使用SDWAN模板配置vEdge设备参数

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求</u> 使用的组件 配置 验证 故障排除

简介

本文档介绍如何通过vManage的模板推送新配置。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- SDWAN架构的基本知识
- vManage控制面板的基本知识

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

要从vManage控制器配置vEdge设备的常见参数,可以使用模板。

图中的示例显示如何使用功能模板配置新的VPN 20和环回接口并将其推送到vEdge设备。

登录 **vManage**。您可以看到SD-WAN交换矩阵包括vSmart控制器、WAN边缘路由器、vBond协调 器和一个vManage网络管理系统(NMS)。

=	cisco Cisc	o vManage							
-	DASHBO	ARD MAIN DASHBOARD							
□ ≎	•	2 个 vSmart - 2	8	6 ↑ WAN Edge - 6		•	1		1 Ø vManage
٩	Control Sta	tus (Total 8)			Site H	ealth (Total 4)			
•	Control Up			8	0	Full WAN Conne	ectivity		4 sites
-	Partial			0	0	Partial WAN Co	nnectivity		0 sites
•••	Control Do	wn		0	0	No WAN Conne	ctivity		0 sites
	WAN Edge	Inventory			WAN	Edge Health (Tota	al 6)		
	Total			12		\frown	\frown		
	Authorized	1		12	(6)	0	0	
	Deployed			6		\bigcirc			
	Staging			0		Normal	Warning	Error	

单击齿轮**图标(配置)在左侧菜单栏中,选择 模板**。单击 **功能** 选项卡

≡	cisco VManage		
		PLATES	
	Device Feature		
\$	Add Template		
a	Template Type Non-Default	- Q	
	Name	Description	Туре
2			
*			

单击 **添加模板** 选择 vEdge云 从 选择设备 选项,然后单击VPN模板。

=	cisco vManage		•	Û	•	0	admin	-
	CONFIGURATION TEMPLATES							
	Device Feature							
•	Feature Template > Add Template							
•	Select Devices	Select Template						^
<u></u>	Search by device name							
•	LI ISRV	BASIC INFORMATION						
*	VEdge 100	AAA Archive		BFD				
8	VEdge 100 B			51.5				
	VEdge 100 M	NTP OMP		Security	y			
	VEdge 100 WM							
	VEdge 1000	System						
	U vEdge 2000							
	VEdge 5000	VPN						
	VEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG)	V	PN Interface	Bridge			
	VManage	WAN		LAN				~
	vSmart	< compared by the second secon					>	

键入以下模板详细信息:

模板名:vEdge_ServiceVpn20Template

描述:vEdge服务VPN 20模板

在"基**本配置**"部分,在VPN字段中输入20,然后单击**保存**。

=	cisco vManage						
		TES					
	Device Feature						
-	Feature Template > Add Templat	e > VPN					
•	Device Type	vEdge Cloud					
٩,		-Edan Banda	-Vie 20Templete				
÷	Template Name	veoge_servic	evpn20Template				
	Description	vEdge service	VPN 20 template				
_							
16	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout
	Global Route Leak						
	BASIC CONFIGURATION	l .					
	1001						_
	VPN			20			
	Name			o •			
	Enhance ECMP Keying			🎯 🗸 📄 On	Off		
	Enable TCP Optimization			0 - On	Off		
					I	Save Cancel	

再次单击"添加模板",然后选择vEdge Cloud。单击VPN Interface Ethernet并输入以下参数:

模板名:vEdge_ServiceVpn20InterfaceTemplate

描述:vEdge服务VPN20接口模板

在基本配置部分,输入以下参数:

关闭(全局):无

接口名称(全局):loopback20

向下滚动到"IPv4**配置"部**分,选择**设备特**定"作为"IPv4地址",然后单击保存。

=	aliali cisco	Ci	sco vMan	age								
	🌣 C(onfi	GURATION	TEMPLAT	TES							
	Devi	ice	Feature									
	Featu	ire Te	mplate > Ad	d Templat	e > VPN Inter	face Ethernet						
	Devic	e Tvn	10		vEdge Cloud							
٩,		~ .,,,			uEdas Sandar	Van Materia en To	malata					
ŝ	Temp	olate M	Name		vedge_service	evpnzuinterrace re	mpiate					
*	Desci	ription	n		vEdge service	VPN 20 interface	template	2				
-												
•	B	Basic	Configurat	ion	Tunnel	NAT	VR	RP	ACL/QoS	ARP	802.1X	Advanced
	6	BASI	C CONFIGU	JRATION								
		Shut	tdown					• •	O Yes	No No		
		Inter	rface Name					• •	loopback20			
		Des	cription					Ø -				
	-									IPv	4 IPv6	
											Save	Cancel
÷											IPv4	IPv6

 O Dynamic 💽 Static		
IPv4 Address	å •	[vpn_if_ipv4_address]

单击Device选项卡,并按此方式应**用新功**能模板tovEdgeSite1_DeviceTemplate:

• 单击vEdgeSite1_DeviceTemplate的"更多选项"(...)图标,然后选择"编辑"(Edit)。

- 单击Service VPN> + Add VPN以添加服务VPN。
- •选择新的VPN 20模板并将其移至右窗格。单击"下一步"。
- 在右窗格的Additional VPN Templates部分下单击VPN Interface。此过程必须在左窗格中添加 新的VPN接口字段。
- 单击新的VPN接口下拉箭头,然后选**择vEdge_ServiceVpn20Interface** Template。**单击"添加**"。 此过程将返回到**服务VPN 20模**板内的"服务VPN"选项。
- 单击更新。

在单击Update之前,您可以看到新服务VPN已添加到列表:

*	Servi	ce VPN				
	0 Row	Add VPN Remove VPN	Sector 1			Co Co
2		ю	Search Options V	Template Name	Sub-Templates	101011010.2
		966b5345-036a-413e-b21d-34c15d6825ab		vEdge_ServiceVpnTemplate	OSPF, VPN Interface	
		531de90d-145e-4ef3-be7c-2719258c0baf		vEdge_ServiceVpn20Template	VPN Interface	

单击Downloadarrow图标下载并保存**模板vEdgeSite1_DeviceTemplate.**csvfile。文件会自动保存到 跳转主机上的SD-WAN文**件夹**。

在跳**转主机**上,浏览到SD-WAN文件夹并打**开vEdgeSite1_DeviceTemplate.csvfile**。将模**板设**备的 环回接口20的IP地址添加为:

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

	cisco vManage					•	Û		0	admin 👻
	CONFIGURATION TEMPLATES									
•	Device Template VEdge_DeviceTemplate									00
	Q	Search Optio							1	fotal Rows: 2
	S Chassis Number	System IP	Hestname	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_iff_ipv4_address)		IPv4 Ad	dress(vpn_if	Lipv4_eddr	*65)
	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		i – 0	×
File	Edit View Insert Format Styles	Sheet Data	Tools Window	/ Help				×
	i · 🛅 · 🛃 · 📶 🛱 🔯 😽	🗐 💼 •	🏄 🕰 🥱	• 🐡 · 🕵 松 💷 • 🌐	• 🕪 🕆 🗄 👌	🛚 🌪 🚺 🖉 🖉		
Li	beration Sans \vee 10 \vee 🛃 🖉	۲ <u>а</u> <u>a</u> -	· 🗏 · 📄	₹ ₹ \$	- 🦁 • % 0.0 🛐	*** 🛋 🔳	• 🕞 • 🛄 • 🧮 •	
D1	× <u>∰</u> Σ = /20/0	oopback20/in	terface/ip/add	dress			-	
	A	B	C	D	E	F	G	T
1	csv-deviceld	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								r de la companya de l

保存更新的.csv文件。

单击vManage上的Uploadarrow图标并上传vEdgeSite1_DeviceTemplate.csvfile。

如果在编辑CSV文件时vManage超时,请重复上一步以重新启用新服务VPN和VPN接口。

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

单击 **下一步** 部署配置更改。

=	cisco vManage		۵	🗈 🎣 🛛 admin 🕶
	CONFIGURATION TEMPLATES			
	Bevice Template VEdgeSite1_DeviceTemplate			
-				00
•				
4	Q, Search Options ~			Total Rows: 2
-	S Chassis Number System IP Hostname	IPv4 Address(vpn_f_jpv4_address)	IPv4 Address(vpn_H_lpv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_jpv4_address)
•	3 3d4920ub-0ddf-4529-a963-df91ca-4d2155 10.285.255.12 vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24	10.0.0.112/24
45	1196-016-6429-6457-8364-14(197804376 10.255.255.11 vEdge11	10.20.11.1/24	10.1.1.11/24	10.0.0111/24 ***
8				
			Next Cancel	

单击 配置设备 并确认配置更改。监控部署状态。配置将推送到vEdge11和vEdge12。

在vManage显示 成功 两台设备的状态。

=	diada cisco	Cisco vManage					•) 🖬	# 0	Ø	admin 🔻
8	Ê TAS	SK VIEW									
	Push F	eature Template Configu	uration 🥑 Validation Suc	cess *					Initiated By: a	idmin Fro	m: 10.0.0.251
~	Total T	ask: 2 Success : 2									
Č											00
٩.	0			County Costinue and							Total Rows: 2
2	Ч.			Search Options 🗢							
	2	Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID		vManage I	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	5.1

验证

单击"监**控"图**标并选择 **网络**。单击 vEdge11 从设备列表中,单击 **实时** 的上界。如果 设备选项 字段 ,选择 IP路由 选择 显示过滤器。选择 20 从VPN下拉列表中,点击 搜索 。验证vEdge11上VPN 20路由表的状态。现在,您只能在本地路由器上看到VPN 20 Loopback 20接口。

=	cisco vManage	1								٠	Û	*	0	idmin 👻
8	MONITOR Network >	Real Time												
-	Select Device •	vEdge11 10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud 0												
Turnel Device Options: Q. IP Routes														
Ĩ	Security Monitoring	T Filter * VPH ID: 20												98
`	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 En	sep
**	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected	-	-	-		-		-	
8	Advanced Malware Protection													

故障排除

此配置当前没有特定的故障排除信息。