

安装SD-WAN控制器的手动证书

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[范围](#)

[考虑事项](#)

[签名证书](#)

[场景 1:新控制器的证书](#)

[场景 2 :更新控制器的证书](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍使用手动选项签署软件定义广域网(SD-WAN)证书的过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科软件定义的广域网(SD-WAN)
- 思科SD-WAN vManage

使用的组件

本文档基于此SD-WAN设备和门户：

- vManage控制器
- 即插即用门户(PnP)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

范围

- 当vManage无法连接到Internet时，使用此过程。
- 您可以使用此过程签署新控制器的证书签名请求(CSR)或更新证书。

考虑事项

- 基本配置应用到控制器
- 控制器之间具有连接

如果需要有关控制器部署的信息，请导航到[Cisco SD-WAN Overlay Network Up Process](#)。

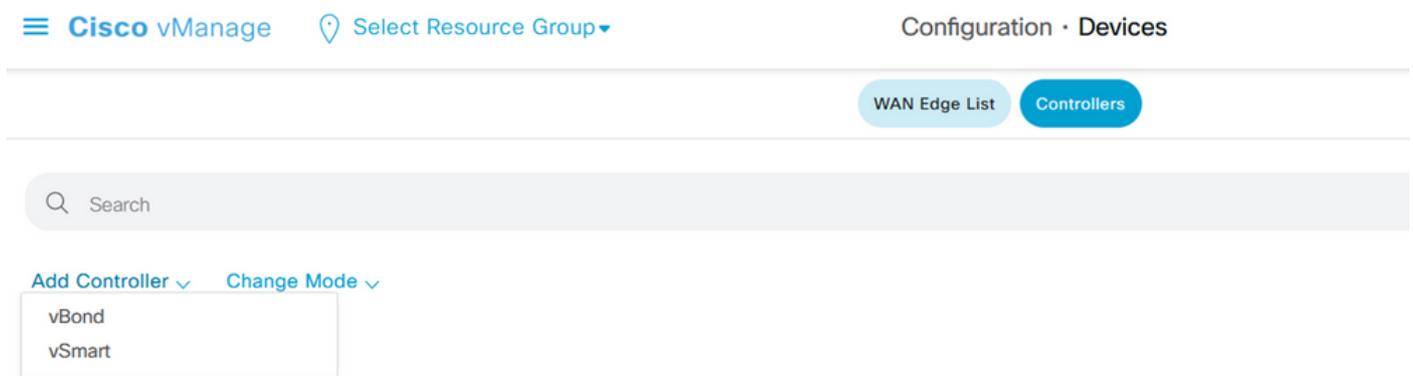
如果您对控制器SD-WAN认证的其他方式感兴趣，请访问[证书管理](#)。

签名证书

场景 1.新控制器的证书

步骤1:登录到vManage。

第二步：导航至 Main Menu > Configuration > Devices > Controller > Add Controller.



控制器的选择

第三步：填写控制器信息并选中生成CSR框，如图所示。

Add vBond

vBond Management IP Address

Username

Password

Generate CSR

Cancel

Add

控制器信息

第四步：从下载CSR文件 [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+yuobfFkCneKhq9ZnhhyjOl+Rsi1DC0U1bd0pk2+V
Kq372eDHP5PG1oZxcFDCAC4qDvM/byOLZNXS9UkAN7DveUFhh6Ag4xAwRGGryQPc
QhcXyO3R/vQNSfic1SB0LR9GaG1+MuRZLoVvGHMkPOIUnxpZTAfMkHxrFmVTSzd9
asp2PzOAcx4jLWozC7CGaTXNUukzZCDMj4zb8lXXjpztPZxJ8sH4ppnESKZ1d58z
QaSMd/05ndK4JcPyl+t/7nJNqqRhU8cCAwEAaA7MDkGCSqGSIb3DQEJDjEsMCow
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

[Close](#)

证书请求

第五步：登录PnP[门户](#)。

第六步：导航至 **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...](#)

即插即用门户证书

步骤 7.填写证书信息，然后点击下一步，最后点击提交。

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:

```
ppKxQRAuxhP0RMCHsTrRJ+ZVKGejsdikFmAyr4FTChHMpTNo1z32kKPLPsPFLu4
r+BHjdVET2e5asE+P8NIXW5xrkHjUDmXAgMBAAAGgOzA5BgkqhkiG9w0BCQ4xLDAq
IMakGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFEE6vm9B3nyWSg6Asc4MX8R8EPLMA0GCSqG
Sib3DQEBCwUAA4IBAQB8QWWSgnJqi02eknDX7KP16XVQuF5Z4zZT1TahVIEIWD5
k9fNkZvsmXK89HXYvgeV9gmzlibT8cDLGA14IEKobBhTSRA51fO6wNHeW4lcoV
tEKvHwMtoY5i5zpxTECKhXeNNPZBdK1nw1FFPwD3Zg5D4BipWI7SOSbixwT2ex
f9OTBilH1C9EhsBpuEhccDqde63Nst5SLSu6ujQ3llzpcBN+ntms50i5aOJJNL
ZQC3eDlaf1j4Dn3cSIN0qgdYljzUTdPOwDV56nMH+4OInv6ehoZ9xqJWyFJuJ1
E9louYefcZwsYIF51wHXGy3RHTqyxINzFWwbFIO
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```
- Validity Period: Two Years
- Type: SD-WAN
- Description:

Cancel Next

证书信息

步骤 8 下载证书签名。

步骤 9 导航至 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

证书控制器

步骤 10 等待一段时间，同时将证书发送到控制器。完成后，您将看到以下内容：

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 ()
```

证书安装

场景 2：更新控制器的证书

步骤1:登录到vManage。

第二步：导航至 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.

相关信息

- [Cisco SD-WAN入门指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。