اەسڧن قڧن∪ا ةەجاو يڧ GRE و IPsec نيوكت SD-WAN ىلع XE SD-WAN ي

تايوتحملا

ةمدقملا

ىلع اەسفن قڧنلا ةەجاول GRE و IPsec نيمضت نيكمتل نيوكتلا دنتسملا اذه فصي مجوم Cisco IOS XE® SD-WAN.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتانا تاعوضوملا ةفرعمب Cisco يصوت

- Cisco نم SD-WAN ةينقت
- Cisco IOS-XE نم ةيساسألا (CLI) رماوألا رطس ةهجاو •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه دنتسي:

• C8000V، رادصإلاا .17.6.2

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

ةيساسأ تامولعم

لوكوتورب نامأ ؛لقألاا ىلع ةدحاو ةلسبك ةيلمع ىلإ Cisco IOS-XE SD-WAN تاهجوم جاتحت قفن ةهجاو لكل (GRE) ماعلا هيجوتلا نيمضت وأ (IPsec) تنرتنإلاا.

نيمضتلا الك ىلإ ةجاحلا دنع مادختسإ تالاح كانه.

مادختسالا تالاح

1 ويرانيسلا

.نراق قفن ەسفن لا ل نيمضتلا الكو دحاو لقن عم ةرص كانە ،ويرانيس اذه يف

ةديعبلا ةفاحلا ةزهجأ مادختساب قافنأ نيوكتب حمسيو TLOC يتدحو ءاشنإ ىلإ يدؤي اذهو مدختست يتلا ةديعبلا ةيفرطلا ةزهجألاو IPSec طقف مدختست يتلاا.



2 ويرانيسلا

نم لك مادختساب لقنلاا اذه نيوكت مت .دحاو لقن عم نايفرط نازاهج كانه ،ويرانيسلا اذه يف ةياهنلا يتطقن ىلع نيمضتلا.

رورم ةكرحو GRE لوكوتورب ربع اهلاسرإ مزلي رورم ةكرح كانه تناك اذإ اديفم ءارجإلاا اذه نوكيو ربع اهلاسرإ متيس يتلا تانايبلا



GRE Tunnel

نيوكتلا

ةزيم بلاق لالخ نم وأ هجوملل رماوألا رطس ةهجاو لالخ نم نيوكتلا اذه ذيفنت نكمي vManage.

vManage ةزيم بلاق لالخ نم

تارايخ < قفن ىلإ لقتنا ،VPN 0 ل Cisco نم VPN ةكبش ةەجاول تنرثيإ ةزيم بلاق ىلع :Psecاو GRE ليغشتب مقو ةلسبك ةيلمع < ةمدقتم

Feature Template > Cisco VPN Interface Ethernet > VPN-0-INTERFACE_cEdge

Ba	asic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP
	Encapsulation					
	GRE			•••	On 🔾 (Off
	Preference			✓ •		
	Weight			⊘ ▼ 1		
	IPsec			•••	On 🔾 (Off
	Preference			⊘ •		
	Weight			✓ 1		

Via CLI

:cEdge نيزاهجلا الك ىلع نيمضتلا الك مادختساب قفنلا ةهجاو نيوكتب مق

<#root>

sdwan
interface <WAN Interface>
tunnel-interface

encapsulation gre

encapsulation ipsec

ققحتلا

ةحصلا نم ققحتلا رماوا مادختساب مكحتلا تالاصتا ةلاح نم ققحت.

show sdwan omp tlocs table | i <system-ip>
show sdwan bfd sessions

2: ويرانيسلا ىلع لاثم

:OMP يف (TLOCs) ةيساسألا ةينبلا ىلإ لوصولا يف مكحتلا تادحو عيزوت ةداعإ نم ققحت

Edge_A#show sdwan omp tlocs table | i 10.2.2.2 ipv4 10.2.2.2 mpls gre 0.0.0.0 C,Red,R 1 172.16.1.30 0 172.16.1.30 0 :: 0 :: 0 10.2.2.2 mpls ipsec 0.0.0.0 C,Red,R 1 172.16.1.30 12346 172.16.1.30 12346 :: 0 :: 0

:طئاسولل لوصولا يف مكحتالا يتمالع نم لك يلع Edge_B يلإ BFD لمع تاسلج نم ققحت

Edge_A#show	sdwan b [.]	⁻ d sessio	sessions							
SYSTEM IP	SITE I) STATE	SOURCE TLOC COLOR	REMOTE TLOC COLOR	SOURCE IP	DST PUBLIC IP	DST PUBLIC PORT	ENCAP	DETE	
10.4.4.4 10.4.4.4	4 4	up up	mpls mpls	mpls mpls	172.16.1.30 172.16.1.30	172.16.1.32 172.16.1.32	0 12366	gre ipsec	7 7 7	

-show sdwan policy service path vpn <vpn رمألا مدختسأ .نيقفنلا الك وحن راسملا نم ققحت

number> interface <interface> source-ip <source-ip> dest-ip <dest-ip> لوكوتورب <protocol> all.

Edge_A#show sdwan policy service-path vpn 10 interface Loopback 20 source-ip 10.40.40.40 dest-ip 10.50. Number of possible next hops: 2 Next Hop: GRE Source: 172.16.1.30 Destination: 172.16.1.32 Local Color: mpls Remote Color: mpls Remote System IP: 10. Next Hop: IPsec Source: 172.16.1.30 12346 Destination: 172.16.1.32 12366 Local Color: mpls Remote Color: mpls Remote Sy

ةلص تاذ تامولعم

- <u>تامجاول او قمظن أل انيوكت ليل Cisco SD-WAN، Cisco IOS XE، رادص إل 17.x</u>
 <u>SD-WAN نم SD-WAN رماوأ عجرم</u>

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