# Configuratie van vEdge-apparaatparameters door het gebruik van SDWAN-sjabloon

## Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Verifiëren Problemen oplossen

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u nieuwe configuraties via sjablonen van vManager kunt duwen.

## Voorwaarden

#### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van SDWAN-architectuur
- Basiskennis van vManager-dashboard

#### Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Configureren

Om gemeenschappelijke parameters van **vEdge**-apparaten van **vManager-**controller te configureren kunt u sjablonen gebruiken.

Het voorbeeld in de afbeelding toont hoe u de functiekaart kunt gebruiken om een nieuwe VPN 20- en loopback-interface te configureren en naar **vEdge-**apparaten te duwen.

Inloggen op vManager. U kunt zien dat de SD-WAN stof bestaat uit vSmart controllers, WAN

Edge-routers, vBond-orchestrator en één vManager Network Management Systems (NMS).

=	cisco Cisco	vManage								
-	DASHBOA	RD   MAIN DASHBOARD								
□ \$	•	<b>2</b> 个 vSmart - 2	×	6 ↑ WAN Edge - 6		•	<b>1</b> ↑ vBond - 1		<b>1 ⊘</b> vManage	
٩	Control Statu	s (Total 8)			Site H	ealth (Total 4)				
<b>±</b>	Control Up			8	0		4 sites			
<u></u>	Partial			0	0	Partial WAN Cor	nnectivity		0 sites	
	Control Down	1		0	0	No WAN Conne	ctivity		0 sites	
	WAN Edge Inv	ventory			WAN E	dge Health (Tota	al 6)			
	Total			12		$\frown$	$\frown$	(		
	Authorized		12	12 (6) 0			0			
	Deployed			6						
	Staging			0	Normal Warning			Error		

Klik op het **pictogram Gear (Configuratie) in de linkermenubalk en kies sjablonen**. Klik op het **Functie** tab.

≡	Cisco vManage										
::	CONFIGURATION   TEMPLATES										
	Device Feature										
\$	Add Template										
a	Template Type Non-Default	- Q									
	Name	Description	Туре								
•											
*											

Klik **Sjabloon toevoegen** en kies **vEdge-cloud** van de lijst van mogelijke hulpmiddelen onder de **Apparaten selecteren** Klik op de **VPN-**sjabloon.

=	cisco vManage		•	Ð		0	admin	-
	CONFIGURATION   TEMPLATES							
	Device Feature							
	Feature Template > Add Template							
•	Select Devices	Calast Tamplata						^
<u></u>	Search by device name	Select remplate						
*	Li ISRv	BASIC INFORMATION						
-	VEdge 100	AAA Archive		BFD				
8	□ vEdge 100 B			21.2				
	VEdge 100 M	NTP OMP		Securit	У			1
	VEdge 100 WM							
	VEdge 1000	System						
	VEdge 2000							
	□ vEdge 5000	VPN						
	VEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG) VDM	V	PN Interface	e Bridge			
	VManage	WAN		LAN				÷
	vSmart	¢					>	

Typ deze sjabloongegevens:

Naam sjabloon: vEdge\_ServiceVPN20sjabloon

Beschrijving: vEdge-service VPN 20-sjabloon

Typ in het gedeelte Basic Configuration 20 in het VPN-veld en klik op Opslaan.

=	cisco vManage						
		TES					
	Device Feature						
-	Feature Template > Add Templat	te > VPN					
•	Device Type	vEdge Cloud					
٩	berne type	verge cross					
<b>±</b>	Template Name	vEdge_Service	rVpn20Template				
	Description	vEdge service	VPN 20 template				
_							
	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout
	Global Route Leak						
	BASIC CONFIGURATION	1					
	VPN						_
	VPN			20			
	Name			<b>⊘</b> -			
	Enhance ECMP Keying			🎯 👻 🔷 On	Off		
	Enable TCP Optimization			🛛 🗸 🔿 On	Off		
						Save Cancel	

Klik nogmaals op **Sjabloon toevoegen** en kies **vEdge Cloud**. Klik op **VPN Interface Ethernet** en voer deze parameters in:

Naam sjabloon: vEdge\_ServiceVPN20E interfacemodules

Beschrijving: vEdge-service VPN20-interfacesjabloon

Typ in het gedeelte Configuration deze parameters:

Shutdown (globaal): Nee

Interfacenaam (wereldwijd): loopback20

Scrolt naar het gedeelte **IPv4 Configuration** en kies **Devices Specific** als het IPv4-adres en klik vervolgens op **Opslaan**.



Klik op het tabblad Devicetab en pas op deze manier de nieuwe sjablonen tovEdgeSite1\_Devices

• Klik op het pictogram Meer opties (...) voor EdgeSite1\_Devices en kies Bewerken.

- Klik op Service VPN> + VPN toevoegen om een service-VPN toe te voegen.
- Kies de nieuwe VPN 20-sjabloon en verplaats deze naar het rechter deelvenster. Klik op Volgende.
- Klik op VPN-interface onder de optie Aanvullende VPN-temperatuur in het rechtervenster. Dit proces moet een nieuw veld VPN-interface in het linker deelvenster toevoegen.
- Klik op de nieuwe VPN-interface vervolgkeuzelijst en kies vEdge\_ServiceVPN20interfacemodules. Klik op Toevoegen. Dit proces geeft u terug naar de optie Service VPN in de Service VPN 20-sjabloon.
- Klik op Update.

Voordat u op Update klikt, kunt u zien dat de nieuwe service VPN aan de lijst is toegevoegd:

4	Servi	ce VPN				
	Q Row	IN Selected Add VPN Remove VPN	Search Options 🗸			S S Total Rows: 2
•		ю		Template Name	Sub-Templates	
		966b5345-036a-413e-b21d-34c15d6825ab 531de90d-145e-4ef3-be7c-2719258c0baf		vEdge_ServiceVpnTemplate vEdge_ServiceVpn20Template	OSPF, VPN Interface VPN Interface	

Klik op het pictogram Downloadpijl om de sjabloon van

templatevEdgeSite1\_DevicesSjabloon.csbestand te downloaden en op te slaan. Het bestand wordt automatisch opgeslagen in de SD-WAN map op de pomp host.

Blader in de **Pomp Host**, naar de SD-WAN map en open **het vEdgeSite1\_Devices**.CSV-bestand. Voeg het **IP adres** voor loopback 20 voor de apparaten van de sjabloon toe als:

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

	cisco vManage					٠	Û.		0	admin 🔫
Γ	CONFIGURATION   TEMPLATES									
	Device Template   vEdge_DeviceTemplate	e								
										00
	Q	Search Optio	ns V							Total Rows: 2
l	S Chassis Number	System IP	Hostname	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_ipv4_address)		IPv4 Ad	ldress(vpn_if	.jpv4_add	ress)
	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12							
		10.055.055.11	-64-11							

	vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv - LibreOffice Calc 📓 – 🗇 🗙													
File	ile Edit View Insert Format Styles Sheet Data Tools Window Help ×													
	· 🖹 · 🛃 · 🛃 🖶 🔯 😽	🗐 💼 •	🏄 🕰 🥱	• 🗢 - 🕵 💆 🗄	•∎•₩₩₩₽₽	👿 🍖 🚺 🕼 🐖 🦻								
Lib	peration Sans 🗠 10 🖂 🕘 🖉	۲ <u>а</u> -		= = = = = =	) 🖃 📄 🤜 • % 0.0 🔯	*** 📑 🔳 🔚	• 🕞 • 💻 • 🧮 •							
D1	× <u>∞</u> Σ = /20/0	oopback20/in	terface/ip/add	fress			-							
	A	B	C	D	E	F	G	1						
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	1						
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														

Het bijgewerkte .csv-bestand opslaan.

toe:

Klik op het pictogram Uploadpijl op vManager en uploaden **de vEdgeSite1\_Devices.**CSV-bestand.

Als vManager-malen is weergegeven terwijl u het **CSV-**bestand bewerkt, herhaalt u de vorige stap om de nieuwe service-VPN- en VPN-interface opnieuw in te schakelen.

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

Klik Volgende om de configuratie te veranderen.

Ξ.	cisco	Cisco vManage				<u>ه</u>	0 49 6	admin •
	¢c	ONFIGURATION   TEMPLATES						
	Devis	e Template   vEdgeSite1_DeviceTem	mplate					
-								00
•								
۹.	9		Search Optio	ine V				Total Rows: 2
~	s.,	Chassis Number	System IP	Hostname	IPv4 Address(spn_f_jpv4_address)	Pv4 Address(vpn_H_lpv4_address)	Pv4 Address(vpn_f_)pv1	"eddreus)
•	0	3d4920ab-0ddf-4529-a962-df91ca-fd2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24	10.0.0/112/24	
45.	•	1196ab1d-6429-6457-8364-14(197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/24	10.1.1.11/24	10.0.0.111/24	
						_		
						Next Cancel		

Klik **Apparaten configureren** en de configuratiewijzigingen bevestigen. Controleer de implementatiestatus. De configuratie wordt naar vEdge11 en vEdge12 geduwd.

Ga verder naar de volgende stap zodra vManager een succes status van beide hulpmiddelen.

≡	diada cisco	Cisco vManage					•	Ê	<b>*</b> ®	0	admin 👻
8	Ê TAS	SK VIEW									
	Push F	eature Template Configu	ration   🥑 Validation Suc	cess *					Initiated By: a	idmin Fro	m: 10.0.0.251
~	Total T	ask: 2   Success : 2									
Č											00
*	0										Total Rows: 2
ŵ	Q			Search Options 🗸							10101110113. 2
	2	Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID		vManage IF	P
<u> </u>	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.255	5.1
15	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.255	.1

## Verifiëren

Klik op het **pictogram Monitor** en kies **Netwerknetwerk**. Klik **vEdge11** van de lijst van apparaten en klik **Real-time** onder in het linker deelvenster. In de **Apparaatopties** veld, kies **IP-routers** en kies **Filters tonen**. Kies **20** van de vervolgkeuzelijst VPN en klik op **Zoeken**. Controleer de status van VPN 20-routingtabel op vEdge1. Nu kunt u alleen de VPN 20 Loopback 20-interface op de lokale router zien.

=	diale Cisco vManage									٠	ġ.	<b>#</b>	0	admin 👻
8	MONITOR Network >	Real Time												
	Select Device • vEdge11   10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Gloud 🚯													
-	Tunnel	Device Options: Q IP F	Routes											
	Security Monitoring	T Filter * VPN ID: 20						00						
`	Firewall	Q			Search Options 🗸								To	tal Rows: 1
2	Intrusion Prevention	Next Hop If Name	VPN ID	AF Type	Prefix	Protocol	Next Hop Address	Next Hop VPN	TLOC IP		т	LOC Color	TLOCE	incep
**	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected		-	-		-		-	
8	Advanced Malware Protection													

### Problemen oplossen

Er is momenteel geen informatie over specifieke probleemoplossing beschikbaar voor deze configuratie.