# Configurazione dei parametri dei dispositivi vEdge tramite il modello SDWAN

## Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Verifica Risoluzione dei problemi

# Introduzione

Questo documento descrive come eseguire il push delle nuove configurazioni tramite Modelli da vManage.

# Prerequisiti

#### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base dell'architettura SDWAN
- Conoscenze base del dashboard vManage

#### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

# Configurazione

Per configurare i parametri comuni dei dispositivi **vEdge** dal controller **vManage**, è possibile utilizzare Modelli.

L'esempio nell'immagine mostra come utilizzare il modello di funzionalità per configurare una nuova VPN 20 e un'interfaccia di loopback ed eseguirne il push nei dispositivi **vEdge**.

Accedi a **vManage**. Il fabric SD-WAN include controller vSmart, router WAN Edge, vBond Orchestrator e un sistema vManage Network Management Systems (NMS).

=	cisco vManage			
8	DASHBOARD   MAIN DASHBOARD			
□ \$	2 个 vSmart - 2	6 か WAN Edge - 6	() 1 ↑ vBond - 1	<b>1 ⊘</b> vManage
٩	Control Status (Total 8)		Site Health (Total 4)	
÷	Control Up	8	S Full WAN Connectivity	4 sites
-	Partial	0	9 Partial WAN Connectivity	0 sites
•••	Control Down	0	8 No WAN Connectivity	0 sites
	WAN Edge Inventory		WAN Edge Health (Total 6)	
	Total	12	$\frown$	
	Authorized	12	(6) (0) (0	
	Deployed	6		
	Staging	0	Normal Warning Error	

Fate clic sull'icona Ingranaggio (Configurazione) nella barra dei menu a sinistra e scegliere Modelli. Fare clic sul pulsante Funzionalità .

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

Clic **Aggiungi modello** e scegliere **vEdge Cloud** dall'elenco delle periferiche possibili sotto **Seleziona dispositivi** e fare clic sul modello **VPN**.

=	cisco vManage		•	Û		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							
	VEdge 100 M	NTP OMP		Securit	У			
	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	¢					>	

Digitare i dettagli del modello:

Nome modello: Modello vEdge\_ServiceVpn20

Descrizione: Modello vEdge Service VPN 20

Nella sezione Configurazione di base, immettere 20 nel campo VPN e fare clic su Salva.

≡	cisco vManage						
	CONFIGURATION   TEMPLA	TES					
	Device Feature						
-	Feature Template > Add Templat	e > VPN					
•	Device Type	vEdge Cloud					
٩	201102 1990						
÷	Template Name	vEdge_Servi	ceVpn201emplate				
	Description	vEdge servic	e 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>o</b> •			
	Enhance FCMP Keying				0.04		
	Emance Cowr Reying			o on	. On		
	Enable TCP Optimization			🖉 🗸 🔷 On	Off		
						Save Cancel	

Fare di nuovo clic su **Add Template** e scegliere **vEdge Cloud**. Fare clic su **VPN Interface Ethernet** e immettere i seguenti parametri:

Nome modello: ModelloInterfaccia vEdge\_ServiceVpn20

Descrizione: Modello interfaccia VPN20 servizio vEdge

Nella sezione Configurazione di base, immettere i seguenti parametri:

Shutdown (globale): No

Nome interfaccia (globale): loopback20

Scorrere la sezione **Configurazione IPv4** e scegliere **Specifico** del dispositivo come indirizzo IPv4, quindi fare clic su **Salva**.

=	cisco VManage							
		ATES						
	Device Feature							
-	Feature Template > Add Templa	te > VPN Interfac	ce Ethernet					
•	Device Type	vEdge Cloud						
٩,		vEdge ServiceV	nn20InterfaceTe	molate				
â	Template Name	reage_ourner		inprote				
*	Description	vEdge service VI	PN 20 interface t	emplate				
	Basic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP	802.1X	Advanced
		1						
	BASIC CONFIGURATION	N						
	Shutdown			• -	O Yes	No		
	latarfa sa Nama			0				
	Interrace Name				loopback20			
	Description			<b>•</b> -				
						IPv	4 IPv6	
							Save Car	ncel
÷							IPv4 IPv	6
								-
	🔵 Dynamic 🧿 S	tatic						
1.	IPv4 Address				-		funn if inst	uddraee]
	11 11 1441 000				•		[vpn_n_ipv4_a	100(692)

Fare clic sulla scheda Dispositivo e applicare i nuovi modelli di funzionalità

tovEdgeSite1\_DeviceTemplate nel modo seguente:

- Fare clic sull'icona Altre opzioni (...)per vEdgeSite1\_DeviceTemplate e scegliere Modifica.
- Fare clic su Service VPN> + Add VPN per aggiungere una VPN di servizio.
- Scegliere il nuovo modello VPN 20 e spostarlo nel riquadro di destra. Fare clic su Avanti.
- Fare clic su Interfaccia VPN nella sezione Modelli VPN aggiuntivi nel riquadro di destra. Questo processo deve aggiungere un nuovo campo Interfaccia VPN nel riquadro sinistro.
- Fare clic sulla nuova freccia a discesa dell'interfaccia VPN e scegliere vEdge\_ServiceVpn20 Interface Template. Fare clic su Aggiungi.
  Questo processo consente di tornare all'opzione Service VPN all'interno del modello Service VPN 20.
- Fare clic su Aggiorna.

Prima di fare clic su **Aggiorna**, è possibile verificare che la nuova VPN del servizio è stata aggiunta all'elenco:

Service VPN				
0 Rows Select	d Add VPN Remove VPN			O C
	Search Options V	Template Name	Sub-Templates	
966553	i5-036a-413e-b21d-34c15d6825ab	vEdge_ServiceVpnTemplate	OSPF, VPN Interface	
531de9	id-145e-4ef3-be7c-2719258c0baf	vEdge_ServiceVpn20Template	VPN Interface	

Fare clic sull'icona Downloadarrow per scaricare e salvare il file

templatevEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile. Il file viene salvato automaticamente nella cartella SD-WAN sul Jump Host.

Nel **Jump Host**, individuare la cartella SD-WAN e aprire **il** file **vEdgeSite1\_DeviceTemplate.**csv. Aggiungere l'**indirizzo IP** per il loopback 20 per i dispositivi del modello come:

- vEdge 11: 10.20.11.1/24
- vEdge12: 10.20.12.1/24

	Iscler Cisco vManage					•	a .	9	admin 🔫
1	CONFIGURATION   TEMPLATES								
1 4	Device Template   vEdge_DeviceTemplate								1
									00
	Q	Search Optio	ns V						Total Rows: 2
	Q. S Chassis Number	Search Optio	ns 👻 Hostname	iPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_jpv4_address)		Pv4 Address(	pn_if_ipv4_a	Total Rows: 2
	Chassis Number       3d4920ab 0ddf 4529-e952-df91ce4d2155	Search Optio System IP 10.255.255.12	Hostname vEdge12	IPv4Address(vpn_If_ipv4_address)	IPv4 Address(vpr_if_jpv4_address)		Pv4 Address(	pruflipvila	Total Rows: 2 ddress)

	vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv - LibreOffice Calc 📓 — 🗇 🗙												
Fil	File Edit View Insert Format Styles Sheet Data Tools Window Help ×												
10	🗎 · 🔄 · 🛃 · 🛃 🖶 🤮 🛍 · 🏄 🕰 🦘 · 🛷 · 🕱 🕸 🖩 · 🎚 · 🕼 · 🖉 🐼 🖘 💷 📓 🔛 · 📾 ·												
l	iberation Sans 🖂 10 👋 亂 🕻	z <u>a</u> <u>a</u>	· 🗏 · 🚔	= =  ⇒  =  =	= 🤜 • % 0.0 🛐	** 📑 🚍 🖽	• 🕞 • 🛄 • 🧮 •						
D1	✓ <u>券</u> Σ = /20/	loopback20/ii	nterface/ip/ado	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	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	1												
5													

Salvare il file .csv aggiornato.

Fare clic sull'icona Uploadarrow in vManage e caricare il file vEdgeSite1\_DeviceTemplate.csv.

Se si verifica il timeout di vManage durante la modifica del file **CSV**, ripetere il passaggio precedente per riabilitare la nuova interfaccia VPN e VPN del servizio.

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

Clic Avanti per distribuire le modifiche alla configurazione.

Ξ.	official classes	Cisco vManage						٠	8	10	0	admin <del>+</del>
	<b>\$</b> 0	ONFIGURATION   TEMPLATES										
	Devis	* Template   VEdgeSite1_DeviceTer	mplate									
۰												00
4	Q,		Search Optio	na ~								Total Rows: 2
	s.,	Chassis Number	System IP	Hostname	IPv4 Address(vpn_f_)pv4_addr	***)	Pet Address(sps_f.)pet_adds	**)	Pvi Ad	enn(vpn)	Upv4_add	***)
•	0	3d4920ab-0ddf-4529-a962-df91ca-fd2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24		10.1.1.12/24		10.0.01	2/24		
44.	•	1196ab1d-6429-6457-8364-14(197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/24		10.3.3.13/24		10.0.01	1/24		
8												
							Next	ancel				

Clic **Configura dispositivi** e confermare le modifiche alla configurazione. Monitorare lo stato della distribuzione. La configurazione viene trasferita a vEdge11 e vEdge12.

Procedere al passaggio successivo quando vManage visualizza un **Riuscito** per entrambi i dispositivi.

≡	altala cisco	Cisco vManage					•	Û	<b>*</b> ®	0	admin 👻
8	Ê TAS	SK VIEW									
	Push F	eature Template Configu	ration   🥑 Validation Suc	cess *					Initiated By: a	idmin Fr	rom: 10.0.0.251
~	Total T	ask: 2   Success : 2									
*											00
٩.											
÷	Q			Search Options 🗸							Total Rows: 2
	2	Status	Message	Chassis Number			System IP			vManage	IP
<u> </u>	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.25	55.1
15	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.25	55.1

### Verifica

Fare clic sull'**icona Monitor** e scegliere **Rete**. Clic **vEdge 11** dall'elenco dei dispositivi e fare clic su **Tempo reale** nella parte inferiore del riquadro sinistro. Nella **Opzioni dispositivo** campo, scegliere **Route IP** e scegliere **Mostra filtri**. Scegli **20** dall'elenco a discesa VPN e fare clic su **Cerca**. Verificare lo stato della tabella di routing VPN 20 su vEdge11. Ora è possibile visualizzare solo l'interfaccia VPN 20 Loopback 20 sul router locale.

=	dhahe 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 😗												
-	Tunnel	Device Options: Q IP R	outes											
š	Security Monitoring	T Filter * VPN ID: 20												00
	Firewall	Q			Search Options 🗸								То	otal Rows: 1
÷	Intrusion Prevention	Next Hop If Name	VPN ID	AF Type	Prefix	Protocol	Next Hop Address	Next Hop VPN	TLOC IP		1	LOC Color	TLOC	Encap
-	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected	-	-	-		-		-	
8	Advanced Malware Protection													

## Risoluzione dei problemi

Non sono attualmente disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi per questa configurazione.