RV320およびRV325 VPNルータでのマイ証明書 の設定

目的

証明書は、個人またはデバイスのIDの確認、サービスの認証、またはファイルの暗号化に使用されます。RV320では、自己署名またはサードパーティ認証によって最大50個の証明書 を追加できます。クライアントまたは管理者の証明書をエクスポートし、PCまたはUSBデ バイスに保存してからインポートできます。

このドキュメントの目的は、プライマリ証明書の選択、証明書のエクスポート、および RV32xシリーズVPNルータでの証明書のインポートの方法を説明することです。

該当するデバイス

- ・ RV320デュアルWAN VPNルータ
- ・ RV325ギガビットデュアルWAN VPNルータ

[Software Version]

• v1.1.0.09

自分の証明書

ステップ1:Web構成ユーティリティにログインし、[Certificate Management] > [**My Certificate]を選択します**。[My Certificate]ペ*ージが開*きます。

My Certificate						
My Certificate Table						
Used	Туре	Subject	Duration	Details	Export	
•	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		<u> </u>	
0	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		0 II	CSR	
0	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29	To	P 9	
Add	Add Delete Select as Primary Certificate					

証明書には2つのタイプがあります。

・自己署名:独自の作成者によって署名されたSecure Socket Layer(SSL)証明書。このタ イプは、秘密鍵が攻撃者によって侵害された場合にキャンセルできないため、安全性が低 くなります。

・証明書署名要求(CSR):デジタルID証明書を申請するために認証局に送信される公開キ ーインフラストラクチャ(PKI)。秘密キーは秘密にされるため、自己署名よりも安全です。

ステップ2:[My Certificate Table]から目的のラジオボ*タンをクリック*して、証明書を選択し ます。 ステップ3:[Select as **Primary Certificate]をクリックし**て、選択した証明書をプライマリ証明 書にします。

ステップ4:(オプション)証明書に関する詳細情報を表示するには、[詳細]アイコン**をクリ** ックします。

My Ce	My Certificate						
My Cer	My Certificate Table						
Used	Туре	Subject	Duration	Details	Export		
۰	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06		<u> </u>		
0	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		n e	CSR		
0	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29	110	P 29 9		
Add	Add Delete Select as Primary Certificate						

[証明書の*詳細]ウィンド*ウが開きます。

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=Califomia
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=Califomia
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

ステップ5:(オプション)証明書を削除するには、削除する証明書のオプションボタンをク リックし、[削除]をクリ**ックします**。

0.00

ステップ6:[Save]をクリックして設定を保存します。

自己署名証明書のエクスポート

ステップ1:[Export(エクスポート)]列の目的のアイコン*ボタン*をクリックして、自己署名 証明書をエクスポートします。

Change 1	My Certificate							
	My Certificate Table							
	Used	Туре	Subject	Duration	Details	Export		
	۰	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06	6			
	0	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		a la	CSR		
	0	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29	To	<u> </u>		
	Add Delete Select as Primary Certificate							

使用可能なアイコンボタンは次のように定義されます。

・ Export Certificate for Client : クライアントをバーチャルプライベートネットワーク (VPN)に接続するために使用されるクライアント証明書をエクスポートします。

・ Export Certificate for Administrator – 管理者証明書をエクスポートします。秘密キーが 生成され、バックアップ用にコピーが保持されます。

Export Private Key:VPNクライアントソフトウェアの秘密キーをエクスポートします。
 VPN接続には別のクレデンシャルが必要です。

ステップ2:[開く]をクリックしてキーを表示します。

ステップ3:[Save]をクリックして、キーを保存します。

証明書署名要求のエクスポート

ステップ1:[CSR]をクリックします(証明書署名要求のエクスポート)。

My	My Certificate						
Му	My Certificate Table						
Us	ed	Туре	Subject	Duration	Details	Export	
C		Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06	10	<u>e</u> <u>e</u> 9	
C	D	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		3	CSR	
C)	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29	110	<u> </u>	
Ad	Add Delete Import Signed CSR						

ステップ2:[Open]をクリックして表示します。

ステップ3:[Save]をクリックして、PCまたはUSBのキーを保存します。

証明書のインポート

ステップ1:[Add]をクリックして証明書をインポートします。

My Cer	tificate Table				
Used	Туре	Subject	Duration	Details	Export
0	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06	10	<u></u>
•	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		B	CSR
0	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=idnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29	10	<u> </u>

次のウィンドウが表示されます。

My Certificate				
3rd-Party Authorized				
 Self-Signed 				
Import Full Certificate Set				
Import from PC				
CA Certificate: Choose File No file chos	en (PEM format)			
Certificate + Private Key: Choose File No file chos	en (PEM format)			
Import from USB Device				
USB Device Status: No Device Attached Refresh				
Save Cancel				

ステップ2:目的のオプションボタンをクリックして、インポートする証明書のタイプを定 義します。

My Certificate					
 3rd-Party Authorized Self-Signed 					
Import Full Certificate Set					
Import from PC					
CA Certificate: Choose File No file chosen	(PEM format)				
Certificate + Private Key: Choose File No file chosen	(PEM format)				
 Import from USB Device 					
USB Device Status: No Device Attached Refresh					
Save Cancel					

・ 3rd-Party Authorized:認証局がデジタル署名を提供する公開キーインフラストラクチャ

(PKI)。

・自己署名:独自の作成者によって署名されたSecure Socket Layer(SSL)証明書。

ステップ3:目的のオプションボタンをクリックして、証明書のインポート方法を選択しま す。

M	ly	Certificate				
(3rd-Party Authorized					
-	0	Self-Signed				
	mp	oort Full Certificate Set				
	•	Import from PC				
		CA Certificate:	Choose File	No file chosen		(PEM format)
		Certificate + Private Key:	Choose File	No file chosen		(PEM format)
l	O Import from USB Device					
	9	ave Cancel				

- ・ PCからインポート 証明書は、保存したPCからインポートされます。
- ・ USBからインポート 証明書がUSBドライブからインポートされます。

PCからの証明書のインポート

ステップ1:サードパーティの承認済み証明書をインポートする場合は、[*CA Certificate]の 横にある[Choose File]をクリック*し、ファイルの場所を参照して選択します。

ステップ2:[*Certificate + Private Key*]の横**にある[Choose File**]をクリックし、ファイルの場所 を参照して選択します。

ステップ3:[**Save**]をクリック**して**設定を保存します。インポートされた証明書が[マイ証明書 テーブ*ル]に表示されます*。

My Certificate						
My Certificate Table						
Used	Туре	Subject	Duration	Details	Export	
۰	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06	a	<u> </u>	
0	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		P	CSR	
0	Self-Signed	CN=jwdnkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29	Dil.	e e «	
0	Self-Signed	CN= OU=		Pir-	E 27 9	
Add Delete Select as Primary Certificate						

USBからの証明書のインポート

ステップ1:[Source USB Device]ドロップダウンリストから適切なUSBデバイスを選択しま

す。

Import from USB Device	
Source USB Device:	USB1 V Refresh
Certificate + Private Key:	File Images on USB device
	File Name
	O 00003172.pdf
	O 1.docx
	O Full paper.doc
	0
	javaindos.html
	O lab 5.docx
	O mail.png
	0
	0
	0
	0
	0
	O Project1.rbp
	O Q-1.PNG
	0
	0
	O RIDFMC-00225749-0042.EXE
	O ServQual.pdf
	O Silverlight.exe
	O SOAOTH-00179299-0040.EXE
	O SOASNW-00226198-0042.EXE
	O SOAVAG-00285755-1040.EXE
	O SOAVCA-00261503-1040.EXE
	0
	0
	O CA
	Cisco-config-assistant-win-k9-3_2_1-en.exe

ステップ2:サードパーティ認証証明書をインポートする場合は、該当するオプションボタ ンをクリックして、USBに保存したCA証明書をインポートします。

ステップ3:適切なオプションボタンを選択して、USBに保存した証明書+秘密キーをイン ポートします。

ステップ4:[**Save**]をクリック**して**設定を保存します。 インポートされた証明書が[マイ証明 書テーブ*ル]に表示されます*。

My Certificate							
My Cer	My Certificate Table						
Used	Туре	Subject	Duration	Details	Export		
۰	Self-Signed	CN=6c:20:56:c6:16:52 OU=RV320	From: 2013-Apr-08 To: 2023-Apr-06	2	<u>e</u> <u>e</u> <		
0	Certificate Signing Request	CN=com OU=so		Dil.	CSR		
0	Self-Signed	CN=jw <mark>d</mark> nkf OU=jdnd	From: 2013-Apr-29 To: 2013-May-29		P P S		
0	Self-Signed	CN= OU=		PIN .	P 🔊		
Add Delete Select as Primary Certificate							