Zertifikatsverlängerung für SD-WAN-Controller über manuelle Methode aktivieren

Inhalt

inleitung	
erfügbare Methoden	
nforderungen	
erlängerungsprozess	
Cisco (empfohlen)	
Manuell (PnP)	
läufige Probleme	
Zeit stimmt nicht überein	
Verbindung kann nicht hergestellt werden	

Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zur Verlängerung des SD-WAN-Zertifikats auf den Controllern mithilfe der Cisco- oder manuellen Methode beschrieben.

Verfügbare Methoden

Für die Controller-Zertifikatsautorisierung stehen vier verschiedene Optionen zur Verfügung.

- Cisco (empfohlen) Halbautomatisierter Prozess, der das Cisco Plug and Play (PnP)-Portal verwendet, um die vom vManage generierte CSR zu signieren und automatisch herunterzuladen und zu installieren.
- Manuell Manuelle Zertifikatssignatur über Cisco PnP.
- Symantec Manuelle Drittanbieter-Zertifikatssignatur über Symantec/Digicert.
- Enterprise Root Certificate Manuelles Zertifikatszeichen durch eine private Root Certificate Authority (CA).

In diesem Dokument werden nur die Schritte für die Cisco-Methoden (empfohlen) und Manual (Manuell) beschrieben.

Achtung: Die in diesem Dokument behandelten Zertifikate haben nichts mit dem Webzertifikat für vManage zu tun.

Anforderungen

- Einen PC/Laptop.
- Ein Netadmin-Konto für die vManage-GUI und für jeden Controller (vManage, vSmart und vBond).
- Zugriff auf den CA-Server.
- Für Cisco (empfohlen) oder Manual: ein gültiges Konto/Kennwort für das PnP-Portal.
- Für Cisco (empfohlen) muss vManage über einen Internetzugang verfügen.
- Alle Controller benötigen einen gültigen NTP-Server, und/oder alle Controller müssen das richtige Datum und die richtige Uhrzeit aufweisen.
- Kommunikation zwischen vBond und vSmart mit vManage.

Hinweis: Die Zertifikatsinstallation in vManage hat keine Auswirkungen auf Ihre Kontrolloder Datenebene. Für das Zertifikat im vSmart können die Steuerverbindungen betroffen sein. Die Kontrollebene funktioniert dank OMP graceful timer weiter. Um eine Zertifikatänderung durchzuführen, müssen Sie ein Wartungsfenster für die Aktivität planen.

Verlängerungsprozess

Hierbei handelt es sich um ein Verfahren auf hoher Ebene:

- 1. Identifizieren Sie die in der grafischen Benutzeroberfläche von vManage verwendete Option zur Autorisierung von Controller-Zertifikaten.
- 2. Erstellen einer neuen CSR-Anfrage über die Benutzeroberfläche von vManage
- 3. Erstellen Sie ein neues Zertifikat.
- 4. Laden Sie das Zertifikat herunter.
- 5. Installieren Sie das Zertifikat.

Cisco (empfohlen)

- 1. Navigieren Sie zu vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server.
 - Vergewissern Sie sich, dass die richtige Option ausgewählt ist.
 - Wählen Sie die Dauer des Zertifikats aus.

Administration Settings

Controller Certificate Authorization	Manual		
Certificate Signing by: O Cisco (Recommended	d) 🔿 Symantec 🔿 Manual 🔾 En	terprise Root Certificate	
Sync Root Certificate (Please sync root cert	to all connected devices before saving Cis	sco PKI mechanism)	
Validity Period			
1 Year 🗢			
Certificate Retrieve Interval			
60 min			
Save Cancel			

2. Blättern Sie nach unten zu Smart Account-Anmeldeinformationen, und stellen Sie ein gültiges Benutzer-/Kennwort vor. Die Anmeldedaten müssen Zugriff auf den Smart Account haben, in dem das SD-WAN-Overlay konfiguriert ist, wie im Bild gezeigt.

Administration Settings	5
Smart Account Credentials	
Username	
egarcial@cisco.com	
Password	
Save	
Cancer	

3. Navigieren Sie zu vManage > Configuration > Certificates > Controllers.

• Wählen Sie die Auslassungszeichen (..) auf dem Controller (vBond, vSmart oder vManage).

			WAN Edge List	Controllers TLS	S Proxy	Ins	stall Certificate
Send	l to vBond						
Q	Search						∇
						Total Rows:	3 C + 63
٠	Operation Status	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Certificate Serial	Expiratic
⊕	Operation Status CSR Generated	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Certificate Serial No certificate installed	Expiratic
⊕⊕	Operation Status CSR Generated vBond Updated	Controller Type vBond vSmart	Hostname vSmart_206_egarcial	System IP 10.10.10.3	Site ID 1	Certificate Serial No certificate installed 150FB2DD940112BEA5	Expiratic •··· View CSR View Certificate

• Wählen Sie CSR erstellen aus.

4. Fünf bis zwanzig Minuten sind erforderlich, damit der Prozess abgeschlossen werden kann.

Überprüfen Sie, ob die Installation in GUI vManage > Configuration > Certificates > Controllers korrekt war.

						Inst	tall Certi	ficate
			WAN Edge List	Controllers TLS Proxy				
Send	l to vBond							
Q	Search							∇
						Total Rows: 3	3 8	± 🔅
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	•••

Manuell (PnP)

1. Navigieren Sie zu vManage > Administration > Settings > Certificate Authority Server

- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Option ausgewählt ist.
- 2. Navigieren Sie zu vManage > Configuration > Certificates > Controllers.
 - Wählen Sie die Auslassungszeichen (...) auf dem Controller aus (vBond, vSmart oder vManage).
 - Wählen Sie CSR erstellen aus.
 - Kopieren und speichern Sie den gesamten Text in einer temporären Datei.

3. Greifen Sie auf das PnP-Portal zu, wählen Sie Ihr SD-WAN-Overlay aus, und navigieren Sie zu den Zertifikaten, wie im Bild gezeigt.

-		Cisco Software Centra		cisco				Q	EG
	Cisco Plu Devic	Software Central > Plug and Play Connect Ig and Play Connect res Controller Profiles Network C	artificates	Event Log	Transactions	Account and	Virtual A	WAN dback Su	t pport Help
	-	+ Add Profile	Delete Selected	t 🗈 Show	Log C				
		Profile Name	Controller Type	Default	Description		Used By	Down	load
		×	Any						
		VBOND-LAB-MX	VBOND	~	VBOND-LAB-MX		32	Provision	ning File
								Show	ing 1 Record

4. Klicken Sie im Abschnitt Zertifikate auf Neues Zertifikat generieren, und geben Sie alle Informationen ein.

• Geben Sie auf Zertifikatsignierungsanforderung die in Schritt 2 generierte CSR ein.

Cisco Software Central > Plug and Play	🗈 CISCO SDWAN 🕢 🗸	
Plug and Play Conne	Feedback Support Help	
Devices Controller Profiles Netwo	rk Certificates Manage External Virtual Account Event Log Trans	actions
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+u4PfLeru5adulhrŐNeLWoNmPłQ47PEj XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	pSyJ8Aw466z+5 XXXXXXXXXXXX /6UW+hQbuJkkr XXXXXXXXXXX Isk682nDLJngexa XXXXXXXXXXXXXX V0cVmOSh1V5+7jt/ XXXXXXXXXXXXXX G
 Validity Period 	Two Years	
Туре	SD-WAN	
Description	Max characters not to exceed 255	

5. Klicken Sie auf Senden und Fertig.

Plug and Play Con	Feedback Support Help				
Devices Controller Profiles N	etwork Certificates Manage	External Virtual Account E	vent Log Transact	tions	
Generate Certificate					
STEP 1 🗸	STEP 2 Review & Submit	STEP 3 Results			
Review & Submit					
Certificate Name	Туре			Description	
VBOND-2022-DEC	SD-W	AN			
					Showing 1 Record
Cancel Back					Submit

Devices Controller Profiles Network Certificates Manage External Virtual Account Event Log Transactions						
Generate Certificate						
STEP 1 🗸	STEP 2 ~	STEP 3				
Identify Certificate	Review & Submit	Results				
Attempted to generate 1	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 Certiicates tab.						

- 6. Nach wenigen Minuten ist das Zertifikat zum Download bereit.
 - Zertifikatsdatei herunterladen
 - Zugriff auf die vManage-Benutzeroberfläche
 - Wählen Sie Installationszertifikat unter vManage > Certificate > Controllers aus.
 - Wählen Sie das Zertifikat im Popup-Fenster aus.

Hinweis Wenn Sie das Zertifikat nicht sehen oder auswählen können, stellen Sie sicher, dass Sie die Option Alle Dateien unter Format auswählen. Wenn das Formatfeld nicht angezeigt wird, verwenden Sie einen anderen 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



Cancel

7. Das Zertifikat ist jetzt installiert.

Install Certificate				Initiated By: eg	arcial From: 10	.82.237	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		
😌 🥑 Success	Successfully synced vE	vBond	96f5b65b-4537-409d		10.10.10.1		

Häufige Probleme

Zeit stimmt nicht überein

Für die in der Cisco Cloud gehosteten Controller ist ein NTP-Server konfiguriert.

Wenn das NTP aufgrund einer Konfigurationsänderung nicht vorhanden ist, können die Controller unterschiedliche Zeiten haben, was die Zertifikatinstallation oder die CSR-Generierung beeinträchtigen kann.

Stellen Sie sicher, dass die Controller über dieselbe Zeit verfügen.

Verbindung kann nicht hergestellt werden

Die SD-WAN-Controller müssen über die unter VPN0 konfigurierte Schnittstelle erreichbar sein.

Stellen Sie sicher, dass Layer-3- und Layer-4-Kommunikation besteht.

Wir können die Protokolle des Controllers über die Konsole überprüfen, um weitere Details über das Problem zu erhalten.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.