# SDWAN 템플릿을 사용하여 vEdge 디바이스 매 개변수 구성

### 목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>구성</u> <u>다음을 확인합니다.</u> 문제 해결

### 소개

이 문서에서는 vManage에서 템플릿을 통해 새 구성을 푸시하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- SDWAN 아키텍처에 대한 기본 지식
- vManage 대시보드에 대한 기본 지식

#### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

### 구성

vManage 컨트롤러에서 vEdge 디바이스의 공통 매개변수를 **구성하려면** Templates를 사용할 수 있 습니다.

이미지의 예는 기능 템플릿을 사용하여 새 VPN 20 및 루프백 인터페이스를 구성하고 이를 vEdge 디바이스에 푸시하는 방법을 보여줍니다.

에 로그인 **vManage**. SD-WAN 패브릭에 vSmart 컨트롤러, WAN Edge 라우터, vBond 오케스트레 이터 및 하나의 vManage NMS(Network Management Systems)가 포함되어 있음을 확인할 수 있습

#### 니다.

≡	cisco vManage			
5	DASHBOARD   MAIN DASHBOARD			
□ ◆	2 ↑ vSmart - 2	<b>6</b> 个 WAN Edge - 6	1 ↑     VBond - 1	1 🛛 vManage
٩	Control Status (Total 8)		Site Health (Total 4)	-
÷	Control Up	8	S Full WAN Connectivity	4 sites
<u></u>	Partial	0	Partial WAN Connectivity	0 sites
•	Control Down	0	O No WAN Connectivity	0 sites
	WAN Edge Inventory		WAN Edge Health (Total 6)	
	Total	12	$\frown$ $\frown$ $\frown$	
	Authorized	12	(6) (0) (0	
	Deployed	6		/
	Staging	0	Normal Warning Error	_

기어 **아이콘(구성) 왼쪽 메뉴 모음에서 템플릿**. 다음을 클릭합니다. **기능** 탭.

≡	cisco VManage		
		PLATES	
	Device Feature		
\$	Add Template		
a	Template Type Non-Default	- Q	
	Name	Description	Туре
•			
*			

클릭 **템플릿 추가** 선택 vEdge 클라우드 가능한 디바이스 목록에서 장치 선택 옵션을 클릭하고 VPN 템플릿을 클릭합니다.

=	cisco vManage		•	<b>D</b>	*	0	admin	-
	CONFIGURATION   TEMPLATES							
	Device Feature							
•	Feature Template > Add Template							
4	Select Devices	Select Template						^
÷	Search by device name	BASIC INFORMATION						
_	LISRv							
-	VEdge 100	AAA Archive		BF	D			
8	□ vEdge 100 B				-			
	VEdge 100 M	NTP OMP		Secu	rity			1
	VEdge 100 WM							
	□ vEdge 1000	System						
	VEdge 2000	a freeze						
	□ vEdge 5000	VPN						
	VEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG)	,	VPN Interfa	ce Bridge			
	VManage	WAN		LA	N.			÷
	□ vSmart	¢					>	

다음 템플릿 세부 정보를 입력합니다.

템플릿 이름: vEdge\_ServiceVpn20템플릿

설명: vEdge 서비스 VPN 20 템플릿

Basic Configuration(**기본 컨피그레이션**) 섹션에서 VPN 필드에 **20**을 입력하고 Save(저장)를 **클릭 합니다**.

≡	Cisco vManage						
	CONFIGURATION   TEMPLA	TES					
	Device Feature						
~	Feature Template > Add Templat	te > VPN					
<del>ب</del> ع	Device Type	vEdge Cloud					
÷	Template Name	vEdge_ServiceVp	on20Template				
-	Description	vEdge service VP	PN 20 template				
	Basic Configuration Global Route Leak	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout
	BASIC CONFIGURATION	I					
	VPN			20			
	Name			<b>0</b> •			
	Enhance ECMP Keying			🖉 🗸 🔿 On	Off		
	Enable TCP Optimization			🎯 🗸 🔿 On	Off		
						Save Cancel	

Add **Template(템플릿 추가)**을 다시 클릭하고 vEdge **Cloud(vEdge 클라우드)를 선택합니다**. VPN **Interface Ethernet**을 클릭하고 다음 매개변수를 입력합니다.

템플릿 이름: vEdge\_ServiceVpn20인터페이스템플릿

설명: vEdge 서비스 VPN20 인터페이스 템플릿

Basic Configuration(기본 컨피그레이션) 섹션에서 다음 매개변수를 입력합니다.

종료(전역): 아니요

인터페이스 이름(전역): 루프백20

아래로 스크롤하여 IPv**4 Configuration**(IPv**4 컨피그레이션**) 섹션으로 이동하고 **Device Specific**(디 바이스별)을 IPv4 Address(IPv4 주소)로 선택한 다음 Save(저장)를 **클릭합니다**.

=	Cisco vManage							
	CONFIGURATION   TEMPL	ATES						
	Device Feature							
	Feature Template > Add Templ	late > VPN Interfac	ce Ethernet					
•	Davice Type	vEdge Cloud						
٩	Device Type	veage cloud						
ŝ	Template Name	vEdge_ServiceV	pn20InterfaceTemp	late				
	Description	vEdge service VI	PN 20 interface tem	plate				
_								
	Basic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP	802.1X	Advanced
	BASIC CONFIGURATIO	N						
	Share laws				0.11	0		
	Snutdown			• •	) Yes	No		
	Interface Name			•	loopback20			
	Description			o -				
							10.4	
						LP V		
							Save Ca	ncel

ŝ			IPv4	IPv6
*	O Dynamic 💿 Static			
	IPv4 Address		[vp	n_if_ipv4_address]

Devicetab를 클릭하고 다음과 같이 새 기능 템플릿 tovEdgeSite1\_DeviceTemplate을 적용합니다.

- vEdgeSite1\_DeviceTemplate에 대한 추가 옵션(...) 아이콘을 클릭하고 편집을 선택합니다.
- Service VPN(서비스 VPN)> + Add VPN을 클릭하여 서비스 VPN을 추가합니다.
- 새 VPN 20 템플릿을 선택하고 오른쪽 창으로 이동합니다. **다음을 클릭합니다**.
- 오른쪽 창의 Additional VPN Templatestections(추가 VPN 템플릿)에서 VPN Interface(VPN 인 터페이스)를 클릭합니다. 이 프로세스는 왼쪽 창에 새 VPN 인터페이스 필드를 추가해야 합니 다.
- 새 VPN 인터페이스 드롭다운 화살표를 클릭하고 vEdge\_ServiceVpn**20Interface Template을** 선택합니다. **추가를 클릭합니다**.

이 프로세스는 서비스 VPN 20 템플릿**의** Service VPN 옵션으로 돌아갑니다.

• 업데이트를 클릭합니다.

Update(업데이트)를 클릭하기 전에 새 서비스 VPN이 목록에 추가되었음을 확인할 수 있습니다.

	Servi	ce VPN					
*	0 Row	s Selected Add VPN Remove VPN					00
	Q		Search Options 👻				Total Rows: 2
-		ID .		Template Name		Sub-Templates	
		966b5345-036a-413e-b21d-34c15d6825ab		vEdge_ServiceVpnTemplate	4	OSPF, VPN Interface	
		531de90d-145e-4ef3-be7c-2719258c0baf		vEdge_ServiceVpn20Template		VPN Interface	

다운로드 화살표 아이콘을 클릭하여 템플릿vEdgeSite1\_DeviceTemplate**.csvfile을 다운로드하고** 저 장합니다. 파일은 Jump **Host**의 SD-WAN 폴더에 자동으로 **저장됩니다**.

Jump **Host**(**Jump 호스트)**에서 SD-WAN 폴더를 찾아 vEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile을 엽니다 . 템플릿 디바이스에 대한 루프백 20의 **IP 주소**를 다음과 같이 추가합니다.

- vEdge11: 10.20.11.1/24
- vEdge12: 10.20.12.1/24

** CONFIGURATION   TEMPLATES <ul> <li>Perice Template   VEdge_DeviceTemplate</li> <li>Perice Template   VEdge_DeviceTemplate</li> <li></li></ul>	-	Cisco vManage					•	Û		0	admin 🔫
Device Template       VEdge_DeviceTemplate         Image: Device Template       Image: Device Template         Image: Device Template		CONFIGURATION   TEMPLATES								_	
		Device Template   vEdge_DeviceTemplate									×
Q.         Searth Options v         Total R           S.         Chassis Number         System P         Hosthame         IPv4 Address(vpn_i)f_jpv4_eddress)         IPv4 Address(vpn_i)f_jpv4_eddress)         IPv4 Address(vpn_i)f_jpv4_eddress)         IPv4 Address(vpn_i)f_jpv4_eddress)           0         244920ab 0ddf 4529 e952 df91ce4d2155         10.255 255.11         v6dge12         V           1         194eb1id 4629 4657 4354 144197004276         10.255 255.11         v6dge11         V	•										00
S.         Chassis Number         System IP         Hosthame         IPv4 Address(vpn,lf_jpv4_address)         IPv4 Address(vpn,lf_jpv4_address)           0         3d4920ab 0ddf 4529 e952 df91ce4d2155         10,285.255.12         vEdge12           •         0         1196ab 1d 4d20-4d57430d4144192/00437         10,225.255.11         vEdge11	1	Q	Search Optio	na V						т	otal Rows: 2
3d4920ab 0ddf 4529 4952 d991eadd2155     10.255.255.12 vEdge12     0     1196ab1d 4d29.4d5743d4 14d197804376     10.255.255.11 vEdge11		S Chassis Number	System IP	Hostname	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_ipv4_address)		IPv4 Ad	ldress(vpn_i	Lipv4_eddre	·os)
1195ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376 10.255.255.11 vEdge11	8	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12							
		I196ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376	10.255.255.11	vEdge11							

			VE	dgeSite1_DeviceTemplate.csv	- LibreOffice Calc		<b>i</b> – 0	×
File	Edit View Insert Format Styles S	Sheet Data	Tools Window	/ Help				×
🖬	· 🖹 · 🚮 · 📶 🛱 🔯 😽	🗐 💼 •	🏄 🕰 🥱	• 🐡 - 🕵 🏘 🖽 • 🎚	• 🕅 🕆 🕹 🖻	🛚 🌪 🚺 🚺 🖛 🥃		
Lib	eration Sans 🙄 10 🝸 🗟 🖉	۲ <u>а</u> <u>а</u> .	- 😑 · 📄	₹ ₹ \$	- 🦁 • % 0.0 🛐	*: 🔤 🔳 🔳	• 🕞 • 🛄 • 🧮 •	
D1	× <u>‰</u> Σ = /20/Ι	oopback20/in	terface/ip/ado	dress			-	
	A	B	C	D	E	F	G	T
1	csv-deviceId	csv-deviceIP	csv-host-name	/20/loopback20/interface/ip/address	/10/ge0/2/interface/ip/address	/512/eth0/interface/ip/address	/0/ge0/1/interface/ip/addres	
2	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24	10.0.0.112/24	172.18.0.12/16	
3	1196ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/24	10.1.1.11/24	10.0.0.111/24	172.18.0.11/16	T
4								
5								

업데이트된 .csv 파일을 저장합니다.

vManage에서 Uploadarrow 아이콘을 클릭하고 vEdgeSite**1\_DeviceTemplate.csvfile을** 업로드합니 다.

CSV 파일을 편집하는 동안 vManage 시간이 초과되면 이전 단계를 반복하여 새 서비스 VPN 및 VPN 인터페이스를 다시 활성화합니다.

Upload CSV	File	×
CSV File	Choose File vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv	
	0%	
	Upload Cancel	

#### 클릭 **다음** 구성 변경 사항을 구축합니다.

=	cisco vManage			۵	😫 趋 😝 admin 🕶
	CONFIGURATION   TEMPLATES				
	Device Template   VEdgeSite1_DeviceTemplate	e			
•					00
٩	Q,	Search Options 🛩			Total Rows: 2
	5 Chassis Number Syst	tem IP Hostname	Pv1Address(vp1_f_lpv1_address)	Pol Address(spn_f.jpv4_address)	Pri Address(vps,d_pri_address)
•	3d4920ab-0ddf-4529-a962-df91ca-4d2155 10.2	255.255.12 vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24	10.0.0112/24
45.	1196ab1d-4d29-4d87-83d414d197804376 10.2	255.255.11 vEdge11	10.20.11.1/24	10.3.3.13/24	10.0.0111/24 ***
•				are Good	
				Cancel	

클릭 **디바이스 구성** 구성 변경 사항을 확인합니다. 구축 상태를 모니터링합니다. 컨피그레이션이 vEdge11 및 vEdge12로 푸시됩니다.

vManage에서 다음 단계를 표시하고 성공 두 디바이스의 상태입니다.

≡	diada cisco	Cisco vManage					•	Û	<b>*</b> ®	0	admin 👻
5	Ê TAS	SK VIEW									
	Push F	eature Template Configu	uration   🤣 Validation Suc	cess *					Initiated By: a	dmin Fro	m: 10.0.0.251
~	Total T	ask: 2   Success : 2									
Ť											00
٩.	0										Total Rower 2
<b>\$</b>	Q			Search Options 🗸							Total NOWS. 2
	2	Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID		vManage IF	
<u> </u>	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.255	.1
	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.255	.1

## 다음을 확인합니다.

Monitor(**모니터) 아이콘을** 클릭하고 **네트워크**. 클릭 **vEdge11** 디바이스 목록에서 **실시간** 왼쪽 창의 아래쪽에 있습니다. 의 **장치 옵션** 필드 **IP 경로** 선택 **필터 표시**. 선택 **20** VPN 드롭다운 목록에서 **검 색**. vEdge11에서 VPN 20 라우팅 테이블의 상태를 확인합니다. 이제 로컬 라우터에 VPN 20 루프백 20 인터페이스만 볼 수 있습니다.



## 문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.