Windows용 프로그램 추가/제거 목록에서 AnyConnect 잠금 구성 및 AnyConnect 숨기기

목차

<u>소</u>개

사전 요구 사항

요구 사항

사용되는 구성 요소

배경 정보

구성

네트워크 다이어그램

AnyConnect 잠금 구성

Windows 명령 프롬프트 터미널에서 MSI 설치 프로그램

AnyConnect 배포 전 패키지 설치 마법사에서 잠금 옵션

프로그램 추가/제거 목록에서 AnyConnect 숨기기 구성

Windows 명령 프롬프트 터미널에서 MSI 설치 프로그램

ASDM을 사용하여 프로그램 추가/제거 목록에서 AnyConnect 잠금 및 Hide AnyConnect를 구성합니다.

다음을 확인합니다.

설치된 AnyConnect 모듈에 대해 잠금 기능이 활성화되었는지 확인합니다.

설치된 AnyConnect 모듈에 대해 Add/Remove Program List(프로그램 목록 추가/제거에서 숨기기) 기능이 활성화되었는지 확인합니다.

문제 해결

관련 버그

관련 정보

목차

소개

Windows Add/Remove AnyConnect Lockdown Hide AnyConnect

기고자: Christian G. Hernandez R, Cisco TAC 엔지니어

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ASA(Adaptive Security Appliance) 컨피그레이션
- Cisco AnyConnect 컨피그레이션
- Windows 기본 지식

사용되는 구성 요소

- 이 문서의 정보는 아래 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.
 - Cisco ASA 버전 9.14.2.13
 - Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager) 버전 7.14.1
 - Cisco AnyConnect 버전 4.9.04053 및 4.9.06037

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

배경 정보

Windows AnyConnect : Cisco Cisco AnyConnect Secure Mobility Client AnyConnect .

AnyConnect .

1. Windows MSI

2. AnyConnect .

3. ASDM - ASA .

Windows / AnyConnect : Windows / AnyConnect .

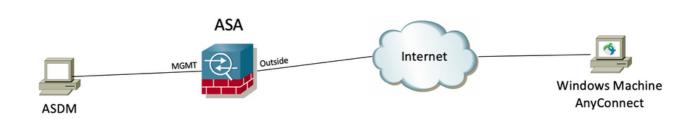
/ Hide AnyConnect(AnyConnect) .

1. Windows MSI

2. ASDM - hide-addermove ASA .

구성

네트워크 다이어그램



AnyConnect 잠금 구성

Windows MSI

1. Windows AnyConnect

1 Cisco Windows AnyConnect .

MSI Windows AnyConnect . 4.9.04053 (anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9.zip)

cisco

Products & Services

How to Buy Support

Training & Events

Partners

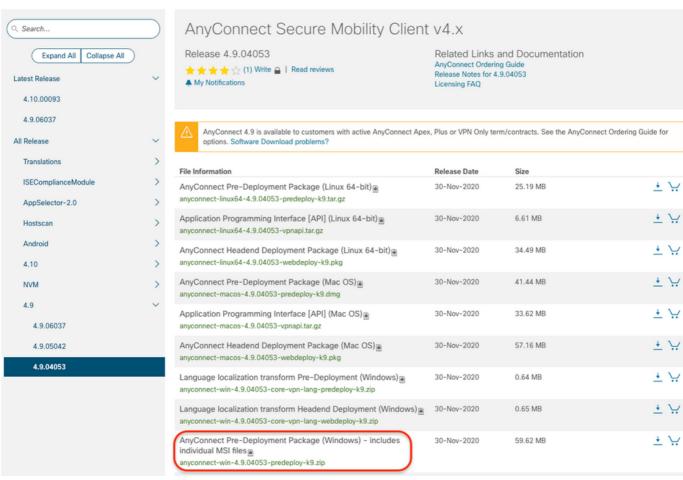




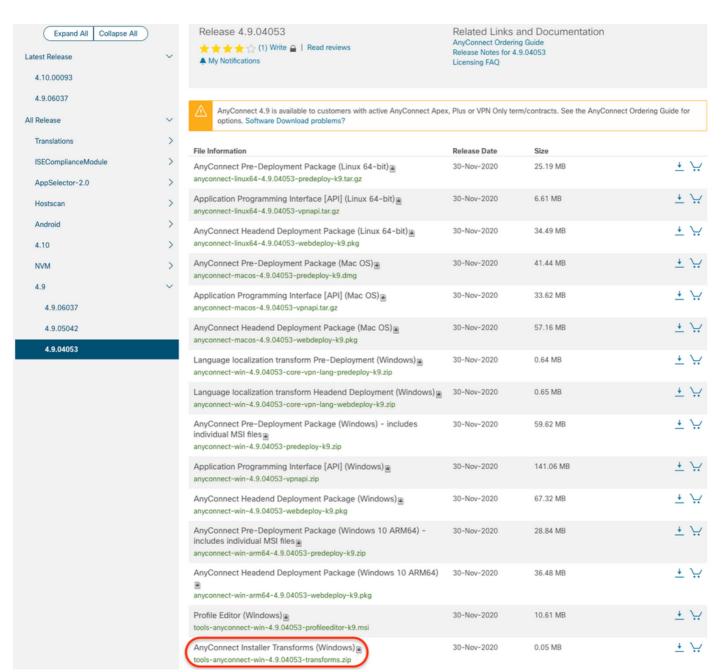


Software Download

Downloads Home / Security / VPN and Endpoint Security Clients / Cisco VPN Clients / AnyConnect Secure Mobility Client / AnyConnect Secure Mobility Client v4.x / AnyConnect VPN Client Software- 4.9.04053

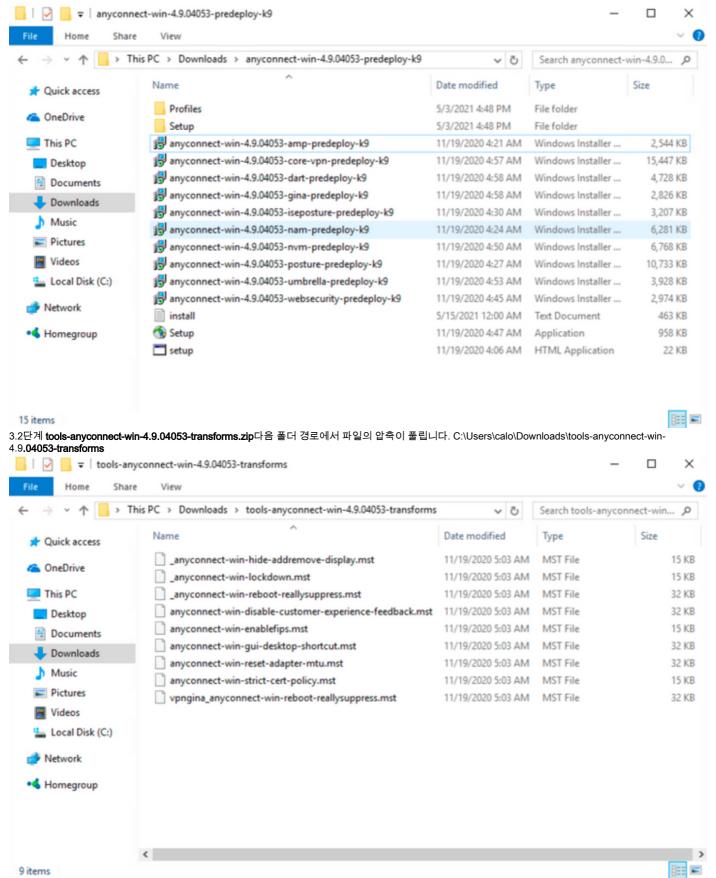


- 2. Windows AnyConnect
- 2.1단계 Cisco 소프트웨어 다운로드 페이지로 이동하여 Windows 시스템에 설치할 AnyConnect 버전과 일치하는 Windows용 AnyConnect Installer 변형 파일 을 다운로드합니다.
- 이 예에서는 AnyConnect 버전 4.9.04053(tools-anyconnect-win-4.9.04053-transforms.zip)용 변형 파일을 다운로드합니다.



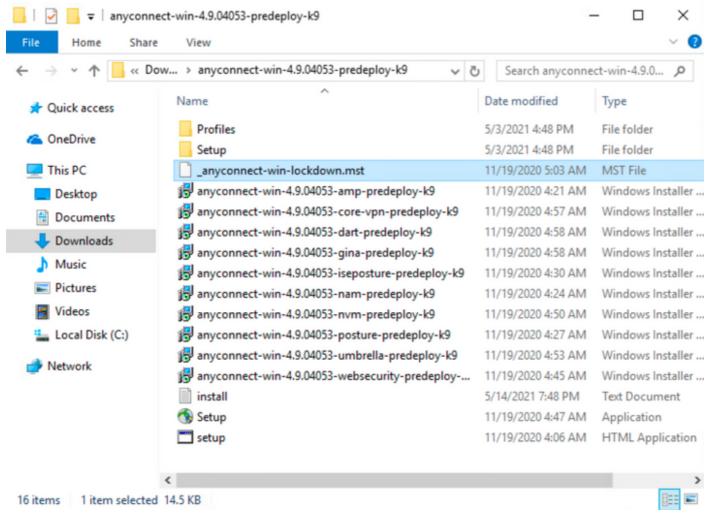
3단계. 다운로드한 AnyConnect 파일의 압축을 풀어 다른 폴더에 저장합니다.

3.1단계 anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9.zip 파일의 압축이 다음 폴더 경로(C:\Users\calo\Downloads\anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9)에서 풀립니다.



4단계. AnyConnect 잠금 변환 파일을 복사하여 AnyConnect MSI 설치 프로그램 파일과 동일한 폴더에 붙여넣습니다.

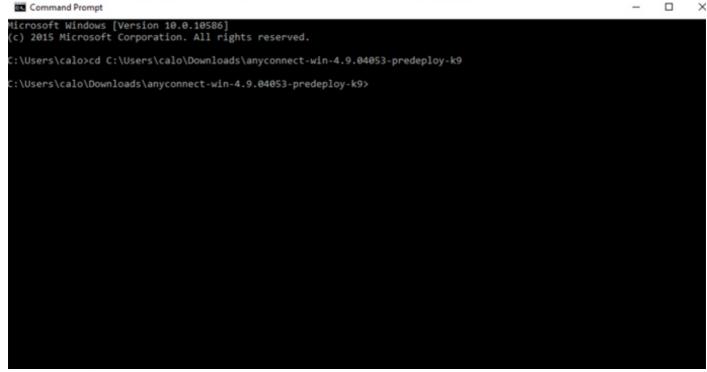
4.1단계 tools-anyconnect-win-4.9.04053-transforms 폴더에서 _anyconnect-win-lockdown.mst lockdown을 복사하여 **다음과 같이** anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9 폴더**에 붙여넣습니다**.



5단계. MSI AnyConnect 설치 파일이 있는 폴더 경로에 CD를 넣습니다.

5.1단계 Windows 명령 프롬프트 터미널을 열고 MSI AnyConnect 설치 파일이 있는 폴더 경로로 cd를 열고 **_anyconnect-win-lockdown.mst** lockdown은 위 단계에서 복사/붙여넣은 파일을 변환합니다.

이 예제 cd는 다음 폴더 경로 C:\Users\calo\Downloads\anyconnect-win-4.9.**04053-predeploy-k9에 있습니다.**



6단계. 잠금 변환 파일을 사용하여 AnyConnect 모듈을 설치합니다.

6.1단계 I AnyConnect .msi 모듈 파일 및 **_anyconnect-win-lockdown.mst lockdown** 변형 파일을 가리키는 다음 MSI installer 명령과 함께 필요한 각 AnyConnect 모듈을 설치합니다.

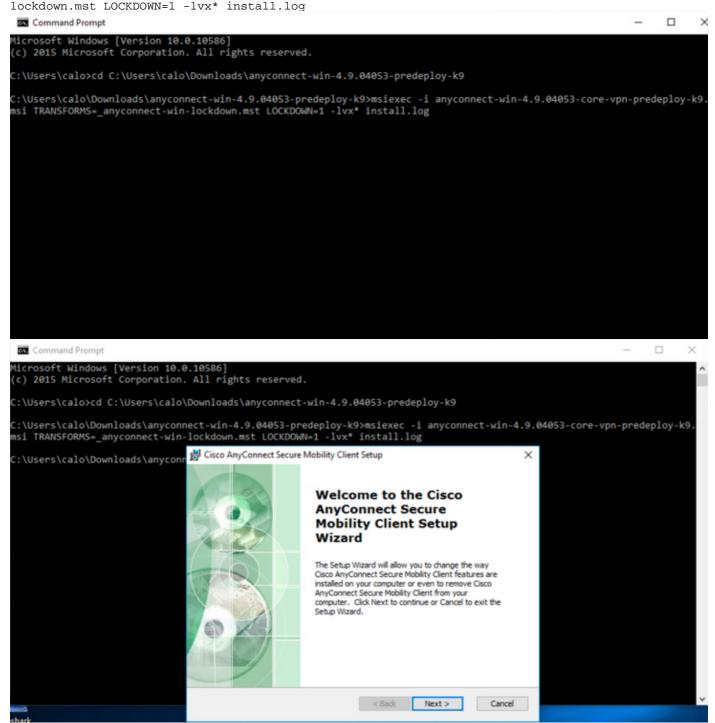
참고:LOCKDOWN 값 설정을 "1"으로 지정하면 AnyConnect 모듈이 설치할 수 있는 잠금 기능이 활성화됩니다.

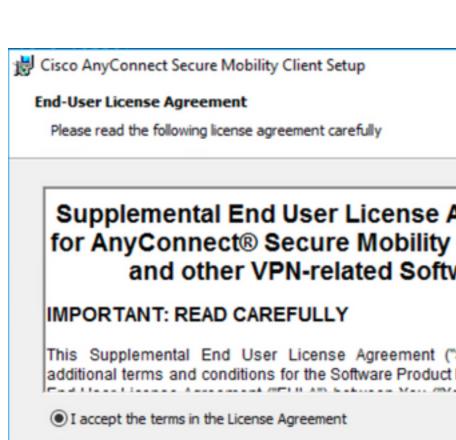
참고:Cisco는 제공된 샘플 변형 파일을 사용하여 이 속성을 설정하고, 잠글 각 모듈에 대해 변형을 각 MSI 설치 프로그램에 적용할 것을 권장합니다. 샘플 변환은 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 소프트웨어 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

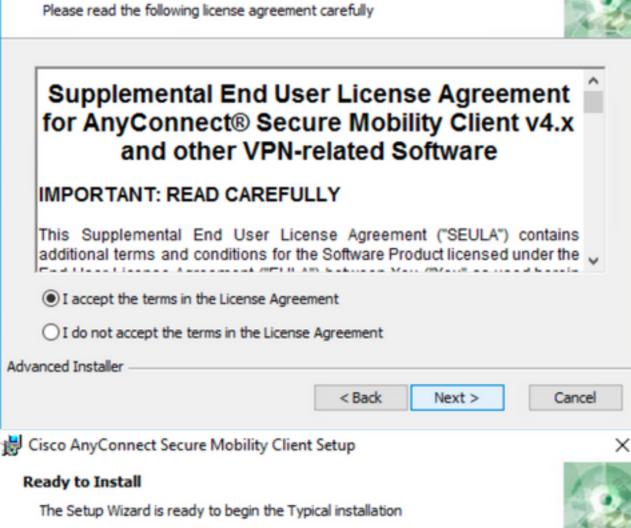
참고:코어 클라이언트와 하나 이상의 선택적 모듈을 구축하는 경우 각 설치 프로그램에 LOCKDOWN 속성을 적용해야 합니다.이 작업은 한 가지 방법 이며 제품을 다시 설치하지 않으면 제거할 수 없습니다.

6단계 6.2 이 예에서는 AnyConnect **CORE & VPN 모듈**과 **_anyconnect-win-lockdown.mst** lockdown 변형 파일을 설치합니다. 이 두 파일은 모두 AnyConnect 버전 4.9.04053의 파일과 일치합니다.

msiexec -i anyconnect-win-4.9.04053-core-vpn-predeploy-k9.msi TRANSFORMS=_anyconnect-win-



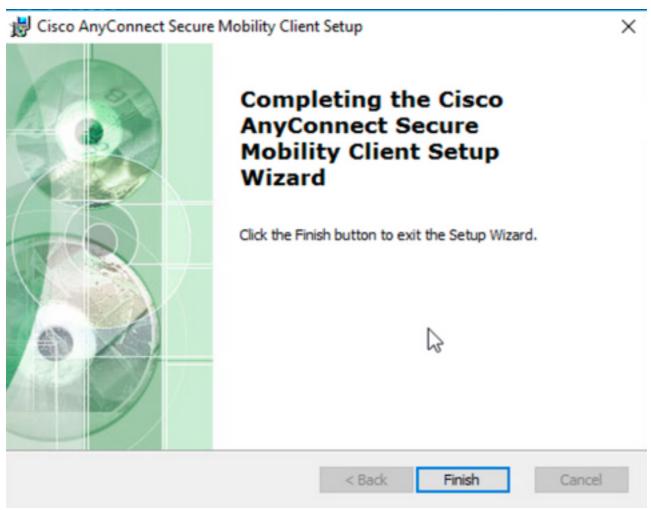






Click "Install" to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click "Back". Click "Cancel" to exit the wizard.

Advanced Installer Install < Back Cancel



6.3단계 이 예에서는 AnyConnect **Umbrella Roaming Security 모듈**과 **_anyconnect-win-lockdown.mst** lockdown 변형 파일을 설치합니다. 둘 다 AnyConnect 버전 4.9.04053의 파일과 일치합니다.

msiexec -i anyconnect-win-4.9.04053-umbrella-predeploy-k9.msi TRANSFORMS=_anyconnect-win-lockdown.mst LOCKDOWN=1 -lvx* install.log

```
C:\Users\calo\cd C:\Users\calo\Downloads\anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9

C:\Users\calo\Downloads\anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9>msiexec -i anyconnect-win-4.9.04053-umbrella-predeploy-k9.msi TRANSFORMS=_anyconnect-win-lockdown.mst LOCKDOWN-1 -lvx* install.log_
```

AnyConnect

구성 단계

1. Windows Anyconnect

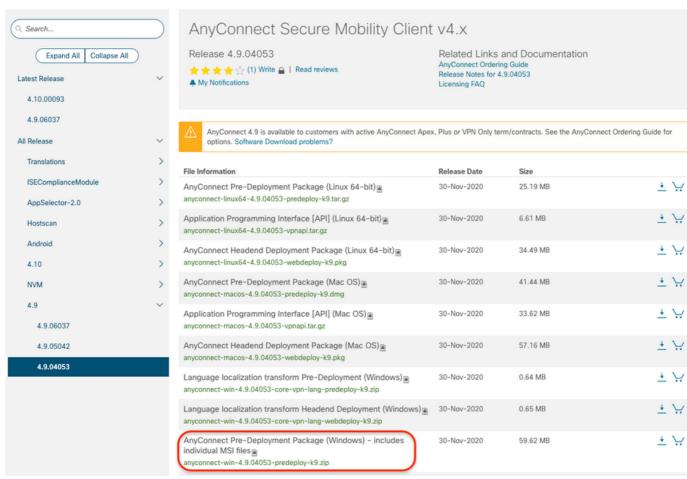
4.9.04053 MSI Windows AnyConnect (anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9.zip).

Products & Services Support How to Buy Training & Events Partners

Q () () () ()

Software Download

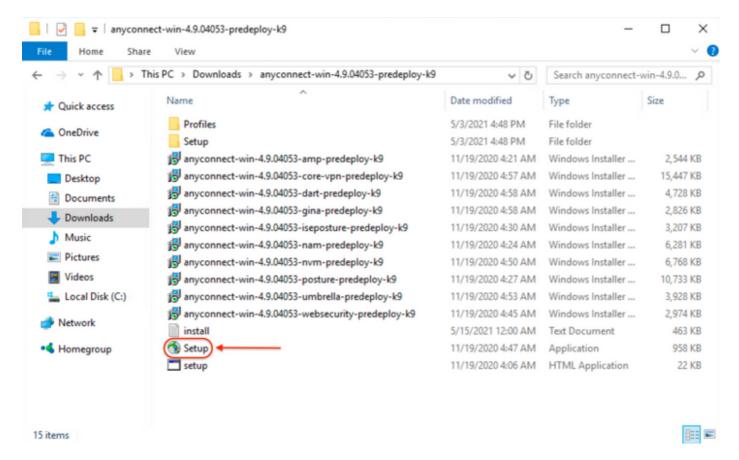
Downloads Home / Security / VPN and Endpoint Security Clients / Cisco VPN Clients / AnyConnect Secure Mobility Client / AnyConnect Secure Mobility Client v4.x / AnyConnect VPN Client Software- 4.9.04053



2단계. AnyConnect 설정 파일을 엽니다.

2.1단계 anyconnect-win-4.9.04053-pre-deploy-k9.zip 파일의 압축을 풀고 엽니다.

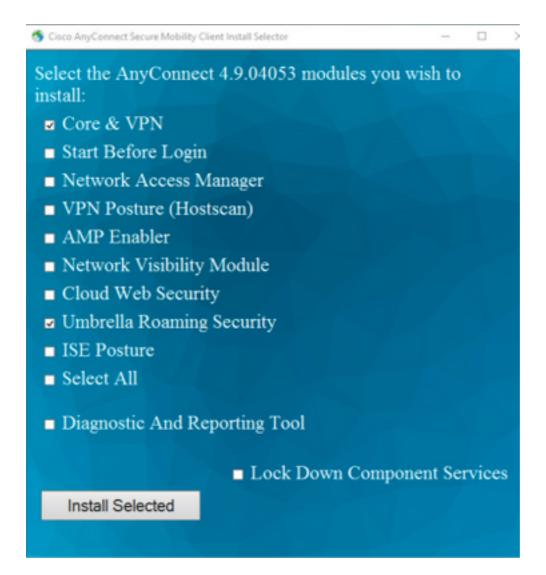
2.2단계 그런 다음 AnyConnect 설정 파일을 두 번 클릭합니다.



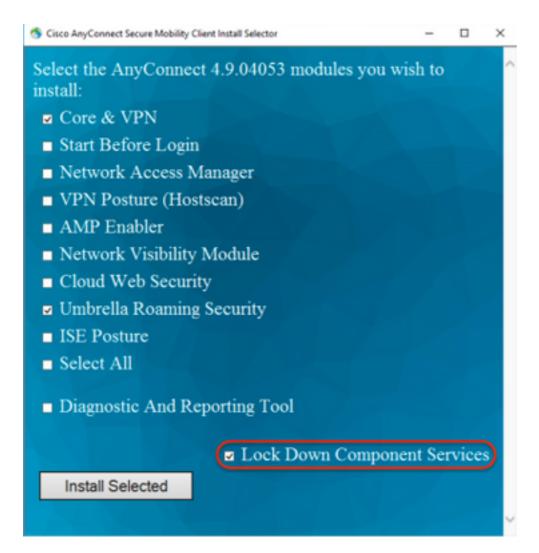
3. AnyConnect .

3.1 AnyConnect .

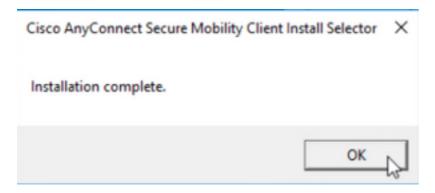
AnyConnect CORE & VPN Umbrella Roaming Security .



- 4. AnyConnect .
- 4.1 CORE & VPN Umbrella Roaming Security Lock Down Component Services



- 5. AnyConnect .
- 5.1 AnyConnect 100%.



/ AnyConnect

Windows MSI

구성 단계

- 1. Windows AnyConnect
- 1 Cisco Windows AnyConnect .

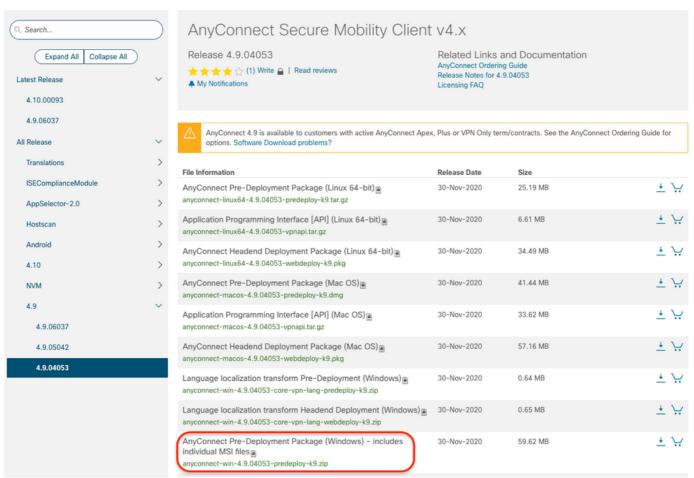
MSI Windows AnyConnect . 4.9.04053 (anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9.zip)



Software Download

Downloads Home / Security / VPN and Endpoint Security Clients / Cisco VPN Clients / AnyConnect Secure Mobility Client / AnyConnect Secure Mobility Client v4.x / AnyConnect VPN Client Software- 4.9.04053

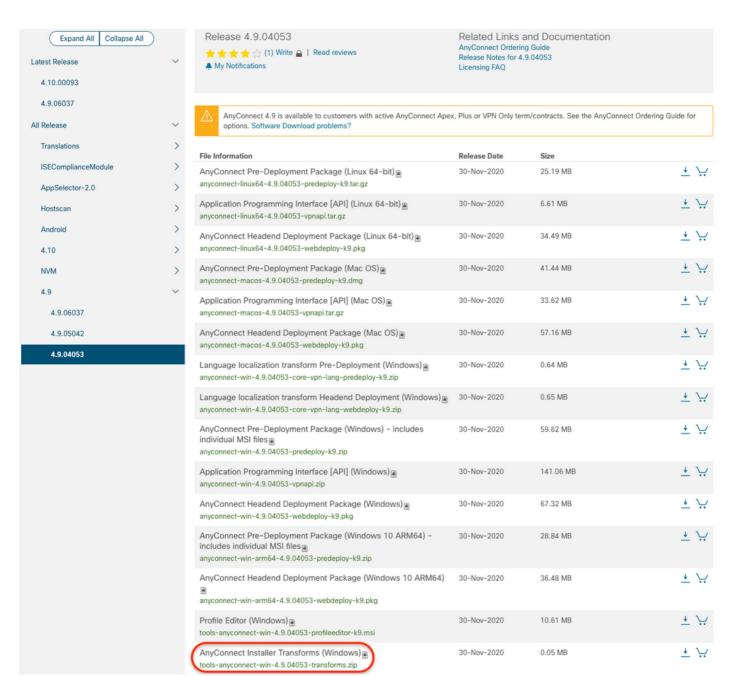
Partners



2단계. Windows용 AnyConnect 설치 프로그램 변형 파일을 다운로드합니다.

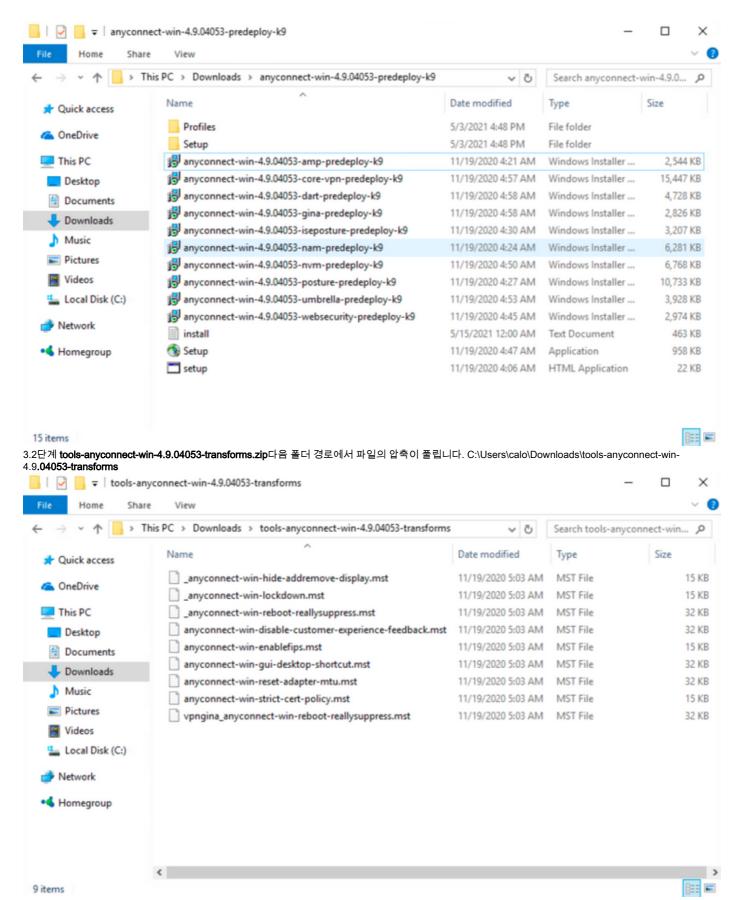
2.1단계 Cisco 소프트웨어 다운로드 페이지로 이동하여 Windows 시스템에 설치할 동일한 AnyConnect 버전과 일치하는 Windows용 AnyConnect Installer 변 형 파일을 다운로드합니다.

이 예에서는 AnyConnect 버전 4.9.04053(tools-anyconnect-win-4.9.04053-transforms.zip)용 변형 파일을 다운로드합니다.

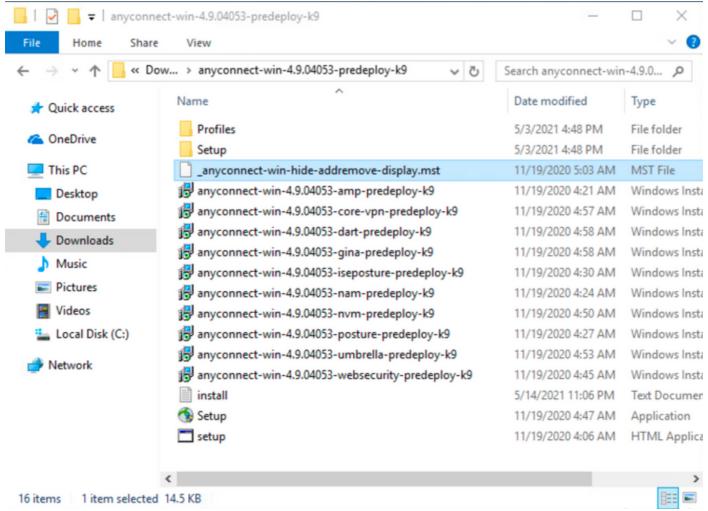


3단계. 다운로드한 AnyConnect 파일의 압축을 풀어 다른 폴더에 저장합니다.

3.1단계 anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9.zip 파일의 압축이 다음 폴더 경로(C:\Users\calo\Downloads\anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9)에서 풀립니다.



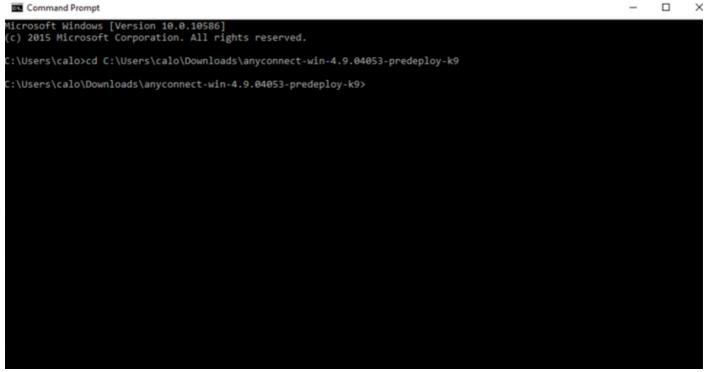
- 4단계. AnyConnect hide-addermove 변형 파일을 복사하여 AnyConnect MSI 설치 프로그램 파일과 같은 폴더에 붙여넣습니다.
- 4.1단계 tools-anyconnect-win-4.9.04053-transforms 폴더에서 _anyconnect-win-hide-addremove-display.mst를 복사하여 anyconnect-win-4.9.04053-predeploy-k9 폴더에 붙여넣습니다.



5단계. MSI AnyConnect 설치 파일이 있는 폴더 경로에 CD를 넣습니다.

5.1단계 Windows 명령 프롬프트 터미널을 열고 MSI AnyConnect 설치 파일과 **_anyconnect-win-hide-addremove-display.mst**가 있는 폴더 경로로 cd를 열면 위단계에서 복사/붙여넣은 파일을 변형합니다.

이 예제 cd는 다음 폴더 경로 C:\Users\calo\Downloads\anyconnect-win-4.9.**04053-predeploy-k9에 있습니다.**



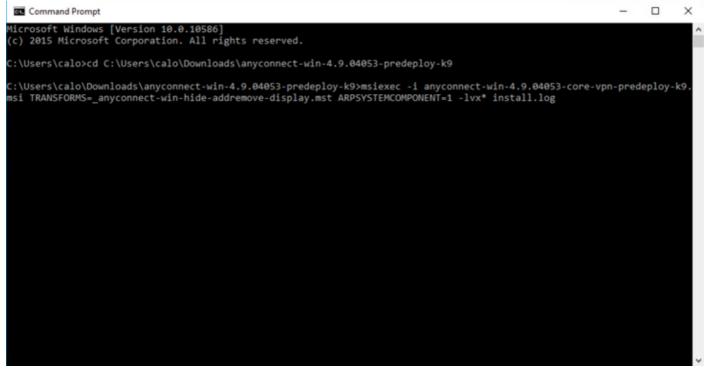
6단계. hide-addremove 변환 파일을 사용하여 AnyConnect 모듈을 설치합니다.

6.1단계 I AnyConnect .msi 모듈 파일 및_anyconnect-win-hide-addremove-display.mst 변환 파일을 가리키는 다음 MSI installer 명령과 함께 필요한 각 AnyConnect 모듈**을** 설치합니다. **참고**: ARPSYSTEMCOMPONENT 값 설정을 "1"으로 지정하면 AnyConnect 모듈을 설치할 프로그램 목록 추가/제거 기능에서 Hide AnyConnect를 활성화합니다.

참고:Cisco는 제공된 샘플 변형 파일을 사용하여 이 속성을 설정하고, 숨기려는 각 모듈의 각 MSI 설치 프로그램에 변형을 적용할 것을 권장합니다. 샘플 변환은 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 소프트웨어 다운로드 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

참고:코어 클라이언트와 하나 이상의 선택적 모듈을 구축하는 경우 각 설치 관리자에 HIDE-AnyConnect 속성을 적용해야 합니다.이 작업은 한 가지 방법이며 제품을 다시 설치하지 않으면 제거할 수 없습니다.

6단계 6.2 이 예에서는 AnyConnect **CORE & VPN 모듈**과 **AnyConnect 버전 4.9.04053의 파일과** 일치하는_anyconnect-win-hide-addremove-display.mst 변환 파일을 설치합니다.





Welcome to Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup Wizard

The Setup Wizard will install Cisco AnyConnect Secure Mobility Client on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.



Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup

End-User License Agreement

Please read the following license agreement carefully



Supplemental End User License Agreement for AnyConnect® Secure Mobility Client v4.x and other VPN-related Software

IMPORTANT: READ CAREFULLY

This Supplemental End User License Agreement ("SEULA") contains additional terms and conditions for the Software Product licensed under the

I accept the terms in the License Agreement

I do not accept the terms in the License Agreement

Advanced Installer



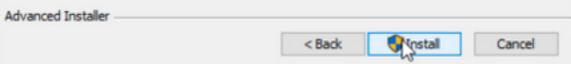
Cancel

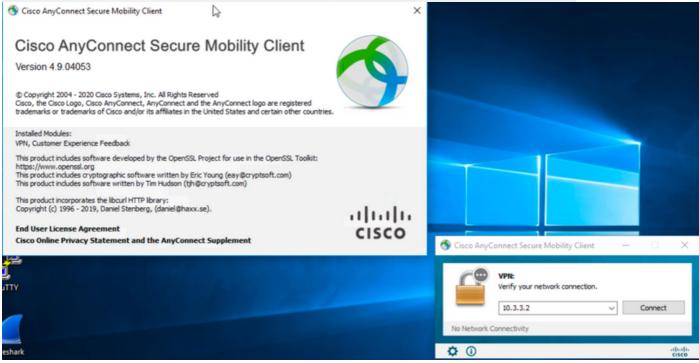
Ready to Install

The Setup Wizard is ready to begin the Typical installation



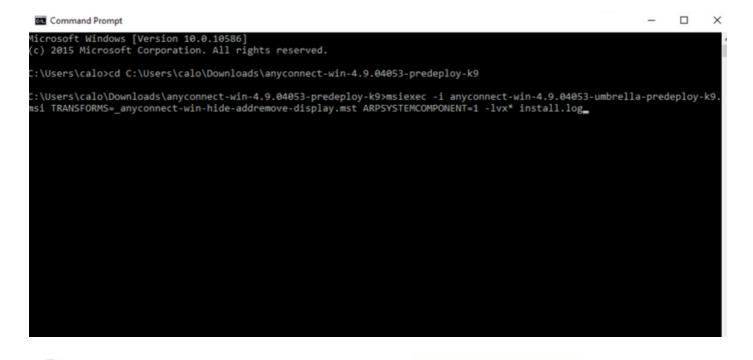
Click "Install" to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click "Back". Click "Cancel" to exit the wizard.

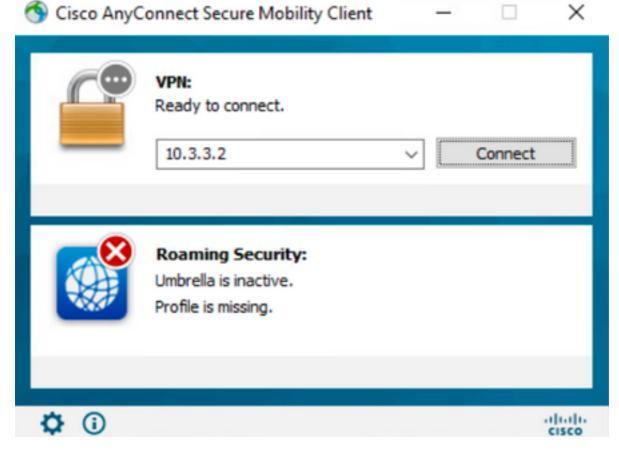




6.3단계 이 예에서는 AnyConnect Umbrella Roaming **Security 모듈**과 **_anyconnect-win-hide-addremove-display.mst** 변환 파일을 설치합니다. 이 파일은 모두 AnyConnect 버전 4.9.04053의 파일과 일치합니다.

msiexec -i anyconnect-win-4.9.04053-umbrella-predeploy-k9.msi TRANSFORMS=_anyconnect-win-hide-addremove-display.mst ARPSYSTEMCOMPONENT=1 -lvx* install.log





ASDM / AnyConnect Hide AnyConnect.

AnyConnect . AnyConnect 4.9.04053 4.9.0.6037 .

구성 단계

- 1. Windows AnyConnect .
- 1.1 Windows Core & VPN Umbrella Roaming Security AnyConnect 4.9.04053 .



- 2. Windows AnyConnect
- 2.1 Cisco Windows AnyConnect

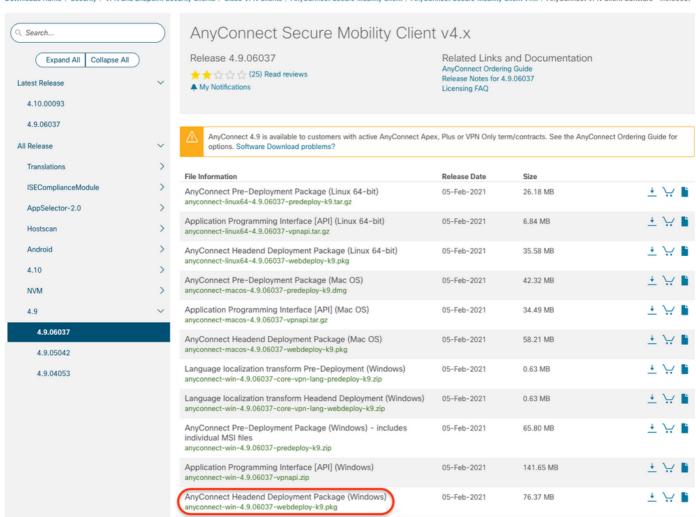
Windows AnyConnect . 4.9.06037(anyconnect-win-4.9.06037-webdeploy-k9.pkg).





Software Download

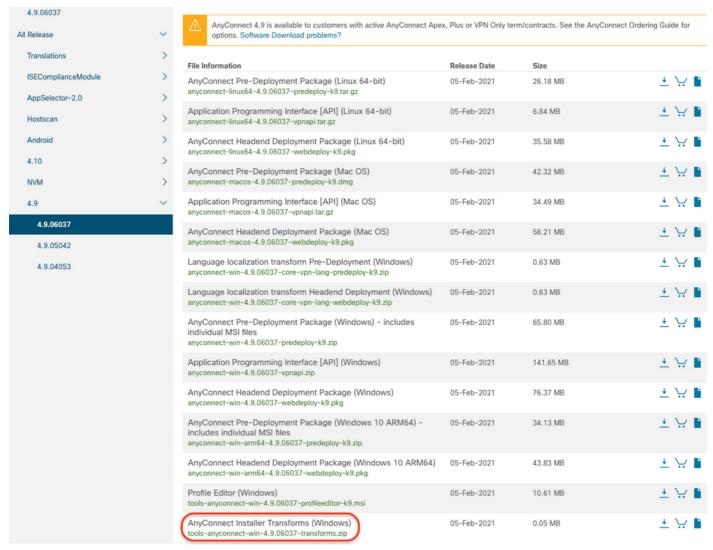
Downloads Home / Security / VPN and Endpoint Security Clients / Cisco VPN Clients / AnyConnect Secure Mobility Client / AnyConnect Secure Mobility Client v4.x / AnyConnect VPN Client Software- 4.9.06037



3단계. Windows용 AnyConnect 설치 프로그램 변형 파일을 다운로드합니다.

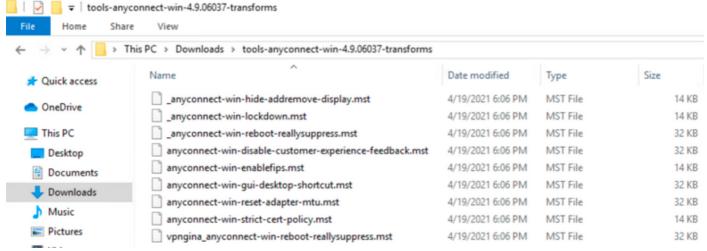
3.1단계 Cisco 소프트웨어 다운로드 페이지로 이동하여 Windows 시스템에 설치할 동일한 AnyConnect 버전과 일치하는 Windows용 AnyConnect Installer 변 형 파일을 다운로드합니다.

이 예에서는 AnyConnect 버전 4.9.06037(tools-anyconnect-win-4.9.06037-transforms.zip)용 변형 파일을 다운로드합니다.



4단계. 다운로드한 AnyConnect 변형 파일의 압축을 해제합니다.

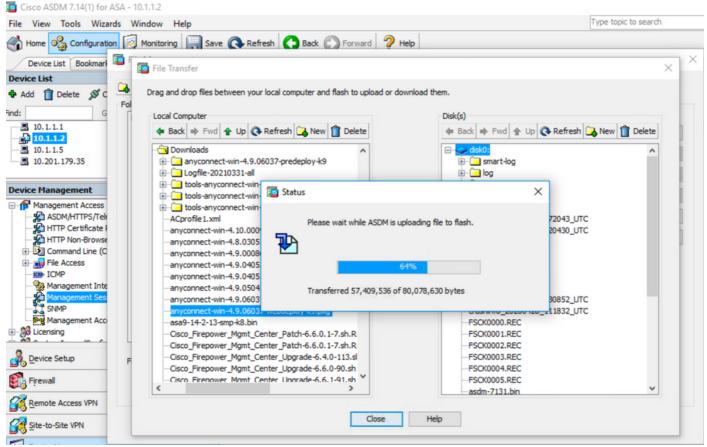
4.1단계 tools-anyconnect-win-4.9.06037-transforms.zip다음 폴더 경로에서 파일의 압축이 풀립니다. C:\Users\calo\Downloads\tools-anyconnect-win-4.9.06037-transforms



5단계. ASDM을 열고 자격 증명을 사용하여 ASA에 연결합니다.

6단계. PC에서 ASA 플래시 메모리로 AnyConnect 헤드엔드 구축 패키지를 전송합니다.

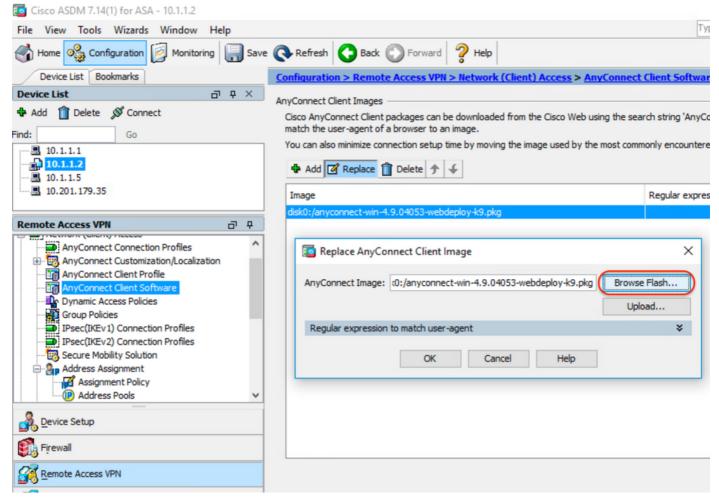
6.1단계 Tools(물) > File Management(파일 관리) > File Transfer(파일 전송) > Between Local PC and Flash(로컬 PC 및 플래시 간)로 이동하고 AnyConnect 헤 드엔드 구축 패키지 버전 4.9.06037(anyconnect-win-4.9.06037-webdeploy-k9.pkg)를 ASA 플래시 메모리로 전송합니다.

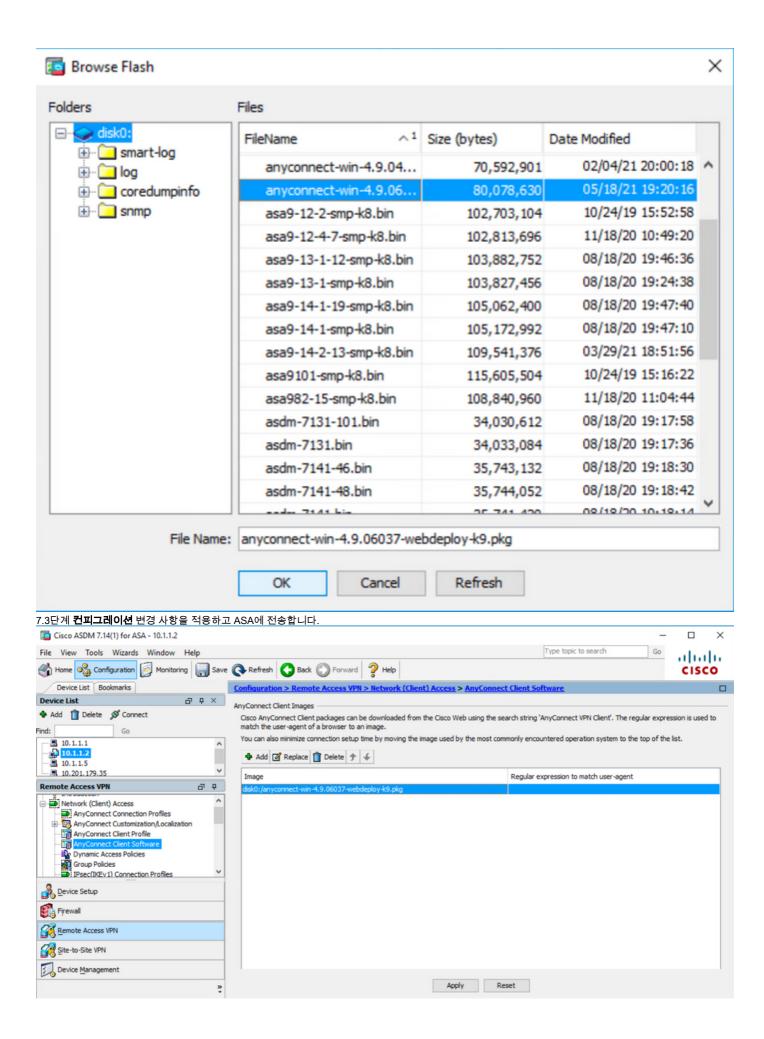


7단계. 웹 배포 업데이트에 대해 전송된 AnyConnect 헤드엔드 구축 패키지 버전을 구성합니다.

7단계 7.1 ASDM Configuration(ASDM 컨피그레이션) > Remote Access VPN(원격 액세스 VPN) > Anyconnect Client Software(Anyconnect 클라이언트 소프트 웨어)로 이동하고 설치된 AnyConnect 헤드엔드 구축 패키지 버전 4.9.04053을 선택합니다.

7.2단계 그런 다음 **Replace** and **Browse Flash(플래시** 교체 및 찾아보기)를 선택하여 기존 AnyConnect 헤드엔드 구축 패키지 버전 4.9.04053을 이전에 플래시 메모리로 전송된 4.9.06037으로 바꿉니다.

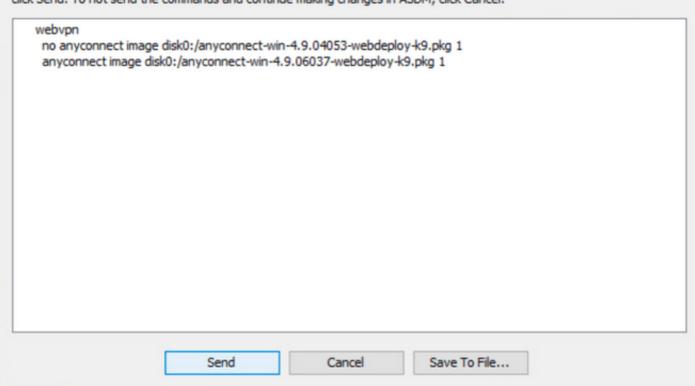






×

The following CLI commands are generated based on the changes you made in ASDM. To send the commands to the ASA, click Send. To not send the commands and continue making changes in ASDM, click Cancel.



8단계. AnyConnect 샘플 변형 파일을 가져옵니다.

8.1단계 ASDM Configuration(ASDM 컨피그레이션) > Remote Access VPN(원격 액세스 VPN) > Customized Installer Transforms(사용자 정의 설치 프로그램 변형) > Import(가져오기)로 이동하여 필요한 샘플 변형 파일을 가져옵니다.

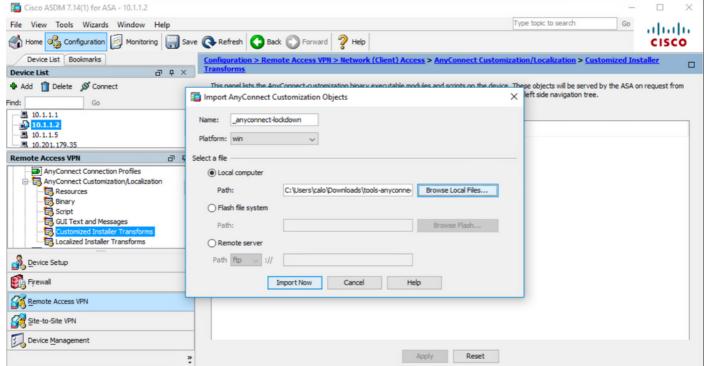
8단계 8.2 AnyConnect 버전 4.9.06037 **_anyconnect-win-lockdown.mst** 샘플 변형 파일을 가져와 **CORE & VPN** 및 **Umbrella Roaming Security** 모듈 모두에 대한 잠금을 활성화합니다.

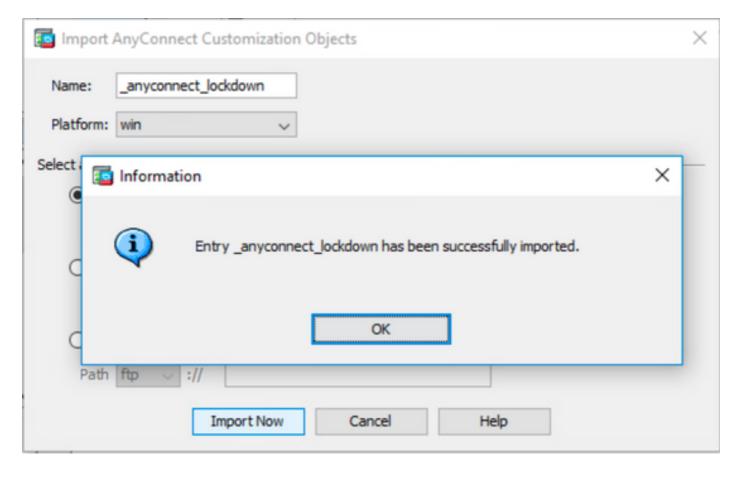
다음과 같이 값을 입력합니다.

이름:_AnyConnect 잠금

플랫폼:**성공**

파일 선택 - 로컬 컴퓨터: C:\Users\calo\Downloads\tools-anyconnect-win-4.9.06037-transforms_anyconnect-win-lockdown.mst





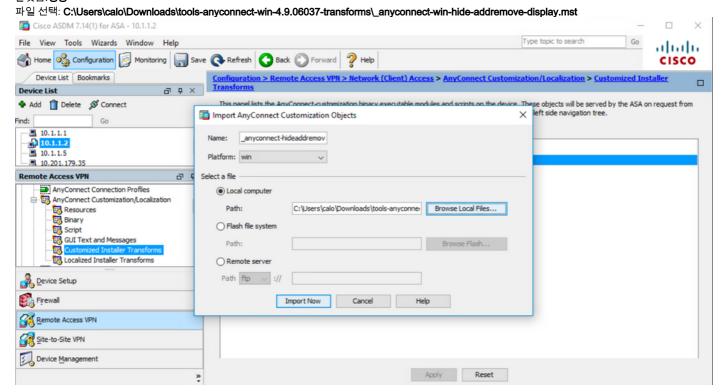
참고: AnyConnect _anyconnect-win-lockdown.mst 샘플 변형 파일은 필요한 AnyConnect 모듈에 대해 작동합니다.

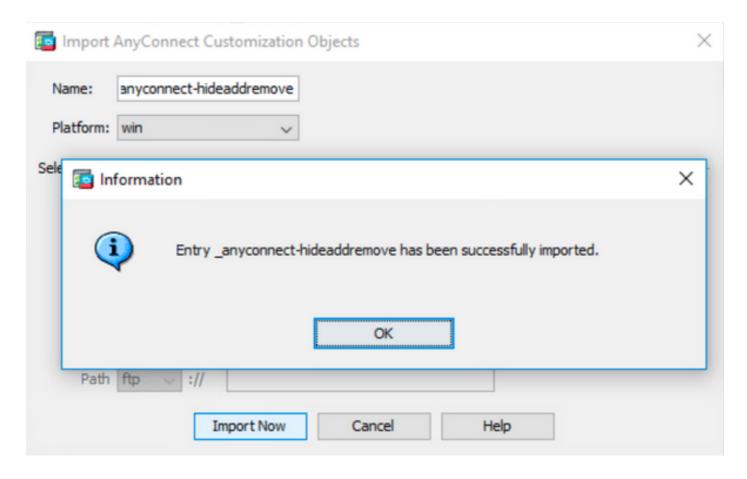
8단계 8.3 AnyConnect 버전 4.9.06037 **_anyconnect-win-hide-addremove-display.mst** 샘플 변형 파일을 가져와 **CORE & VPN** 및 **Umbrella Roaming Security** 모듈의 추가/제거 프로그램 목록에서 숨기기를 활성화합니다.

다음과 같이 값을 입력합니다.

이름:_Anyconnect-haddeaddremove

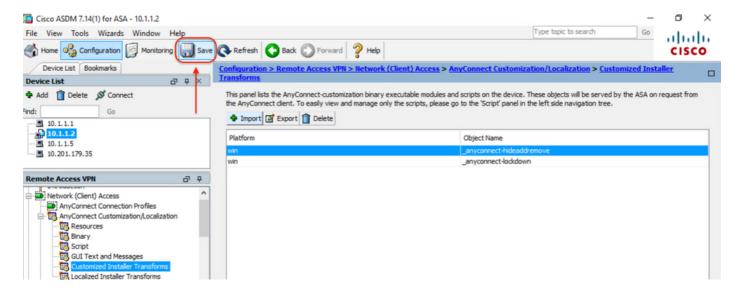
플랫폼:**성공**

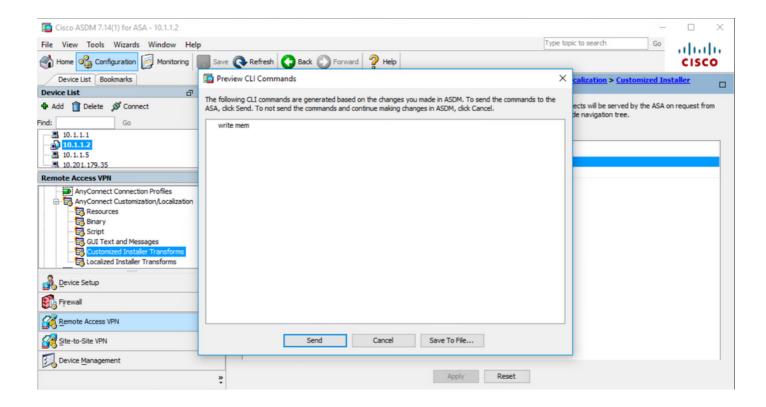




참고: _anyconnect-win-hide-addremove-display.mstsample 변환 파일은 필요한 AnyConnect 모듈에 대해 작동합니다.

8.4단계 **컨피그레이션** 변경 사항을 저장하고 ASA에 전송합니다.





참고:이 문서가 작성될 때까지 샘플 변형 파일을 가져오는 데 사용되는 이름에는 이름의 시작부분에 밑줄 "_"이 있어야 합니다. 이렇게 하면 가져온 샘플 변환은 어떤 AnyConnect 모듈에서도 작동하게 됩니다.이름의 시작 부분에 밑줄이 없는 다른 이름을 사용하는 경우 가져온 샘플 변환은 CORE 및 VPN Anyconnect 모듈(CSCvy38427)에만 작동합니다.

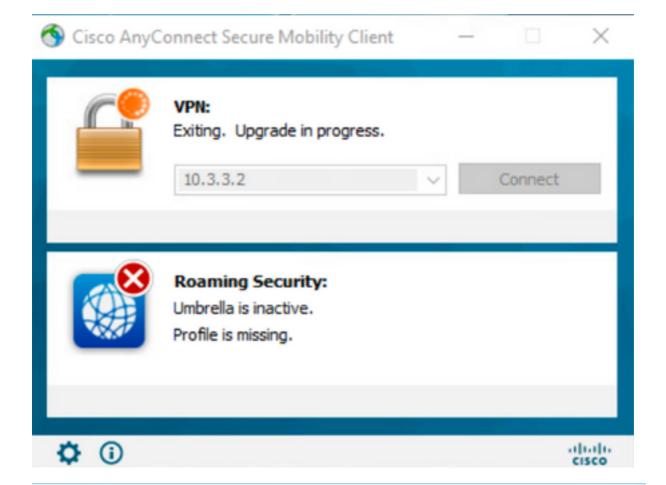
9단계. AnyConnect 웹 구축 자동 업데이트

9단계 9.1AnyConnect 웹 구축 자동 업데이트가 **CORE & VPN** 및 Umbrella **Roaming Security** 모듈에 대해 강제로 수행됩니다.

여기서 CORE & VPN 및 Umbrella Roaming Security 모듈을 자동 업데이트하도록 ASA AnyConnect 컨피그레이션을 적용합니다.

webvpn enable outside anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.9.06037-webdeploy-k9.pkg 1 anyconnect enable tunnel-group-list enable group-policy ANYCONNECT_GP1 internal group-policy ANYCONNECT_GP1 attributes vpn-tunnel-protocol ssl-client ssl-clientless split-tunnel-policy tunnelspecified split-tunnel-network-list value SPLIT_TUNNEL1 webvpn anyconnect modules value umbrella tunnel-group MY_TUNNEL1 type remote-access tunnel-group MY_TUNNEL1 general-attributes address-pool VPN_POOL1 default-group-policy ANYCONNECT_GP1 tunnel-group MY_TUNNEL1 webvpn-attributes group-alias SSL_TUNNEL1 enable

9.2단계 Windows 시스템에서 버전 4.9.04053을 실행하는 AnyConnect 클라이언트에서 ASA 헤드엔드에 대한 연결을 시작합니다.



AnyConnect Secure Mobility Client Downloader



The AnyConnect Downloader is installing AnyConnect Secure Mobility Client 4.9.06037. Please wait...

AnyConnect Secure Mobility Client Downloader



The AnyConnect Downloader is installing AnyConnect Umbrella Roaming Security 4.9.06037. Please wait...

AnyConnect Secure Mobility Client Downloader



Please wait while the VPN connection is established...



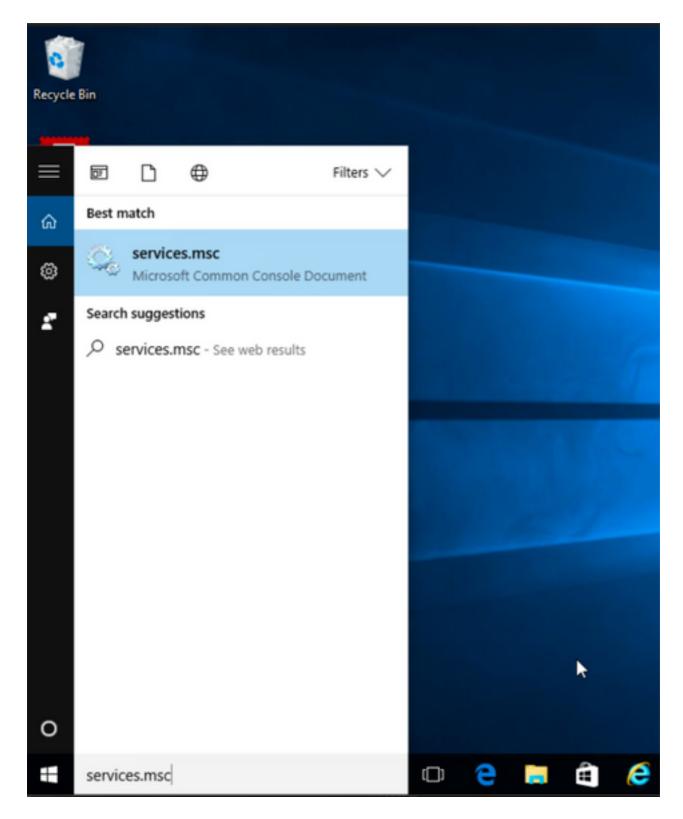
9.3단계 이후 AnyConnect **Core & VPN** 및 **Umbrella Roaming Security** 모듈은 잠금 및 프로그램 목록 추가/제거 기능의 숨기기 기능을 활성화하여 버전 4.9.06037으로 업데이트됩니다.



다음을 확인합니다.

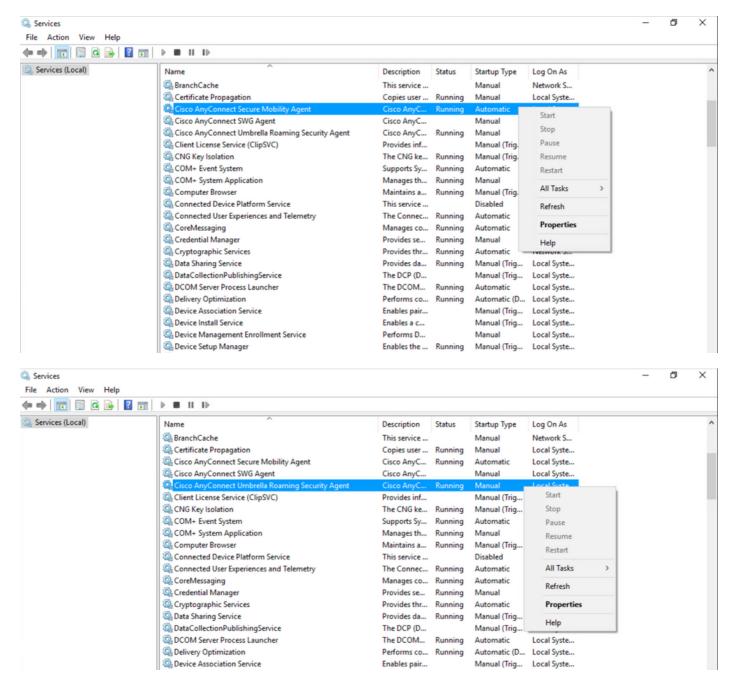
AnyConnect

1단계. 다음과 같이 Windows 서비스(services.msc)를 엽니다.



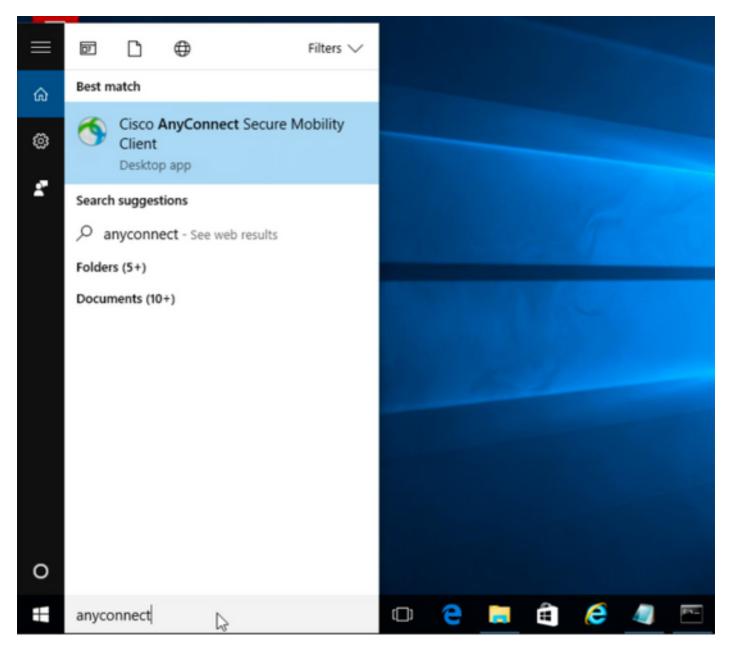
2.CORE & VPN Umbrella Roaming Security .

AnyConnect , , , .



/ AnyConnect .

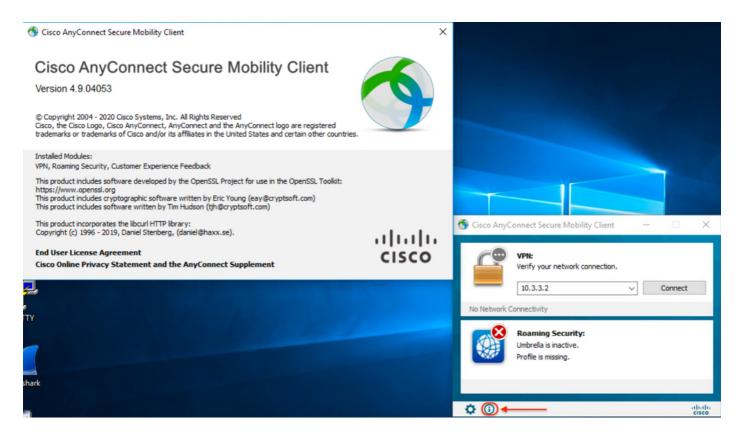
1. AnyConnect .



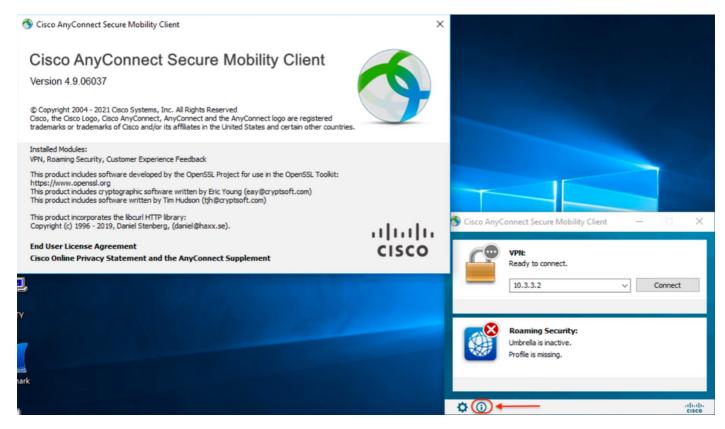
2. AnyConnect .

AnyConnect INFO .

2.1단계 AnyConnect 버전 4.9.04053:

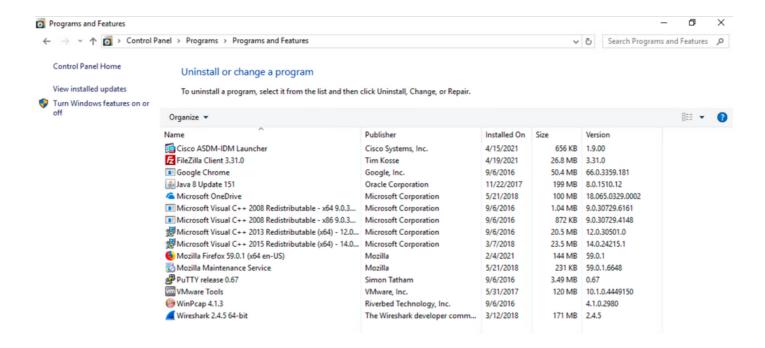


2.2단계 AnyConnect 버전 4.9.06037:



3. AnyConnect CORE & VPN Umbrella Roaming Security Windows / .

Windows > .



문제 해결

이 문서에 대해 따라야 할 트러블슈팅 절차가 없습니다.

관련 버그

CSCvy38427 ASDM:여러 AC 모듈에 적용하려면 변형 파일 이름을 "_" 밑줄로 시작해야 합니다.

관련 정보

기술 지원 및 문서 - Cisco Systems

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client 관리자 설명서, 릴리스 4.0