SDWANテンプレートを使用したvEdgeデバイス パラメータの設定

内容

<u>概要</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>設定</u>
<u>確認</u>
トラブルシュート

概要

このドキュメントでは、vManageからテンプレートを使用して新しい設定をプッシュする方法に ついて説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- SDWANアーキテクチャに関する基礎知識
- vManageダッシュボードの基礎知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるもの ではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく ださい。

設定

vManageコントローラからvEdgeデバイ**スの共通パ**ラメータ**を設定する**には、テンプレートを使用できます。

図の例は、機能テンプレートを使用して新しいVPN 20およびループバックインターフェイスを設定し、それをvEdgeデバイスにプッシュする方法を**示して**います。

ログイン vManage.SD-WANファブリックには、vSmartコントローラ、WANエッジルータ、 vBondオーケストレータ、および1つのvManage Network Management System(NMS)が含まれて いることがわかります。

≡	cisco vManage			
8	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	No WAN Connectivity	0 sites
	WAN Edge Inventory		WAN Edge Health (Total 6)	
	Total	12	\frown	
	Authorized	12		
	Deployed	6		
	Staging	0	Normal Warning Error	

歯車アイコン**(コンフィギュレーション)を選択します。 テンプレート**.ポリシーの横の [レポート (Report)] **機能** tab.

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

クリック **テンプレートの追加** 選択します vEdgeクラウド IPアドレスの下の デバイスの選択 オプ ションを選択し、VPNテンプレートをクリックします。

=	cisco vManage		•	•	Û		0	admin	•
	CONFIGURATION TEMPLATES								
	Device Feature								
<u> </u>	Feature Template > Add Template								
4	Select Devices	Select Template							^
<u> </u>	Search by device name	BASIC INFORMATION							
-	LI ISRV								
-	VEdge 100	AAA Archive			RED				
8	□ vEdge 100 B				010				
	VEdge 100 M	NTP OMP			Securi	ty			
	VEdge 100 WM					-			
	vEdge 1000	System							
	VEdge 2000								
	□ vEdge 5000	VPN							
	vEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG) VPN		VPN	Interfac	e Bridge			
	VManage	WAN			LAN				÷
	VSmartt	¢						>	

次のテンプレートの詳細を入力します。

テンプレート名:vEdge_ServiceVpn20Template

説明:vEdge service VPN 20テンプレート

[Basic Configuration]セクションで、[VPN]フィールドに20と入力し、[Save]をクリックします。

=	cisco vManage											
		CONFIGURATION TEMPLATES										
	Device Feature											
-	Feature Template > Add Templat	te > VPN										
ت عر	Device Type	vEdge Cloud										
_	Template Name	vEdge_ServiceVp	on20Template									
-	Description	vEdge service VF	PN 20 template									
**												
15	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout					
	Global Route Leak											
	BASIC CONFIGURATION	1										
	VPN			20								
	Name			0 •								
	Enhance ECMP Keying			🖉 🗸 🔿 On	Off							
	Enable TCP Optimization			⊘ - ○ 0n	Off							
						Save Cancel						

[テンプレートの追加]を再度クリックし、[vEdge Cloud]を選択します。[VPN Interface Ethernet]をクリックし、次のパラメータを入力します。

テンプレート名:vEdge_ServiceVpn20InterfaceTemplate

説明:vEdgeサービスVPN20インターフェイステンプレート

[基本設定]セクションで、次のパラメータを入力します。

シャットダウン (グローバル):No

インターフェイス名(グローバル):loopback20

[IPv4 Configuration]セクションまで下にスクロールして、[IPv4 Address]**に[Device Specific]**を選 択し、[Save]をクリック**します**。

=	diala Cisco vManage									
	CONFIGURATION TEN	IPLATES								
	Device Feature									
~	Feature Template > Add Template > VPN Interface Ethernet									
ب ع	Device Type	vEdge Cloud								
_	Template Name	vEdge_ServiceV	/Edge_ServiceVpn20InterfaceTemplate							
	Description	vEdge service V	PN 20 interface t	emplate						
_										
•	Basic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP	802.1X	Advanced		
	BASIC CONFIGURAT	TION								
	Shutdown			•) Yes	No No				
	Interface Name			• •	loopback20					
	Description			• -						
						IPv	4 IPv6			
						-				
							Save Can	cel		
â							IPv4 IPv	6		

*	Oynamic 💿 Static	
	IPv4 Address	 [vpn_if_ipv4_address]

[デバイス]タブをクリックし、新しいフィーチャテンプレートをvEdgeSite1_DeviceTemplateに次

のように適用します。

- vEdgeSite1_DeviceTemplateの[その他のオプション(...)]アイコンをクリックし、[編集]を選択します。
- [Service VPN] > [Add VPN]の順にクリックして、サービスVPNを追加します。
- •新しいVPN 20テンプレートを選択し、右側のペインに移動します。Next をクリックします。
- 右側のペインのAdditional VPN Templateセクションの下のVPN Interfaceをクリックします。
 このプロセスでは、左側のペインに新しい[VPN Interface]フィールドを追加する必要があります。
- 新しいVPNインターフェイスのドロップダウン矢印をクリックし、 [vEdge_ServiceVpn20Interface Template]を選択します。[Add] をクリックします。 このプロセスは、サービスVPN 20テンプレート内のサービスVPNオプションに戻ります。
 [Update] をクリックします。

[Update] をクリックする前に、新しいサービスVPNがリストに追加されたことを確認できます。

2	Serv	rice VPN					
	0 Ro	ws Selected Add VPN Remove VPN	Search Options 👻			Total Rows: 2)
		10		Template Name	Sub-Templates		
		966b5345-036a-413e-b21d-34c15d6825ab		vEdge_ServiceVpnTemplate	OSPF, VPN Interface		1
		531de90d-145e-4ef3-be7c-2719258c0baf		vEdge_ServiceVpn20Template	VPN Interface		

ダウンロード矢印アイコンをクリックして、templatvEdgeSite1_DeviceTemplate.csvfileをダウン ロード**し、保存**します。このファイルは、ジャンプホストのSD-WANフォルダに自動的に**保存さ れます**。

ジャンプホ**スト**で、SD-WANフォルダを参照し、vEdgeSite1_DeviceTemplate.csvfile**を開きます** 。テンプレー**トのデバ**イスのループバック20のIPアドレスを次のように追加します。

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

	Cisco vManage					•	ġ.		0	admin 👻
1	CONFIGURATION TEMPLATES									
1 (Device Template vEdge_DeviceTemplate									×
										00
	Q	Search Optio	ns 🗸						Te	otal Rows: 2
	S Chassis Number	System IP	Hostname	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpr_if_ipv4_address)		IPv4 Add	ress(vpn_if	.jpv4_eddrei	ss)
	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	File Edit View Insert Format Styles Sheet Data Tools Window Help ×											
🖬	· 🛅 · 🛃 · 🛃 🚍 😹	🗐 💼 •	🍰 🕰 🥱	• 🗠 - 🕵 🏘 • 🎚	• 🕪 🕆 🗄 👌	🛚 🌪 🔯 🛛 🖾 🗭						
Lib	Liberation Sans \vee 10 🔍 🍓 🖉 🧧 🚍 - 🚍 - 🚍 = 🚍 👾 🗐 🖻 📄 💖 - % 0.0 🔯 🔩 🚅 🖅 - 🔚 - 🕞 - 🖳 -											
D1	× <u>≸</u> Σ = /20/0	oopback20/in	terface/ip/add	dress			-					
	A	B	C	D	E	F	G					
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/jp/addres	8				
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 I				
4												
5												

更新された.csvファイルを保存します。

vManageのUploadarrowアイコンをクリックし、vEdgeSite1_DeviceTemplate.csvfileをアップロードします。

CSVファイルの編集中にvManageがタイムアウトした場合は、前の手順を繰り返して、新しいサービスVPNおよびVPNインターフェイスを再度有効にします。

Upload CSV File								
CSV File	Choose File vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv	/						
	0%							
	Upload Canc	el						

クリック次設定の変更を導入します。

Ξ.	-cisco	Cisco vManage					٠	Û.	10	0	admin =
	\$ 0	ONFIGURATION TEMPLATES									
	Devis	e Template vEdgeSite1_DeviceTem	mplate								
۰											00
a,	Q,		Search Optio	na w							Total Rows: 2
	5.	Chassis Number	System IP	Hostname	Pv4 Address(vpc_f_lpv4_address)	Pot Address(spn_if_pot_address)		Pvi Ad	danan (vpm.)	فغريانيون	***)
-	0	3d4920ab-0ddf-4529-a992-df91ca4d2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24		10.0.01	2/24		
44	•	11954016-6429-6457-8366-146197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/24	10.1.1.11/24		10.0.01	1/24		
						Next Cancel					

クリック **デバイスの設定** 設定の変更を確認します。展開ステータスを監視します。設定は vEdge11とvEdge12にプッシュされます。 vManageに 成功 両方のデバイスのステータス。

=	cisco	Cisco vManage					•	Û	# ®	0	admin 👻
8	Ê TAS	SK VIEW									
	Push Feature Template Configuration 🖉 Validation Success 👻 Initiated By: admin From: 10.0.0										
~	Total Task: 2 Success : 2										
Ĩ											00
٩,											Tatal Dawar 2
\$	Q			Search Options 🗸				Total Rows: 2			
	2	Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID		vManage	IP
<u> </u>	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.25	5.1
15	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.25	5.1

確認

モニタアイコンをクリックし、Network.クリック vEdge11 デバイスのリストから リアルタイム 左側のペインの下部にあります。内 デバイスオプション フィールド、選択 IPルート 選択します フィルタの表示.選択 20 [VPN]ドロップダウンリストから、 検索.vEdge11のVPN 20ルーティン グテーブルの状態を確認します。これで、ローカルルータ上のVPN 20 Loopback 20インターフェ イスだけが表示されます。

=	diale Cisco vManage									٠	ġ.	#	0	admin 👻
5	MONITOR Network >	MONITOR Network > Real Time												
	Select Device +	vEdge11 10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud 👔												
े २	Tunnel	Device Options: Q. IP Routes												
	Security Monitoring	T Filter * (VPH ID: 20)												00
	Firewall	Q, Search Options 🗸											Tot	al 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 6	ncap
**	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected	-	-	-		-		-	
8	Advanced Malware Protection													

トラブルシュート

現在、この構成に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。