수동 방법을 통해 SD-WAN 컨트롤러 인증서 갱신 활성화

목차

소개

이 문서에서는 Cisco 또는 수동 방법을 통해 컨트롤러에서 SD-WAN 인증서를 갱신하는 단계에 대해 설명합니다.

사용 가능한 방법

컨트롤러 인증서 권한 부여에 사용할 수 있는 네 가지 옵션이 있습니다.

- Cisco(권장) Cisco PnP(Plug and Play) 포털을 사용하여 vManage에서 생성된 CSR에 서명 하고 이를 자동으로 다운로드하여 설치하는 반자동 프로세스입니다.
- 수동 Cisco PnP를 통한 수동 인증서 서명
- Symantec Symantec/Digicert를 통한 수동 타사 인증서 서명
- 엔터프라이즈 루트 인증서 사설 루트 CA(Certificate Authority)를 통한 수동 인증서 서명

이 문서에서는 Cisco(권장) 및 수동 방법에 대한 단계만 설명합니다.

⚠️ 주의: 이 문서에서 다루는 인증서는 vManage용 웹 인증서와 관련이 없습니다.

요구 사항

- PC/랩톱.
- vManage GUI 및 각 컨트롤러(vManage, vSmart 및 vBond)에 대한 Netadmin 어카운트입니다

- CA 서버에 액세스합니다.
- Cisco(권장) 또는 Manual의 경우 PnP 포털의 유효한 계정/비밀번호입니다.
- Cisco(권장)의 경우 vManage에 인터넷 액세스가 있어야 합니다.
- 모든 컨트롤러에는 유효한 NTP 서버가 필요하며/또는 모든 컨트롤러의 날짜 및 시간이 정확 해야 합니다.
- vBond와 vSmart 간의 통신을 vManage에 연결합니다.

참고: vManage에 설치된 인증서는 컨트롤 플레인 또는 데이터 플레인에 영향을 주지 않습니다. vSmart의 인증서의 경우 제어 연결에 영향을 줄 수 있습니다. OMP Graceful 타이머로 인해 컨트롤 플레인이 계속 작동합니다. 인증서 변경을 수행하려면 활동에 대한 유지 보수 기간을 예약해야 합니다.

갱신 프로세스

이는 상위 레벨 절차입니다.

- 1. vManage GUI에서 사용 중인 컨트롤러 인증서 권한 부여 옵션을 식별합니다.
- 2. vManage GUI를 통해 새 CSR을 생성합니다.
- 3. 새 인증서를 만듭니다.
- 4. 인증서를 다운로드합니다.
- 5. 인증서를 설치합니다.

Cisco(권장)

- 1. vManage(vManage) > Administration(관리) > Settings(설정) > Certificate Authority Server(인 중 기관 서버)로 이동합니다.
 - 올바른 옵션이 선택되었는지 확인합니다.
 - 인증서의 기간을 선택합니다.

Controller Certificate Authorization	Manual		
Certificate Signing by: O Cisco (Recommended)	O Symantec O Manua	I O Enterprise Root Certificate	
Sync Root Certificate (Please sync root cert to	all connected devices before	saving Cisco PKI mechanism)	
Validity Period			
1 Year 🔹			
Certificate Retrieve Interval			
Ŭ			
Save Cancel			

2. 아래로 스크롤하여 Smart Account Credentials(Smart Account 자격 증명)로 이동하고 유효한 User/Password(사용자/비밀번호)를 입력합니다. 이미지에 표시된 대로 자격 증명에는 SD-WAN 오 버레이가 구성된 Smart Account에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

Administration Setting	gs
Smart Account Credentials	
Username	
egarcial@cisco.com	
Password	
Save Cancel	

3. vManage(vManage) > Configuration(컨피그레이션) > Certificates(인증서) > Controllers(컨트롤 러)로 이동합니다.

- 컨트롤러(vBond, vSmart 또는 vManage)에서 생략 부호(...)를 선택합니다.
- Generate CSR(CSR 생성)을 선택합니다.

			WAN Edge List	ontrollers TLS	s Proxy	Ins	stall Certificate
enc	to vBond						
Q	Search						\bigtriangledown
						Total Rows:	3 ℃ ±‡
	Operation Status	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Total Rows: Certificate Serial	3 📿 ± 🔅 Expiratic
	Operation Status	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Total Rows: Certificate Serial No certificate installed	3 ♀ ± ↔ Expiratic
)))	Operation Status CSR Generated vBond Updated	Controller Type vBond vSmart	Hostname vSmart_206_egarcial	System IP 10.10.10.3	Site ID 1	Total Rows: Certificate Serial No certificate installed 150FB2DD940112BEA5	3 € ± 63 Expiratic ···· View CSR View Certificate

4. 프로세스를 완료하는 데 5~20분이 소요됩니다.

GUI vManage(GUI vManage) > Configuration(컨피그레이션) > Certificates(인증서) > Controllers(컨트롤러)에서 설치가 올바른지 확인합니다.

						Inst	all Certi	ficate
			WAN Edge List	Controllers TLS Proxy				
Send	l to vBond							
Q	Search							\bigtriangledown
						Total Rows: 3	S	± 🕸
Ð	Controller Type	Hostname	System IP	Expiration Date	uuid	Operation Status	Site ID	
٠	vBond	vBond_206_egarcial	10.10.10.2	25 Dec 2024 2:00:42 PM CST	96f5b	Installed	1	•••
(vSmart	vSmart_206_egarcial	10.10.10.3	20 Dec 2024 3:18:21 PM CST	f0269	vBond Updated	1	•••
(vManage	vmanage_206_egar	10.10.10.1	20 Dec 2024 3:01:02 PM CST	1f585	vBond Updated	1	•••

1. vManage(vManage) > Administration(관리) > Settings(설정) > Certificate Authority Server(인증 기관 서버)로 이동합니다

• 올바른 옵션이 선택되었는지 확인합니다.

2. vManage(vManage) > Configuration(컨피그레이션) > Certificates(인증서) > Controllers(컨트롤 러)로 이동합니다.

- 컨트롤러(vBond, vSmart 또는 vManage)에서 줄임표(...)를 선택합니다.
- Generate CSR(CSR 생성)을 선택합니다.
- 모든 텍스트를 복사하여 임시 파일에 저장합니다.

3. 이미지에 표시된 대로 PnP 포털에 액세스하고 SD-WAN 오버레이를 선택하고 인증서로 이동합 니다.

-		Cisco Software Centra	l ·	iliilii cisco				Q (EG
	Cisco	software Central > Plug and Play Connect				Account and	Virtual A SD	WAN	ort Help
	Devic	Controller Profiles Network	Anage External Virtual Account	Event Log	Transactions				
		Add Profile Profile Name X	Delete Selected Make Defaul Controller Type Any	L Befault	Description		Used By	Downloa	d
		VBOND-LAB-MX	VBOND	~	VBOND-LAB-MX		32	Provisioning	File

4. Certificates(인증서) 섹션에서 Generate a new certificate(새 인증서 생성)를 클릭하고 모든 정보 를 입력합니다.

• Certificate Signing Request(인증서 서명 요청)에서 2단계에서 생성한 CSR을 입력합니다.

Cisco Software Central > Plug and Play Connect			III CISCO SDWAN			•	
Plug and Play Conr	nect				Feedback	Support	Help
Devices Controller Profiles Net	twork Certificates Manage Ext	ernal Virtual Account Event Log Tra	ansactions				
Generate Certificate							
STEP	STEP 2	STEP 3					
Identify Certificate	Review & Submit	Results					
Identify Certificate Enter Certificate details and click Ne	ext to proceed to the next step						
* Certificate Name	VBOND-2022-DEC						
Certificate Signing Request	ggEKAolBAOCk7hl XXXXXXXXXXXX rHFZ2W8q6rgu19f XXXXXXXXXXXXX mFgeolVugR28pHd XXXXXXXXXXXXXX iBw9Pmu3h7bvqE1 XXXXXXXXXXXXX FE4VLW9j6dXIWeh END CERTIFIC	ggEKAolBAQCk7hlAfeJB+u4PfLeru5adulhrGNeLWoNmPfQ47PEpSyJ8Aw466z+5 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				C	
* Validity Period	Two Years						•
Туре	SD-WAN						
Description	Max characters not	to exceed 255					

5. 제출 및 완료를 클릭합니다.

Plug and Play Connect						Support	Help
Devices Controller Profiles No	etwork Certificates Manag	ge External Virtual Account E	vent Log Transactior	าร			
Generate Certificate							
STEP 1 🗸 Identify Certificate	STEP 2 Review & Submit	STEP 3 Results					
Review & Submit							
Certificate Name	Тур	0e		Description			
VBOND-2022-DEC	SD	-WAN		-			
					Sho	wing 1 Rec	ord
Cancel Back						Subr	mit

Plug and Play Connect

Generate Certificate STEP 1 ~ STEP 2 ~ STEP 3 Identify Certificate Review & Submit Results	Generate Certificate STEP 1 STEP 2 Identify Certificate Review & Submit Attempted to generate 1 Certificate
STEP 1 / STEP 2 / STEP 3 Identify Certificate Review & Submit Results	STEP 1 ~ STEP 2 ~ STEP 3 Identify Certificate Review & Submit Results
	Attempted to generate 1 Certificate
	Attempted to generate 1 Certificate

6. 몇 분 후 인증서가 다운로드 할 수 있습니다.

- 인증서 파일 다운로드
- vManage GUI 액세스
- vManage(vManage) > Certificate(인증서) > Controllers(컨트롤러)에서 install certificate(인증서 설치)를 선택합니다.
- 팝업 창에서 인증서를 선택합니다.

참고 인증서를 보거나 선택할 수 없는 경우 형식 옵션에서 모든 파일을 선택해야 합니다. 형식 상자가 표시되지 않으면 다른 웹 브라우저를 사용하십시오.

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+gAwIBAgIUTbYIXWBzQ75WyFvDABMcURHTblowDQY JKoZIhvcNAQELBQAwOjEOMAwGA1UECgwFQ2IzY28xEDAOBgNVB AsMB0FsYmlyZW8xFjAUBgNVBAMMDVZpcHRIbGEgU3ViQ0EwHhc NMjIxMjI2MjAwMDQyWhcNMjQxMjI1MjAwMDQyWjCBrTELMAkGA1 UEBhMCVVMxEzARBgNVBAgMCkNhbGImb3JuaWExETAPBgNVBAc MCFNhbiBKb3NIMRwwGgYDVQQKDBNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBJb mMuMRUwEwYDVQQLDAxTRC1XQU4tNzMxNzMxQTA/BgNVBAMM OHZib25kLTk2ZjViNjViLTQ1MzctNDA5ZC05YTk2LWJiNDZmYjdiYzA yYy0zLnZpcHRIbGEuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A MIBCgKCAQEApO4SAH3iQfruD3y3q7uWnbilaxjXi1qDZj30OOzxKUs ifAMOOus /uaEkIOxrjuMTrNiv9le0qwLZom4DUhrRxMQzNfh2kuwOVen3RUPshv KF5yX0G3/8TqxxWdlvKuq4LtYvX

/XN3ljoEBOI+LOkzVqqoSFg2vG7VZJHn6PuDOIFvoUG7iZJK01B40y0



Cancel

7. 인증서가 설치되었습니다.

Install Certificate				Initiated By: eg	arcial From: 10	.82.23	7.172
Total Task: 1 Success : 1							
Q Search							7
					Total Rows: 1	S	<u>ئې</u>
Status	Message	Device Type	Device ID	System IP	vManage IP		
🕙 🥑 Success	Successfully synced vE	vBond	96f5b65b-4537-409d		10.10.10.1		

일반적인 문제

시간 불일치

Cisco 클라우드 호스팅 컨트롤러에는 NTP 서버가 구성되어 있습니다.

컨피그레이션 변경으로 인해 NTP가 없을 경우 컨트롤러의 시간이 다를 수 있으며, 이로 인해 인증 서 설치 또는 CSR 생성이 방해될 수 있습니다.

컨트롤러의 시간이 동일한지 확인합니다.

연결을 설정할 수 없음

SD-WAN 컨트롤러는 VPN0에 구성된 인터페이스를 통해 연결할 수 있어야 합니다.

레이어 3 및 레이어 4 통신이 있는지 확인합니다.

문제에 대한 자세한 내용은 콘솔을 통해 컨트롤러의 로그를 확인할 수 있습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.