

مادختساب لقنك Azure Express راسم نيوكت ةرقن يف SD-WAN

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحلا](#)

ةمدقملا

ةباحسلا عم VHUB لخاد SD-WAN لقنك Express Route جمدة يفك دنتسمل اذه حضوي
ةباحسلا ددعتم Azure لحل OnRamp.

ةيساسأ تامولعم

لخاد ماعلا تنرتنإلاو Express Route نم لك مادختسإ نيومدختسملل دنتسمل اذه حيتي
ةسوملم دئوف ريفوتل VHUB.

- لمحبة صاخلا VNs تاكبش ىلإ ةيفرطلا عقاوملا نم ةرركتملا تاراسملااب حمسي وهو
- لمع Azure
- لقأ لوصو نمزو ىلع ةيجاتنإ ةحاتإ اهنكمي

ةلكشملا

ماعلا تنرتنإلا نم لك مادختساب Cloud OnRamp حمست ال، ةيضارتفالا تامولعملا مادختساب
مادختسإ يف نومدختسمل بغيري امك. VHUB لخاد SD-WAN لقنك عيرسلا هيحوتلاو
ةصاخلا NVA تادحو ىلع ةدوجوملا قافنألا ءاهنإل لقنك Express Route/MPLS ةزيمو تنرتنإلا
VHUB زارط فيفصلا لخاد انب.

لحلا

تاضارتفالا:

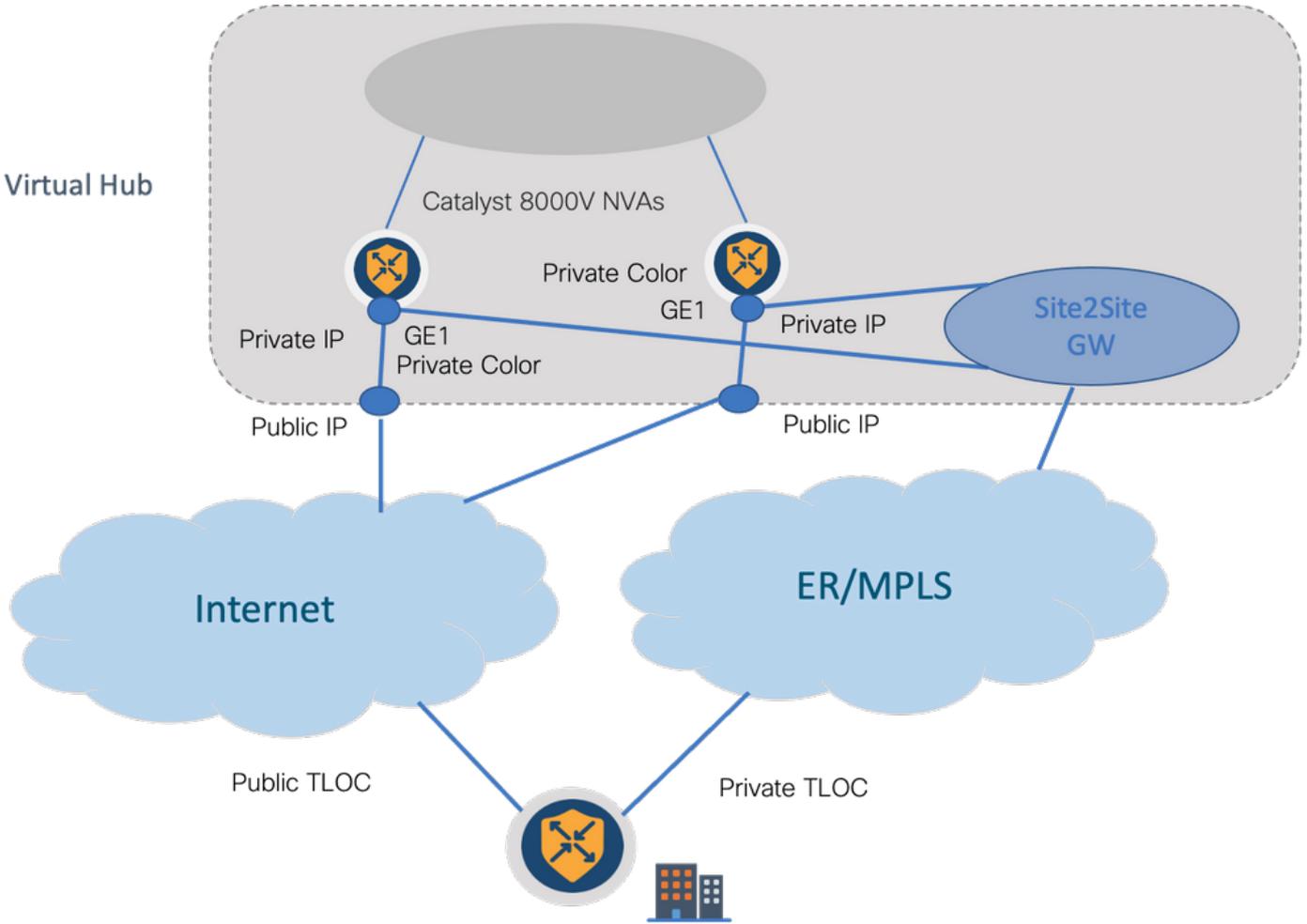
- ىلعأ و vManage 20.4 رادصإلا
- ةفرعم Cloud OnRamp MultiCloud
- ةفرعم وضعب Azure

لحلا صخلم:

نيعي، ايلاح. لقنلل رخآلاو VPN ةمدخل دحاو. طقف تاهجاو VHUB لخاد NVAs ل نوكتي نأ نكمي
ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو نأ ينعي اذهو. لقنلا ةهجاو ل يضايرتفالا نول يضايرتفالا بلاللا
(NVA) ةيكلسالا ةكبشلا ةدحو ىلإ قافنأ نيوكت اهنكمي طقف ةماعلا ناولألا تاذ (TLOC)
نأل ارظن صاخ IP ناو نع مدختسي صاخ طايرتو وه Express Route. ةماعلا IP نيوانع مادختساب
ةحاسملا يف قافنألا نيوكت ةعيبطللا مكحب لواحت ةماع ةئف وه يضايرتفالا بلاللا نول

اهيلا لوصول اغيرسالا راسملا ىلع رذعتي شي ةماعلا

تاهجوم نم لوصول طاقن ىلع ناولال نم ةصاخ ةئف مادختسا كنكمي، يدحتلا اذه ةجالعمل صاخلا IP مدختست قافنا نيوكتب ةصاخ ىرخا ةنولم TLOC تاقاطبل حمست يتلا ةباحسلا هذه يف ماعلا IP مادختساب قافنا نيوكتب ةماعلا ناولال تاذ TLOCs تاقاطبل حمست و ةصاخلا GE 1 لقن ةهجاو ىلع Azure SDWAN هجومب صاخلا TLOC نول ريغت دنع، ةلاحلا ىلع تنرتنالاو اغيرسالا راسملا رورم ةكرح نم لك ءاهن كنكمي صاخ نول ىلا NVA تادجوب ةروصلا يف حضوم وه امك ةهجاولا سفن



لجال تاوطخ:

يضا رتفا ريغ بلاق ىلا يضا رتفالا بلاقلا خسنا 1.

يضا رتفالا بلاقلا نع ثحبا، بلاقلا نيوكتب تحت

ةروصلا يف حضوم وه امك Default_Azure_vWAN_C8000V_Template_V01

Cisco vManage Configuration - Templates										
Configuration Groups Device Templates Feature Templates										
Search: azure x										
Create Template										
Template Type: Default										
Total Rows: 1 of 16										
Name	Description	Type	Device Mode	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated
Default_Azure_vWAN_C8000V_Template_V01	Default device L...	Feature	C8000v	SDWAN Edge	global	11	Disabled	0	system	09 Aug 2021 10

ةروصلا يف حضوم وه امك بلاقلا خسنا

Cisco vManage Configuration · Templates

Configuration Groups Device Templates Feature Templates

Search: azure x f |

Create Template ▾
Template Type: Default ▾

Total Rows: 1 of 16

Name	Description	Type	Device Mode	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated
Default_Azure_vWAN_C8000V_Template_V01	Default device L...	Feature	C8000v	SDWAN Edge	global	11	Disabled	0	system	09 Aug 2021 10

View
Copy
Attach Devices
Export CSV

2. اقبس م هؤاشن! مت يذلا يضارت فالال ريغ بلال ل GE1 لىلع هجاو ل TLOC نول ريغ ت.

لادبت سال ديديج ةزي م بلال عاشن اب مق ، ديديج بلال ل ي
Default_Azure_vWAN_C8000V_VPN0_INTF_GE1_V01 ةروصلال ي ف حضور م وه امك

Transport & Management VPN

Cisco VPN 0 *
Cisco VPN Interface Ethernet
Cisco VPN Interface Ethernet

Default_Azure_vWAN_C8000V_VPN0_...
DEFAULT_BOOTSTRAP_STATIC
Default_AWS_TGW_CSR_VPN0_INTF_GE1_V...
Default_AWS_TGW_CSR_VPN12_INTF_GE1_...
Default_Azure_vWAN_C8000V_VPN0_INTF_...
Default_Azure_vWAN_C8000V_VPN0_INTF_...
Default_BOOTSTRAP_DHCP_V01
Default_GCP_C8000V_VPN0_INTF_GE1_V01

Additional Cisco VPN 0 Templates

- Cisco BGP
- Cisco OSPF
- Cisco OSPFv3
- Cisco Secure Internet Gateway
- Cisco VPN Interface Ethernet
- Cisco VPN Interface GRE
- Cisco VPN Interface IPsec
- VPN Interface Cellular
- VPN Interface Multilink Controller
- VPN Interface Ethernet PPPoE
- VPN Interface DSL iPoE
- VPN Interface DSL PPPoA
- VPN Interface DSL PPPoE
- VPN Interface SVI
- VPN Interface T1-E1-Serial

ق فنللا هجاو لىل صاخ نول ةفاضا.

TUNNEL

Tunnel Interface: On

Per-tunnel Qos: Off

Color: default

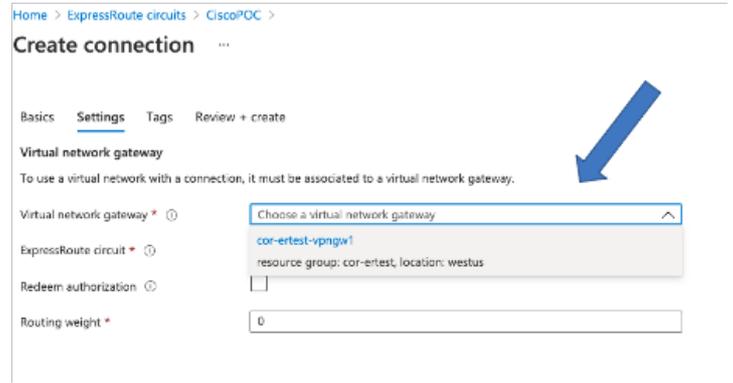
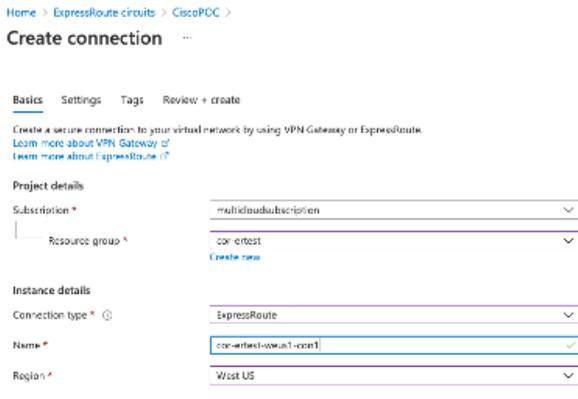
Groups: Global, Device Specific, Default

Border: Off

3. ديديج بلال ل مادختس اب CGW عاشن اب مق .

4. لىل ةارمحللا تحت ةعشألا ةرئاد لىل صوت ب مق .

نأ ةظحال م ةا ج رلا . vnet-gateway ب Express Route لاصتا عاشن اب مق ، Azure لخدم ي ف ةبسان م تانوذأ لىل جاتحي مدختس مالا .



5. لاصتالال نام ققحتالال.

امك ةددعتم TLOCS عاوناً اضيأ ىرت نأ بجي. لعم تالومح ىرت نأ بجي، يف رطالال زاهجالل ىلع ةروصلال يف حضوم وه.

```

c8000v73#show sdwan omp routes vpn 1
Codes:
C -> chosen
I -> installed
Red -> redistributed
Rej -> rejected
L -> looped
R -> resolved
# -> stub
Est -> estimated
Inv -> invalid
Sig -> staged
IA -> On-demand inactive
U -> TLOC unresolved

VPN PREFIX FROM PEER PATH LABEL STATUS ATTRIBUTE TLOC IP COLOR ENCAP PREFERENCE
-----
1 10.13.0.0/24 0.0.0.0 66 1002 C,Red,R installed 172.27.1.23 mpls ipsec -
1 10.152.0.0/20 0.0.0.0 68 1002 C,Red,R installed 172.27.1.23 bi-internet ipsec -
1 10.152.0.0/20 172.27.1.6 492 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 mpls ipsec -
1 10.152.16.0/29 172.27.1.6 491 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 mpls ipsec -
1 10.152.16.0/29 172.27.1.6 493 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 bi-internet ipsec -
1 10.152.254.8/29 172.27.1.6 490 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 mpls ipsec -
1 10.152.254.8/29 172.27.1.6 488 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 bi-internet ipsec -
1 10.152.254.16/29 172.27.1.6 489 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 mpls ipsec -
1 10.152.254.16/29 172.27.1.6 487 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 bi-internet ipsec -
1 10.152.254.24/29 172.27.1.6 483 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 bi-internet ipsec -
1 10.152.254.24/29 172.27.1.6 486 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 mpls ipsec -
1 10.152.255.0/24 172.27.1.6 490 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 bi-internet ipsec -
1 10.152.255.0/24 172.27.1.6 489 1004 C,I,R installed 1.1.255.1 mpls ipsec -
  
```

لعم تالال BFD.

```

c8000v73#sh sdwan bfd sessions | in up
1.1.255.1 255 up mpls mpls 10.100.4.2 10.152.225.101 12427 ipsec 7 1000 20:46:29
0
1.1.255.1 255 up bi-internet bi-internet 172.18.9.2 13.64.197.90 12407 ipsec 3 1000 00:10:07
c8000v73#
  
```

صخلم:

وه، نوللال صاخ ىل رىصقت نم VHUB لال لخال NVAs لال نم GE1 نم نوللال تنأ ريغي ام دنع اذهو. SD-WAN transports كماع تنرتن لال او Express Route نم ءاوس دح ىلع نملامعتس لال احمسي ةسوملم دئاوفب دوعي نأ هئاش نم.

- لمحبة صاخلال VNs تالكبش ىل ةيفرطالال عقاوملال نم ةرركتملال تاراسم لال احمسي وهو
- لقا لوصو نم زوىل عا ةيحاتن لال عااتن لال هئاش

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا