

# 安裝SD-WAN控制器的手動證書

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

#### [範圍](#)

#### [注意事項](#)

### [簽名證書](#)

#### [案例 1.新控制器的證書](#)

#### [案例 2.續訂控制器的證書](#)

### [相關資訊](#)

---

## 簡介

本檔案介紹使用手動選項簽署軟體定義廣域網(SD-WAN)憑證的程式。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科軟體定義廣域網路(SD-WAN)
- Cisco SD-WAN vManage

### 採用元件

本文檔基於此SD-WAN裝置和門戶：

- vManage控制器
- 即插即用門戶(PnP)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

### 範圍

- 當vManage沒有連線到Internet時，使用此過程。
- 您可以使用此程式為新控制器的證書簽名請求(CSR)或續訂證書。

### 注意事項

- 基本組態會套用至控制器
- 控制器之間具有連線

如需控制器部署的相關資訊，請導覽至[Cisco SD-WAN重疊網路啟動程式](#)。

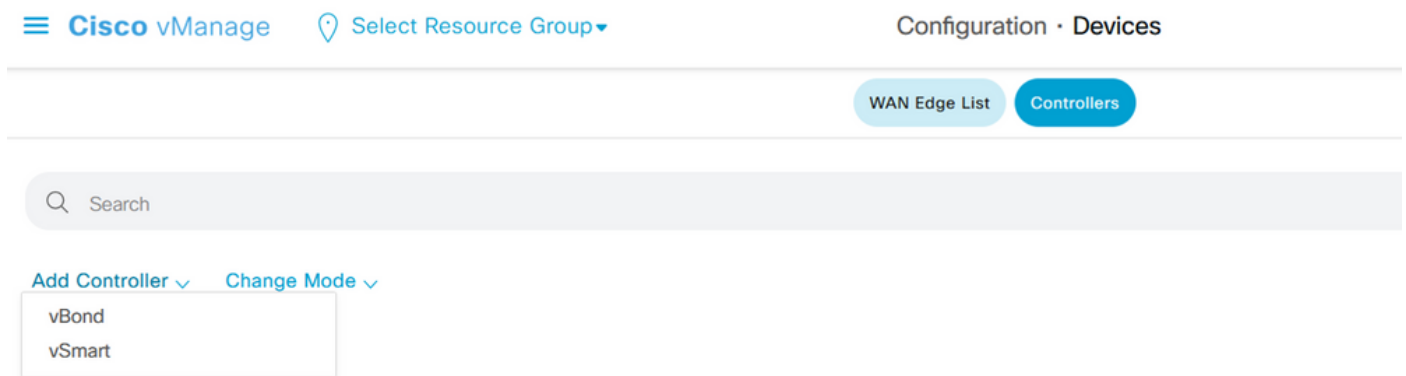
如果您對控制器SD-WAN認證的其他方式感興趣，請訪問[證書管理](#)。

## 簽名證書

### 案例 1.新控制器的證書

步驟 1.登入到vManage。

步驟 2.導航至 Main Menu > Configuration > Devices > Controller > Add Controller.



控制器的選擇

步驟 3.填寫控制器資訊並勾選產生CSR方塊，如下圖所示。

# Add vBond

vBond Management IP Address

Username

Password

Generate CSR

Cancel

Add

控制器資訊

步驟 4. 從下載CSR檔案 [Main Menu > Configuration > Certificates > Controllers > Three dots > View CSR.](#)

# CSR

IP Address:

[Download](#)

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDSTCCAjECAQAwwcgxCzAJBgNVBAYTAiVTMRMwEQYDVQQIEwpxZm9ybmlh
MREwDwYDVQQHEwhTYW4gSm9zZTEUMBGA1UECxMLQ0ITQ09SVFBMQUIxFDASBgN
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](#)

證書請求

步驟 5. 登入PnP門戶.

步驟 6. 導航至 [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...](#)

即插即用門戶證書

步驟 7. 填寫證書資訊，然後按一下下一步，最後按一下提交。

## Plug and Play Connect

### 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+P8NIXW5xrkHjUDmXAgIMBAAGgOzA5BgkqhkiG9w0BCQ4xLDAq
IMakGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFEE6vm9B3nyWSg6Asc4MX8R8EplLMA0GCSqG
Sib3DQEBCwUAA4IBAQB8QvWSgnJqi02eknDX7KP16XVQuF5Z4zZT1TahVIEIWD5
k9fNkZysmXK89HXYvgeV9gmzlibT8cDLGA14IEKobBhTSRA51fO6wNHeW4lcoV
tEKvHwMtoY5i5zpxTECKhXeNNPZBdK1nw1FFPwD3Zg5D4BipWI7SOSbixwT2ex
f9OTBilH1C9EhsBpuEhccDqde63Nst5SLSu6ujQ3llzpcBN+ntms50i5aOJNL
ZQC3eDlaf1j4Dn3cSINcggqdyIjzUTdPOwDV56nMH+4OInv6ehoZ9xqJWYfJuu1
E9louYefcZwsYIF51wHXGy3RHTqyxINzFWwbFIO
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

• Validity Period: Two Years

Type: SD-WAN

Description:

Cancel Next

#### 證書資訊

步驟 8. 下載證書已簽名。

步驟 9. 導航至 Main Menu > Configuration > Devices > Controllers > Install Certificate.

Install Certificate

WAN Edge List | **Controllers** | TLS Proxy

Send to vBond

#### 證書控制器

步驟 10. 將憑證傳送到控制器時，請等待一段時間。完成後，您會看到：

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 ()
    
```

證書安裝

## 案例 2.續訂控制器的證書

步驟 1.登入到vManage。

步驟 2.導航至 Main Menu > Configuration > Certificates > Controller > Three Dots > Generate CSR.

CSR生成

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

## 相關資訊

- [Cisco SD-WAN入門指南](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。