SD-WAN controllers en certificaatverlenging inschakelen via handmatige methode

Inhoud

Inleiding

Beschikbare methoden

Vereisten

Vernieuwingsproces

Cisco (aanbevolen)

Handmatig (PnP)

Vaak voorkomende problemen

Niet-overeenkomende tijd

Kan geen verbinding tot stand brengen

Inleiding

Dit document beschrijft de stappen om het SD-WAN certificaat op de controllers te verlengen via de Cisco- of Handmatige methode.

Beschikbare methoden

Er zijn vier verschillende opties beschikbaar voor de Controller Certificaatautorisatie.

- Cisco (Aanbevolen) Semi-geautomatiseerd proces dat de Cisco Plug and Play (PnP)-portal gebruikt om de CSR te ondertekenen die door vManager is gegenereerd en automatisch te downloaden en installeren.
- Handmatig Handmatig certificaatteken via Cisco PnP.
- Symantec Handmatige handtekening van certificaat van derden via Symantec/Digicert.
- Enterprise Root Certificate Handmatig certificaatteken via een private Root Certificate Authority (CA).

Dit document beschrijft alleen de stappen voor de methoden Cisco (Aanbevolen) en Manual.

Waarschuwing: de certificaten in dit document hebben geen betrekking op het webcertificaat voor vManager.

Vereisten

- Een PC/notebook.
- Een Netadmin-account voor de vManager GUI en voor elke controller (vManager, vSmart en vBond).
- Toegang tot de CA-server.
- Voor Cisco (aanbevolen) of Handmatig, een geldig account/wachtwoord voor de PnP-portal.
- Voor Cisco (aanbevolen) moet vManager toegang tot internet hebben.
- Alle controllers hebben een geldige NTP-server nodig en/of ze moeten allemaal de juiste datum en tijd hebben.
- Communicatie tussen de vBond en vSmart naar vManager.

Opmerking: het certificaat dat in de vManager wordt geïnstalleerd, heeft geen invloed op uw besturingsplane of dataplane. Voor het certificaat in de vSmart kunnen de besturingsverbindingen worden gewijzigd. Het besturingsplane blijft werken vanwege de OMP graceful timer. Om een certificaatwijziging uit te voeren, moet u een onderhoudsvenster voor de activiteit plannen.

Vernieuwingsproces

Dit is een procedure op hoog niveau:

- 1. Identificeer de optie voor autorisatie van het controllercertificaat die in de vManager GUI wordt gebruikt.
- 2. Genereert een nieuwe MVO via de vManager GUI.
- 3. Maak een nieuw certificaat aan.
- 4. Download het certificaat.
- 5. Installeer het certificaat.

Cisco (aanbevolen)

1. Ga naar de vManager > Beheer > Instellingen > Certificaatautorisatieserver.

- Controleer of de juiste optie is geselecteerd.
- Selecteer de duur van het certificaat.

Administration Settings

Controller Certificate Authorization	Manual		
Certificate Signing by: O Cisco (Recommend	ed) 🔿 Symantec 🔿 Manual 🔿	Enterprise Root Certificate	
Sync Root Certificate (Please sync root ce	rt to all connected devices before saving	Cisco PKI mechanism)	
Validity Period			
1 Year 🗢			
Certificate Retrieve Interval			
60 min			
Save Cancel			

2. Scroll naar beneden naar Smart Account Credentials en voer een geldig gebruiker/wachtwoord in. De referenties moeten toegang hebben tot de slimme account waar de SD-WAN overlay is geconfigureerd, zoals in de afbeelding.

Administration Se	ettings
Smart Account Credentials	
Username	
egarcial@cisco.com	
Password	
Save Cancel	

3. Navigeer naar vManager > Configuratie > Certificaten > Controllers.

• Selecteer de ellips (...) op de controller (vBond, vSmart of vManager).

			WAN Edge List	ontrollers TLS I	Proxy	Ins	stall Certificate
Send	l to vBond						
Q	Search						∇
						Total Rows:	3 ℃ ±‡
٠	Operation Status	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Certificate Serial	Expiratic
æ							
0	CSR Generated	vBond				No certificate installed	•••
Ð	CSR Generated	vBond vSmart	 vSmart_206_egarcial	10.10.10.3	 1	No certificate installed	View CSR View Certificate

• Selecteer Generate CSR.

4. Het proces kan pas worden afgerond als het vijf tot twintig minuten duurt.

Controleer of de installatie in de GUI vManager > Configuration > Certificates > Controllers correct was.

						Ins	tall Certi	ficate
			WAN Edge List	Controllers TLS Proxy				
Send	l to vBond							
Q	Search							∇
						Total Rows:	з 💭	± ऄ
Ð	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	•••
Ð	vSmart	vSmart_206_egarcial	10.10.10.3	20 Dec 2024 3:18:21 PM CST	f0269	vBond Updated	1	•••
Ð	vManage	vmanage_206_egar	10.10.10.1	20 Dec 2024 3:01:02 PM CST	1f585	vBond Updated	1	

Handmatig (PnP)

1. Navigeer naar de vManager > Beheer > Instellingen > Certificaatautorisatieserver

- Controleer of de juiste optie is geselecteerd.
- 2. Navigeer naar vManager > Configuratie > Certificaten > Controllers.
 - Selecteer de ellips (...) op de controller (vBond, vSmart of vManager).
 - Selecteer Generate CSR.
 - Kopieert alle tekst en slaat deze op in een tijdelijk bestand.

3. Open het PnP-portaal, selecteer uw SD-WAN-overlay en navigeer naar certificaten, zoals in de afbeelding.

•	Cisco Software Centra	cisco			Q EG			
cis P	ico Software Central > Plug and Play Connect				Account and Cisco Solvan.	Virtual A SD Fee	WAN Wan	ort Help
Der	vices Controller Profiles Network	rtificates Manage External Virtual Account	Event Log	Transactions				
	+ Add Profile / Edit Selected	The Delete Selected	t 🕒 🗈 Show	Log C				
	Profile Name	Controller Type	Default	Description		Used By	Downlo	ad
	×	Any						
	VBOND-LAB-MX	VBOND	~	VBOND-LAB-MX		32	Provisionin	g File
							Showing	1 Record

- 4. In het gedeelte Certificaten klikt u op Generate a new certificate en voert u alle informatie in.
 - Voer op verzoek tot ondertekening van het certificaat de bij stap 2 gegenereerde CSR in.

Cisco Software Central > Plug and Play Connect			CISCO SDWAN			•
Plug and Play Conne	ect			Feedback	Support	Help
Devices Controller Profiles Netwo	rk Certificates Manage External Virtual Account	Event Log Transactions				
Generate Certificate						
STEP 1 Identify Certificate	STEP 2 STEP 3 Review & Submit Results					
Identify Certificate Enter Certificate details and click Next	to proceed to the next step					
* Certificate Name	VBOND-2022-DEC					
Certificate Signing Request	ggEKAolBAQCk7hlAfeJB+u4PfLeru5adulhrt XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	SNeLWoNmPIQ47PEpSyJ8Aw466z+5 CXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			G	,
 Validity Period 	Two Years					•
Туре	SD-WAN					
Description	Max characters not to exceed 255					

5. Klik op Indienen en Gereed.

Plug and Play Con	Plug and Play Connect							
Devices Controller Profiles No	etwork Certificates Manage	External Virtual Account	Event Log Transact	ions				
Generate Certificate								
STEP 1 🗸	STEP 2	STEP 3						
Poviow & Submit								
Review & Subinit								
Certificate Name	Туре			Description				
VBOND-2022-DEC	SD-V	/AN		-				
					Showing 1 Record			
Cancel Back					Submit			

Plug and Play Connect Devices Controller Profiles Network Certificates Manage External Virtual Account Event Log Transactions Generate Certificate STEP 1 Identify Certificate Review & Submit STEP 2 Identify Certificate Review & Submit Results Attempted to generate 1 Certificate ! It may take a few minutes to process your request. Please check the request status on Certificate stab.

- 6. Na enkele minuten is het certificaat klaar om te downloaden.
 - Downloaden van het certificaatbestand
 - Toegang tot de vManager GUI
 - Selecteer Certificaat installeren onder vManager > Certificaat > Controllers.
 - Selecteer het certificaat in het pop-venster.

Opmerking Als u het certificaat niet kunt zien of selecteren, dient u Alle bestanden te kiezen onder de optie Opmaak. Als het formaatvakje niet zichtbaar is, gebruikt u een andere webbrowser.

Name	Size	Kind	Date Ad	ded
VBOND-2022-DEC.cer		2 KB certifica	te Today,	14:15
	c			
F	All F format: √ *,pe	iles m		

Install Certificate

Certificate Text



MIIFpzCCA4+gAwlBAgIUTbYIXWBzQ75WyFvDABMcURHTblowDQY JKoZIhvcNAQELBQAwOjEOMAwGA1UECgwFQ2IzY28xEDAOBgNVB AsMB0FsYmlyZW8xFjAUBgNVBAMMDVZpcHRIbGEgU3ViQ0EwHhc NMjIxMjI2MjAwMDQyWhcNMjQxMjI1MjAwMDQyWjCBrTELMAkGA1 UEBhMCVVMxEzARBgNVBAgMCkNhbGImb3JuaWExETAPBgNVBAc MCFNhbiBKb3NIMRwwGgYDVQQKDBNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBJb mMuMRUwEwYDVQQLDAxTRC1XQU4tNzMxNzMxQTA/BgNVBAMM OHZib25kLTk2ZjViNjViLTQ1MzctNDA5ZC05YTk2LWJiNDZmYjdiYzA yYy0zLnZpcHRIbGEuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A MIIBCgKCAQEApO4SAH3iQfruD3y3q7uWnbilaxjXi1qDZj30OOzxKUs ifAMOOus /uaEkIOxrjuMTrNiv9le0qwLZom4DUhrRxMQzNfh2kuwOVen3RUPshv KF5yX0G3/8TqxxWdlvKuq4LtYvX

/XN3ljoEBOI+LOkzVqqoSFg2vG7VZJHn6PuDOIFvoUG7iZJK01B40y0



7. Het certificaat is nu geïnstalleerd.

Install Certificate				Initiated By: ega	arcial From: 10	0.82.23	7.172
Total Task: 1 Success : 1							
Q Search							7
					Total Rows: 1	C	ŝ
🕀 Status	Message	Device Type	Device ID	System IP	vManage IP		
④ Success	Successfully synced vE	vBond	96f5b65b-4537-409d		10.10.10.1		

Vaak voorkomende problemen

Niet-overeenkomende tijd

Cisco Cloud-gehoste controllers hebben een NTP-server geconfigureerd.

Als het NTP niet aanwezig is vanwege een verandering in configuratie, kunnen de controllers verschillende tijden hebben en dit kan interfereren met de certificaatinstallatie of CSR-generatie.

Zorg ervoor dat de controleurs over dezelfde tijd beschikken.

Kan geen verbinding tot stand brengen

De SD-WAN controllers moeten bereikbaar zijn via de interface die geconfigureerd is onder VPN0.

Controleer of Layer 3- en Layer 4-communicatie bestaat.

We kunnen de logboeken van de controller via console controleren voor meer details over het probleem.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.