

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](#)。

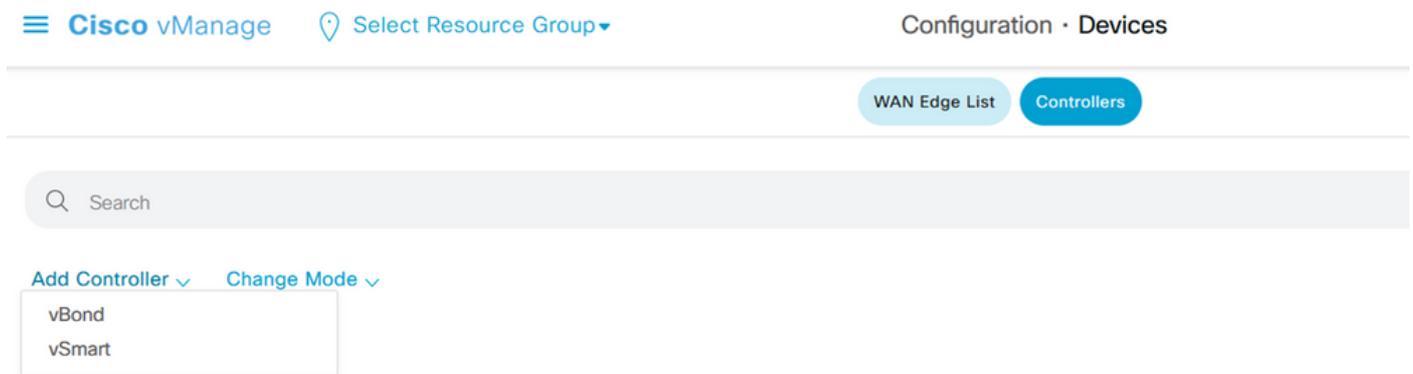
如果您對控制器SD-WAN認證的其他方式感興趣，請訪問[證書管理](#)。

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-----
MIIDSTCCAjECAQAwwcgxCzAJBgNVBAYTAiVTMRMwEQYDVQQIEwpDYWxpZm9ybmlh
MREwDwYDVQQHEwhTYW4gSm9zZTEUMBGA1UECXMlQ0ITQ09SVFBMQUIxFDASBgN
V
BAoTC1ZpcHRibGEgTEExDMUEwPwYDVQQDEzh2Ym9uZC04ZTA2MWRhZi05NjY3LTQ4
ZDUtODJjYi0wOWI5NjVIZTUwMDUtMy52aXB0ZWxhLmNvbTEiMCAGCSqGSIb3DQEJ
ARYTc3VwcG9ydEB2aXB0ZWxhLmNvbTCCASlwdQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCC
AQoCggEBAMXcnGZxW7FMGyNuwe/Soen9BADsD97wWKTfBUFN6qhsmeSlzKWOHz87
1s/dGVUygc/GDj5MvjNO/t+yuobfFkCneKhq9ZnhhyjOl+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。

Cisco Software Central > Plug and Play Connect

Plug and Play Connect

Feedback Support Help

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+P8NIXW5xrkHjUDmXAgIMBAAGgOzA5BgkqhkiG9w0BCQ4xLDAq  
IMakGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFEE6vm9B3nyWSg6Asc4MX8R8EplLMA0GCSqG  
Sib3DQEBCwUAA4IBAQB8QvWSgnJqi02eknDX7KP16XVQuF5Z4zZT1TahVIEIWDs  
k9fNkZysmXK89HXYvgeV9gmzlibT8cDLGA14IEKobBhTSRA51fO6wNHeW4lcoV  
tEKvHwMtoY5i5zpxTECKhXeNNPZBdK1nw1fFPwd3Zg5D4BipWI7SOSbixwT2ex  
f9OTBilH1C9EhsBpuEhccDqde63Nst5SLSu6ujQ3llzpcBN+ntms50i5aOJNL  
ZQC3eDlaf1j4Dn3cSINcggqdyIjzUTdPOwDV56nMH+4OInv6eho29xqJWYfJuu1  
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.

Cisco vManage | Select Resource Group | Configuration · Certificates

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.

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）。