



AnyConnect Secure Mobility Client 기능, 라이선스 및 OS, 릴리스 4.5

이 문서에서는 AnyConnect 릴리스 4.5 기능, 라이선스 요구 사항 및 AnyConnect의 기능을 지원하는 엔드포인트 운영 체제를 확인합니다.

지원되는 운영 체제

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 4.5는 다음과 같은 운영 체제를 지원합니다.

운영 체제	버전
Windows	Windows 10, 10 RS2 x86(32비트) 및 x64(64비트) Windows 8.1 x86(32비트) 및 x64(64비트) Windows 8 x86(32비트) 및 x64(64비트) Windows 7 SP1 x86(32비트) 및 x64(64비트)
Mac	Mac OS X 10.10, 10.11 및 macOS 10.12*
Linux	Red Hat 6 및 7(64비트) Ubuntu 14.04(LTS) 및 16.04(LTS)(모두 64비트)

*AnyConnect 릴리스 4.3.3086 및 4.2.6014는 Mac OS X 10.12 지원을 위한 최소 필수 릴리스입니다.

참고: 위에 나열되지 않은 버전에서도 동작할 수 있지만 Cisco는 위에 나열되지 않은 버전에 대해서는 전체 테스트를 수행하지 않았습니다.

참고: Cisco에서는 더 이상 Windows XP용 AnyConnect 릴리스를 지원하지 않습니다.

OS 요구 사항 및 지원 참고 사항은 [Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 릴리스 노트](#)를 참고하십시오. 라이선스 사용 약관은 [SEULA\(Supplemental End User Agreement, 최종 사용자 추가 계약\)](#)를 참고하십시오. 다양한 라이선스의 주문 예 여부에 대한 세부 사항은 [Cisco AnyConnect 주문 가이드](#)를 참고하십시오.

AnyConnect 모듈 및 기능에 적용되는 라이선스 정보 및 운영 체제 제한 사항은 아래의 "기능 매트릭스"를 참고하십시오.

AnyConnect 4.3 이상은 VS(Visual Studio) 2015 구축 환경으로 이동되었으며 Network Access Manager 모듈 기능을 위해 VS 재배포 예 파일이 필요합니다. 이러한 파일은 설치 패키지의 일부로 설치됩니다. .msi 파일을 사용하여 Network Access Manager 모듈을 4.3 이상으로 업그레이드할 수 있지만, 먼저 AnyConnect Security Mobility Client를 업그레이드한 다음 릴리스 4.3 이상을 실행해야 합니다.

또한, AnyConnect Umbrella Roaming Security 모듈을 추가해야 하며 Microsoft .NET 4.0도 필요합니다.

라이선스 옵션

AnyConnect Secure Mobility Client 4.5를 사용하려면 AnyConnect Plus 또는 AnyConnect Apex 라이선스를 구매해야 합니다. 필요한 라이선스는 사용하려는 AnyConnect VPN 클라이언트와 Secure Mobility 기능 및 지원하려는 세션 수에 따라 다릅니다. 이러한 사용자 기반 라이선스에는 일반적인 BYOD 트렌드에 맞추기 위한 지원 및 소프트웨어 업데이트에 대한 액세스가 포함됩니다.

AnyConnect 4.5 라이선스는 Cisco ASA 5500 Series ASA(Adaptive Security Appliances), ISR(Integrated Services Routers), CSR(Cloud Services Routers), ASR(Aggregated Services Routers)뿐만 아니라 ISE(Identity Services Engine), CWS(Cloud Web Security) 및 WSA(Web Security Appliance) 등의 VPN 없는 헤드엔드와 함께 사용됩니다. 헤드엔드와 관계없이 일관된 모델이 사용되므로 헤드엔드 마이그레이션이 발생하더라도 아무런 영향을 미치지 않습니다.

다음 중 하나 이상의 AnyConnect 라이선스가 구축에 필요할 수 있습니다.

라이선스	설명
AnyConnect Plus	PC 및 모바일 플랫폼용 VPN 기능(AnyConnect 및 표준 기반 IPsec IKEv2 소프트웨어 클라이언트), FIPS, 기본 엔드포인트 컨텍스트 모음, 802.1x Windows 서플리컨트, web security SSL VPN 등의 기본적인 AnyConnect 기능을 지원합니다. Plus 라이선스는 이전에 AnyConnect Essentials 라이선스가 제공한 환경과 ISE Posture, Network Access Manager 또는 Web Security 모듈 사용자에게 가장 적합합니다.
AnyConnect Apex	모든 기본적인 AnyConnect Plus 기능과 더불어 클라이언트리스 VPN, VPN Posture 에이전트, 통합 Posture 에이전트, 차세대 암호화/Suite B, SAML, 모든 추가 서비스, 유연한 라이선스 등의 고급 기능을 제공합니다. Apex 라이선스는 이전에 AnyConnect Premium, Shared, Flex 및 Advanced Endpoint Assessment 라이선스가 사용되던 환경에 대부분 적용 예정입니다.
VPN 전용(영구)	PC와 모바일 플랫폼용 VPN 기능, ASA에서의 클라이언트리스(브라우저 기반) VPN 종료, ASA와 결합한 VPN 전용 컴플라이언스 및 Posture 에이전트, FIPS 컴플라이언스, AnyConnect 및 서드파티 IKEv2 VPN 클라이언트를 사용하는 차세대 암호화(Suite B)를 지원합니다. VPN 전용 라이선스는 원격 액세스 VPN 서비스를 위해 독점적으로 AnyConnect를 사용하려는 환경에 가장 적합하지만, 이 경우 총 사용자 수가 많거나 예측할 수 없습니다. 다른 AnyConnect 기능 또는 서비스(예: Web Security 모듈, Cisco Umbrella Roaming, ISE Posture, Network Visibility 모듈 또는 Network Access Manager)는 이 라이선스로 사용할 수 없습니다.

AnyConnect Plus 및 APEX 라이선스

Cisco Commerce Workspace 웹사이트에서 서비스 계층(Apex 또는 Plus) 및 기간(1년, 3년 또는 5년)을 선택하십시오. 필요한 라이선스 수는 AnyConnect를 이용할 전용 또는 인증된 사용자의 수에 따라 다릅니다. AnyConnect 4.5는 동시 연결을 기반으로 하는 라이선스가 허용되지 않습니다. 동일한 환경에서는 Apex 및 Plus 라이선스를 혼용할 수 있으며 각 사용자는 1개의 라이선스만 필요합니다.

AnyConnect 4.5 라이선스가 있는 고객은 이전 AnyConnect 릴리스도 사용할 수 있습니다.

기능 매트릭스

AnyConnect 4.5 모듈과 기능, 최소 릴리스 요구 사항, 라이선스 요구 사항 및 지원되는 운영 체제는 다음 섹션에 나와 있습니다.

- AnyConnect 구축 및 구성
- AnyConnect Core VPN Client
 - 주요 기능
 - 연결 및 연결 해제 기능
 - 인증 및 암호화 기능
 - 인터페이스
- AnyConnect Network Access Manager
- AnyConnect Secure Mobility 모듈
 - Hostscan 및 Posture 평가
 - ISE Posture
- 고객 경험 피드백
 - 고객 경험 피드백
 - DART(Diagnostic and Report Tool)
- AMP Enabler
- Network Visibility 모듈
- Umbrella Roaming Security 모듈

AnyConnect 구축 및 구성

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows용	Mac	Linux
보류 업그레이드	ASA 9.0 ASDM 7.0	Plus	예	예	예
Windows 서비스 잠금	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	예	아니요	아니요
업데이트 정책, 소프트웨어 및 프로파일 잠금	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	예	예	예
자동 업데이트	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
웹 실행 (32비트 브라우저만 해당)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
사전 구축	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows용	Mac	Linux
자동 업데이트 클라이언트 프로파일	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	예	예	예
AnyConnect 프로파일 편집기	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Plus	예	예	예
사용자 제어 예 기능	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요

AnyConnect Core VPN Client

주요 기능

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
SSL(TLS 및 DTLS), 퍼 앱(Per App) VPN 포함	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
TLS 압축	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
TSL로 DTLS 폴백	ASA 8.4.2.8 ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
IPsec/IKEv2	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Plus	예	예	예
스플릿 터널링	ASA 8.0(x) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
동적 스플릿 터널링	ASA 9.3(2)	Plus, Apex 또는 VPN 전용	예	예	아니요
스플릿 DNS	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
브라우저 프록시 무시	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
PAC(Proxy Auto Config) 파일 생성	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요
Internet Explorer 탭 잠금	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요
최적의 게이트웨이 선택	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
GSS(Global Site Selector) 호환성	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	예	예	예

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
로컬 LAN 액세스	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
동기화하는 경우 클라이언트 방화벽 규칙을 통해 테더링 디바이스 액세스	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
클라이언트 방화벽 규칙을 통해 로컬 프린터 액세스	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
IPv6	ASA 9.0 ASDM 7.0	Plus	예	예	아니요
추가 IPv6 구현	ASA 9.7.1 ASDM 7.7.1	Plus	예	예	예
인증서 고정(pinning)	종속성 없음	Plus, Apex 또는 VPN 전용	예	예	예

연결 및 연결 해제 기능

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
클라이언트리스 및 AnyConnect 동시 연결	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Apex	예	예	예
SBL(Start Before Logon)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요
연결 및 연결 해제 시 스크립트 실행	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
연결 시 최소화	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
시작 시 자동 연결	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
자동 재연결(시스템 일시 중단 시 연결 해제, 시스템 다시 시작 시 재연결)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
원격 사용자 VPN 설정 (허용됨 또는 거부됨)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요
로그온 시행(다른 사용자가 로그인한 경우 VPN 세션 종료)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
VPN 세션 유지(사용자가 로그오프하는 경우 및 이후 해당 사용자 또는 다른 사용자가 로그인하는 경우)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요
TND(Trusted Network Detection)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
Always-On 기능(VPN을 액세스 네트워크에 연결해야 함)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
DAP를 통한 Always-On 기능 제외	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
연결 실패 정책(VPN 연결 실패 시 인터넷 액세스 허용함 또는 허용 안 함)	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요
종속 포털 감지	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
종속 포털 보안정책 교정	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	아니요

인증 및 암호화 기능

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
인증서 전용 인증	ASA 8.0(4)	Plus	예	예	예
RSA SecurID/SoftID 통합	ASDM 6.3(1)	Plus	예	아니요	아니요
스마트 카드 지원		Plus	예	예	아니요
SCEP(시스템 ID가 사용되는 경우 Posture 모듈이 필요)		Plus	예	예	아니요
인증서 나열 및 선택		Plus	예	아니요	아니요
FIPS		Plus	예	예	예
SHA-2 for IPsec IKEv2(디지털 서명, 무결성 및 PRF)	ASA 8.0(4) ASDM 6.4(1)	Plus	예	예	예
강력한 암호화(AES-256 및 3des-168)		Plus	예	예	예
NSA Suite-B(IPsec만 해당)	ASA 9.0 ASDM 7.0	Apex	예	예	예

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
CRL 확인 활성화	해당 없음	Apex	예	아니요	아니요
SAML 2.0 SSO	ASA 9.7.1 ASDM 7.7.1	Apex 또는 VPN 전용	예	예	예
다중 인증서 인증	ASA 9.7.1 ASDM 7.7.1	Plus, Apex 또는 VPN 전용	예	예	예

인터페이스

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
GUI	ASA 8.0(4)	Plus	예	예	예
명령줄	ASDM 6.3(1)		예	예	예
API			예	예	예
Microsoft COM(Component Object Module)			예	아니요	아니요
사용자 메시지 현지화			예	예	아니요
맞춤형 MSI 변환			예	아니요	아니요
사용자 정의 리소스 파일			예	예	아니요
클라이언트 도움말	ASA 9.0 ASDM 7.0	예	예	예	

AnyConnect Network Access Manager

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
코어	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Plus	예	아니요	아니요
유선 지원 IEEE 802.3			예		
무선 지원 IEEE 802.11			예		
사전 로그인 및 단일 로그인 인증			예		
IEEE 802.1X			예		
IEEE 802.1AE MACsec			예		
EAP 방법			예		
FIPS 140-2 레벨 1			예		
모바일 광대역 지원	ASA 8.4(1) ASDM 7.0		예		
IPv6	ASA 9.0	예			
NGE 및 NSA Suite-B	ASDM 7.0	예			

AnyConnect Secure Mobility 모듈

Hostscan 및 Posture 평가

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
엔드포인트 평가	ASA 8.0(4)	Apex	예	예	예
엔드포인트 보안정책 교정	ASDM 6.3(1)	Apex	예	예	예
격리		Apex	예	예	예
격리 상태 및 종료 메시지	ASA 8.3(1) ASDM 6.3(1)	Apex	예	예	예
Hostscan 패키지 업데이트	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Apex	예	예	예
호스트 에뮬레이션 감지		Apex	예	아니요	아니요
OPSWAT v4	ASA 9.7(1) ASDM 7.7(1)	Apex	예	예	예

ISE Posture

기능	최소 AnyConnect 릴리스	최소 ASA/ASDM 릴리스	최소 IOS 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
CoA(Change of Authorization)	4.0	ASA 9.2.1 ASDM 7.2.1	1.4	Plus	예	예	예
ISE Posture 프로파일 편집기	4.0	ASA 9.2.1 ASDM 7.2.1	해당 없음	Apex	예	예	예
ACIDex(AC Identity Extensions)	4.0	해당 없음	1.4	Plus	예	예	예
ISE Posture 모듈	4.0	해당 없음	1.4	Apex	예	예	아니요
USB 대용량 스토리지 디바이스(v4 전용)의 탐지	4.3	해당 없음	2.1	Apex	예	아니요	아니요
OPSWAT v4	4.3	해당 없음	2.1	Apex	예	예	아니요
Posture용 Stealth Agent	4.4	해당 없음	2.2	Apex	예	예	아니요
지속적인 엔드포인트 모니터링	4.4	해당 없음	2.2	Apex	예	예	아니요
차세대 프로비저닝 및 검색	4.4	해당 없음	2.2	Apex	예	예	아니요
애플리케이션 중단 및 제거 기능	4.4	해당 없음	2.2	Apex	예	예	아니요
Cisco Temporal Agent	4.5	해당 없음	2.3	ISE Apex	예	예	아니요
향상된 SCCM 방식	4.5	해당 없음	2.3	AC Apex 및 ISE Apex	예	아니요	아니요
선택 모드를 위한 Posture 정책 개선 사항	4.5	해당 없음	2.3	AC Apex 및 ISE Apex	예	예	아니요
프로파일 편집기의 정기적인 프로브 간격	4.5	해당 없음	2.3	AC Apex 및 ISE Apex	예	예	아니요
하드웨어 인벤토리 파악	4.5	해당 없음	2.3	AC Apex 및 ISE Apex	예	예	아니요

Web Security

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
코어	ASA 8.4(1)	Plus	예	예	아니요
클라우드 호스팅 구성	ASDM 6.4(1)		예		
신뢰할 수 있는 보안 네트워크 감지	ASA 8.4(1)				
동적 구성 요소	ASDM 7.0				
Fail Close/Fail Open 정책					

AMP Enabler

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	최소 IOS 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
AMP 요소	ASDM 7.4.2 ASA 9.4.1	ISE 1.4	Plus	예	예	아니요

Network Visibility 모듈

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	최소 IOS 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
Network Visibility 모듈	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
데이터 전송 속도에 맞게 조정	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
NVM 타이머 맞춤 설정	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
데이터 수집을 위한 브로드캐스트 및 멀티캐스트 옵션	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
익명 프로파일 생성	ASDM 7.5.1 ASA 9.5.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
해싱을 통한 익명화 및 광범위한 데이터 수집	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
컨테이너로 Java 지원	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	최소 IOS 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
맞춤 설정할 캐시의 컨피그레이션	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예
정기적인 플로우 보고	ASDM 7.7.1 ASA 9.7.1	ISE 종속성 없음	Apex	예	예	예

Umbrella Roaming Security 모듈

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	최소 IOS 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
Umbrella Roaming Security 모듈	ASDM 7.6.2 ASA 9.4.1	ISE 1.3	Plus 또는 Apex Umbrella 라이선스는 필수입니다.	예	예	아니요

Umbrella 라이선싱에 대한 내용은 <https://www.opendns.com/enterprise-security/threat-enforcement/packages/>를 참조하십시오.

보고 및 문제 해결 모듈

고객 경험 피드백

기능	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
고객 경험 피드백	ASA 8.4(1) ASDM 7.0	Plus	예	예	아니요

DART(Diagnostic and Report Tool)

로그 유형	최소 ASA/ASDM 릴리스	라이선스 필요	Windows	Mac	Linux
VPN	ASA 8.0(4) ASDM 6.3(1)	Plus	예	예	예
Network Access Manager	ASA 8.4(1) ASDM 6.4(1)	Apex	예	아니요	아니요
Posture 평가			예	예	예
Web Security			예	예	아니요

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 보려면 다음 URL로 이동하십시오. www.cisco.com/go/trademarks 여기에 언급된 서드파티 상표는 해당 소유권자의 자산입니다. "파트너"라는 용어는 사용에 있어 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)

이 문서에서 사용된 모든 IP(Internet Protocol) 주소와 전화번호는 실제 주소와 전화번호가 아닙니다. 이 문서에 포함된 예제, 명령 표시 출력, 네트워크 토폴로지 다이어그램 및 다른 그림은 이해를 돕기 위한 자료일 뿐이며, 실제 IP 주소나 전화 번호가 사용되었다면 이는 의도하지 않은 우연의 일치입니다.

© 2017 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.