

# SD-WAN 컨트롤러용 수동 인증서 설치

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[범위](#)

[고려 사항](#)

[서명 인증서](#)

[시나리오 1. 새 컨트롤러용 인증서](#)

[시나리오 2. 컨트롤러에 대한 인증서 갱신](#)

[관련 정보](#)

---

## 소개

이 문서에서는 수동 옵션을 사용하여 SD-WAN(Software Defined Wide Area Network) 인증서에 서명하는 절차에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco SD-WAN(Software-defined Wide Area Network)
- Cisco SD-WAN vManage

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 이 SD-WAN 장치 및 포털을 기반으로 합니다.

- vManage 컨트롤러
- 플러그 앤 플레이 포털(PnP)

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

### 범위

- 이 절차는 vManage가 인터넷에 연결되어 있지 않을 때 사용됩니다.
- 이 프로세스를 사용하여 새 컨트롤러에 대해 CSR(Certificate Signed Request)에 서명하거나

인증서를 갱신할 수 있습니다.

## 고려 사항

- 기본 컨피그레이션이 컨트롤러에 적용됩니다
- 컨트롤러 간에 연결이 있음

컨트롤러 구축에 대한 정보가 필요한 경우 [Cisco SD-WAN Overlay Network Bring-Up Process](#)로 이동합니다.

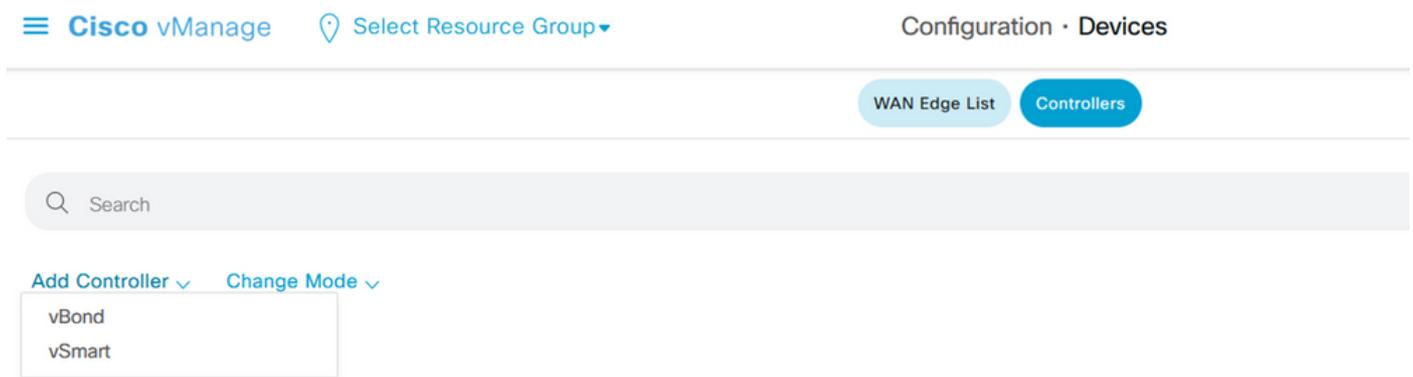
컨트롤러 SD-WAN [인증](#)의 다른 방법에 관심이 있는 경우 Certificate Management(인증서 관리)를 참조하십시오.

## 서명 인증서

### 시나리오 1. 새 컨트롤러용 인증서

1단계. vManage에 로그인합니다.

2단계. 탐색 **Main Menu > Configuration > Devices > Controller > Add Controller.**



컨트롤러 선택

3단계. 이 이미지에 표시된 대로 컨트롤러 정보를 입력하고 Generate CSR(CSR 생성) 상자를 선택합니다.

# Add vBond

vBond Management IP Address

Username

Password

Generate CSR

Cancel

Add

컨트롤러 정보

4단계. CSR 파일 다운로드 위치 [Main Menu > Configuration > Certificates > Controllers > Three dots > View CSR.](#)

# CSR

IP Address:

[Download](#)

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDSTCCAjECAQAwwcgxCzAJBgNVBAYTAiVTMRMwEQYDVQQIEwpDYWxpZm9ybmlh
MREwDwYDVQQHEwhTYW4gSm9zZTEUMBGA1UECXMlQ0ITQ09SVFBMQUIxFDASBgNV
V
BAoTC1ZpcHRibGEgTEExDMUEwPwYDVQQDEzh2Ym9uZC04ZTA2MWRhZi05NjY3LTQ4
ZDUtODJjYi0wOWI5NjVIZTUwMDUtMy52aXB0ZWxhLmNvbTEiMCAGCSqGSIb3DQEJ
ARYTc3VwcG9ydEB2aXB0ZWxhLmNvbTCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCC
AQoCggEBAMXcnGZxW7FMGyNuwe/Soen9BADsD97wWKTfBUFN6qhsmeSlzKWOHz87
1s/dGVUygc/GDj5MvjNO/t+yuobfFkCneKhq9ZnhhyjOI+Rsi1DC0U1bd0pk2+V
Kq372eDHP5PG1oZxcFDCAC4qDvM/byOLZNXS9UkAN7DveUFhh6Ag4xAwRGGryQPc
QhcXyO3R/vQNSfic1SB0LR9GaG1+MuRZLoVvGHMkPOIUnxpZTAfMkHxrFmVTSzd9
asp2PzOAcx4jLWozC7CGaTXNUukzZCDMj4zb8lXXjpztPZxJ8sH4ppnESKZ1d58z
QaSMd/05ndK4JcPyl+t/7nJNqqRhU8cCAwEAaA7MDkGCSqGSIb3DQEJDjEsMCow
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

[Close](#)

인증서 요청

5단계. PnP [포털 로그인](#).

6단계. 탐색 [Main Menu > Certificates > + Generate Certificate.](#)

Cisco Software Central



Cisco Software Central > Plug and Play Connect

## Plug and Play Connect

[Devices](#) | [Controller Profiles](#) | [Network](#) | **[Certificates](#)** | [Manage External Virtual Account](#) | [Event Log](#) | [Transactions](#)

[+ Generate Certificate...](#)

플러그 앤 플레이 포털 인증서

7단계. 인증서 정보를 입력한 다음 Next(다음)를 클릭하고 마지막으로 Submit(제출)을 클릭합니다.

Cisco Software Central > Plug and Play Connect

Plug and Play Connect

Devices | Controller Profiles | Network | **Certificates** | Manage External Virtual Account | Event Log | Transactions

Generate Certificate

STEP 1 Identify Certificate | STEP 2 Review & Submit | STEP 3 Results

**Identify Certificate**  
Enter Certificate details and click Next to proceed to the next step

• Certificate Name:

• Certificate Signing Request: 

```
ppKxQRAuxhPoRMCHsTrRJ+ZVKGejsdikFmAyr4FTChHMpTNo1z32kKPLPsPFLu4
r+BHjdVET2e5asE+P8NIXW55xrkHjUDmXAgMBAAGgOzA5BgkqhkiG9w0BCQ4xLDAq
IMAkGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFEE6vm9B3nyWSg6Asc4MX8R8EplMA0GCSqG
Sib3DQEBCwUAA4IBAQB8QWWSgnJqi02eknDX7KP16XVQuF5Z4zZT1TahVIEIWD5
k9fNkZysmXK89HtXYvgeV9gmzlibT8cDLGA14IEKobBhTSRA51fO6wNHeW4lcoV
tEKvHwMtoY5i5zpxTECKhXeNNPZBdK1nw1FFPwD3Zg5D4BipWI7SOSbixwT2ex
f9OTBilH1C9EhsBpuEhccDqde63Nst5SLSu6ujQ3llzpcBN+ntms50i5aOJJNL
ZQC3eDlaf1j4Dn3cSINcggqdyIjzUTdPOwDV56nMH+4OInv6eho29xqJWyFJuu1
E9louYefcZwsYIF51wHXGy3RHTqyxINzFWwbFIO
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

• Validity Period: Two Years

Type: SD-WAN

Description:

Cancel Next

인증서 정보

8단계. 서명된 인증서 다운로드

9단계. 탐색 Main Menu > Configuration > Devices > Controllers > Install Certificate.

Cisco vManage Select Resource Group Configuration · Certificates

Install Certificate

WAN Edge List **Controllers** TLS Proxy

Send to vBond

인증서 컨트롤러

10단계. 인증서가 컨트롤러로 전송되는 동안 잠시 기다립니다. 작업이 완료되면 다음과 같은 결과가 표시됩니다.

Install Certificate

Total Task: 1 | Success : 1

Search

Status	Message	Device Type	Device ID
Success	Successfully synced vEdge list on vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005	vBond	8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005

```

[28-Mar-2023 14:06:46 EDT] Install Certificate, on device 8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005, started by user "fer" from IP address "10.21.124.59"
[28-Mar-2023 14:06:54 EDT] Certificate Installed for vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005
[28-Mar-2023 14:06:54 EDT] Pushing serial list to vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005
[28-Mar-2023 14:06:55 EDT] Started processing serial list file on vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005
[28-Mar-2023 14:06:56 EDT] Completed processing serial list file on vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005
[28-Mar-2023 14:06:56 EDT] Done - Push vSmart List for vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005
[28-Mar-2023 14:06:56 EDT] Pushed serial list to vBond-8e061daf-9667-48d5-82cb-09b965ee5005 ()
    
```

인증서 설치

## 시나리오 2. 컨트롤러에 대한 인증서 갱신

1단계. vManage에 로그인합니다.

2단계. 탐색 Main Menu > Configuration > Certificates > Controller > Three Dots > Generate CSR.

Cisco vManage Select Resource Group Configuration · Certificates

Install Certificate

WAN Edge List **Controllers** TLS Proxy

Send to vBond

Search

Total Rows: 5

Controller Type	Hostname	System IP	Expiration Date	uuid	Operation Status	Site ID	Certificate Serial	vEdge List ...	Device
vManage	vmanage_20_6_2		01 Mar 2025 3:44:50 PM CST	a1b18354-...	vBond Updated	10	7D307EF4C9A76A5148...	Sync	

View CSR  
View Certificate  
Generate CSR

CSR 생성

Step 3. Once you download the CSR, perform Step 5. to Step 10. from the Scenario 1.

## 관련 정보

- [Cisco SD-WAN 시작 가이드](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.