# بلاق مادختساب vEdge زاهج تاملعم نيوكت SDWAN

## تايوتحملا

<u>قمدقملاا</u> <u>قمدقملاا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>مدختسملا تانوكملا</u> <u>نيوكتلا</u> <u>محصلا نم ققحتلا</u> <u>امحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u>

## ەمدقملا

vManage. ربع ةديدجلا ةئيەتلا تايلمع عفد ةيفيك دنتسملا اذه حضوي vManage.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- SDWAN ةينبل ةيساسألا ةفرعملا •
- vManage تامولعم ةحولب ةيساسأ ةفرعم •

#### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

## نيوكتلا

مادختسإ كنكمي ،vManage مكحتلا ةدحو نم vEdge ةزهجأل ةعئاشلا تاملعملا نيوكتل "بلاوق".

ةەجاو نيوكتل ةزيملا بلاق مادختسإ ةيفيك ةروصلا يف دوجوملا لاثملا حضوي VPN 20 قەجاو نيوكتل ةزيمل بلاغ ماي تكيي vEdge.

ىلإ لوخدلا ليجست vSmart، مكحت تادحو نمضتت SD-WAN قينب نأ ىرت نأ كنكمي .vManage ىل لوخدلا ليجست vSmart، و vSmart و wAN Edge تاهجومو

=	cisco Cisc	o vManage																				
	DASHBO	ARD   MAIN DASHBOARD																				
□ ¢	•	<b>2</b> 个 vSmart - 2	×	<b>6</b> 个 WAN Edge - 6		3	<b>1</b> 个 vBond - 1		<b>1 ⊘</b> vManage													
٩	Control Sta	tus (Total 8)			Site H	ealth (Total 4)			-													
÷	Control Up			8	0	Full WAN Conne	ectivity		4 sites													
<u></u>	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	Authorized			Authorized			Authorized		Authorized		Authorized			Authorized			(	(6) (0)		0	
	Deployed			6		$\bigcirc$			/													
	Staging			0		Normal	Warning	Error														

رقنا .**بلاوق رتخاو رسيألا ةمئاقلا طيرش يف (نيوكتلا) داتعلا ةنوقيأ** ىلع رقنا بيوبت ةمالع **ةزيملا** قوف.

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

**ديدحت** نمض ةلمتحملا ةزهجألاا ةمئاق نم vEdge **ةباحس** راتختو **بلاق ةفاضإ** رقنا بلاق VPN لا تقطقطو **ةزمجألاا**.

=	cisco vManage		•	Ð	*	0	admin	-
	CONFIGURATION   TEMPLATES							
	Device Feature							
•	Feature Template > Add Template							
•	Select Devices	Select Template						^
2	Search by device name							
*	LI ISRv	BASIC INFORMATION						
*	VEdge 100	AAA Archive		BFD				
8	VEdge 100 B			21.2				
	VEdge 100 M	NTP OMP		Security	y			1
	VEdge 100 WM							
	VEdge 1000	System						
	VEdge 2000							
	□ vEdge 5000	VPN						
	VEdge Cloud	Secure Internet Gateway (SIG)	VF	PN Interface	Bridge			
	VManage	WAN		LAN				~
	Smart	¢					>	

ةيلاتلا بلاقلا ليصافت بتكا:

vEdge\_ServiceVpn20Template :ب∪اق∪ا مسا

vEdge VPN 20 ةمدخ بلاق :فصولا

.**ظفح** ةقطقطو لاجم VPN لا يف **20** ،مسق **ليكشت يساسألا** يف تلخد

=	cisco vManage						
	CONFIGURATION   TEMPLA	TES					
	Device Feature						
-	Feature Template > Add Templat	te > VPN					
•	Device Type	vEdge Cloud					
٩	berne type	Trage cross					
÷	Template Name	vEdge_Servic	ceVpn20Template				
	Description	vEdge servio	e VPN 20 template				
_							
16	Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	Service Rout
	Global Route Leak						
	BASIC CONFIGURATION	1					
	VDN						
	VPN			49 20			
	Name			<b>o</b> •			
	Enhance ECMP Keying			⊘ <b>-</b> On	Off		
	Enable TCP Optimization			🖉 🗸 🔿 On	Off		
						Save Cancel	

اذه تلخدو **تينرثإ نراق VPN** تقطقط .vEdge **ةباحس** رتخاو ىرخأ ةرم **بلاقلا ةفاضإ** قوف رقنا ملعم:

vEdge\_ServiceVpn20InterfaceTemplate :بالاقال

vEdge ةمدخل VPN20 ةەجاو بلاق :فصولا

ملعم اذه ،مسق ليكشت يساسألا يف تلخد:

ال :(يمومع) ليغشتلا فاقيإ

20 عاجرتسالا :(يمومع) ةەجاولا مسا

رقنا مث ،IPv4 ناونعك **ددحملا زامجلا** رتخاو **IPv4 نيوكت** مسق ىلإ لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق ظ**فح** قوف.



tovEdgeSite1\_DeviceTemplate ةديدجلا تازيملا بلاوق قيبطتب مقو DeviceTab قوف رقنا

:ةقيرطلا ەذەب

- زمرلا (...) تارايخلا نم ديزمل قوف رقنا forvEdgeSite1\_DeviceTemplateAnd chooseEdit.
- . VPN ةمدخ فيضي نأ VPN **فيضي + <VPN ةمدخ** تقطقط •
- كلذ دعب تقطقط .نميألاا بناجلا ىلإ هلقناو بلاق 20 VPN ديدجلا ترتخأ.
- هذه موقت نأ بجي .نميألاا ءزجلا يف مسق بلاق **يفاضاٍ VPN لا** تحت نراق **VPN ةقطقط** رسيألاا ءزجلا يف ديدج VPN ةهجاو لقح ةفاضإب ةيلمعلاا.
- قەجاول لدسنملا مەسلا قوف رقىنا vEdge\_ServiceVpn20Interface. فىيضى ققطقط. VPN 20. قەردخلا بلاق لخاد VPN قەردخ رايخ ىل قىلمعلا ەدە كعجرت
- . ثيدحت قوف رقنا •

ةمدخلاب ةصاخلا VPN ةكبش ةفاضإ تمت دق هنأ ىرت نأ كنكمي ،**ثيدحت** قوف رقنلا لبق ةمئاقلا ىلإ ةديدجلا:

Servi	ce VPN				
0 Row	vs Selected O Add VPN O Remove VPN	Search Options 🗸			Total Rows: 2
	10		Template Name	Sub-Templates	
	966b5345-036a-413e-b21d-34c15d6825ab		vEdge_ServiceVpnTemplate	OSPF, VPN Interface	
	531de90d-145e-4ef3-be7c-2719258c0baf		vEdge_ServiceVpn20Template	VPN Interface	•••

رمر قوف رقنا Downloadarrow مظ**فحو TemplateEdgeSite1\_DeviceTemplate.**csvfile دمر قوف رقنا. دلجم یلا ایئاقلت فلملا ظفح متي Jump.

ىل ع ال ع ال ع ال ع ال ع ال SD-WAN كن SD-WAN كن ع ت ال ع ت ال ع ت ال SD-WAN كن ع SD-WAN كن ع كا vEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile. ل ناونعلا تفضأ uopback 20 ل ناونعلا :

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

**     CONFIGURATIOn       Device Template       *	ION   TEMPLATES VEdge_DeviceTemplate					Window	5-1p		
Device Template	vEdge_DeviceTemplate								
Q Q S. Chassis Num									
Q. S., Chassis Num								0	ø
S., Chassis Num		Search Options 🗸						Total Ro	ws: 2
	mber 1	System IP Ho	strame	IPv4Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 Address(vpn_if_ipv4_address)	IPv4 A	iddress(vpn_if,	.ipv4_address)	
<ul> <li>364920ab-06</li> </ul>	ddf-4529-e952-df91ce4d2155	10.255.255.12 vE	óge12						
1196ab1d-4d	d29-4d57-83d4-14d197804376	10.255.255.11 vEe	óge11						

			VE	dgeSite1_DeviceTemplate.csv	- LibreOffice Calc		<b>i</b> – 0	×
File	Edit View Insert Format Styles S	Sheet Data	Tools Window	/ Help				×
🖬	· 🖹 · 🚮 · 📶 🛱 🔯 岁	🗐 💼 •	🏄 🕰 🥱	• 🗠 - 🛛 🏹 🖶 • 🎚	• 🕪 🕆 🗄 👌	🛚 🌪 🚺 🛛 🛤 🦻		88
Lib	eration Sans 👋 10 🖂 🙆	: <u>م</u> ا	· 🗏 · 📄	₹ ₹   ⇒ ₩   🗉 🖻 (	= 🤜 • % 0.0 🛐	to 🚉 📰 🔳	• 🕞 • 💻 • 🧮 •	
D1	× <u>≸</u> Σ = /20/0	oopback20/in	terface/ip/add	dress			•	
	A	B	C	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	
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								

.ثدحملا **csv** فلم **ظفحب مق** 

thevEdgeSite1\_DeviceTemplate.csvfile. ليمحتب مقو vManage ىلع Uploadarrow زمر قوف رقنا

ةمدخلاا عاهتنا تاقوأ تناك اذإ vManage فريرحت عانثأ CSV قمدخلاا عامتنا تاقوأ تناك اذا قكبشو VPN قكبش قمجاو نيكمت.

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

نيوكتلا تارييغت رشنل **يلاتلا** رقنا.

=	cisco	Cisco vManage				•	B 🥠 O	admin +
	¢	ONFIGURATION   TEMPLATES						
	Devis	e Template   vEdgeSite1_DeviceTer	mplate					
								00
•	0		Security Control				7	Ital Rows: 2
٩	-							
÷	s.,	Chassis Number	System IP	Hostname	Pv4 Address(vpn_K_lpv4_address)	Pv4 Address(vpn_R_jpv4_address)	Pv4 Address(vpn_f_)pv4_addre	(6)
-	0	3d4920ab-0ddf-4529-a952-df91ca-4d2155	10.255.255.12	vEdge12	10.20.12.1/24	10.1.1.12/24	10.0.0112/24	
45	•	11964016-6429-6457-836614(197804376	10.255.255.11	vEdge11	10.20.11.1/24	10.1.1.11/24	10.0.0111/24	
						Next Cancel		

ىلإ نيوكتلا عفد متي .رشنلا ةلاح ةبقارم .نيوكتلا تارييغت ديكأتو **قزمجألا نيوكت** رقنا و vEdge11 نيزارطلا vEdge12.

نيزاهجلا الك ةلالح **حاجن** vManage ضرع درجمب ةيلاتال ةوطخلا ىلإ لقتنا.

=	alialia cisco	Cisco vManage					•	Û	<b>*</b> ®	0	admin 👻
5	Ê TAS	SK VIEW									
	Push F	eature Template Config	uration   🥑 Validation Suc	cess *					Initiated By: a	dmin Fro	m: 10.0.0.251
~	Total T	ask: 2   Success : 2									
Č											00
4	0										Total Rows: 2
<b>\$</b>	Q			Search Options 🗸							10101110110.2
	2 - C										P
<u> </u>	>	Success	Done - Push Feature	3d4920ab-0ddf-4529	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1		10.255.255	5.1
	>	Success	Done - Push Feature	1196ab1d-4d29-4d5	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1		10.255.255	.1

## ةحصلا نم ققحتلا

تقول اقوف رقناو ةزهجألا ةمئاق نم vEdge11 رقنا .ةكبشلا رتخاو ةشاشلا ةنوقياً ىلع رقنا لوكوتورب تاراسم رايتخإ ،لقحلا زامجلا تارايخ يف .رسيألا ءزجلا لفسأ يف يقيقحلا رقناو VPN ةلدسنملا ةمئاقلا نم 20 راتخن .قيفصتلا لماوع راهظ راتختو (IP) تنرتنإلاا عيطتسي تنأ ،نآلا .vEdge11 ىلع 20 VPN ةكبش هيجوت لودج ةلاح نم ققحت .ثحب قوف يلحم ديدخت جاحسملا ىلع نراق 20 Loopback لا تيأر طقف

=	cisco vManage									•	Û	<b>#</b>	<b>@</b> a	dmin 🔻
5	MONITOR Network >	Real Time												
Select Device   VEdge11   10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud														
-	Tunnel	Device Options: Q IP R	loutes											
š	Security Monitoring	T Filter * VPN ID: 20											(	90
<u></u>	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		π	LOC Color	TLOC Enc	ap
	URL Filtering	loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected		-	-		-		-	
8	Advanced Malware Protection													

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل ةرفوتم اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةصاخ تامولعم يأ ايلاح دجوت ال.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما