Certificaten beheren op RV34x Series router

Doel

Een digitaal certificaat certificeert de eigendom van een openbare sleutel door het genoemde onderwerp van het certificaat. Dit stelt betrouwbare partijen in staat om afhankelijk te zijn van handtekeningen of beweringen van de privé-sleutel die overeenkomt met de openbare sleutel die gecertificeerd is. Een router kan een zichzelf ondertekend certificaat, een certificaat produceren dat door een netwerkbeheerder wordt gemaakt. Het kan ook verzoeken aan de certificaatautoriteiten (CA) zenden om een digitaal identiteitsbewijs aan te vragen. Het is belangrijk dat er een rechtmatig certificaat is van een verzoek van derden.

Laten we het hebben over het verkrijgen van een Certificaat van een Certificaat Autoriteit (CA). Een CA wordt gebruikt voor authenticatie. Certificaten worden van elk aantal locaties van derden aangekocht. Het is een officiële manier om te bewijzen dat je site veilig is. De CA is in wezen een vertrouwde bron die verifieert dat u een legitiem bedrijf bent en kan worden vertrouwd. Afhankelijk van uw behoeften, een certificaat tegen minimale kosten. U wordt uitgecheckt door de CA en zodra ze uw informatie hebben geverifieerd, geven ze het certificaat aan u af. Dit certificaat kan als bestand op uw computer worden gedownload. U kunt dan naar uw router (of VPN-server) gaan en het daar uploaden.

Het doel van dit artikel is om u te tonen hoe u, op de RV34x Series router, certificaten en invoercertificaten kunt genereren.

Toepasselijke apparaten | Software versie

• RV34x Series | 1.0.03.20

Certificaten op de router beheren

CSR/certificaat genereren

Stap 1

Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de router en kies Beheer > Certificaat.



Stap 2

Klik op **Generate CSR/certificaat**. U wordt naar de pagina Generate CSR/certificaatpagina gebracht.

Import Certificate..

Generate CSR/Certificate..

Show Built-in 3rd-Party CA Certificates...

Stap 3

Vul de vakjes in met het volgende:

- Kies het juiste type certificaat
 - Zelfvormend certificaat Dit is een Secure Socket Layer (SSL) certificaat dat door zijn eigen schepper is ondertekend. Dit certificaat is minder betrouwbaar, omdat het niet kan worden geannuleerd als de privétoets op een of andere manier door een aanvaller wordt gecompromitteerd.
 - Aanvraag van gecertificeerde handtekening Dit is een openbare sleutelinfrastructuur (PKI) die naar de certificeringsinstantie wordt gestuurd om een digitaal identiteitsbewijs aan te vragen. Het is veiliger dan door zichzelf getekend te worden, omdat de privésleutel geheim gehouden wordt.
- Voer in het veld *certificaatnaam* een naam in voor uw certificaat om het verzoek te identificeren. Dit veld kan niet leeg zijn en geen spaties en speciale tekens bevatten.
- (Optioneel) Klik onder het gebied Onderwerp Alternative Name op een radioknop. De opties zijn:
 - IP-adres Voer een IP-adres (Internet Protocol) in
 - FQDN Voer een volledig gekwalificeerde domeinnaam in (FQDN)
 - E-mail Voer een e-mailadres in
- Voer in het veld Alternatieve naam in het veld FQDN.
- Kies een landennaam waarin uw organisatie wettelijk is geregistreerd in de vervolgkeuzelijst Landnaam.
- Voer een naam of afkorting in van de staat, provincie, regio of gebied waar uw organisatie zich in het veld *Naam of provincie (ST)* bevindt.
- Voer een naam in van de locatie of de stad waarin uw organisatie is geregistreerd of zich in het veld *Locality Name* bevindt.
- Voer een naam in waaronder uw bedrijf wettelijk is geregistreerd. Als u zich inschrijft als klein bedrijf of eenmansbedrijf, specificeert u de naam van de certificaataanvrager in het veld *Naam van de organisatie*. Speciale tekens kunnen niet worden gebruikt.
- Voer een naam in het veld *Naam van de organisatie in* om onderscheid te maken tussen splitsingen in een organisatie.
- Typ een naam in het veld *Gebruikersnaam*. Deze naam moet de volledig gekwalificeerde domeinnaam zijn van de website waarvoor u het certificaat gebruikt.
- Voer het e-mailadres in van de persoon die het certificaat wil genereren.
- Kies een belangrijke lengte in de vervolgkeuzelijst Lengte versleutelen. De opties zijn 512, 1024 en 2048. Hoe groter de sleutellengte, hoe veiliger het certificaat.
- Voer in het veld *Geldige duur* het aantal dagen in dat het certificaat geldig is. De standaard is 360.
- Klik op Generate.



Certificate			2	Generate	Cancel
Generate CSR/C	ertificate				
Type:	Self-Signing Certificate	~			
Certificate Name:	TestCACertificate				
Subject Alternative Name:	spprtfrms				
	O IP Address O FQDN O Email				
Country Name(C):	US - United States	~			
State or Province Name(ST):	Wisconsin				
Locality Name(L):	Осопотоwос		U		
Organization Name(O):	Cisco				
Organization Unit Name(OU)	Cisco Business				
Common Name(CN):	cisco.com				
Email Address(E):	@cisco.com				
Key Encryption Length:	2048	~			
Valid Duration:	360		days (Range: 1-10950, I	Default: 360)	

Opmerking: Het gegenereerde certificaat moet nu in de certificaattabel worden weergegeven.



CE	eru	incate Tab	le						^
t (Index \$	Certificate 🗢	Used By 🖨	Type 🗢	Signed By 🗢	Duration 🗢	Details	Action
(1	Default	WebServ	Local	Self Signed	From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT		1
(2	TestCACert	-	CA C	Self Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 GN To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT		1
(3	Router	-	Local	CiscoTest	From 2020-Oct-01, 00:00:00 GN To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT		1
ſ		4	TestCACert	-	Local	Self Signed	From 2020-Nov-19, 00:00:00 GN To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT		1
Im	ро	rt Certificat	te Gene	rate CSR/Cert	ificate	Show Built-	in 3rd-Party CA Certificates		
Se	lec	ct as Prima	ry Certificate						

U moet nu met succes een certificaat op de RV345P router hebben gemaakt.

Een certificaat exporteren

Stap 1

.....

In de Tabel certificaat kruist u het vakje aan van het certificaat dat u wilt exporteren en klikt u op het **pictogram Exporteren**.

Certificate Tab	ble						^
Index ≑	Certificate 🗢	Used By 🖨	Type 🗢	Signed By 🖨	Duration 🗢	Details	Action
□ 1	Default	WebServ	Local	Self Signed	From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT		1
□ 2	TestCACert	-	CA C	Self Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 GN To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT		1
□ 3	Router	-	Local	CiscoTest	From 2020-Oct-01, 00:00:00 GN To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT		1
✓ 41	TestCACert	-	Local	Self Signed	From 2020-Nov-19, 00:00:00 GN To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT		2

Stap 2

- Klik op een bestandsindeling voor het exporteren van het certificaat. De opties zijn:

verwijderd.

- PEM Privacy Enhanced Mail (PEM) wordt vaak gebruikt voor webservers om gemakkelijk te kunnen worden vertaald in leesbare gegevens door gebruik te maken van een eenvoudige teksteditor zoals notedop.
- Als u PEM hebt gekozen, klikt u op Exporteren.
- Typ een wachtwoord om het bestand te beveiligen dat moet worden geëxporteerd in het veld *Wachtwoord invoeren*.

×

- Voer het wachtwoord opnieuw in het veld Wachtwoord bevestigen.
- In het gedeelte Bestemming selecteren is de PC geselecteerd en is de enige optie die momenteel beschikbaar is.
- Klik op Exporteren.

Export Certificate

1				
 Export as PKCS# 	#12 format			
Enter Password		9		
Confirm Password		4		
O Export as PEM for	ormat			
Select Destination to	o Export:			
• PC 3				
		4	Export	Cancel

Stap 3

Onder de knop Downloaden verschijnt een bericht met het succes van de download. Er wordt een bestand in uw browser gedownload. Klik op **OK**.

Information



Success



U dient nu met succes een certificaat op de Rv34x Series router te hebben geëxporteerd.

Een certificaat importeren

Stap 1

Klik op importcertificaat....

	Index 🗢	Certificate 🗢	Used By 🗢	Type 🗢	Signed By 🗢	Duration 🗢	Details	Actior
	1	Default	WebServ	Local	Self Signed	From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT		1
	2	TestCACert	-	CA C	Self Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 GN To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT		1
2	3	Router	-	Local	CiscoTest	From 2020-Oct-01, 00:00:00 GN To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT	=	1
	4	TestCACert	-	Local	Self Signed	From 2020-Nov-19, 00:00:00 GM To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT		1

Stap 2

- Selecteer het type certificaat dat u wilt importeren in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn:
 - Lokaal certificaat een certificaat dat op de router gegenereerd is.
 - CA-certificaat een certificaat dat is gecertificeerd door een betrouwbare derde die heeft bevestigd dat de informatie in het certificaat juist is.
 - PKCS #12 Encoded file Public Key Cryptography Standards (PKCS) #12 is een formaat voor het opslaan van een servercertificaat.
- Typ een naam voor het certificaat in het veld certificaatnaam.
- Als PKCS #12 is geselecteerd, typt u een wachtwoord voor het bestand in het veld *Wachtwoord voor importeren*. Anders overslaan naar Stap 3.
- Klik op een bron om het certificaat te importeren. De opties zijn:
 - Importeren op PC
 - Importeren op USB
- Als de router een USB-station niet detecteert, wordt de optie Importeren uit USB-camera uitgevoerd.
- Als u Importeren uit USB hebt geselecteerd en uw USB-apparaat niet door de router wordt herkend, klikt u op Vernieuwen.
- Klik op de knop Bestand kiezen en kies het gewenste bestand.
- Klik op Upload.

Certificate	3 Upload Cancel
Import Certificate	
Type: PKCS#12 encoded file v	
Certificate Name: cisco	
Import Password	
Upload certificate file	
Import From PC	
2 Browse TestCACertificate	
O Import From USB 🔁	

Nadat dit is gelukt, wordt u automatisch naar de hoofdpagina van het certificaat verwezen. De certificaattabel wordt ingevuld met het onlangs ingevoerde certificaat.

Ŵ								
🗆 Ind	dex 🗢	Certificate 🗢	Used By 🖨	Type 🗢	Signed By 🖨	Duration 🗢	Details	Actio
□ 1		Default	WebServ	Local	Self Signed	From 2012-Jul-12, 00:00:00 GM To 2042-Jul-05, 00:00:00 GMT		1
2		TestCACert	-	CA C	Self Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 GN To 2023-Apr-04, 00:00:00 GMT		1
3		Router	-	Local	CiscoTest	From 2020-Oct-01, 00:00:00 GN To 2022-Oct-01, 00:00:00 GMT		1
□ 4		TestCACert	-	Local	Self Signed	From 2020-Nov-19, 00:00:00 GN To 2021-Nov-14, 00:00:00 GMT	-	1

U dient nu met succes een certificaat op uw RV34x Series router te hebben geïmporteerd.