

# MAC 엔드포인트에서 Anyconnect 모듈 설치 사용자 지정

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[방법 1](#)

[1단계. .dmg 패키지 변환](#)

[2단계. 변환된 파일 실행](#)

[3단계. 설치 프로그램 XML 파일 생성](#)

[4단계. 설치 옵션을 추출합니다.](#)

[5단계. 코드를 필수 모듈로 저장합니다.](#)

[6단계. 설치 선택 파일 찾기](#)

[7단계. 명령줄을 통해 AnyConnect 설치](#)

[방법 2](#)

[1단계. .dmg 패키지 변환](#)

[2단계. 설치 패키지 변환](#)

[3단계. .zip 파일 압축 풀기](#)

[4단계. 원하는 모듈을 설치합니다.](#)

[다음을 확인합니다.](#)

## 소개

이 문서에서는 MAC 명령줄을 사용하여 Anyconnect를 위한 사용자 지정 설치 프로세스에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- AnyConnect
- MacOS x 10.14.6

### 사용되는 구성 요소

- MacOS X 10.14.6

- AnyConnect 4.8 MR2

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

AnyConnect에는 2가지 구축 유형이 있으며, 하나는 Cisco 방화벽 또는 라우터에 의해 자동으로 설치되는 Weddeploy 기반 설치이며, 사전 구축 설치에서는 사용자 개입이 필요합니다.

이 시나리오에서 사전 구축 설치는 선택한 모듈만 설치하기 위해 MAC 엔드포인트에서 사용자 지정됩니다.

## 방법 1

### 1단계. .dmg 패키지 변환

이미지에 표시된 대로 디스크 유틸리티 또는 hdiutil을 사용하여 .dmg 패키지를 읽기 전용 상태에서 읽기-쓰기로 변환합니다.

hdiutil convert anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9.dmg -format UDRW -o anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9-rw.dmg

```
[HOLGUINS-M-Q3UY:images hugoolguin$ hdiutil convert anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9.dmg -format UDRW -o anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9-rw.dmg
Reading Protective Master Boot Record (MBR : 0)...
Reading GPT Header (Primary GPT Header : 1)...
Reading GPT Partition Data (Primary GPT Table : 2)...
Reading (Apple_Free : 3)...
Reading disk image (Apple_HFS : 4)...
.....
Reading (Apple_Free : 5)...
Reading GPT Partition Data (Backup GPT Table : 6)...
.....
Reading GPT Header (Backup GPT Header : 7)...
.....
Elapsed Time: 03.250ms
Speed: 979.6Mbytes/sec
Savings: 0.0%
Created: /Users/hugoolguin/Downloads/images/anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9-rw.dmg
HOLGUINS-M-Q3UY:images hugoolguin$
```

### 2단계. 변환된 파일 실행

변환된 파일 anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9-rw.dmg를 실행하여 설치 프로세스를 시작합니다.



### 3단계. 설치 프로그램 XML 파일 생성

이 예는 모든 설치 프로그램 옵션을 Downloads(다운로드) 폴더에 있는 `vpn_install_choices.xml`이라는 텍스트 파일로 전송하기 위한 것입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
HUGOOLGUIN-M-Q3UV:Downloads hugoolguin$  
HUGOOLGUIN-M-Q3UV:Downloads hugoolguin$ installer -pkg /Volumes/AnyConnect/ 4.8.02045/AnyConnect.pkg -showChoiceChangesXML > /Users/hugoolguin/Downloads/vpn_install_choices.xml  
HUGOOLGUIN-M-Q3UV:Downloads hugoolguin$
```

### 4단계. 설치 옵션을 추출합니다.

표시되는 코드는 `vpn_install_choices.xml` 파일에서 추출되는 XML 코드이며 모든 Anyconnect 모듈을 사용자 지정하는 데 필요한 코드가 포함되어 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">  
<plist version="1.0">  
<array>  
  <dict>  
    <key>attributeSetting</key>  
    <integer>0</integer>  
    <key>choiceAttribute</key>  
    <string>selected</string>  
    <key>choiceIdentifier</key>  
    <string>choice_vpn</string>  
  </dict>  
  <dict>  
    <key>attributeSetting</key>  
    <integer>1</integer>  
    <key>choiceAttribute</key>
```

```

        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_websecurity</string>
    </dict>
    <dict>
        <key>attributeSetting</key>
        <integer>1</integer>
        <key>choiceAttribute</key>
        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_fireamp</string>
    </dict>
    <dict>
        <key>attributeSetting</key>
        <integer>1</integer>
        <key>choiceAttribute</key>
        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_dart</string>
    </dict>
    <dict>
        <key>attributeSetting</key>
        <integer>1</integer>
        <key>choiceAttribute</key>
        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_posture</string>
    </dict>
    <dict>
        <key>attributeSetting</key>
        <integer>1</integer>
        <key>choiceAttribute</key>
        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_iseposture</string>
    </dict>
    <dict>
        <key>attributeSetting</key>
        <integer>1</integer>
        <key>choiceAttribute</key>
        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_nvme</string>
    </dict>
    <dict>
        <key>attributeSetting</key>
        <integer>1</integer>
        <key>choiceAttribute</key>
        <string>selected</string>
        <key>choiceIdentifier</key>
        <string>choice_umbrella</string>
    </dict>
</array>
</plist>

```

## 5단계. 코드를 필수 모듈로 저장합니다.

새 코드를 저장하고(원래 파일 `vpn_install_choices.xml` 덮어쓰기) 모듈을 건너뛰기(0) 또는 설치(1)로 수정합니다.

이 예에서는 VPN, 웹 보안, AMP, DART, 포스처, ISE 포스처 및 Umbrella 모듈이 설치되기 위해 정수 값에서 1로 설정됩니다.

설치 패키지에서 건너뛸 수 있도록 NVM 모듈의 정수 값은 0으로 설정됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<array>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>1</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_vpn</string>
  </dict>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>1</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_websecurity</string>
  </dict>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>1</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_fireamp</string>
  </dict>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>1</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_dart</string>
  </dict>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>1</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_posture</string>
  </dict>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>1</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_iseposture</string>
  </dict>
  <dict>
    <key>attributeSetting</key>
    <integer>0</integer>
    <key>choiceAttribute</key>
    <string>selected</string>
    <key>choiceIdentifier</key>
    <string>choice_nvm</string>
  </dict>
</array>
</plist>
```

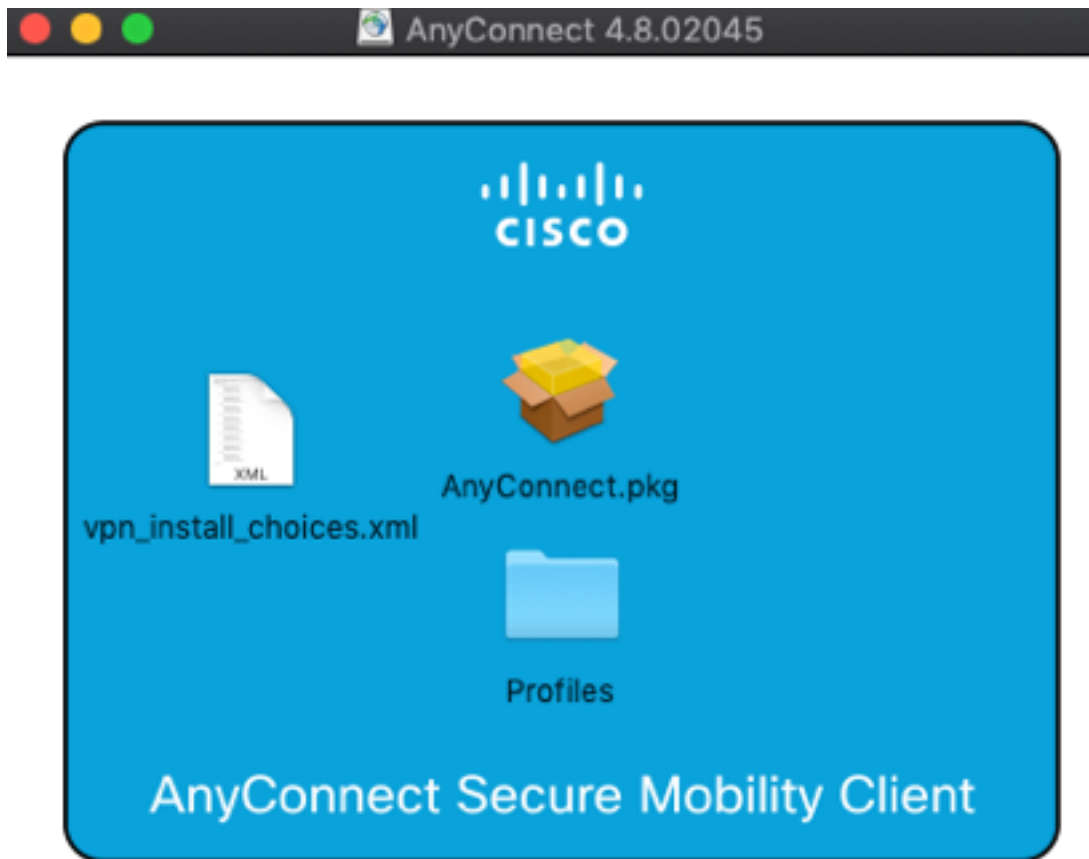
```

</dict>
<dict>
  <key>attributeSetting</key>
  <integer>1</integer>
  <key>choiceAttribute</key>
  <string>selected</string>
  <key>choiceIdentifier</key>
  <string>choice_umbrella</string>
</dict>
</array>
</plist>

```

## 6단계. 설치 선택 파일 찾기

이미지에 표시된 대로 `vpn_install_choices.xml` 파일을 `/Volumes/AnyConnect\ 4.8.02045/directory`에서 사용할 수 있습니다.



## 7단계. 명령줄을 통해 AnyConnect 설치

XML `vpn_install_choices.xml` 파일을 기반으로 Anyconnect 클라이언트를 설치합니다. 이미지에 표시된 대로

```

holguins-personal:AnyConnect 4.8.02045 holguins$
holguins-personal:AnyConnect 4.8.02045 holguins$ sudo installer -pkg AnyConnect.pkg -applyChoiceChangesXML vpn_install_choice.xml -target /
Password:
(installer: Package name is AnyConnect Secure Mobility Client
installer: choices changes file 'vpn_install_choice.xml' applied
installer: Installing at base path /
installer: The install was successful.
holguins-personal:AnyConnect 4.8.02045 holguins$

```

## 방법 2

## 1단계. .dmg 패키지 변환


이미지에 표시된 대로 디스크 유틸리티 또는 hdiutil을 사용하여 dmg 패키지를 읽기 전용 상태에서 읽기-쓰기로 변환합니다.

```
hdiutil convert anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9.dmg -format UDRW -o anyconnect-macos-4.8.02045-predeploy-k9-rw.dmg
```

 anyconnect-macos-4.8.01090-webdeploy-k9.pkg	11/7/19, 23:37	47.9 M
---	----------------	--------

## 2단계. 설치 패키지 변환

이미지에 표시된 대로 .pkg 파일을 .zip으로 변환합니다.

 anyconnect-macos-4.8.01090-webdeploy-k9.zip	11/7/19, 23:37	47.9 M
---	----------------	--------

## 3단계. .zip 파일 압축 풀기

▼ anyconnect-macos-4.8.01090-webdeploy-k9	Today, 18:19
AnyConnectConfiguration.xsd	10/21/19, 10:20
AnyConnectProfile.xsd	10/21/19, 10:20
auto-instructions.html	10/21/19, 10:20
▼ binaries	10/21/19, 10:20
anyconnect-ise-network-assistant-macos-4.8.01090.dmg	10/21/19, 10:31
anyconnect-macos-4.8.01090-amp-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-core-vpn-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-dart-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-ise-posture-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:31
anyconnect-macos-4.8.01090-nvm-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-posture-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-umbrella-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-websecurity-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30

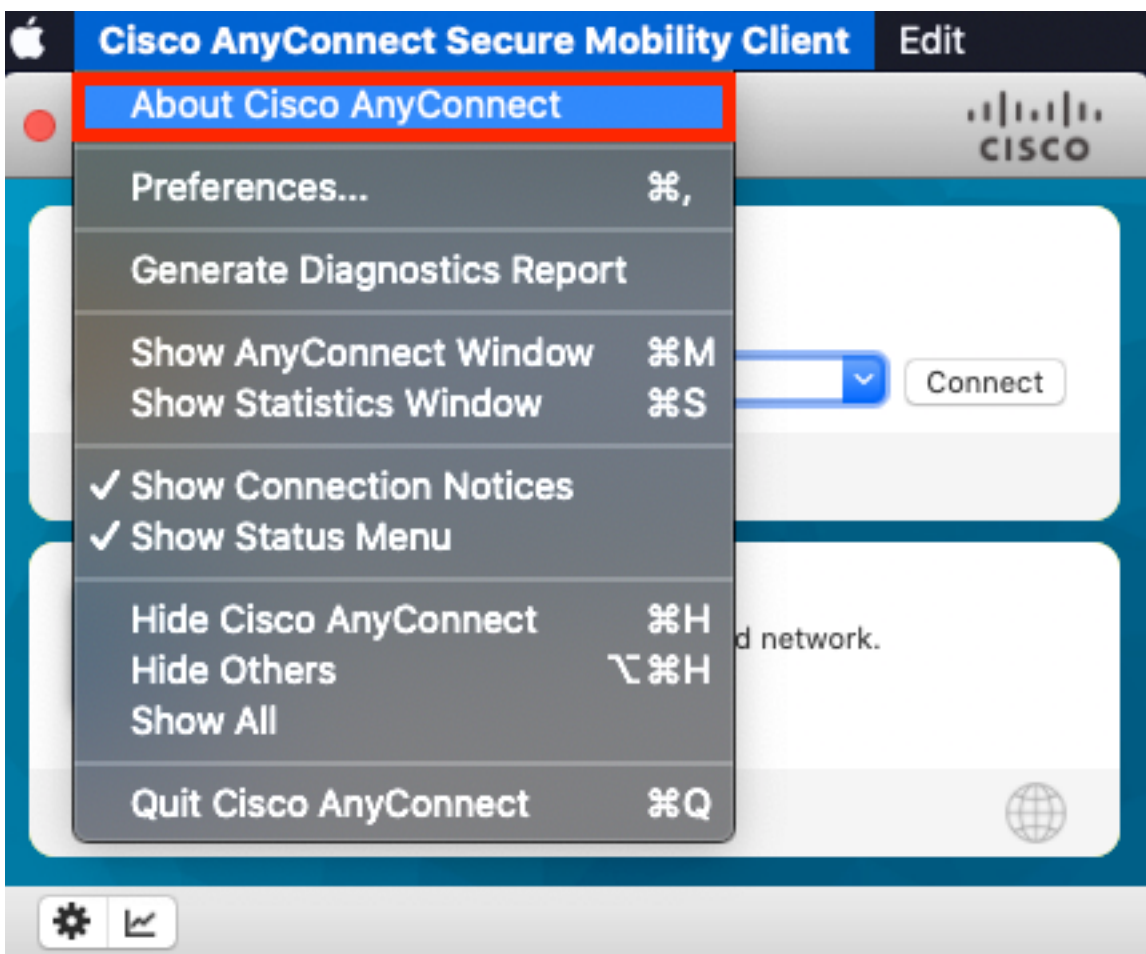
## 4단계. 원하는 모듈을 설치합니다.

모듈별로 모듈을 설치할 수 있습니다. VPN 모듈은 먼저 core-vpn-webdeploy-k9.dmg와 함께 설치해야 합니다.

▼ anyconnect-macos-4.8.01090-webdeploy-k9	Today, 18:19
AnyConnectConfiguration.xsd	10/21/19, 10:20
AnyConnectProfile.xsd	10/21/19, 10:20
auto-instructions.html	10/21/19, 10:20
▼ binaries	10/21/19, 10:20
anyconnect-ise-network-assistant-macos-4.8.01090.dmg	10/21/19, 10:31
anyconnect-macos-4.8.01090-amp-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-core-vpn-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-dart-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-ise-posture-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:31
anyconnect-macos-4.8.01090-nvm-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-posture-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-umbrella-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30
anyconnect-macos-4.8.01090-websecurity-webdeploy-k9.dmg	10/21/19, 10:30

다음을 확인합니다.

AnyConnect 설치 및 선택한 모듈을 확인하려면 AnyConnect 애플리케이션에서 **Apple의 메뉴 모음 > Cisco Anyconnect Secure Mobility Client**로 이동하고 이미지에 표시된 대로 **About Cisco AnyConnect**를 선택합니다.



이미지에 표시된 대로 **Installed Modules** 섹션을 확인합니다.



# Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

Version 4.8.01090



Copyright (c) 2004 - 2019 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, Cisco AnyConnect, AnyConnect and the AnyConnect logo are registered trademarks or trademarks of Cisco and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

## Installed Modules:

VPN, Roaming Security, Network Visibility, Customer Experience Feedback

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit:  
<http://www.openssl.org>

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com))

This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com))

This product incorporates the libcurl HTTP library:

Copyright (c) 1996 - 2019, Daniel Stenberg, ([daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)).

All rights reserved.

[End User License Agreement](#)

[Cisco Online Privacy Statement and the AnyConnect Supplement](#)

