

Abilita rinnovo certificato controller SD-WAN tramite metodo manuale

Sommario

[Introduzione](#)

[Metodi disponibili](#)

[Requisiti](#)

[Processo di rinnovo](#)

[Cisco \(consigliato\)](#)

[Manuale \(PnP\)](#)

[Problemi comuni](#)

[Mancata sincronizzazione temporale](#)

[Impossibile stabilire la connessione](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per rinnovare il certificato SD-WAN sui controller con il metodo Cisco o Manual.

Metodi disponibili

Sono disponibili quattro diverse opzioni per l'autorizzazione dei certificati dei controller.

- Cisco (consigliato) - Processo semi-automatizzato che utilizza il portale Plug and Play (PnP) di Cisco per firmare il CSR generato da vManage e scaricarlo e installarlo automaticamente.
- Manuale - Firma manuale del certificato tramite Cisco Plug and Play.
- Symantec - Firma manuale del certificato di terze parti tramite Symantec/Digicert.
- Certificato radice dell'organizzazione - Firma manuale del certificato tramite un'Autorità di certificazione (CA) radice privata.

In questo documento vengono descritti solo i passaggi per i metodi Cisco (consigliato) e Manual.

 **Attenzione:** i certificati coperti da questo documento non sono correlati al certificato Web per vManage.

Requisiti

- Un PC/notebook.
- Un account Netadmin per l'interfaccia grafica di vManage e per ciascun controller (vManage, vSmart e vBond).
- Accesso al server CA.
- Per Cisco (scelta consigliata) o Manual, un account/password valida per il portale PnP.
- Per Cisco (scelta consigliata), vManage deve avere accesso a Internet.
- Tutti i controller necessitano di un server NTP valido e/o tutti devono avere la data e l'ora corrette.
- Comunicazione tra vBond e vSmart a vManage.

 Nota: l'installazione del certificato in vManage non influisce sul control plane o sul data plane. Per il certificato nella vSmart, le connessioni dei controlli possono essere interessate. Il piano di controllo continua a funzionare grazie al timer corretto di OMP. Per eseguire una modifica del certificato, è necessario pianificare una finestra di manutenzione per l'attività.

Processo di rinnovo

Questa è una procedura di alto livello:

1. Identificare l'opzione Controller Certificate Authorization (Autorizzazione certificato controller) in uso nell'interfaccia GUI di vManage.
2. Generare un nuovo CSR tramite l'interfaccia grafica utente di vManage.
3. Crea un nuovo certificato.
4. Scaricare il certificato.
5. Installare il certificato.

Cisco (consigliato)

1. Passare a vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server.
 - Verificare che sia selezionata l'opzione corretta.
 - Selezionare la durata del certificato.

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. Scorrere verso il basso fino a Credenziali dello Smart Account e immettere un utente o una password validi. Le credenziali devono avere accesso allo Smart Account in cui è configurata la sovrapposizione SD-WAN, come mostrato nell'immagine.

Administration Settings

Smart Account Credentials

Username

egarcial@cisco.com

Password

.....

Save

Cancel

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

- Selezionare i puntini di sospensione (...) sul controller (vBond, vSmart o vManage).
- Selezionare Genera 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. Per completare il processo sono necessari da cinque a venti minuti.

Verificare che l'installazione sia corretta nella 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 ... |

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

- Verificare che sia selezionata l'opzione corretta.

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

- Selezionare i puntini (...) sul controller (vBond, vSmart o vManage).
- Selezionare Genera CSR.
- Copiare e salvare tutto il testo in un file temporale.

3. Accedere al portale PnP, selezionare la sovrapposizione SD-WAN e passare ai certificati, come mostrato nell'immagine.

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 the navigation bar, the main content area is titled "Plug and Play Connect". In the top right corner, there is a section for "Account and Virtual Account" with two dropdown menus: "CISCO SDWAN" and "SDWAN", both highlighted with red boxes. Below this, there is a breadcrumb trail: "Cisco Software Central > Plug and Play Connect". The main content area has 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, there is a table with columns: "Profile Name", "Controller Type", "Default", "Description", "Used By", and "Download". The table contains one row with the following data: Profile Name: VBOND-LAB-MX, Controller Type: VBOND, Default: checked, Description: VBOND-LAB-MX, Used By: 32, Download: Provisioning File. At the bottom right of the table, it says "Showing 1 Record".

4. Nella sezione Certificati, fare clic su Genera un nuovo certificato e immettere tutte le informazioni.

- Nella richiesta di firma del certificato, immettere il CSR generato nel passaggio 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

```
ggEKAolBAQck7hIAfeJB+u4PFLeru5adulhrGNeLWoNmPIQ47PEpSyJ8Aw466z+5
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
rHFZ2W8q6rgu1i9f9c3eWogQE4j4s6TNWqqhWDA8btVkkefo+4M6UW+hQbuJkkr
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
mFgeolVugR28pHq2yksVSaEKmy21ZGZcXsMMckcuHu0Tdx63/dsk68ZnDLJngexa
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IBw9Pmu3h7bvqE1UValzoAhaSMgft+OBAAEqTQ2G/EuWcGK2W0cVmOSh1V5+7j/
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
FE4VLW9j6dXlWehPqeJtcN+*k2/k25qQZmp/gGhp
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```
- * Validity Period
- Type
- Description

5. Fare clic su Submit (Invia) e su Done (Fine).

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**

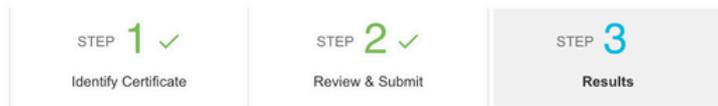
Results

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. Dopo alcuni minuti, il certificato è pronto per il download.

- Scarica il file del certificato
- Accesso all'interfaccia grafica di vManage
- Selezionare installa certificato in vManage > Certificate > Controllers.
- Selezionare il certificato nella finestra pop.

 Nota Se non è possibile visualizzare o selezionare il certificato, assicurarsi di scegliere Tutti i file in formato opzione. Se la casella Formato non è visibile, utilizzare un browser Web diverso.



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+gAwlBAglUTbYlXWBzQ75WYFvDABMcURHTblowDQY
JKoZlHvcNAQELBQAwOjEOMAwGA1UECgwFQ2lzY28xEDAObGNVB
AsMB0FsYmlyZW8xFjAUBgNVBAMMDVZpcHRibGEgU3ViQ0EwHhc
NMjIxMjI2MjAwMDQyWhcNMjIxMjI2MjAwMDQyWjCBTELMAkGA1
UEBhMCVVMxEzARBgNVBAgMCkNhbm3JuaWExETAPBgNVBAC
MCFNhbiBkb3NIMRwwGgYDVQQKDBNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBjb
mMuMRUwEwYDVQQLDAxTRC1XQU4tNzNzNzNzQTA/BgNVBAMM
OHZib25kLTk2ZjVlNjVlLTQ1MzctNDk0NTYtMjLWJlNDZmYjdiYzA
yYy0zLnZpcHRibGEuY29tMIIlBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A
MIIBCgKGAQEApO4SAH3iQfruD3y3q7uWnbiIaxjXl1qDZj300OzxKUs
ifAMOOus
/uaEkIOxrjuMTrNiv9le0qwLZom4DUhrRxMQzNfh2kuwOVen3RUPshv
KF5yX0G3/8TqxxWdlvKuq4LtYvX
/XN3IjoEBOI+LOkzVqqoSfg2vG7VZJHn6PuDOIFvoUG7iZJK01B40y0
```

Install

Cancel

7. Il certificato è stato installato.

Total Task: 1 | Success : 1

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

Problemi comuni

Mancata sincronizzazione temporale

Sui controller ospitati nel cloud Cisco è configurato un server NTP.

Se l'NTP non è presente a causa di una modifica della configurazione, i controller possono avere orari diversi e ciò può interferire con l'installazione del certificato o con la generazione della CSR.

Verificare che i controller abbiano lo stesso tempo.

Impossibile stabilire la connessione

I controller SD-WAN devono essere raggiungibili tramite l'interfaccia configurata in VPN0.

Verificare che esista una comunicazione di livello 3 e 4.

Possiamo controllare i registri del controller tramite la console per ulteriori dettagli sul problema.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).