Configure los parámetros del dispositivo vEdge mediante el uso de la plantilla SDWAN

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Verificación Troubleshoot

Introducción

Este documento describe cómo enviar nuevas configuraciones a través de Plantillas de vManage.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de la arquitectura de SDWAN
- Conocimiento básico del panel vManage

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Para configurar los parámetros comunes de los dispositivos **vEdge** desde el controlador **vManage**, puede utilizar Plantillas.

El ejemplo de la imagen muestra cómo utilizar la plantilla de funciones para configurar una nueva interfaz VPN 20 y loopback y enviarla a dispositivos **vEdge**.

Inicie sesión en vManage. Puede ver que el fabric de SD-WAN incluye controladores vSmart,

routers periféricos WAN, orquestador de vBond y un vManage Network Management Systems (NMS).

≡	cisco vManage			
	DASHBOARD MAIN DASHBOARD			
□ ¢	2 ↑ vSmart - 2	6 ↑ 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	9 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	

Haga clic en el ícono del engranaje(**Configuración**) en la barra de menús izquierda y elija Plantillas. Haga clic en el Función .

≡	Cisco vManage		
::		MPLATES	
	Device Feature		
\$	Add Template		
a	Template Type Non-Default	- Q	
	Name	Description	Туре
2			
*			

Haga clic **Agregar plantilla** y seleccione **vEdge Cloud** de la lista de posibles dispositivos en la **Seleccionar dispositivos** y haga clic en la plantilla **VPN**.

=	disco vManage		•	D		0	admin	-
	CONFIGURATION TEMPLATES							
	Device Feature							
n.	Feature Template > Add Template							
4	Select Devices	Select Template						^
_	Search by device name	BASIC INFORMATION						
-	L ISRv							
-	□ vEdge 100	AAA Archive		BFC	,			
8	VEdge 100 B							
	VEdge 100 M	NTP OMP		Secur	ity			1
	VEdge 100 WM							
	VEdge 1000	System						
	VEdge 2000							
	VEdge 5000	VPN						
	vEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG)	V	PN Interfa	e Bridge			
	VManage	WAN		LAN				÷
	vSmart	<					>	

Escriba estos detalles de plantilla:

Nombre de plantilla: vEdge_ServiceVpn20Template

Descripción: Plantilla VPN 20 del servicio vEdge

En la sección **Configuración básica**, ingrese **20** en el campo VPN y haga clic en **Guardar**.

=	cisco vManage										
	CONFIGURATION TEMPLA	TES									
	Device Feature										
	Feature Template > Add Templat	te > VPN									
•	Device Type	vEdge Cloud									
٩		uEdas Centina	- Series Vers 20Template								
ŵ	Template Name	veuge_service	vpnzo remplate								
**	Description	vEdge service	VPN 20 template								
_											
•	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout				
	Global Route Leak										
	BASIC CONFIGURATION	•									
	VPN			20							
	Name			⊘ •							
	Enhance ECMP Keying			🛛 🗸 🔿 On	Off						
	Enable TCP Optimization			🥑 🗸 🔿 On	Off						
						Save Cancel					

Haga clic en **Add Template** nuevamente y elija **vEdge Cloud**. Haga clic en **VPN Interface Ethernet** e ingrese estos parámetros:

Nombre de plantilla: vEdge_ServiceVpn20InterfaceTemplate

Descripción: plantilla de interfaz VPN20 del servicio vEdge

En la sección Basic Configuration (Configuración básica), introduzca estos parámetros:

Cierre (global): No

Nombre de la interfaz (global): loopback20

Desplácese hacia abajo hasta la sección **Configuración de IPv4** y elija **Específico del Dispositivo** como Dirección IPv4, y luego haga clic en **Guardar**.

=	Cisco vManage												
	CONFIGURATION TE	MPLATES											
ᆸ	Device Feature												
•	Feature Template > Add Te	emplate > VPN Interf	ace Ethernet										
~	Device Type												
۳.	Template Name	vEdge_Service	vEdge_ServiceVpn20InterfaceTemplate										
2	Template Hume												
*	Description	vEdge service	VPN 20 interface	rtemplate									
				1000	101/0-0	400	000 414						
	Basic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP	802.1X	Advanced					
	BASIC CONFIGURA	TION											
							4						
	Shutdown			• •	O Yes	No							
	Interface Name				loopback20								
	Description			o -									
						IPv	4 IPv6						
								_					
							Save	ncel					
÷							IPv4 IPv	6					
*													
	Dynamic	Static											
	IPv4 Address				•		[vpn_if_ipv4_i	address]					

Haga clic en laFicha Device y aplique las nuevas plantillas de características

tovEdgeSite1_DeviceTemplate de esta manera:

- Haga clic en el icono Más opciones (...) para vEdgeSite1_DeviceTemplate y elijaEdit.
- Haga clic en Service VPN > + Add VPN para agregar un servicio VPN.
- Elija la nueva plantilla VPN 20 y muévala al panel derecho. Haga clic enSiguiente.
- Haga clic en Interfaz VPN en **la sección** Plantillas VPN Adicionales **en el panel derecho.** Este proceso debe agregar un nuevo campo de interfaz VPN en el panel izquierdo.
- Haga clic en la nueva flecha desplegable de la interfaz VPN y elijaEdge_ServiceVpn20Interface Template. Haga clic enAgregar. Este proceso le devuelve a la opción VPN de servicio dentro de la plantilla de servicio VPN 20.
- Haga clic enActualizar.

Antes de hacer clic en Update, puede ver que la nueva VPN de servicio se ha agregado a la lista:



Haga clic en el icono de flecha de descarga para descargar y guardar la plantilla **TemplateEdgeSite1_DeviceTemplate.**csvfile. El archivo se guarda automáticamente en la carpeta SD-WAN en el **puente host**.

En el **puente host**, busque la carpeta SD-WAN y abra **thevEdgeSite1_DeviceTemplate.**csvfile. Agregue la **dirección IP** para loopback 20 para los dispositivos de la plantilla como:

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

Device Template vEdge_DeviceTempla	te						
0	Search Optio	ana V				Total	Rows: 2
S Chassis Number	System IP	Hestname	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vp	n_if_ipv4_address)	
3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12					
I196ab1d-4d29-4d57-83d4-14d197804376	10.255.255.11	vEdge11					•••

	vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv - LibreOffice Calc 📓 — 🗆												
File	Edit View Insert Format Styles S	Sheet Data	Tools Window	/ Help						×			
	· 🖹 · 🛃 · 📶 🛱 🔯 😽	E 💼 •	🋓 🕰 🥱	• 🗢 - 🕵 Abş 🖽	•∎• ₩	⊎ îr 😤 🖪	🛚 🌪 🚺 🐼 🖘 🥃						
Lib	eration Sans 🝸 10 🝸 乱 🖉	<u>a</u> <u>a</u>	· 🗏 · 📑	= = ⇒ ₩ =) = = 💗	• % 0.0 🔯	** 🛋 🔳 🗐	• 🕞 • 🛄 • 🧮	•				
D1	× <u>‰</u> Σ = /20/Ι	oopback20/ir	terface/ip/add	iress					•	×.			
	A	B	C	D		E	F	G	-	-			
1	csv-deviceId	csv-devicelP	csv-host-name	/20/loopback20/interface/ip/	address /10/ge0/2	/interface/ip/address	/512/eth0/interface/ip/address	/0/ge0/1/interface/ip/ad	ddres	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	1									1			

Guarde el archivo .csv actualizado.

Haga clic en el icono Cargar en vManage y cargue thevEdgeSite1_DeviceTemplate.csvfile.

Si vManage agota el tiempo de espera mientras edita el archivo **CSV**, repita el paso anterior para volver a habilitar la nueva VPN de servicio y la interfaz VPN.

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

Haga clic Siguiente para implementar los cambios de configuración.

=	-that	Cisco vManage					•	0	10	0	admin v
	¢ o	ONFIGURATION TEMPLATES								-	
	Devic	• Template vEdgeSite1_DeviceTer	mplate								
~											00
<u> </u>	٩		Search Optio	na 🛩							Total Rows: 2
2	5.	Chassis Number	System IP	Hostname	IPv4 Address(vpn_/f_lpv4_address)	Pv4 Address(vpn_if_jpv4_address)		IPv4 Add	ees(vpn_)t	فقفر البول	***)
•	0	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca-8d2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24		10.0.0112	/24		
45.	•	11964076-6429-4457-836414(197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/04	10.3.3.13/24		10.0.0111	/24		
						Next Cancel					

Haga clic **Configurar dispositivos** y confirme los cambios de configuración. Supervise el estado de implementación. La configuración se envía a vEdge11 y vEdge12.

Vaya al siguiente paso una vez que vManage muestre un Éxito estado para ambos dispositivos.

≡	alialia cisco	Cisco vManage					•	Û	* ®	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									
Ĩ											00
٩.	0			Secold Online of							Total Rows: 2
÷.	ų.			Search Uptions 🗸							101011101012
	2	Status	Message	Chassis Number		Hostname	System IP			vManage II	
-	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.255	i.1
1	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.255	i.1

Verificación

Haga clic en el **icono Monitor** y elija **Red**. Haga clic **vEdge11** en la lista de dispositivos y haga clic en **Tiempo real** en la parte inferior del panel izquierdo. En la **Opciones del dispositivo**,

seleccione **Rutas IP** y seleccione **Mostrar filtros**. Elegir **20** en la lista desplegable VPN y haga clic en **Buscar**. Verifique el estado de la tabla de ruteo VPN 20 en vEdge11. Ahora, sólo puede ver la interfaz de Loopback 20 VPN 20 en el router local.

=	cisco vManage									•	Û	# ®	0	admin 👻	
8	MONITOR Network >	Real Time													
	Select Device -	vEdge11 10.255.255.11 S	/£dge11 10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud 📀												
	Tunnel	Device Options: Q IP R	evice Options: Q, IP Routes												
Š	Security Monitoring	T Filter * VPN ID: 20	Filter * VPN ID: 20												
	Firewall	Q			Search Options 🐱								Tota	I 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	
<u></u>	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected	-	-	-		-		-		
8	Advanced Malware Protection														

Troubleshoot

Actualmente no hay información de troubleshooting específica disponible para esta configuración.