

Habilitar la renovación de certificados de controladores SD-WAN mediante el método manual

Contenido

[Introducción](#)

[Métodos disponibles](#)

[Requirements](#)

[Proceso de renovación](#)

[Cisco \(recomendado\)](#)

[Manual \(PnP\)](#)

[Problemas Comunes](#)

[Discordancia de tiempo](#)

[No se puede establecer la conexión](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para renovar el certificado SD-WAN en los controladores a través del método manual o de Cisco.

Métodos disponibles

Hay cuatro opciones diferentes disponibles para la Autorización de certificado del controlador.

- Cisco (recomendado): Proceso semiautomatizado que utiliza el portal Plug and play de Cisco (PnP) para firmar la CSR generada por vManage y descargarla e instalarla automáticamente.
- Manual: firma manual de certificados a través de Cisco PnP.
- Symantec: firma manual de certificado de terceros a través de Symantec/Digicert.
- Certificado raíz de empresa: firma manual del certificado a través de una autoridad de certificación raíz (CA) privada.

Este documento describe solamente los pasos para los métodos Cisco (Recomendado) y Manual.



Precaución: los certificados incluidos en este documento no están relacionados con el certificado web para vManage.

Requirements

- Un PC/portátil.
- Una cuenta Netadmin para la GUI de vManage y para cada controlador (vManage, vSmart y vBond).
- Acceso al servidor de la CA.
- Para Cisco (recomendado) o Manual, una cuenta/contraseña válida para el portal PnP.
- Para Cisco (recomendado), vManage debe tener acceso a Internet.
- Todos los controladores necesitan un servidor NTP válido y/o todos ellos necesitan tener la fecha y hora correctas.
- Comunicación entre vBond y vSmart con vManage.

 Nota: La instalación del certificado en vManage no afectaría al plano de control ni al plano de datos. Para el certificado en vSmart, las conexiones de control pueden verse afectadas. El plano de control continúa funcionando debido al temporizador OMP Graceful. Para realizar un cambio de certificado, debe programar una ventana de mantenimiento para la actividad.

Proceso de renovación

Este es un procedimiento de alto nivel:

1. Identifique la opción Autorización de certificado de controlador que se utiliza en la GUI de vManage.
2. Genere una nueva CSR mediante la GUI de vManage.
3. Cree un nuevo certificado.
4. Descargue el certificado.
5. Instale el certificado.

Cisco (recomendado)

1. Vaya a vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server .
 - Compruebe que está seleccionada la opción correcta.
 - Seleccione la duración del certificado.

Administration Settings

Controller Certificate Authorization

Manual

Certificate Signing by: Cisco (Recommended) Symantec Manual Enterprise Root Certificate

Sync Root Certificate (Please sync root cert to all connected devices before saving Cisco PKI mechanism)

Validity Period

1 Year

Certificate Retrieve Interval

60 min

Save

Cancel

2. Desplácese hacia abajo hasta Smart Account Credentials e introduzca un usuario/contraseña válido. Las credenciales deben tener acceso a la cuenta inteligente en la que está configurada la superposición de SD-WAN, como se muestra en la imagen.

Administration Settings

Smart Account Credentials

Username

egarcial@cisco.com

Password

.....

Save

Cancel

3. Vaya a vManage > Configuration > Certificates > Controllers.

- Seleccione los puntos suspensivos (...) en el controlador (vBond, vSmart o vManage).
- Seleccione Generar 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 | Expiratic |
|------------------|-----------------|---------------------|------------|---------|--------------------------|---|
| 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. Se requieren de cinco a veinte minutos para que el proceso termine.

Verifique que la instalación sea correcta en la GUI vManage > Configuration > Certificates > Controllers.

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 ... |

Manual (PnP)

1. Vaya a vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server .

- Compruebe que está seleccionada la opción correcta.

2. Vaya a vManage > Configuration > Certificates > Controllers.

- Seleccione los puntos suspensivos (...) del controlador (vBond, vSmart o vManage).
- Seleccione Generar CSR.
- Copie y guarde todo el texto en un archivo temporal.

3. Acceda al portal PnP, seleccione la superposición de SD-WAN y navegue hasta los certificados, como se muestra en la imagen.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and a search icon. Below this, the breadcrumb path is "Cisco Software Central > Plug and Play Connect". The main heading is "Plug and Play Connect". In the top right corner, there is a section titled "Account and Virtual Account" with two dropdown menus: "CISCO SDWAN" and "SDWAN", both highlighted with red boxes. Below the heading, there is a navigation menu with "Devices", "Controller Profiles", "Network", "Certificates" (highlighted with a red box), "Manage External Virtual Account", "Event Log", and "Transactions". Below the navigation menu, there is a toolbar with buttons: "+ Add Profile...", "Edit Selected...", "Delete Selected...", "Make Default...", "Show Log...", and a refresh icon. Below the toolbar is a table with the following columns: "Profile Name", "Controller Type", "Default", "Description", "Used By", and "Download". The table contains one row with the following data: "VBOND-LAB-MX", "VBOND", a checkmark, "VBOND-LAB-MX", "32", and "Provisioning File". At the bottom right of the table, it says "Showing 1 Record".

4. En la sección Certificados, haga clic en Generar un certificado nuevo e introduzca toda la información.

- En Solicitud de firma de certificado, ingrese el CSR generado en el paso 2.

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

```

ggEKAoIBAQCk7hIAfeJB+u4PFLeru5adulhrGNeLWoNmPIQ47PEpSyJ8Aw466z+5
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
rHFZ2W8q6rgu1i9f9c3eWogQE4j4s6TNWqqhWDA8btVkkefo+4M6UW+hQbuJkkr
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
mFgeolVugR28pHq2yksVSaEKmy21ZGZcXsMMckcuHu0Tdx63/dsk68ZnDLJngexa
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IBw9Pmu3h7bvqE1UValzoAhaSMgft+OBAAEqTQ2G/EuWcGK2W0cVmOSh1V5+7j/
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
FE4VLW9j6dXlWepPqeJtcN+*k2/k25qQZmp/gGhp
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

```
- * Validity Period
- Type
- Description

5. Haga clic en Submit y Done.

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**

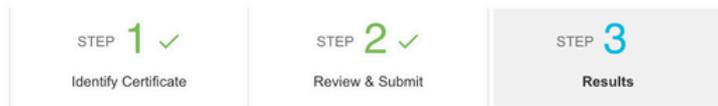
Results

Review & Submit

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

Showing 1 Record

Generate Certificate



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.

Done

6. Después de unos minutos, el certificado está listo para descargar.

- Descargar el archivo del certificado
- Acceder a la GUI de vManage
- Seleccione instalar certificado en vManage > Certificate > Controllers.
- Seleccione el certificado en la ventana emergente.

 Nota Si no puede ver o seleccionar el certificado, asegúrese de elegir la opción Todos los archivos bajo formato. Si el cuadro de formato no está visible, utilice otro explorador Web.



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
UEBhMCVVMxEzARBgNVBAgMCkNhbm3JuaWExETAPBgNVBAC
MCFNhbiBkb3NIMRwwGgYDVQQKDBNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBjb
mMuMRUwEwYDVQQLDAxTRC1XQU4tNzNzNzNzQTA/BgNVBAMM
OHZib25kLTk2ZjVlNjVILTQ1MzctNDk0NTYtMjLWJlNDZmYjdiYzA
yYy0zLnZpcHRibGEuY29tMIIlBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A
MIIBCgKCAQEApO4SAH3iQfruD3y3q7uWnbiIaxjXl1qDZj300OzxKUs
ifAMOOus
/uaEkIOxrjuMTrNiv9le0qwLZom4DUhrRxMQzNfh2kuwOVen3RUPshv
KF5yX0G3/8TqxxWdlvKuq4LtYvX
/XN3IjoEBOI+LOkzVqqoSfg2vG7VZJHn6PuDOIFvoUG7iZJK01B40y0
```

Install

Cancel

7. El certificado ya está instalado.

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 |

Problemas Comunes

Discordancia de tiempo

Los controladores alojados en la nube de Cisco tienen un servidor NTP configurado.

Si el NTP no está presente debido a un cambio de configuración, los controladores pueden tener diferentes tiempos y esto puede interferir con la instalación del certificado o la generación de CSR.

Asegúrese de que los controladores tienen el mismo tiempo.

No se puede establecer la conexión

Los controladores SD-WAN deben ser accesibles a través de la interfaz configurada bajo VPN0.

Verifique que haya comunicación de Capa 3 y Capa 4.

Podemos verificar los registros del controlador a través de la consola para obtener más detalles sobre el problema.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).