장속성 모두 포함 가져오기 옵션이 선택되었는지 확인합니다. 다음을 클릭합니다.



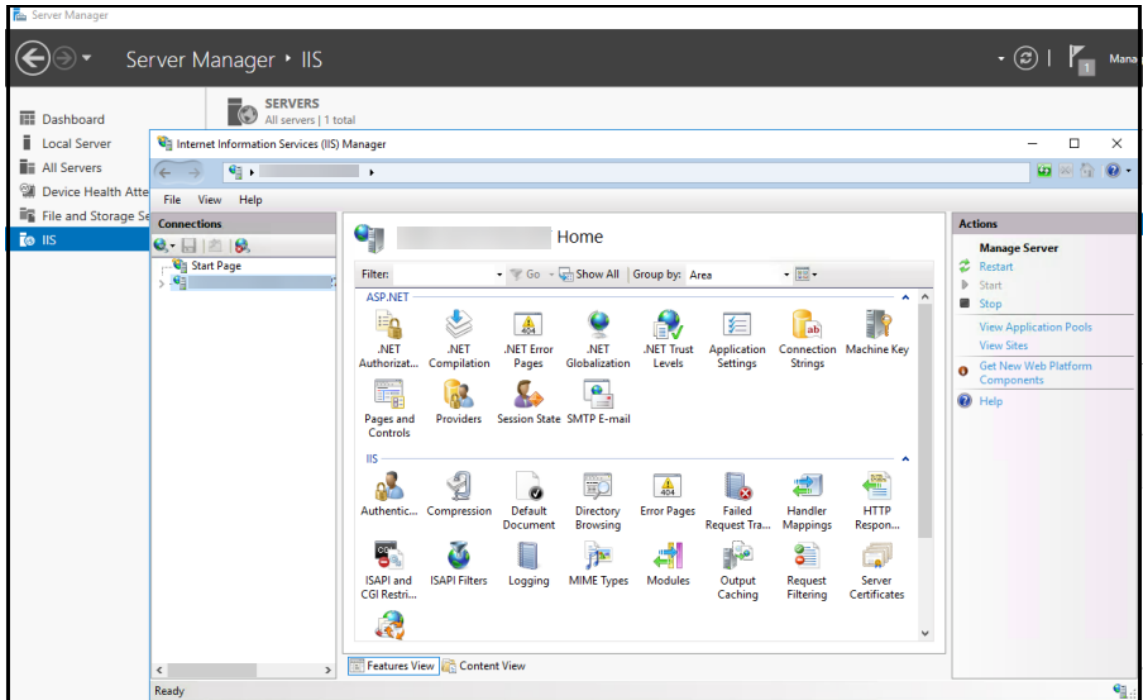
5. 이창이 나타나면 예를 클릭합니다.



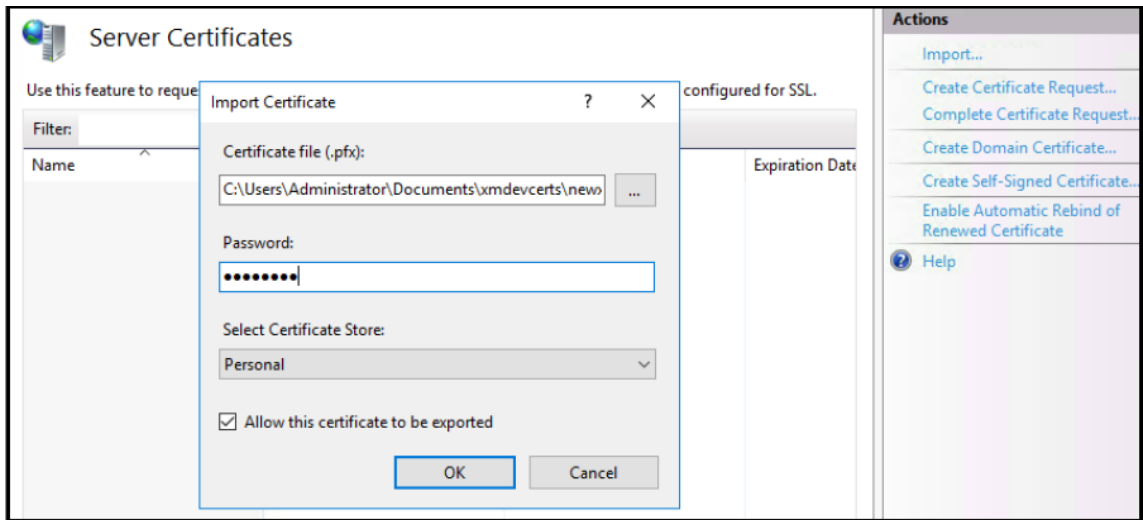
6. 인증서가설치되었는지확인합니다.
 - a) 명령프롬프트창을열니다.
 - b) **mmc** 를입력하고 Enter 키를누릅니다. 로컬컴퓨터저장소의인증서를보려면관리자역할이있어야합니다.
 - c) 파일메뉴에서 스냅인추가/제거를클릭합니다.
 - d) 추가를클릭합니다.
 - e) 독립실행형스냅인추가대화상자에서 인증서를선택합니다.
 - f) 추가를클릭합니다.
 - g) 인증서스냅인대화상자에서 내사용자계정을선택합니다. 서비스계정소유자로로그인한경우 서비스계정을선택합니다.
 - h) 컴퓨터선택대화상자에서 마침을클릭합니다.



7. 서버관리자 > IIS 로이동하고아이콘목록에서 서버인증서를선택합니다.

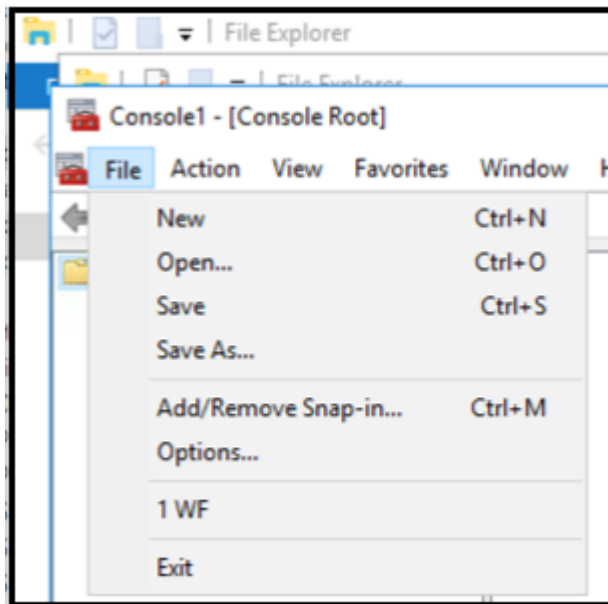


8. 작업메뉴에서 가져오기...를선택하여 SSL 인증서를가져옵니다.

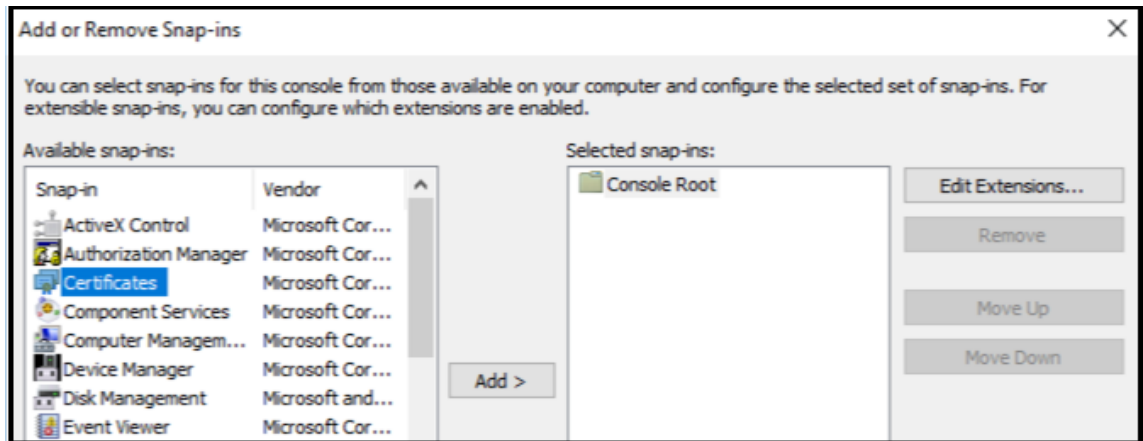


인증서지문검색및저장

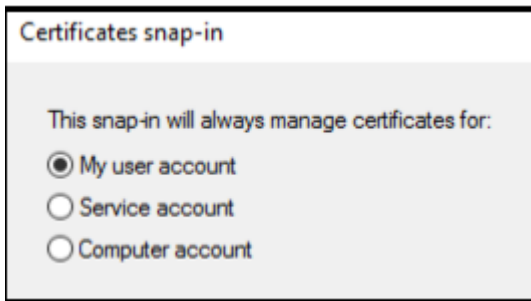
1. 파일탐색기검색표시줄에 **mmc** 를입력합니다.
2. 콘솔루트창에서 파일 > 스냅인추가/제거...를클릭합니다.



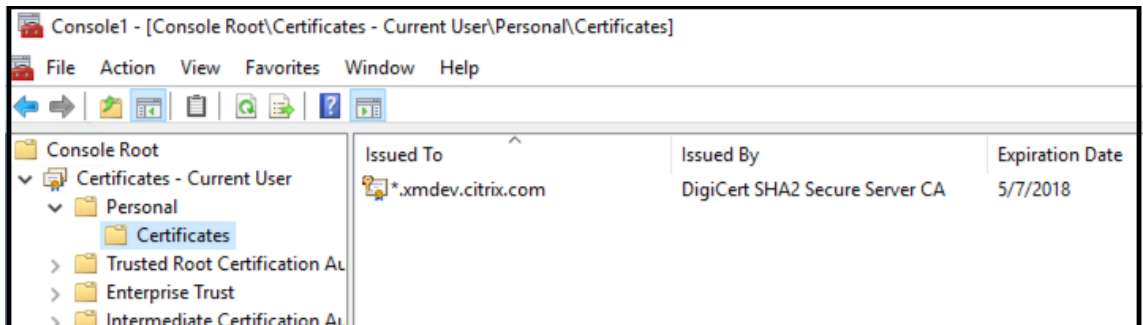
3. 사용가능한스냅인에서인증서를선택하고선택한스냅인에추가합니다.



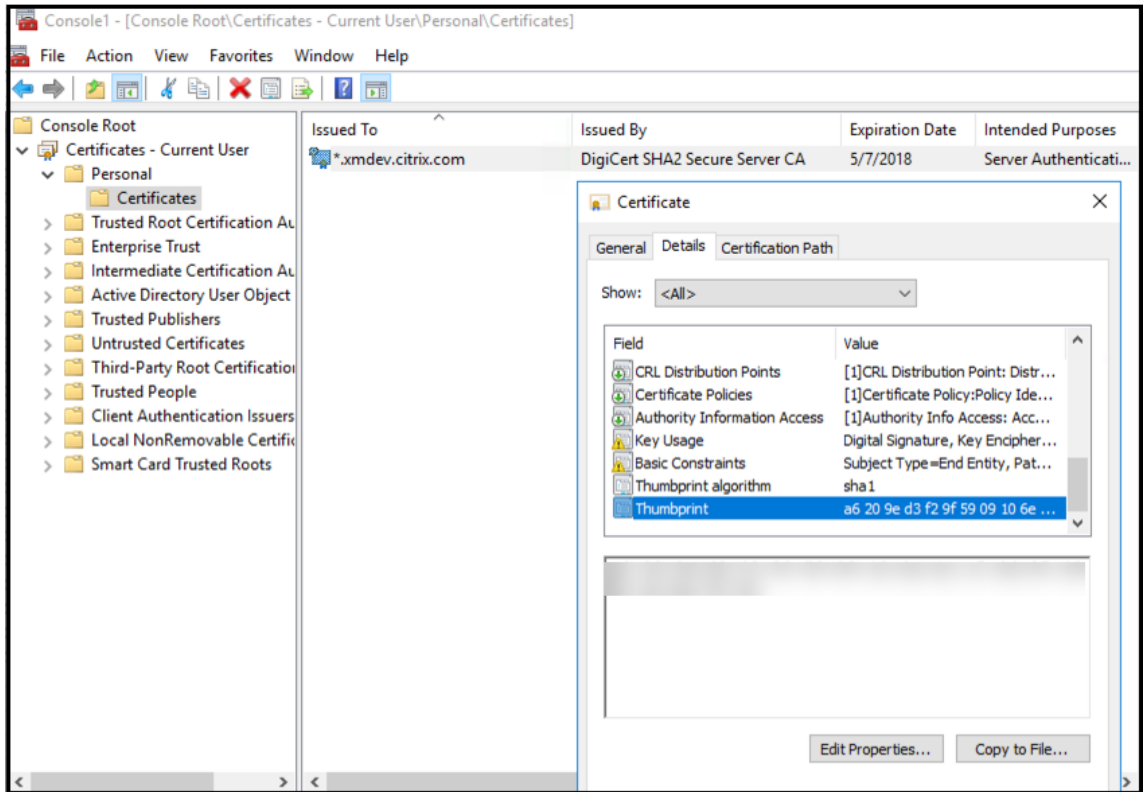
4. 내사용자계정을선택합니다.



5. 인증서를선택하고 확인을클릭합니다.



6. 인증서를두번클릭하고 세부정보탭을선택합니다. 아래로스크롤하여인증서지문을표시합니다.



7. 지문을파일에복사합니다. PowerShell 명령에서지문을사용하는경우공백을제거합니다.

서명및암호화인증서설치

Windows 서버에서다음 PowerShell 명령을실행하여서명및암호화인증서를설치합니다.

표시된것과같이 ReplaceWithThumbprint 자리표시자를바꾸고큰따옴표로묶습니다.

```

1 $key = Get-ChildItem Cert:\LocalMachine\My | Where-Object {
2   $_.Thumbprint -like "ReplaceWithThumbprint" }
3
4
5 $keyname = $key.PrivateKey.CspKeyContainerInfo.UniqueKeyContainerName
6
7 $keypath = $env:ProgramData + "\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys" +
8   $keyname icl $keypath /grant IIS_IUSRS`:R
9 <!--NeedCopy-->
    
```

TPM 루트인증서추출및신뢰할수있는인증서패키지설치

Windows 서버에서다음명령을실행합니다.

```
1 mkdir .\TrustedTpm
2
3 expand -F:* .\TrustedTpm.cab .\TrustedTpm
4
5 cd .\TrustedTpm
6
7 .\setup.cmd
8 <!--NeedCopy-->
```

DHA 서비스구성

Windows 서버에서다음명령을실행하여 DHA 서비스를구성합니다.

ReplaceWithThumbprint 자리표시자를바꿉니다.

```
1 Install-DeviceHealthAttestation -EncryptionCertificateThumbprint
   ReplaceWithThumbprint
2
3 -SigningCertificateThumbprint ReplaceWithThumbprint
4
5 -SslCertificateStoreName My -SslCertificateThumbprint
   ReplaceWithThumbprint
6
7 -SupportedAuthenticationSchema "AikCertificate"
8 <!--NeedCopy-->
```

Windows 서버에서다음명령을실행하여 DHA 서비스에대한인증서체인정책을설정합니다.

```
1 $policy = Get-DHASCertificateChainPolicy
2
3 $policy.RevocationMode = "NoCheck"
4
5 Set-DHASCertificateChainPolicy -CertificateChainPolicy $policy
6 <!--NeedCopy-->
```

다음프롬프트에다음과같이응답합니다.

```
1 Confirm
```

```
2
3   Are you sure you want to perform this action?
4
5   Performing the operation "Install-DeviceHealthAttestation" on
6     target "WIN-N27D1FKCEBT".
7
8   [Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?]
9     Help (default is "Y"): A
10
11  Adding SSL binding to website 'Default Web Site'.
12
13  Add SSL binding?
14
15  [Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): Y
16
17  Adding application pool 'DeviceHealthAttestation_AppPool' to IIS.
18
19  Add application pool?
20
21  [Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): Y
22
23  Adding web application 'DeviceHealthAttestation' to website '
24     Default Web Site'.
25
26  Add web application?
27
28  [Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): Y
29
30  Adding firewall rule 'Device Health Attestation Service' to allow
31     inbound connections on port(s) '443'.
32
33  Add firewall rule?
34
35  [Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): Y
36
37  Setting initial configuration for Device Health Attestation Service
38     .
39
40  Set initial configuration?
41
42  [Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): Y
43
44  Registering User Access Logging.
45
46  Register User Access Logging?
```

```
42
43     [Y] Yes  [N] No  [S] Suspend  [?] Help (default is "Y"): Y
44 <!--NeedCopy-->
```

구성확인

DHASActiveSigningCertificate 가활성상태인지확인하려면서버에서다음명령을실행합니다.

`Get-DHASActiveSigningCertificate`

인증서가활성상태인경우인증서유형 (서명) 과지문이표시됩니다.

DHASActiveSigningCertificate 가활성상태인지확인하려면서버에서다음명령을실행합니다.

표시된것과같이 `ReplaceWithThumbprint` 자리표시자를바꾸고큰따옴표로묶습니다.

```
1 Set-DHASActiveEncryptionCertificate -Thumbprint "ReplaceWithThumbprint"
   -Force
2
3 Get-DHASActiveEncryptionCertificate
4 <!--NeedCopy-->
```

인증서가활성상태인경우지문이나타납니다.

최종검사를수행하려면다음 URL 로이동합니다.

<https://<dha.myserver.com>/DeviceHealthAttestation/ValidateHealthCertificate/v1>

DHA 서비스가실행중인경우 “메서드를사용할수없음” 이나타납니다.



Secure Mail 푸시알림을통한 EWS 의인증서기반인증구성

June 17, 2022

작성자: Vijay Kumar Kunchakuri

Secure Mail 푸시알림이작동하려면인증서기반인증을사용하도록 Exchange Server 를구성해야합니다. 특히 Secure Hub 를인증서기반인증을사용하여 XenMobile 에등록한경우이요구사항을충족해야합니다.

인증서기반인증을사용하여 Exchange 메일서버에 Active Sync 및 EWS(Exchange 웹서비스) 가상디렉터리를구성해야합니다.

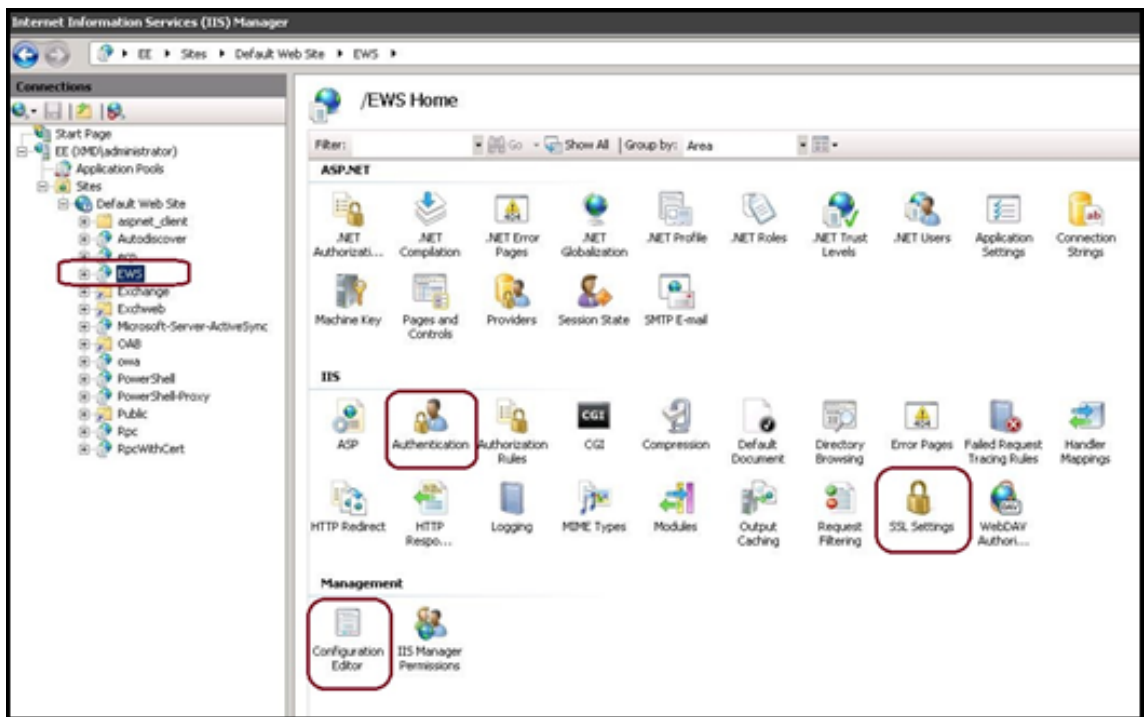
이러한구성을완료하지않으면 Secure Mail 푸시알림에대한구독이실패하고 Secure Mail 에서배지업데이트가수행되지않습니다.

이문서에서는인증서기반인증을구성하는단계를설명합니다. 구성은 Exchange Server 의 EWS 가상디렉터리에대한것입니다.

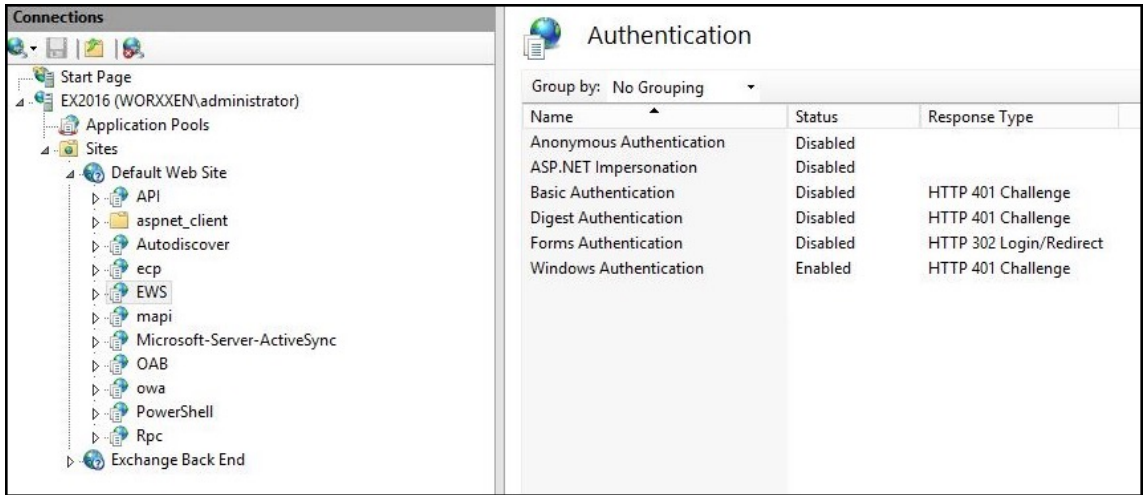
구성을시작하려면다음을수행하십시오.

1. EWS 가상디렉터리가설치된하나이상의서버에로그온합니다.
2. IIS 관리자콘솔을열습니다.
3. 기본웹사이트에서 EWS 가상디렉터를클릭합니다.

인증, SSL, 구성편집기스냅인은 IIS 관리자콘솔의오른쪽에표시됩니다.



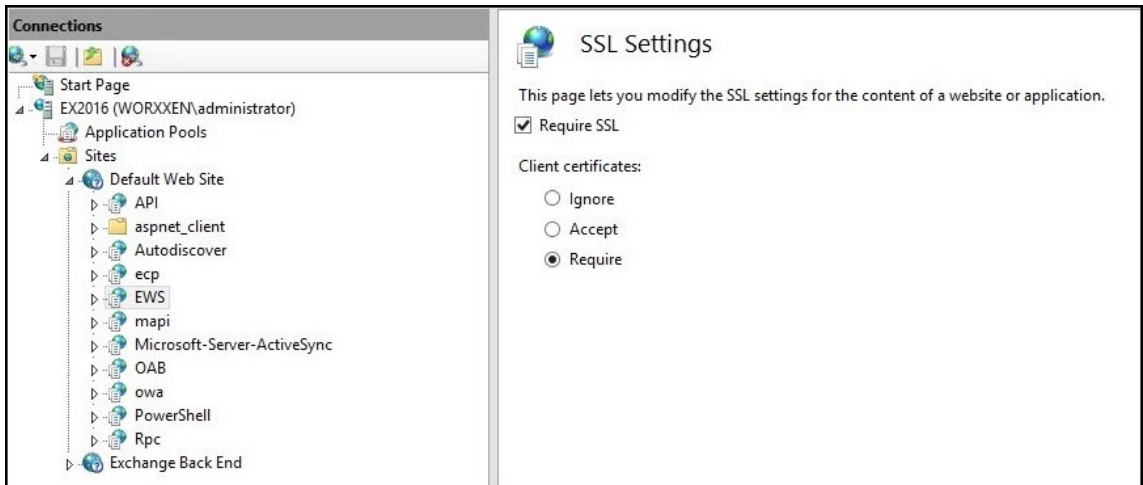
4. EWS 에대한 인증설정이다음그림과같이구성되었는지확인합니다.



5. EWS 가상디렉터리에대한 **SSL** 설정을구성합니다.

a) **SSL** 필요확인란을선택합니다.

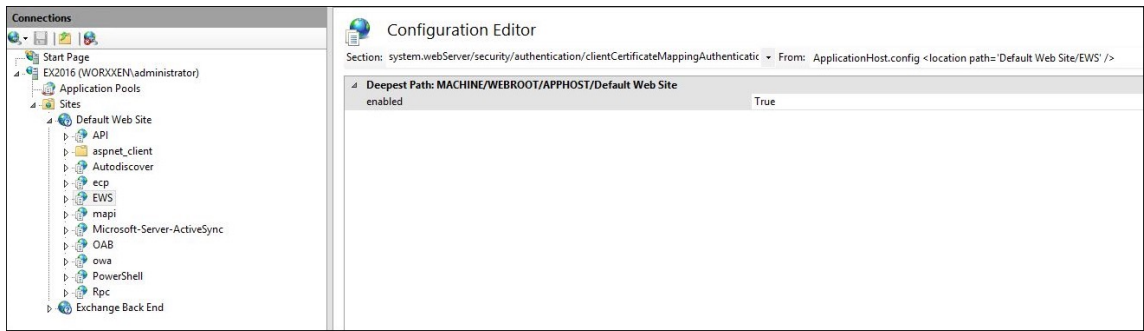
b) 클라이언트인증서에서 필요를클릭합니다. 다른 EWS 메일클라이언트가사용자이름과암호를자격증명으로사용하여 Exchange Server 에인증하고연결하는경우이옵션을 수락으로설정할수있습니다.



6. 구성편집기를클릭하고 섹션드롭다운목록에서다음섹션으로이동합니다.

- **system.webServer/security/authentication/clientCertificateMappingAuthentication**

7. **enabled** 값을 **True** 로설정합니다.



8. 구성편집기를 클릭하고 섹션드롭다운목록에서다음섹션으로이동합니다.

- **system.webServer/serverRuntime**

9. **uploadReadAheadSize** 값을 **10485760**(10MB) 또는 **20971520**(20MB) 으로설정하거나조직에필요한값으로설정합니다.

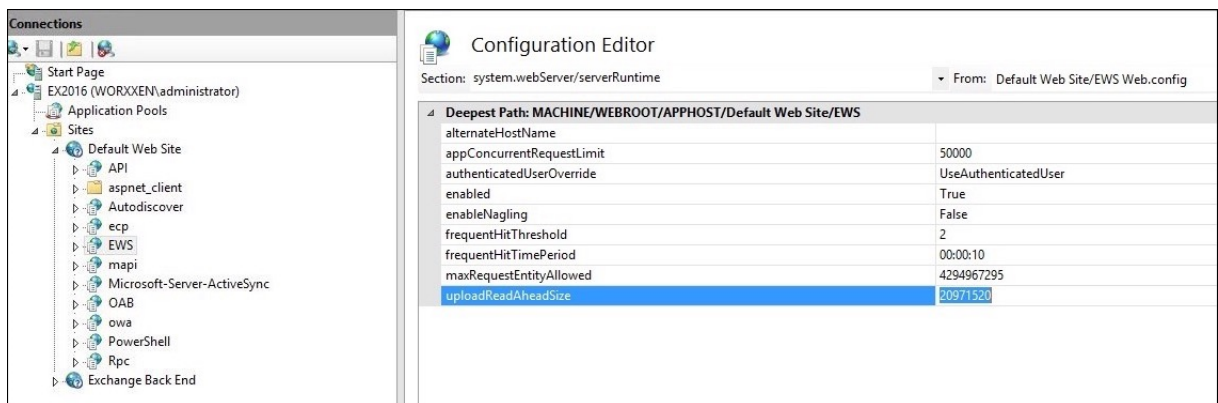
중요:

이값을올바르게설정하지않으면인증서기반인증이 EWS 푸시알림을구독하는동안실패하고오류코드 413 이표시됩니다.

이값을 **0** 으로설정하지마십시오.

자세한내용은다음타사리소스를참조하십시오.

- [Microsoft IIS Server Runtime\(Microsoft IIS 서버런타임\)](#)
- [Butsch Client Management Blog\(Butsch 클라이언트관리블로그\)](#)



iOS 푸시알림과관련된 Secure Mail 문제를해결하는방법에대한자세한내용은이 [Citrix Support Knowledge Center](#) 문서를참조하십시오.

관련정보

[iOS 용 Secure Mail 의푸시알림](#)

XenMobile MDM(모바일기기관리) 을 Cisco ISE(ID 서비스엔진) 와통합

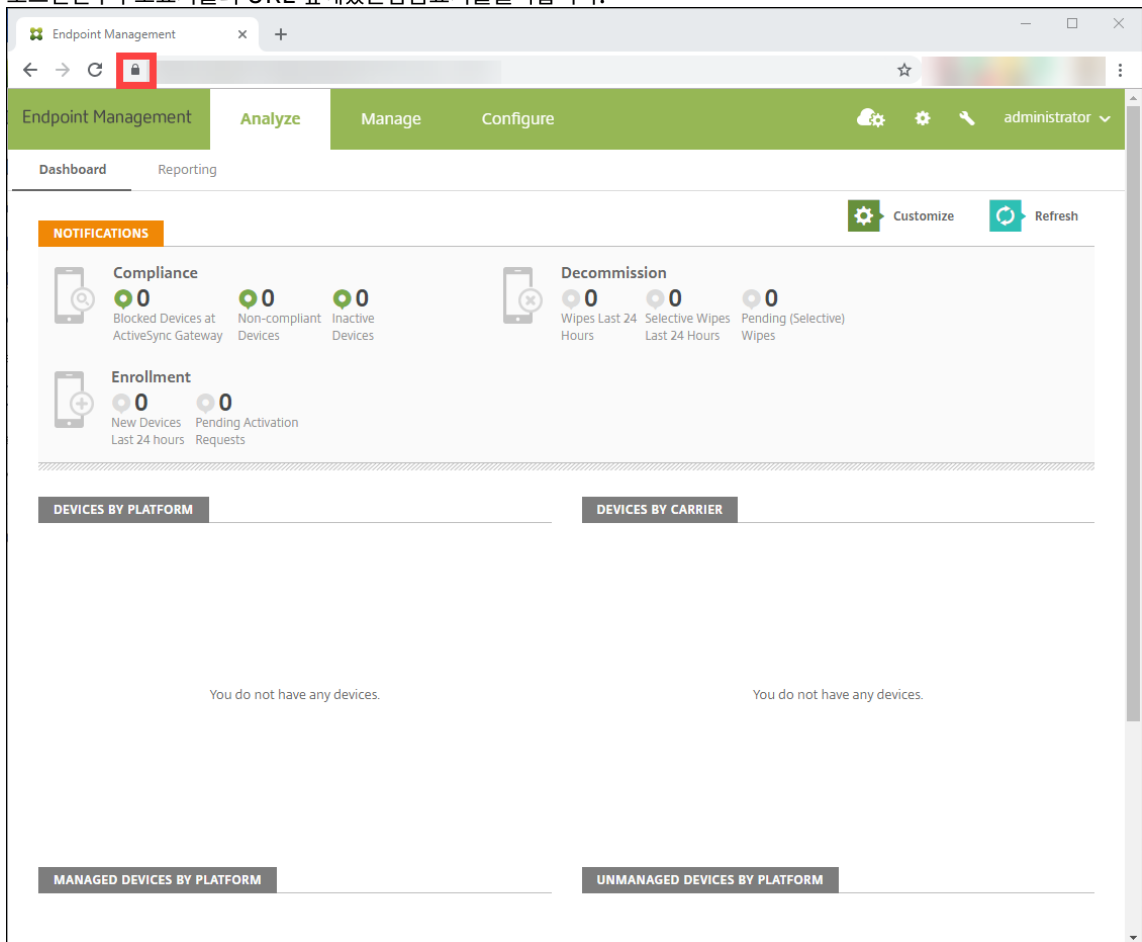
July 18, 2022

작성자: John Bartel III

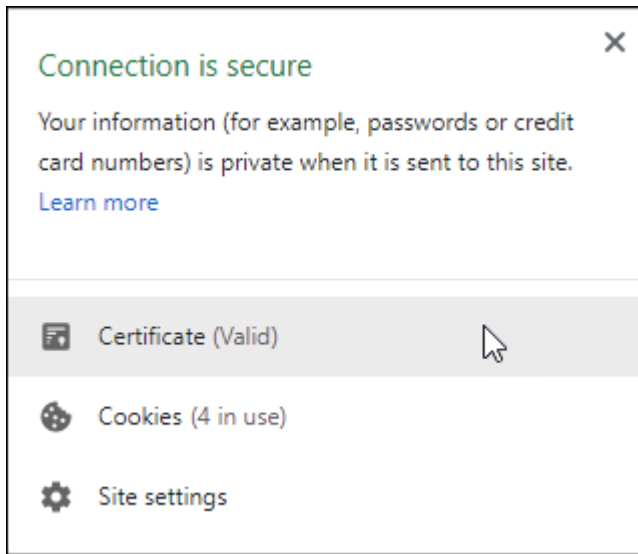
Cisco ISE 는작업공간에서모바일장치를배포, 보안, 모니터링, 통합및관리하는데사용됩니다. 모바일장치에다운로드된소프트웨어를통해응용프로그램패치의배포를제어하고엔드포인트의데이터및구성을제어할수있습니다. XenMobile 을 Cisco ISE 와 통합하면 Cisco ISE 콘솔에서비호환장치및관리되지않는장치를관리할수있습니다. 또한 XenMobile 을사용하면회사서비스에 대한액세스를선택적으로허용, 거부또는격리할수있습니다.

XenMobile 과의통합을설정하려면 XenMobile Server 에서관리자 RBAC 역할이할당된로컬서비스계정을만듭니다. Cisco ISE 는이역할을사용하여 XenMobile API 에액세스할수있습니다. ISE 는 XenMobile 인증서를신뢰해야합니다. 이인증서를 다운로드하려면웹브라우저를열고서버 URL 로이동하여로그인합니다.

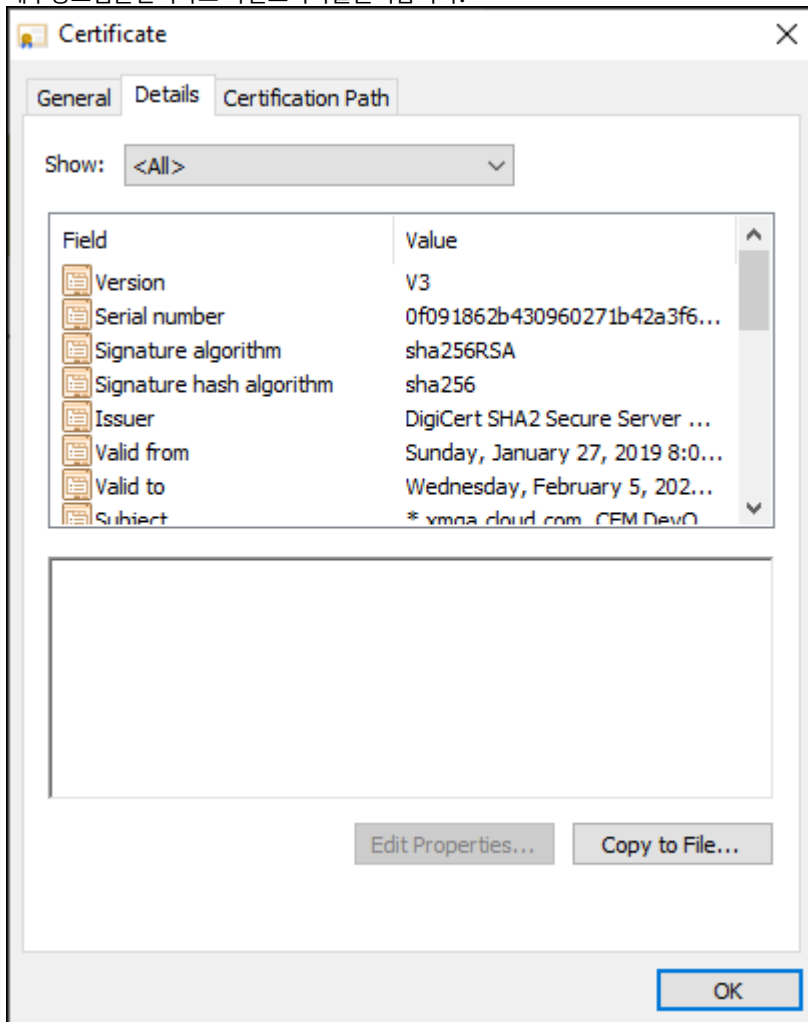
1. 로그인한후주소표시줄의 URL 옆에있는잠금표시를클릭합니다.



2. 인증서를클릭합니다.



3. 세부정보탭을선택하고 파일로복사를클릭합니다.



4. 마법사에따라인증서를로컬로저장합니다.

5. Cisco ISE 콘솔에로그인하고이전에다운로드한 XenMobile 인증서를가져옵니다. 인증서를 Cisco ISE 의신뢰할수있

는인증서저장소로가져옵니다. 이가져오기는 Cisco ISE 가 XenMobile Server 와의통신을신뢰하는데필요합니다.

- a) **Administration(관리) > System(시스템) > Certificates(인증서) > Certificate Management(인증서관리) > Trusted Certificates(신뢰할수있는인증서)** 로이동합니다. 가져오기를클릭합니다.
 - b) 인증서이름을지정하고 **Trust for authentication within ISE(ISE 내의인증신뢰)** 및 **Trust for authentication of Cisco Services(Cisco 서비스의인증신뢰)** 확인란을선택합니다.
6. XenMobile 을 Cisco ISE 내부의외부 MDM 으로추가합니다.
- a) **Administration(관리) > Network Resource(네트워크리소스) > External MDM(외부 MDM)** 으로 이동합니다. **Add(추가)** 를클릭하고다음을입력합니다.
 - **Server Host(서버호스트):** XenMobile FQDN
 - **Port(포트):** 443
 - **Instance name(인스턴스이름):** XenMobile Server 의인스턴스이름입니다. 대부분의배포에서인스턴스이름은기본적으로 “zdm” 입니다.
 - **User Name(사용자이름):** 이작업에대해만든사용자이름을입력합니다. 사용자는원래관리자 RBAC 그룹 의로컬관리자계정이여야합니다.
 - **Password(암호):** 방금추가한사용자의암호입니다.
 - **Enable(사용)** 확인란을선택합니다.
7. 테스트에성공하면 **Submit(제출)** 을클릭합니다.

Cisco ISE 에대한자세한내용은 [Cisco 설명서](#) 를참조하십시오.

참고:

호스팅된 Endpoint Management 에서는 ISE 통합이지원되지않습니다.

**Locations**

Corporate Headquarters | 851 Cypress Creek Road Fort Lauderdale, FL 33309, United States
Silicon Valley | 4988 Great America Parkway Santa Clara, CA 95054, United States

© 2022 Citrix Systems, Inc. All rights reserved. Citrix, the Citrix logo, and other marks appearing herein are property of Citrix Systems, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered with the U.S. Patent and Trademark Office and in other countries. All other marks are the property of their respective owner(s).