

# 通過手動方法啟用SD-WAN控制器證書續訂

## 目錄

---

[簡介](#)

[可用方法](#)

[需求](#)

[續訂流程](#)

[思科 \( 推薦 \)](#)

[手動\(PnP\)](#)

[常見問題](#)

[時間不匹配](#)

[無法建立連線](#)

---

## 簡介

本檔案介紹通過Cisco或Manual方法在控制器上續訂SD-WAN證書的步驟。

## 可用方法

控制器憑證授權有四個不同的選項。

- 思科 ( 建議 ) — 使用思科即插即用(PnP)門戶對由vManage生成的CSR進行簽名並自動下載和安裝的半自動化流程。
- 手動 — 通過Cisco PnP手動簽署證書。
- Symantec — 通過Symantec/Digicert手動簽署第三方證書。
- 企業根證書 — 通過專用根證書頒發機構(CA)手動簽署證書。

本檔案僅說明Cisco ( 建議 ) 和手動方法的步驟。



注意：本文檔包含的證書與vManage的Web證書無關。

---

## 需求

- 一台PC/筆記型電腦。
- vManage GUI和每個控制器 ( vManage、vSmart和vBond ) 的Netadmin帳戶。
- 對CA伺服器的訪問。
- 對於Cisco ( 推薦 ) 或手動，為PnP門戶提供有效的帳戶/密碼。
- 對於Cisco ( 推薦 ) ,vManage必須能夠訪問Internet。

- 所有控制器都需要有效的NTP伺服器，並且/或者所有控制器都需要具有正確的日期和時間。
- vBond和vSmart與vManage之間的通訊。

 注意：vManage中的證書安裝不會影響您的控制平面或資料平面。對於vSmart中的證書，控制連線可能受到影響。由於OMP正常計時器，控制平面繼續工作。為了執行證書更改，必須為活動計劃一個維護視窗。

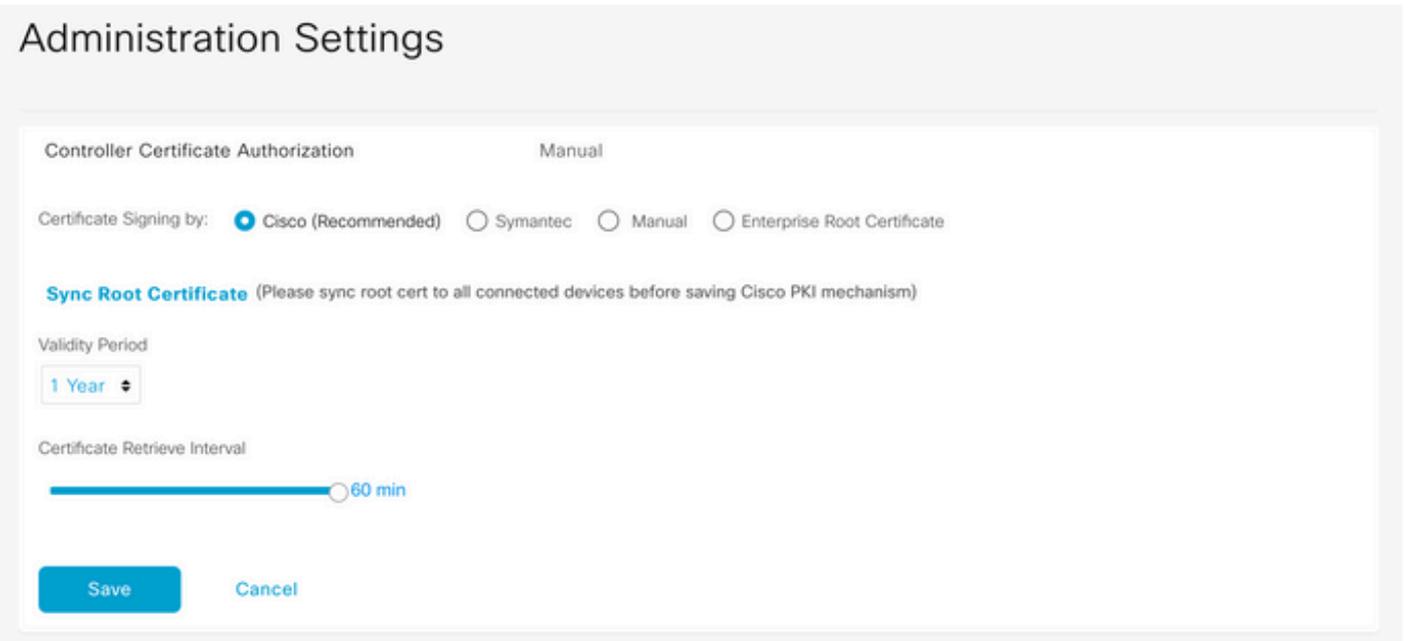
## 續訂流程

這是一個高級過程：

1. 識別vManage GUI中使用的Controller Certificate Authorization選項。
2. 通過vManage GUI生成新CSR。
3. 建立新的憑證。
4. 下載Certificate。
5. 安裝Certificate。

### 思科 ( 推薦 )

1. 導航到vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server。
  - 驗證是否選擇了正確的選項。
  - 選擇證書的持續時間。



The screenshot shows the 'Administration Settings' interface for the Certificate Authority Server. The 'Controller Certificate Authorization' is set to 'Manual'. Under 'Certificate Signing by', 'Cisco (Recommended)' is selected. A note indicates to sync the root certificate before saving the Cisco PKI mechanism. The 'Validity Period' is set to '1 Year' and the 'Certificate Retrieve Interval' is set to '60 min'. 'Save' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom.

2. 向下滾動至智慧帳戶憑證，並引入有效的使用者/密碼。憑證必須能夠存取設定SD-WAN重疊的智慧帳戶，如下圖所示。

# Administration Settings

## Smart Account Credentials

Username

Password

Save

Cancel

3. 導覽至 vManage > Configuration > Certificates > Controllers。

- 選擇控制器(vBond、vSmart或vManage)上的省略號(...)
- 選擇Generate CSR。

[Install Certificate](#)

WAN Edge List **Controllers** TLS Proxy

Send to vBond

Search Total Rows: 3   

Operation Status	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Certificate Serial	Expiration
CSR Generated	vBond	--	--	--	No certificate installed	-- ...
vBond Updated	vSmart	vSmart_206_egarcial	10.10.10.3	1	150FB2DD940112BEA5...	View CSR View Certificate Generate CSR Reset RSA Invalidate
vBond Updated	vManage	vmanage_206_egar...	10.10.10.1	1	70783C76A1B6B233D5...	

4.完成這一進程需要5至20分鐘。

在GUI vManage > Configuration > Certificates > Controllers中驗證安裝是否正確。

[Install Certificate](#)

WAN Edge List **Controllers** TLS Proxy

Send to vBond

Search Total Rows: 3   

Controller Type	Hostname	System IP	Expiration Date	uuid	Operation Status	Site ID
vBond	vBond_206_egarcial	10.10.10.2	25 Dec 2024 2:00:42 PM CST	96f5b...	Installed	1 ...
vSmart	vSmart_206_egarcial	10.10.10.3	20 Dec 2024 3:18:21 PM CST	f0269...	vBond Updated	1 ...
vManage	vmanage_206_egar...	10.10.10.1	20 Dec 2024 3:01:02 PM CST	1f585...	vBond Updated	1 ...

## 手動(PnP)

1.導航到vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server

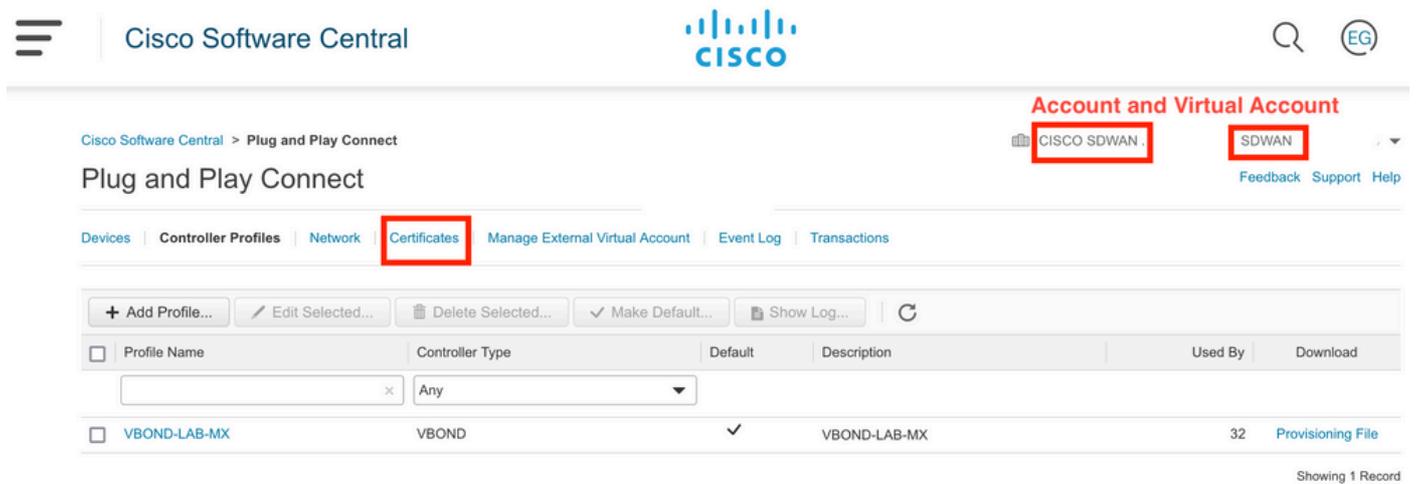
- 驗證是否選擇了正確的選項。

2.導覽至vManage > Configuration > Certificates > Controllers。

- 在控制器(vBond、vSmart或vManage)上選擇省略號(...).
- 選擇Generate CSR。

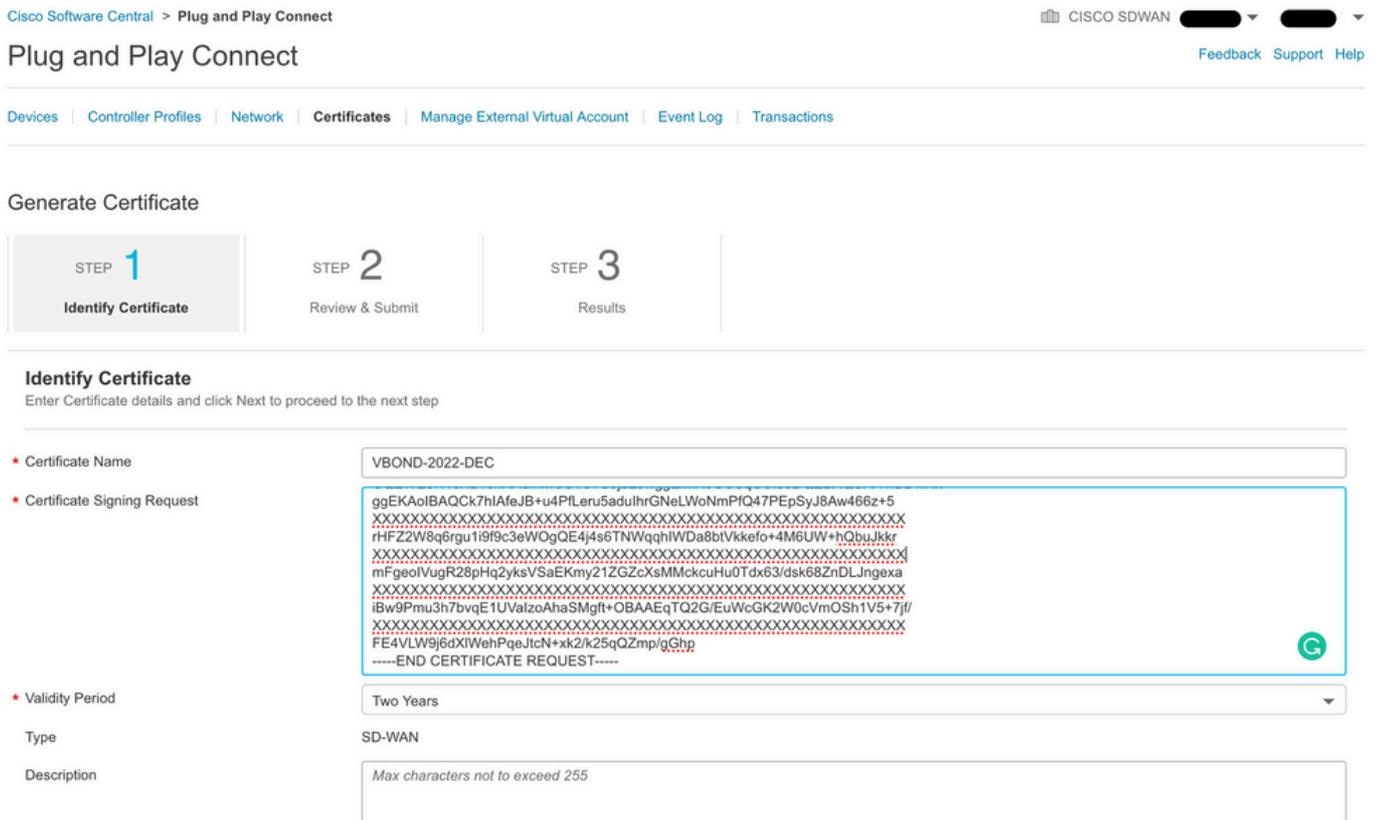
- 複製所有文本並將其儲存在臨時檔案中。

3. 訪問PnP門戶，選擇您的SD-WAN重疊，然後導航到證書，如下圖所示。



4. 在Certificates部分，按一下Generate a new certificate，然後輸入所有資訊。

- 在憑證簽署請求中，輸入步驟2中產生的CSR。



5. 按一下Submit和Done。

Generate Certificate

STEP 1 ✓ Identify Certificate

STEP 2 Review & Submit

STEP 3 Results

Review & Submit

Certificate Name	Type	Description
VBOND-2022-DEC	SD-WAN	--

Showing 1 Record

Generate Certificate

STEP 1 ✓ Identify Certificate

STEP 2 ✓ Review & Submit

STEP 3 Results

Attempted to generate 1 Certificate

✓ **Successfully requested for 1 Certificate !**  
It may take a few minutes to process your request. Please check the request status on Certificates tab.

6.幾分鐘後，證書即可下載。

- 下載憑證檔案
- 訪問vManage GUI
- 在vManage > Certificate > Controllers下選擇install certificate。
- 在彈出視窗中選擇證書。

 注意如果您無法檢視或選擇證書，請確保在「格式」選項下選擇「所有檔案」。如果格式框不可見，請使用其他Web瀏覽器。



Certificates

Search

Name	Size	Kind	Date Added
VBOND-2022-DEC.cer	2 KB	certificate	Today, 14:15

- All Files

Format:  \*.pem

Hide Options

Cancel

Open



# Install Certificate

Certificate Text

 **Select a File**

```
MIIFpzCCA4+gAwlBAglUTbYIXWBzQ75WYFvDABMcURHTblowDQY
JKoZihvcNAQELBQAwOjEOMAwGA1UECgwFQ2lzY28xEDAObGNVB
AsMB0FsYmlyZW8xFjAUBgNVBAMMDVZpcHRibGEgU3ViQ0EwHhc
NMjIxMjI2MjAwMDQyWWhcNMjIxMjI2MjAwMDQyWjCBTELMAkGA1
UEBhMCVVMxEzARBgNVBAgMCkNhbnhGImb3JuaWEtETAPBgNVBAC
MCFNhbiBkb3NIMRwwGgYDVQQKDBNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBjb
mMuMRUwEwYDVQQLDAxTRC1XQU4tNzNzNzNzQTA/BgNVBAMM
OHZib25kLTk2ZjVlNjVlLTQ1MzctNDk0NTYtMjLWJlNDZmYjdiYzA
yYy0zLnZpcHRibGEuY29tMIIlBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A
MIIBCgKGAQEApO4SAH3iQfruD3y3q7uWnbiIaxjXl1qDZj300OzxKUs
ifAMOOus
/uaEkIOxrjuMTrNiv9le0qwLZom4DUhrRxMQzNfh2kuwOVen3RUPshv
KF5yX0G3/8TqxxWdlvKuq4LtYvX
/XN3IjoEBOI+LOkzVqqoSfg2vG7VZJHn6PuDOIFvoUG7iZJK01B40y0
```

**Install**

**Cancel**

7. 證書現在已安裝。

Total Task: 1 | Success : 1

Status	Message	Device Type	Device ID	System IP	vManage IP
Success	Successfully synced vE...	vBond	96f5b65b-4537-409d...	--	10.10.10.1

## 常見問題

### 時間不匹配

思科雲託管控制器配置了NTP伺服器。

如果由於組態變更而導致NTP不存在，控制器可以有不同的時間，這可能會干擾憑證安裝或CSR的產生。

確保控制器具有相同的時間。

### 無法建立連線

SD-WAN控制器必須通過在VPN0下配置的介面訪問。

檢驗是否存在第3層和第4層通訊。

我們可以通過控制檯檢查控制器的日誌，瞭解有關該問題的詳細資訊。

## 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）。