

Configurar meu certificado em roteadores VPN RV320 e RV325

Objetivo

Os certificados são usados para verificar a identidade de uma pessoa ou dispositivo, autenticar um serviço ou criptografar arquivos. No RV320, você pode adicionar um máximo de 50 certificados por assinatura automática ou autorização de terceiros. Você pode exportar um certificado para um cliente ou administrador e salvá-lo em um PC ou dispositivo USB e importá-lo.

O objetivo deste documento é mostrar como selecionar um certificado principal, exportar um certificado e importar um certificado nos RV32x Series VPN Routers.

Dispositivos aplicáveis

RV320 Roteador VPN WAN duplo
Roteador VPN WAN duplo RV325 Gigabit

Versão de software

•v1.1.0.09

Meu certificado

Etapa 1. Efetue login no utilitário de configuração da Web e escolha **Certificate Management > My Certificate**. A página *Meu certificado* é aberta:



The screenshot shows the 'My Certificate' management page. It features a table with columns for 'Used', 'Type', 'Subject', 'Duration', 'Details', and 'Export'. Three certificates are listed: a selected 'Self-Signed' certificate for RV320, a 'Certificate Signing Request' for 'so', and another 'Self-Signed' certificate for 'jdnd'. Below the table are buttons for 'Add', 'Delete', and 'Select as Primary Certificate'.

Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input checked="" type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		
<input type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		

Há dois tipos de certificados:

Autoassinado — um certificado SSL (Secure Socket Layer) assinado por seu próprio criador. Esse tipo é menos seguro, pois não pode ser cancelado se a chave privada for comprometida por um invasor.

Solicitação de assinatura de certificado — Uma infraestrutura de chave pública (PKI) que é enviada à autoridade de certificação para solicitar um certificado de identidade digital. É mais segura do que autoassinada, já que a chave privada é mantida em segredo.

Etapa 2. Clique no botão de opção desejado em *My Certificate Table* para escolher um certificado.

Etapa 3. Clique em **Selecionar como certificado principal** para tornar o certificado selecionado o certificado principal.

Etapa 4. (Opcional) Para exibir informações detalhadas sobre o certificado, clique no ícone **Detalhes**.



My Certificate Table					
Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input checked="" type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		
<input type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		

A janela *Detalhes do certificado* é aberta:

Certificate Details

Certificate Information

Version: 3

Serial Number: D8 AF 62 26 26 36 5D D1

Subject Information

Subject: CN=6c:20:56:c6:16:52
OU=RV320
O=Cisco Systems, Inc.
L=Irvine
C=US
ST=California

Public Key Algorithm: rsaEncryption -

Subject Key Identifier: 2D E3 89 6D FC 43 76 2B AF 1D AC 2B F1 EB 11 D3 19 FE AD 63

Issuer Information

Issuer: CN=6c:20:56:c6:16:52
OU=RV320
O=Cisco Systems, Inc.
L=Irvine
C=US
ST=California

Valid From: Apr 8 19:12:48 2013 GMT

Valid Through: Apr 6 19:12:48 2023 GMT

Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption

Authority Key Identifier: 2D E3 89 6D FC 43 76 2B AF 1D AC 2B F1 EB 11 D3 19 FE AD 63

Fingerprint: 33 C4 E6 40 7D DD 1F 44 32 57 18 A9 AA D1 66 FB 5A B2 CD 36

[Close](#)

Etapa 5. (Opcional) Para excluir um certificado, clique no botão de opção do certificado que deseja excluir e clique em **Excluir**.

Etapa 6. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Exportar um certificado autoassinado

Etapa 1. Clique no botão do ícone desejado na coluna *Exportar* para exportar um certificado autoassinado.

My Certificate

My Certificate Table

Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input checked="" type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		  
<input type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			 CSR
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		  

[Add](#) [Delete](#) [Select as Primary Certificate](#)

Os botões de ícone disponíveis são definidos da seguinte forma:

Exportar certificado para cliente — Exportar um certificado de cliente que é usado para conectar o cliente à rede virtual privada (VPN).

Exportar certificado para administrador — Exportar um certificado de administrador. Uma chave privada é gerada e uma cópia é mantida para backup.

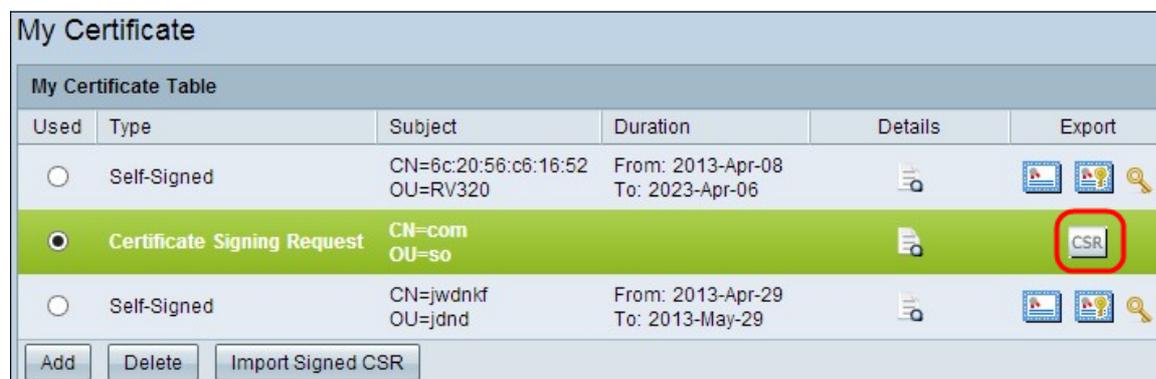
Export Private Key — Exporte uma chave privada para o software cliente VPN, que precisa de credenciais separadas para uma conexão VPN.

Etapa 2. Clique em **Abrir** para exibir a chave.

Etapa 3. Clique em **Salvar** para salvar a chave.

Exportar uma solicitação de assinatura de certificado

Etapa 1. Clique em **CSR** (Export Certificate Signing Request, Solicitação de assinatura de certificado de exportação).



My Certificate					
My Certificate Table					
Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		
<input checked="" type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		

Etapa 2. Clique em **Abrir** para visualizar.

Etapa 3. Clique em **Save (Salvar)** para salvar a chave em seu PC ou USB.

Importar um certificado

Etapa 1. Clique em **Adicionar** para importar um certificado.



My Certificate					
My Certificate Table					
Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		
<input checked="" type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		

A seguinte janela é exibida:

My Certificate

3rd-Party Authorized
 Self-Signed

Import Full Certificate Set

Import from PC

CA Certificate: No file chosen (PEM format)

Certificate + Private Key: No file chosen (PEM format)

Import from USB Device

USB Device Status: No Device Attached

Etapa 2. Clique no botão de opção desejado para definir o tipo de certificado que você está importando.

My Certificate

3rd-Party Authorized
 Self-Signed

Import Full Certificate Set

Import from PC

CA Certificate: No file chosen (PEM format)

Certificate + Private Key: No file chosen (PEM format)

Import from USB Device

USB Device Status: No Device Attached

Autorizado por terceiros — uma infraestrutura de chave pública (PKI) na qual a autoridade de certificação fornece a assinatura digital.

Autoassinado — um certificado SSL (Secure Socket Layer) assinado por seu próprio criador.

Etapa 3. Clique no botão de opção desejado para escolher como deseja importar o certificado.

My Certificate

3rd-Party Authorized
 Self-Signed

Import Full Certificate Set

Import from PC
 CA Certificate: No file chosen (PEM format)
 Certificate + Private Key: No file chosen (PEM format)
 Import from USB Device

- Importar do PC - O certificado é importado do PC onde você o salvou.

Importar de USB — O certificado é importado de sua unidade USB.

Importar certificado do PC

Etapa 1. Se estiver importando um certificado autorizado de terceiros, clique em **Escolher arquivo** ao lado de *Certificado CA* para procurar o local do arquivo e selecioná-lo.

Etapa 2. Clique em **Escolher arquivo** ao lado de *Certificado + Chave privada* para procurar o local do arquivo e selecioná-lo.

Etapa 3. Clique em **Save (Salvar) para salvar as configurações**. O certificado importado aparecerá na *tabela Meu certificado*.

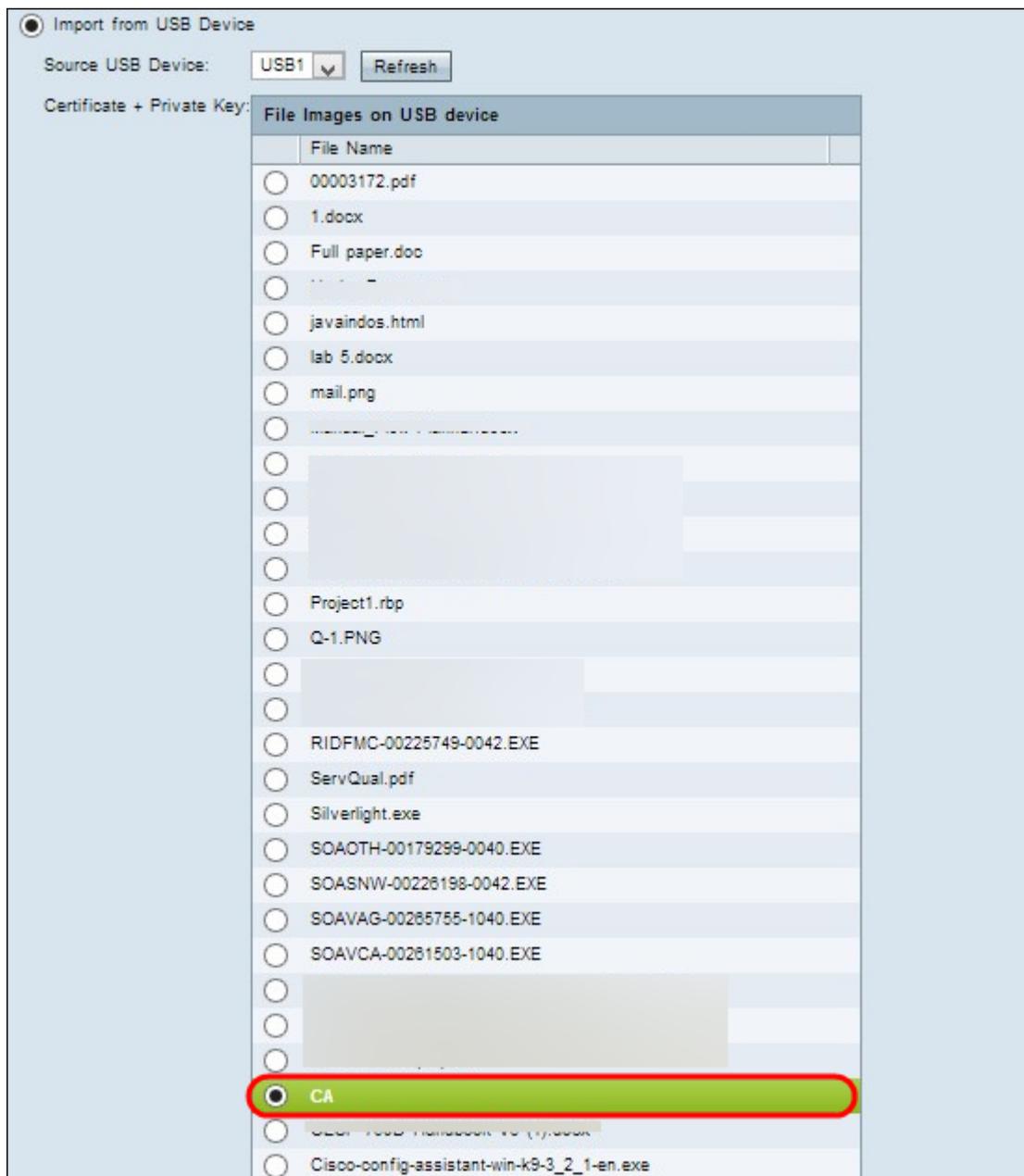
My Certificate

My Certificate Table

Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input checked="" type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		
<input type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			CSR
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN= OU=			

Importar certificado do USB

Etapa 1. Escolha o dispositivo USB apropriado na lista suspensa *Source USB Device (Dispositivo USB de origem)*.



Etapa 2. Se estiver importando um certificado autorizado de terceiros, clique no botão de opção apropriado para importar o certificado CA que você salvou em seu USB.

Etapa 3. Escolha o botão de opção apropriado para importar o Certificado + Chave Privada que você salvou em seu USB.

Etapa 4. Clique em Save (Salvar) para salvar as configurações. O certificado importado aparecerá na *tabela Meu certificado*.

My Certificate

My Certificate Table					
Used	Type	Subject	Duration	Details	Export
<input checked="" type="radio"/>	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		  
<input type="radio"/>	Certificate Signing Request	CN=com OU=so			 CSR
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		  
<input type="radio"/>	Self-Signed	CN= OU=			  