# Configurer les paramètres des périphériques vEdge à l'aide du modèle SDWAN

### Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Vérification Dépannage

## Introduction

Ce document décrit comment pousser de nouvelles configurations via des modèles à partir de vManage.

## Conditions préalables

#### **Conditions requises**

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base de l'architecture SDWAN
- Connaissances de base du tableau de bord vManage

#### **Components Used**

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configuration

Pour configurer les paramètres communs des périphériques **vEdge** à partir du contrôleur **vManage**, vous pouvez utiliser Modèles.

L'exemple de l'image montre comment utiliser le modèle de fonctionnalité pour configurer une nouvelle interface VPN 20 et de bouclage et la pousser vers les périphériques **vEdge**.

Se connecter à vManage. Vous pouvez voir que le fabric SD-WAN inclut des contrôleurs vSmart,

des routeurs WAN Edge, un orchestrateur vBond et un système de gestion de réseau vManage (NMS).

=	cisco Cisco	vManage							
8	DASHBOAR	D   MAIN DASHBOARD							
□ \$	•	<b>2</b> 个 vSmart - 2	8	<b>6</b> ↑ WAN Edge - 6		•	<b>1</b>		1 Ø vManage
٩	Control Status	s (Total 8)			Site H	ealth (Total 4)			
÷	Control Up			8	0	Full WAN Conn	ectivity		4 sites
<u></u>	Partial			0	0	Partial WAN Co	onnectivity		0 sites
	Control Dowr	1		0	0	No WAN Conne	ectivity		0 sites
	WAN Edge Inv	entory			WAN	Edge Health (Tot	al 6)		
	Total			12		$\frown$	$\frown$	-	
	Authorized	2 ↑ Site Health (Total 4)   2 ↑ Site Health (Total 4)   control Status (Total 8)   Control Up   Partial   0   Control Down   0   AN Edge Inventory   Total   12   Authorized   12   Deployed   6   0							
	Deployed			6		$\bigcirc$			
	Staging			0		Normal	Warning	Error	

Cliquez sur l'icône d'engrenage(**Configuration**) dans la barre de menus de gauche et sélectionnez Modèles. Cliquez sur le bouton Fonctionnalité .

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

Cliquez sur **Ajouter un modèle** et choisissez **Cloud vEdge** de la liste des périphériques possibles sous **Sélectionner des périphériques** et cliquez sur le modèle **VPN**.

=	cisco vManage		•	Û	•	0	admin 🕶	
	CONFIGURATION   TEMPLATES							_
	Device Feature							
	Feature Template > Add Template							
*	Refert Reviews						^	
٩,	Select Devices	Select Template					_ I	
÷	Listv	BASIC INFORMATION						
*	□ vEdge 100	111		850				
8	vEdge 100 B	AAA AFCHIYE		BPD				
	VEdge 100 M	NTP OMP		Security	Y			
	VEdge 100 WM				, 			
	vEdge 1000	System						
	VEdge 2000							
	□ vEdge 5000	VPN						
	VEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG)	V	PN Interface	Bridge			
	VManage	WAN		LAN			v	
	vSmart	¢					>	

Tapez ces détails de modèle :

Nom du modèle : Modèle vEdge\_ServiceVpn20

Description: Modèle VPN de service vEdge 20

Dans la section **Configuration de base**, saisissez **20** dans le champ VPN et cliquez sur **Enregistrer**.

≡	Cisco vManage						
	CONFIGURATION   TEMPLA	TES					
	Device Feature						
~	Feature Template > Add Templat	te > VPN					
<del>ب</del> عر	Device Type	vEdge Cloud					
_	Template Name	vEdge_ServiceV	pn20Template				
	Description	vEdge service V	PN 20 template				
<u></u>							
15	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout
	Global Route Leak						
	BASIC CONFIGURATION	1					
	VPN			20		<b></b>	
	Name			•			
	Hante						
	Enhance ECMP Keying			⊘ <b>-</b> ○ On	Off		
	Enable TCP Optimization			🛛 🗸 🔿 On	Off		
					I	Save Cancel	

Cliquez à nouveau sur **Ajouter un modèle** et choisissez **cloud vEdge**. Cliquez sur **VPN Interface Ethernet** et saisissez les paramètres suivants :

Nom du modèle : vEdge\_ServiceVpn20ModèleInterface

Description: Modèle d'interface VPN20 de service vEdge

Dans la section Configuration de base, saisissez les paramètres suivants :

Arrêt (global) : Non

Nom d'interface (Global) : bouclage20

Faites défiler jusqu'à la section **Configuration IPv4** et choisissez **Spécifique au périphérique** comme adresse IPv4, puis cliquez sur **Enregistrer**.

=	cisco vManage							
	CONFIGURATION   TEMPLA	TES						
	Device Feature							
-	Feature Template > Add Templat	e > VPN Interfa	ce Ethernet					
•	Davias Tura	vEdge Claud						
٩	Device Type	vcage cloud						
ŝ	Template Name	vEdge_ServiceV	pn20InterfaceTem	plate				
	Description	vEdge service V	PN 20 interface ter	mplate				
_								
	Basic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP	802.1X	Advanced
	BASIC CONFIGURATION	1						
	Chutdaum				0.1	0.11		
	Shutdown			· •	⊖ Yes	No		
	Interface Name				loopback20			
	Provide Harr							
	Description			✓ -				
						IDe	ID.6	
							• IPV0	_
							Save	ncel

÷					IPv4	IPv6	
	O Dynamic	Static					
	IPv4 Address			ů ·		[vpn_if_ipv4_address]	

Cliquez sur le Devicetab et appliquez les nouveaux modèles de fonctionnalités à vEdgeSite1\_DeviceTemplate de cette manière :

- Cliquez sur l'icône Autres options (...) pour vEdgeSite1\_DeviceTemplatet choisissezModifier.
- Cliquez sur Service VPN> + Add VPN pour ajouter un VPN de service.
- Choisissez le nouveau modèle VPN 20 et déplacez-le dans le volet droit. Cliquez sur Suivant.
- Cliquez sur Interface VPN sous la section Température VPN supplémentaire dans le volet de droite. Ce processus doit ajouter un nouveau champ d'interface VPN dans le volet gauche.
- Cliquez sur la nouvelle flèche de la liste déroulante de l'interface VPN et choisissez vEdge\_ServiceVpn20Interface Template. Cliquez sur Ajouter.
   Ce processus vous ramène à l'option Service VPN dans le modèle de service VPN 20.
- Cliquez sur Mettre à jour.

Avant de cliquer sur **Mettre à jour**, vous pouvez voir que le nouveau VPN de service a été ajouté à la liste :

2	Servi	ce VPN					
÷	0 Row	Selected Add VPN Remove VPN	Search Options 👻				O D 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	

Cliquez sur l'icône de la flèche de téléchargement pour télécharger et enregistrer le **modèleEdgeSite1\_DeviceTemplate.**csvfile. Le fichier est enregistré automatiquement dans le dossier SD-WAN de l'**hôte de vidage**.

Sur l'hôte Jump, accédez au dossier SD-WAN et ouvrez le fichier

vEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile. Ajoutez l'adresse IP du bouclage 20 pour les périphériques du modèle comme suit :

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

cisco Cisco	/Manage					٠	ė.		0	admin <del>-</del>
CONFIGUR	ATION   TEMPLATES									
Device Templati	VEdge_DeviceTemplat	le								
										00
Q		Search Optio	ns ¥						т	lotal Rows: 2
S Chassis	lumber	System IP	Hostnome	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_ipv4_address)		IPy4 Ad	ldress(vpn_i	Lipv4_eddre	·os)
<ul> <li>364920a</li> </ul>	0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12							

			VE	dgeSite1_DeviceTemplate.csv	- LibreOffice Calc		<b>i</b> – 0	$\times$
File	Edit View Insert Format Styles	Sheet Data	fools Window	/ Help				×
	j · ៉ · 🛃 · 📶 🛱 🔯 😽	🖷 💼 •	🍰 🕰 🥱	• 🗠 - 🕵 🏘 🖽 • 🏢	• 🕼 🖖 🛱 🖉 🖪	🛚 <table-cell-rows> 🔯 🕼 🖉</table-cell-rows>		
Lib	beration Sans \vee 10 \vee 🍓 🕻	۲ <u>а</u> <u>а</u>		₹ ₹   ⇒ ₩   🗉 🖻 (	= 🤜 • % 0.0 🛐	** 🔹 🖻 🔳	• 🕞 • 🛄 • 🧮 •	
D1	× <u>∰</u> Σ = /20/	loopback20/ir	terface/ip/add	dress			•	
	A	0		-	-	-		
	A	B	C	D	E	F F	G	1-
1	csv-deviceId	B csv-devicelP	C csv-host-name	D /20/loopback20/interface/ip/address	E /10/ge0/2/interface/ip/address	F /512/eth0/interface/ip/address	G /0/ge0/1/interface/ip/addres	
1 2	Csv-deviceId 3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	B csv-devicelP 10.255.255.12	C csv-host-name vEdge12	D /20/loopback20/interface/ip/address 10.20.12.1/24	E /10/ge0/2/interface/ig/address 10.1.1.12/24	F /512/eth0/interface/jp/address 10.0.0.112/24	G /0/ge0/1/interface/ip/addres 172.18.0.12/16	5
1 2 3	A csv-deviceId 3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155 1196ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376	B csv-devicelP 10.255.255.12 10.255.255.11	C csv-host-name vEdge12 vEdge11	D /20/loopback20/interface/ip/address 10.20.12.1/24 10.20.11.1/24	E /10/ge0/2/interface/ig/address 10.1.1.12/24 10.1.1.11/24	F /512/eth0/interface/ip/address 10.0.0.112/24 10.0.0.111/24	G 70/ge0/1/interface/ip/addres 172.18.0.12/16 172.18.0.11/16	- 
1 2 3 4	A <u>csv.deviceld</u> 3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155 1196ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376	B csv-devicelP 10.255.255.12 10.255.255.11	C csv-host-name vEdge12 vEdge11	D 20/loopback20/interface/ip/address 10.20.12.1/24 10.20.11.1/24	E /10/ge0/2/interface/ip/address 10.1.1.12/24 10.1.1.11/24	F /512/eth0/interface/ip/address 10.0.0.112/24 10.0.0.111/24	G /0/ge0/1/interface/ip/addres 172 18.0.12/16 172 18.0.11/16	

Enregistrez le fichier .csv mis à jour.

Cliquez sur l'icône de la flèche de téléchargement sur vManage et téléchargez le vEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile.

Si vManage expire pendant que vous modifiez le fichier **CSV**, répétez l'étape précédente pour réactiver la nouvelle interface VPN et VPN de service.

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

Cliquez sur **Suivant** pour déployer les modifications de configuration.

=	altal cisc	Cisco vManage				۵	B 🗚 Ə	admin <del>*</del>
	ф о	ONFIGURATION   TEMPLATES						
	Devi	ce Template   vEdgeSite1_DeviceTem	mplate					
۰								00
٩	Q,		Search Optio	ne 👻			Tet	el Rows: 2
÷.	5.	Chassis Number	System IP	Hostname	Pv4 Address(vp4_f_lyv4_address)	Pvt Address(vps_f.jpv4_address)	Pot Address(opt_J_pot_address	0
•	0	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24	10.0.0112/24	
44.	•	1196-016-6429-6457-836414(197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/04	10.1.1.11/24	10.0.0.111/24	
						Next Cancel		

Cliquez sur **Configurer les périphériques** et confirmez les modifications de configuration. Surveillez l'état du déploiement. La configuration est transmise à vEdge11 et vEdge12.

Passez à l'étape suivante une fois que vManage affiche un Réussite état des deux périphériques.

≡	alialia 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
4											Total Bours: 2
÷	Q			Search Options 🗸							Iotal Rows. 2
	2	Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID		/Manage IF	
<u> </u>	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.255	.1
16	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.255	.1

## Vérification

Cliquez sur l'**icône Monitor** et choisissez **Réseau**. Cliquez sur **vEdge11** dans la liste des périphériques, puis cliquez sur **Temps réel** en bas du volet gauche. Dans la **Options du périphérique** champ, choisissez **Routes IP** et choisissez **Afficher les filtres**. Choisir **20** dans la liste déroulante VPN, puis cliquez sur **Rechercher**. Vérifiez l'état de la table de routage VPN 20 sur vEdge11. Maintenant, vous ne pouvez voir que l'interface de bouclage VPN 20 sur le routeur local.

=	cisco vManage									•	Û	<b>*</b>	0	admin 👻
8	MONITOR Network >	Real Time												
	Salect Davice + vEdge11   10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud 🕦													
-	Tunnel	Device Options: Q. IP Routes												
š	Security Monitoring	T Filter * (VPN ID: 20)												00
2	Firewall	Q		Search Options 🗸						Total Rows: 1				
*	Intrusion Prevention	Next Hop If Name	VPN ID	AF Type	Prefix	Protocol	Next Hop Address	Next Hop VPN	TLOC IP		т	LOC Color	TLOC Er	cep
	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected		-	-		-		-	
6	Advanced Malware Protection													

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information spécifique de dépannage disponible pour cette configuration.