

Habilitar renovação de certificado de controladores SD-WAN via método manual

Contents

[Introdução](#)

[Métodos disponíveis](#)

[Requisitos](#)

[Processo de renovação](#)

[Cisco \(recomendado\)](#)

[Manual \(PnP\)](#)

[Problemas comuns](#)

[Incompatibilidade de horário](#)

[Não é possível estabelecer conexão](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas para renovar o certificado SD-WAN nos controladores através do método manual ou da Cisco.

Métodos disponíveis

Há quatro opções diferentes disponíveis para a Autorização do Certificado do Controlador.


- Cisco (Recomendado) - Processo semiautomatizado que usa o portal Cisco Plug and Play (PnP) para assinar o CSR gerado pelo vManage e baixá-lo e instalá-lo automaticamente.
- Manual - Sinal de certificado manual através do Cisco PnP.
- Symantec - Assinatura manual de certificado de terceiros pela Symantec/Digicert.
- Certificado Raiz Corporativo - Assinatura manual do certificado por meio de uma CA (Autoridade de Certificação) Raiz privada.

Este documento descreve apenas as etapas dos métodos Cisco (Recomendado) e Manual.

 Cuidado: os certificados cobertos por este documento não estão relacionados ao Certificado da Web para o vManage.

Requisitos

- Um PC/notebook.
- Uma conta Netadmin para a GUI do vManage e para cada controlador (vManage, vSmart e vBond).
- Acesso ao servidor CA.
- Para Cisco (recomendado) ou Manual, uma conta/senha válida para o portal PnP.
- Para a Cisco (recomendado), o vManage deve ter acesso à Internet.
- Todos os controladores precisam de um servidor NTP válido e/ou todos eles precisam ter a data e a hora corretas.
- Comunicação entre o vBond e o vSmart para o vManage.

 Observação: a instalação do certificado no vManage não afetaria seu plano de controle ou de dados. Para o certificado no vSmart, as conexões de controle podem ser afetadas. O plano de controle continua a funcionar devido ao temporizador de graça OMP. Para executar uma alteração de certificado, você deve agendar uma janela de manutenção para a atividade.

Processo de renovação

Este é um procedimento de alto nível:

1. Identifique a opção Controller Certificate Authorization em uso na GUI do vManage.
2. Gere um novo CSR por meio da GUI do vManage.
3. Crie um novo Certificado.
4. Faça o download do certificado.
5. Instale o certificado.

Cisco (recomendado)

1. Navegue até vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server.
 - Verifique se a opção correta está selecionada.
 - Selecione a duração do 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. Role para baixo até Smart Account Credentials e introduza User/Password válido. As credenciais devem ter acesso à Smart Account onde a sobreposição de SD-WAN está configurada, como mostrado na imagem.

Administration Settings

Smart Account Credentials

Username

egarcial@cisco.com

Password

.....

Save

Cancel

3. Navegue até vManage > Configuration > Certificates > Controllers.

- Selecione as reticências (...) no controlador (vBond, vSmart ou vManage).
- Selecione Gerar 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...	...
vBond Updated	vManage	vmanage_206_egar...	10.10.10.1	1	70783C76A1B6B233D5...	...

- View CSR
- View Certificate
- Generate CSR
- Reset RSA
- Invalidate

4. São necessários de cinco a vinte minutos para que o processo seja concluído.

Verifique se a instalação estava correta na 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. Navegue até vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server

- Verifique se a opção correta está selecionada.

2. Navegue até vManage > Configuration > Certificates > Controllers.

- Selecione as reticências (...) no controlador (vBond, vSmart ou vManage).
- Selecione Gerar CSR.
- Copie e salve todo o texto em um arquivo temporário.

3. Acesse o portal PnP, selecione a sobreposição de SD-WAN e navegue até os certificados, conforme mostrado na imagem.

The screenshot displays the Cisco Software Central interface. At the top, the Cisco logo and 'Cisco Software Central' are visible. The main navigation bar includes 'Account and Virtual Account' with tabs for 'CISCO SDWAN' and 'SDWAN', both highlighted with red boxes. Below this, the 'Plug and Play Connect' section is active, with a sub-menu where 'Certificates' is highlighted with a red box. A toolbar contains buttons for '+ Add Profile...', 'Edit Selected...', 'Delete Selected...', 'Make Default...', and 'Show Log...'. Below the toolbar is a table with columns: Profile Name, Controller Type, Default, Description, Used By, and Download. The table contains one record: 'VBOND-LAB-MX' with Controller Type 'VBOND', Default checked, Description 'VBOND-LAB-MX', Used By '32', and a 'Provisioning File' download link. The bottom right corner indicates 'Showing 1 Record'.

4. Na seção Certificados, clique em Gerar um novo certificado e insira todas as informações.

- Em Certificate Signing Request, insira o CSR gerado na etapa 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+u4PLeru5adulhrGNeLWoNmPIQ47PEpSyJ8Aw466z+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. Clique em Enviar e Concluído.

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**

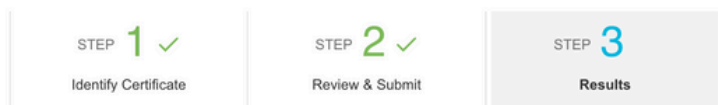
Results

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. Após alguns minutos, o certificado está pronto para ser baixado.

- Baixar o arquivo de certificado
- Acesse a GUI do vManage
- Selecione instalar certificado em vManage > Certificate > Controllers.
- Selecione o certificado na janela pop.

 Observação Se você não conseguir ver ou selecionar o certificado, escolha Todos os arquivos na opção de formato. Se a caixa de formatação não estiver visível, use um navegador da Web diferente.



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**

```
MllFpzCCA4+gAwlBAglUTbYlXWBzQ75WYFvDABMcURHTblowDQY
JKoZlHvcNAQELBQAwOjEOMAwGA1UECgwFQ2lzY28xEDAOBgNVB
AsMB0FsYmlyZW8xZjAUBgNVBAMMDVZpcHRibGEgU3ViQ0EwHhc
NMjIxMjI2MjAwMDQyWhcNMjIxMjI2MjAwMDQyWjCBTELMAkGA1
UEBhMCVVMxEzARBgNVBAGMCkNhbnhGImb3JuaWExETAPBgNVBAc
MCFNhbiBkb3NIMRwwGgYDVQQKDBNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBjb
mMuMRUwEwYDVQQQLDaxTRC1XQU4tNzNzNzNzQTA/BgNVBAMM
OHZib25kLTk2ZjVlNjVlLTQ1MzctNDAsZC05YTk2LWJlNDZmYjdiYzA
yYy0zLnZpcHRibGEuY29tMllBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A
MllBCgKGAQEApO4SAH3iQfruD3y3q7uWnbilaxjXl1qDZj300OzxKUs
ifAMOOus
/uaEkIOxrjuMTrNiv9le0qwLZom4DUhrRxMQzNfh2kuwOVen3RUPshv
KF5yX0G3/8TqxxWdlvKuq4LtYvX
/XN3ljoEBOI+LOkzVqqoSfg2vG7VZJHn6PuDOIFvoUG7iZJK01B40y0
```

Install

Cancel

7. O certificado agora 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 comuns

Incompatibilidade de horário

Os controladores hospedados em nuvem da Cisco têm um servidor NTP configurado.

Se o NTP não estiver presente devido a uma alteração de configuração, os controladores podem ter horários diferentes e isso pode interferir na instalação do certificado ou na geração do CSR.

Certifique-se de que os controladores tenham o mesmo tempo.

Não é possível estabelecer conexão

Os controladores SD-WAN devem estar acessíveis através da interface configurada em VPN0.

Verifique se há comunicação das Camadas 3 e 4.

Podemos verificar os registros do controlador via console para obter mais detalhes sobre o problema.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.