# Configurar parâmetros do dispositivo vEdge usando o modelo SDWAN

### Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Verificar Troubleshoot

# Introduction

Este documento descreve como enviar novas configurações através de Modelos do vManage.

# Prerequisites

#### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico da arquitetura SDWAN
- Conhecimento básico do painel do vManage

#### **Componentes Utilizados**

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

# Configurar

Para configurar parâmetros comuns de dispositivos **vEdge** do controlador **vManage**, você pode usar Modelos.

O exemplo na imagem mostra como usar o modelo de recurso para configurar uma nova interface VPN 20 e de loopback e enviá-la para dispositivos **vEdge**.

Iniciar sessão no **vManage**. Você pode ver que a malha SD-WAN inclui controladores vSmart, roteadores WAN Edge, orquestrador vBond e um vManage Network Management Systems

#### (NMS).

=	cisco Cisc	o vManage								
	DASHBO	ARD   MAIN DASHBOARD								
□ ¢	•	<b>2</b> ↑ vSmart - 2	8	<b>6</b> ↑ WAN Edge - 6		•	<b>1</b>		1 Ø vManage	
٩	Control Sta	tus (Total 8)			Site H	ealth (Total 4)				
ŝ	Control Up			8	0		4 sites			
<u></u>	Partial			0	0 Partial WAN Connectivity					
	Control Do	wn		0	8	No WAN Conne	ectivity		0 sites	
	WAN Edge	Inventory			WAN	Edge Health (Tot	al 6)			
	Total			12		$\frown$	$\frown$			
	Authorized	Authorized				6)	( <b>0</b> )	0		
	Deployed			6		$\bigcirc$				
	Staging			0		Normal	Warning	Error		

Clique no ícone da engrenagem(**Configuração) na barra de menus esquerda e escolha Modelos**. Clique no botão **Recurso**.

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

Clique em Adicionar modelo e escolha Nuvem vEdge da lista de dispositivos possíveis sob o comando Selecionar dispositivos e clique no modelo VPN.

=	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	¢					>	

Digite estes detalhes do modelo:

Nome do modelo: vEdge\_ServiceVpn20Modelo

Descrição: Modelo VPN 20 do serviço vEdge

Na seção Configuração básica, digite 20 no campo VPN e clique em Salvar.

≡	Cisco vManage												
	CONFIGURATION   TEMPLA	TES											
	Device Feature												
-	Feature Template > Add Templat	te > VPN											
۰	Bardan Bara												
٩	Device Type	vEdge Cloud	idge Cloud										
÷	Template Name	vEdge_Ser	viceVpn20Template										
	Description	vEdge serv	ice VPN 20 template										
-													
	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout						
	Global Route Leak												
	BASIC CONFIGURATION	1											
	VPN			20									
	Name			<b>⊘</b> -									
	Enhance ECMP Keying			🎯 🗸 🔿 On	Off								
	Enable TCP Optimization			🖉 🗸 🔿 On	Off								
						Save Cancel							

Clique em Add Template novamente e escolha vEdge Cloud. Clique em VPN Interface Ethernet e insira estes parâmetros:

Nome do modelo: vEdge\_ServiceVpn20InterfaceTemplate

Descrição: Modelo de interface VPN20 do serviço vEdge

Na seção Configuração básica, insira estes parâmetros:

Desligamento (global): No

Nome da interface (global): loopback20

Role para baixo até a seção **IPv4 Configuration** e escolha **Device Specific** como o endereço IPv4 e clique em **Save**.



- <u>-</u>

[vpn\_if\_ipv4\_address]

IPv4 Address

vEdgeSite1\_DeviceTemplate desta forma:

- Clique no ícone Mais Opções (...) para vEdgeSite1\_DeviceTemplate e escolhaEdit.
- Clique em Service VPN> + Add VPN para adicionar um serviço VPN.
- Escolha o novo modelo VPN 20 e mova-o para o painel direito. Clique emAvançar.
- Clique em Interface VPN na seção Modelos adicionais de VPN no painel direito. Esse processo deve adicionar um novo campo de Interface VPN no painel esquerdo.
- Clique na nova seta suspensa da interface VPN e selecione vEdge\_ServiceVpn20Interface Template. Clique em Adicionar.

Este processo retorna para **a** opção **de** VPN de **serviço** dentro do modelo de VPN 20 de serviço.

• Clique emAtualizar.

Antes de clicar em Atualizar, você pode ver que o novo serviço VPN foi adicionado à lista:



Clique no ícone Downloadseta para baixar e salvar o

**templatevEdgeSite1\_DeviceTemplate.**csvfile. O arquivo é salvo automaticamente na pasta SD-WAN no **host de salto**.

No **Jump Host**, navegue até a pasta SD-WAN e abra **thevEdgeSite1\_DeviceTemplate.**csvfile. Adicione o **endereço IP** para loopback 20 para os dispositivos do modelo como:

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

CI	sco VManage					٠	Û		0	ədmin 🔫
۵	CONFIGURATION   TEMPLATES									
De	evice Template   vEdge_DeviceTemplate									
										00
4	Q	Search Optio	ns ¥							Total Rows: 2
	S Chassis Number	System IP	Hestname	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_ipv4_address)		IPv4 Ad	dress(vpn_if	.jpv4_add	ress)
	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12							
	1196ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376	10.255.255.11	vEdge11							

	vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv - LibreOffice Calc 📓 - 🗇 🗙												
File	Edit View Insert Format Styles S	Sheet Data 1	fools Window	/ Help				×					
	· 🖹 · 🚮 · 📶 🛱 🔯 😽	🖳 💼 •	🏄 🕰 🥱	• 🐡 - 🕵 🌺 • 🕕	• 49 4 7 7	🛚 🌪 🔯 🛛 🖾 🧶	E 🕞 🗉 • 🚍	88					
Lib	eration Sans 👋 10 🖂 🙆	: <u>م</u> ا		= =   ⇒ 🗰   🗉 🖻	🖃 🦁 · % 0.0 🛐	*: 🚅 🔳	• 🕞 • 🛄 • 🧮 •						
D1	× <u>‰</u> Σ = /20/Ι	oopback20/in	terface/ip/add	dress				•					
	A	B	С	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	5					
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 and a second					
4													
5													

Salve o arquivo .csv atualizado.

Clique no ícone Uploadseta no vManage e carregue thevEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile.

Se o vManage expirar enquanto você edita o arquivo **CSV**, repita a etapa anterior para reativar o novo serviço VPN e a interface VPN.

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

Clique em Próximo para implantar as alterações de configuração.

_	stude	Circo Manager									~		~	-
Ξ,	CISCO	CISCO VINANAGE								•	8	••	e e	aomin *
88	¢ c	ONFIGURATION   TEMPLATES												
	Devic	e Template   VEdgeSite1_DeviceTer	mplate											
-														00
۰														
4	Q,		Search Optio	ne 🛩									Т	otal Rows: 2
Ľ.	s	Chassis Number	System IP	Hostname		4 Address(vpn_f_)pv4_add	irees)	Pet Address(spn_f.)p	v4_address)		IPv4 A60	nn(vpn.)f.	ipv4_addre	(m)
	0	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca-4d2158	10.255.255.12	vEdge12	10	20.12.1/24		10.1.1.12/24			100.0112	24		
45.	۰	11964016-6429-4487-836414(197804376	10.255.255.11	vEdge11	10	20.11.1/24		10.1.1.11/24			10.0.0111	24		
-					_									
								Next	Cancel					

Clique em **Configurar dispositivos** e confirme as alterações de configuração. Monitore o status da implantação. A configuração é enviada para vEdge11 e vEdge12.

Vá para a próxima etapa quando o vManage exibir um Sucesso para ambos os dispositivos.

=	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									
Č											00
*	0			Secold Online of							Total Rows: 2
<b>\$</b>	ų.			Search Options 🗸							
	2	Status	Message	Chassis Number		Hostname	System IP			vManage 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

# Verificar

Clique no **ícone Monitor** e escolha **Rede**. Clique em **vEdge11** na lista de dispositivos e clique em **Tempo real** na parte inferior do painel esquerdo. No **Opções do dispositivo**, escolha **Rotas IP** e escolha **Mostrar filtros**. Escolher **20** na lista suspensa VPN e clique em **Busca**. Verifique o estado da tabela de roteamento VPN 20 no vEdge11. Agora, você só pode ver a interface de Loopback 20 da VPN 20 no roteador local.

=	diality Cisco vManage									•	Û	<b>#</b>	0	admin 🔻	
8	MONITOR Network >	Real Time													
	Select Device • vEdge11   10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud ()														
-	Turnel Device Options: Q IP Routes														
<b>.</b>	Security Monitoring	T Filter * VPN ID: 20	Filter + VPN ID: 20												
`	Firewall	Search Options 🗸								Т	otal Rows: 1				
÷	Intrusion Prevention	Next Hop If Name	VPN ID	AF Type	Prefix	Protocol	Next Hop Address	Next Hop VPN	TLOC IP		1	TLOC Color	TLOC	Encep	
**	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected	-	-	-			-	-		
8	Advanced Malware Protection														

# Troubleshoot

Atualmente, não há informações específicas de solução de problemas disponíveis para esta configuração.