

Catalyst 8000v ىلع ةجلالاعم لاةعس نيسحت في Azure

تايوتحمل

ةمدقملا

[Azure في Catalyst 8000V ةجلالاعم لاةعس نيسحت](#)

[HSEC صيخرت تيبتت](#)

[Azure في TCP 12346 ذفنم ىلع ةجلالاعم لاةعس دويق](#)

[لقنللا ةهجاو ىلع ىئاقللتلا ضوافتلا ةعرس](#)

ةمدقملا

Azure في هرشن مت يذل Cisco Catalyst 8000vs عادأ نيسحت ةيفيك دنتسمل اذه حرشي.

Azure في Catalyst 8000V ةجلالاعم لاةعس نيسحت

ةيرهاظلا تاهجوملا رشن نيمدختسملل نكمي، Cisco Cloud OnRamp ل Multicloud مادختساب Cisco Catalyst 8000V في NVA في Azure قرشابم SD-WAN (UI وأ API) ري دم مادختساب.

تاكبش فاشتكاو عاشناب نيمدختسملل Cloud OnRamp ل ىئاقللتلا ليغشتلا حمسي ةسالسب Azure في ةيرهاظلا تاكبشلاب تالاصتإ عاشنإو ةيرهاظلا زكارملاو ةيرهاظلا WAN ةمات.

نم اهترادإو ةيرهاظلا ةزهجألا ةبقارم نكمي، Azure في Cisco Catalyst 8000vs رشن درجب SD-WAN Manager جمانرب.

رطن تاهجو ثالث نم Azure في عادألا نيسحت ةيفيك دنتسمل اذه حرشي:

- HSEC صيخرت تيبتت؛
- Azure في TCP 12346 ذفنم ىلع ةجلالاعم لاةعس دويق؛
- لقنللا ةهجاو ىلع ىئاقللتلا ضوافتلا ةعرس.

HSEC صيخرت تيبتت

لدعم معدت نأ بجي يتلاو، جهنل مادختساب "يكلذل صيخرتلا" مدختست يتلا ةزهجألا بلطتت HSEC صيخرت، ىلعأ وأ ةيناثلا في تباجيم 250 غلبي رفشم تانايب لقن.

نم SD-WAN ةرادا مادختسا كنكمي. ةيكي رملال تارداصل ةبقارم نين اوق هتتمضت بلطم اذهو HSEC صيخارت تيبتت Cisco.

ضيوفت زمر رفوي يذلاو، Cisco نم (SSM) يكلذل جمانربلا ري دم Cisco SD-WAN ري دم لصتي زاهج ىلع ليحملل (SLAC) يكلذل صيخرتلا.

HSEC. صيخرت نيكمت ىلإ زاھج ىلە SLAC لېمحت ىدۇي

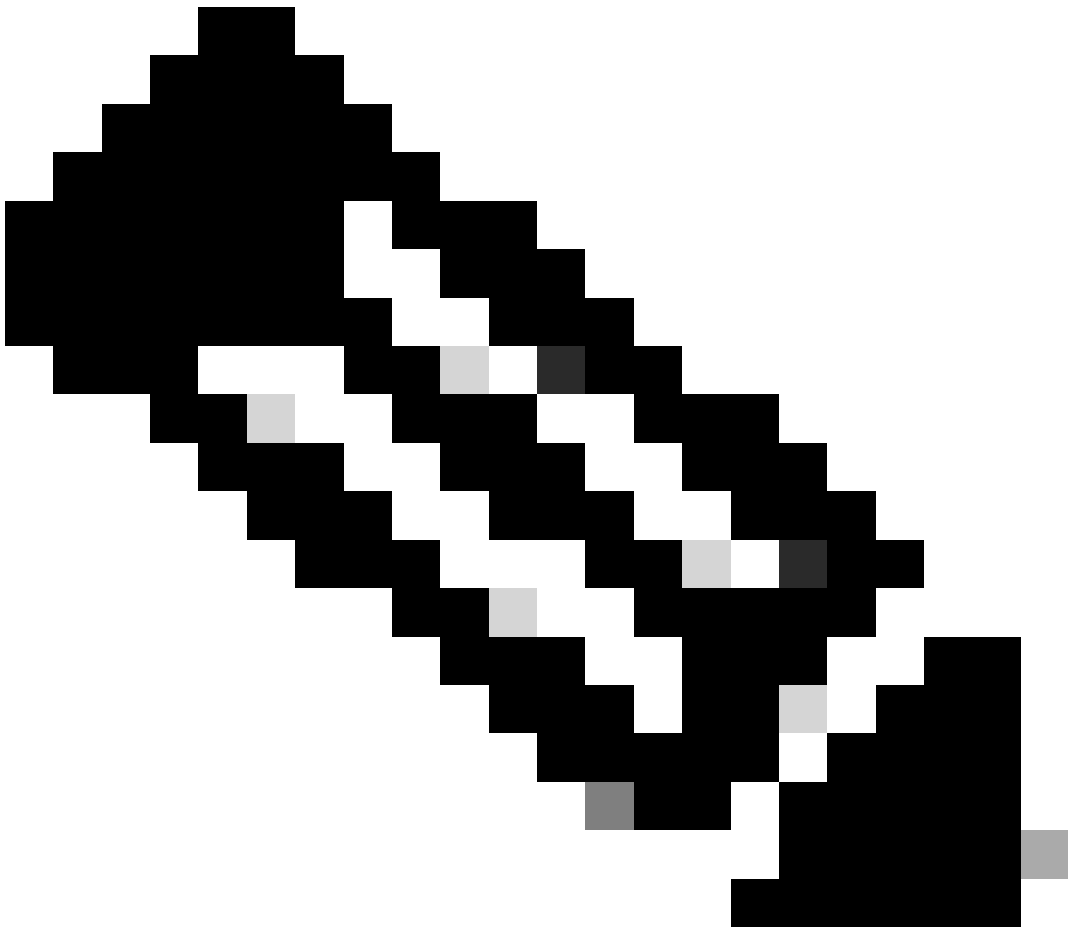
لوح لىصافت ىلە لوصحلل [Cisco Catalyst SD-WAN](#) ىف [HSEC](#) صيخارت قراد ىلە عجرا
اھترادو صيخارتلا تېبثت

Azure ىف TCP 12346 ذفنم ىلە عجلالعملالە عس دويق

ەدحاو ەمدخ ەدحاوو (GigabitEthernet1) ەدحاو لقن ەدحاو عم C8000V رشنب ەتمتأل مويى، ايلاح
(GigabitEthernet2).

عجلالعملالە عس ديدحت نكمي، TCP 12346 SD-WAN ذفنم ىلە Azure نم ەدراولل دويقلل ارظن
Azure ەيساسأل ەينبال ىلإ تانايبلا رورم ەكرح لخدت امنيب لقن لك ەدحاو ساسأل ىلە

ەينبال ەطساوب (PPS) ەينثال ىف تانايب ەمزح فلأ 200 غلبي ىذلل دراولل دحلل ضرر متي
ىف تباجي 1 نع ديزي ام قيقت نيمدختس ملل نكمي ال ىلاتلابو، Azure ەيساسأل
= 600b * 8 :باسح، 600B ەمزح مچح :ضارتفالا ىلە لاثم) C8000V NVA لىثم لك ەينثال
(ەينثال ىف تباجي 960 = ەينثال ىف تبولي 200 * 4800b ؛ تب 4800

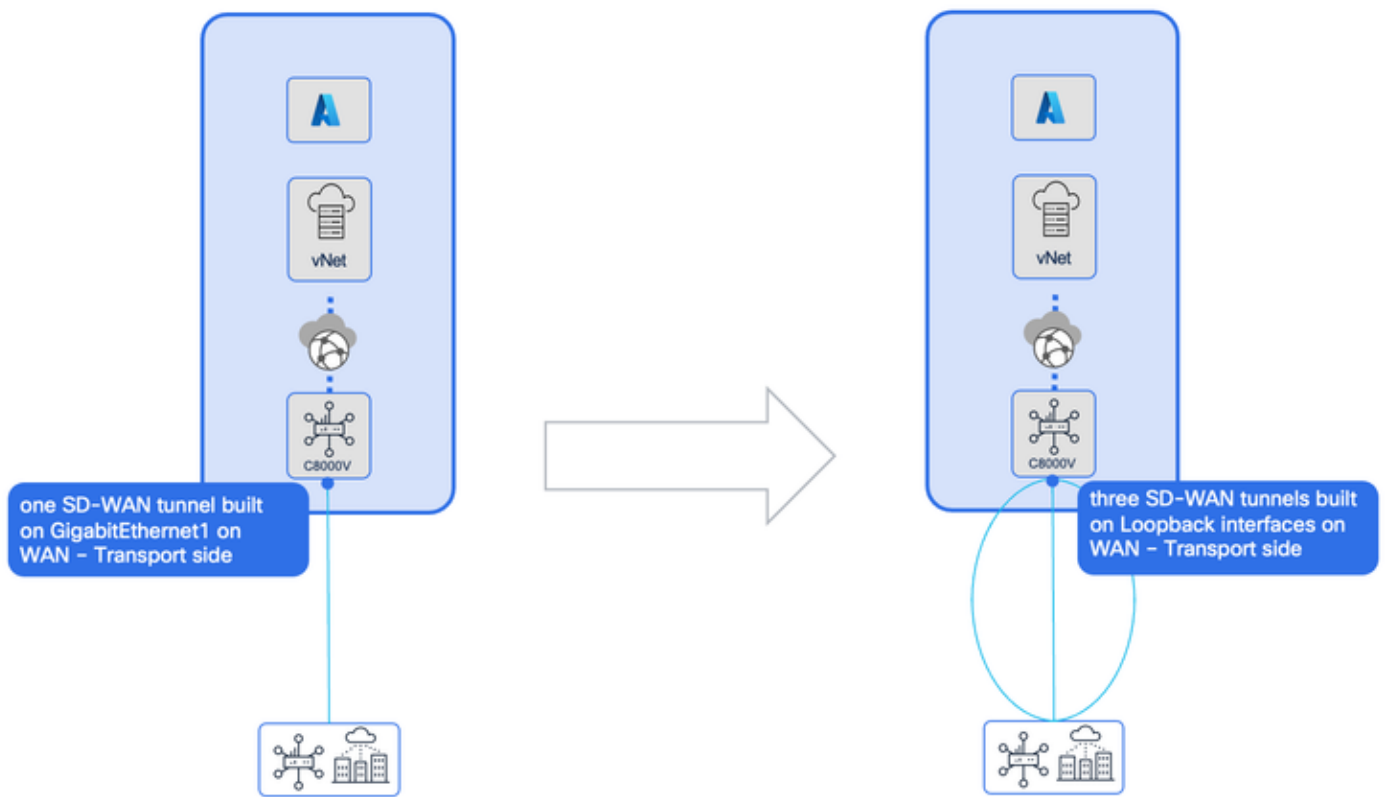


ةلاح لكل ةيناثلا في ةمزح فلأ 400 ىلإ دراوالا دحلل Azure ديزي نأ نكمي :ةظحال م
ةدايزلا بلطو ةرشابم Azure ب لاصتالا ىلإ ءالعمل جاتحي .(ةركذت)

قافناً ءانب SD-WAN عورفل حامسلل Azure عم Cisco تنوعات ،ديدحتلا اذه ىلع بلغلللو
NVA ةكبشل ليثم لكل SD-WAN ةكبشل ةدعتم

ةيلاتلا تاوطخلل عابتا لوؤسمل ىلع بجي ،اذه نيوكتل رييغت ءارجل

1. في C8000V زارطلا لمحت يتيلا ةباحسلا ةبابو رشن ب مق ،SD-WAN Manager جم انرب في
OnRamp لوكتورب ىلع ةباحسلل يئاقلتلا ليغشتلا مادختساب Azure
2. يرهاظلا عزوملا في NVA ل IP تاداعل رييغت ب مق ،Azure لخدم في
3. لخدم نم تاداعلإا مادختساب اه عفدو ةديج نيوكت ةعومجم ءاشناب مق ،SD-WAN ةرادا في
ةباحسل.



1: ةوطخل

وأ [هذه YouTube قانق](#) في انه دوجومل ءارجلإا مادختساب Azure في Cisco Catalyst 8000V رشن
[رادصلإا تاظحالم](#).

2: ةوطخل

ةيرهاظلا WAN تاكبش > ةيرهاظلا WAN تاكبش > Azure Port ىلإ لقتنا ،IP تاداعل رييغت
ةيرهاظلا لصولا ءحول في NVA > ةيرهاظلا لصولا ءحول > ةراتخمل

تاني وكالتا قرا دا > عي ج راخ تا هج يرفوم الى لقتنا ، NVA الى ع يرها ظال ع زومال ضرع ي

نبي عت قرغت سي دق . تاني وكالتا فاضا و هجاو لل IP تاني وكالتا الى لقتنا ، NVA نبي وكالتا ف ، عقي قد 30 الى لصي ام IP نبي وانع

3: ووطخل

SD-WAN ري دم الى لقتنا و اهر كذا الى عا حال نو د ، نبي وانع ال نبي عت درج م ب اذه نبي وكالتا شي دحت الى عا حاب

في رعت تا فلم / بلاوقال ي ف عيش ي ا قا ح ل اب موقي) CLI Addon طسا وب ك لذ م اي ق ال نكمي لي كشت لاثم اذه تلح ا . (نبي وكالتا

```

interface Loopback 1000
    ip address 10.0.0.244 255.255.255.255
    no shut
exit
interface Loopback 2000
    ip address 10.0.0.246 255.255.255.255
    no shut
exit
interface Loopback 3000
    ip address 10.0.0.247 255.255.255.255
    no shut
exit
interface GigabitEthernet1
    speed 10000
    no ip dhcp client default-router distance 1
    no ip address dhcp client-id GigabitEthernet1
    ip unnumbered Loopback1000
exit
interface GigabitEthernet2
    speed 10000
exit
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.241 → 10.0.0.241 IP is Loopback 1000 IP -3
ip route 10.0.0.241 255.255.255.255 GigabitEthernet1 → 10.0.0.241 IP is Loopback 1000 IP -3
interface Tunnel1
    no shutdown
    ip unnumbered Loopback1000
    ipv6 unnumbered Loopback1000
    tunnel source Loopback1000
    tunnel mode sdwan
interface Tunnel2
    no shutdown
    ip unnumbered Loopback2000
    ipv6 unnumbered Loopback2000
    tunnel source Loopback2000
    tunnel mode sdwan
interface Tunnel3
    no shutdown
    ip unnumbered Loopback3000
    ipv6 unnumbered Loopback3000
    tunnel source Loopback3000
    tunnel mode sdwan
sdwan
interface Loopback1000
    tunnel-interface
    encapsulation ipsec weight 1
    no border
    color biz-internet
    no last-resort-circuit
    no low-bandwidth-link
    no vbond-as-stun-server
    vmanage-connection-preference 5
    port-hop
    carrier default
    nat-refresh-interval 5
    hello-interval 1000
    hello-tolerance 12
    no allow-service all
    no allow-service bgp
    allow-service dhcp
    allow-service dns
    allow-service icmp

```

```
allow-service sshd
no allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun
allow-service https
no allow-service snmp
no allow-service bfd
exit
exit
interface Loopback2000
 tunnel-interface
  encapsulation ipsec weight 1
  no border
  color public-internet
  no last-resort-circuit
  no low-bandwidth-link
  no vbond-as-stun-server
  vmanage-connection-preference 4
  port-hop
  carrier default
  nat-refresh-interval 5
  hello-interval 1000
  hello-tolerance 12
  no allow-service all
  no allow-service bgp
  allow-service dhcp
  allow-service dns
  allow-service icmp
  allow-service sshd
  no allow-service netconf
  no allow-service ntp
  no allow-service ospf
  no allow-service stun
  allow-service https
  no allow-service snmp
  no allow-service bfd
exit
exit
interface Loopback3000
 tunnel-interface
  encapsulation ipsec weight 1
  no border
  color custom1
  no last-resort-circuit
  no low-bandwidth-link
  no vbond-as-stun-server
  vmanage-connection-preference 3
  port-hop
  carrier default
  nat-refresh-interval 5
  hello-interval 1000
  hello-tolerance 12
  no allow-service all
  no allow-service bgp
  allow-service dhcp
  allow-service dns
  allow-service icmp
  allow-service sshd
  no allow-service netconf
  no allow-service ntp
  no allow-service ospf
```

```
no allow-service stun
allow-service https
no allow-service snmp
no allow-service bfd
exit
exit
interface GigabitEthernet1
no tunnel-interface
exit
exit
```

لقننل ةهجاو ىلع ىئاقىللتل ضوافتلة عرس

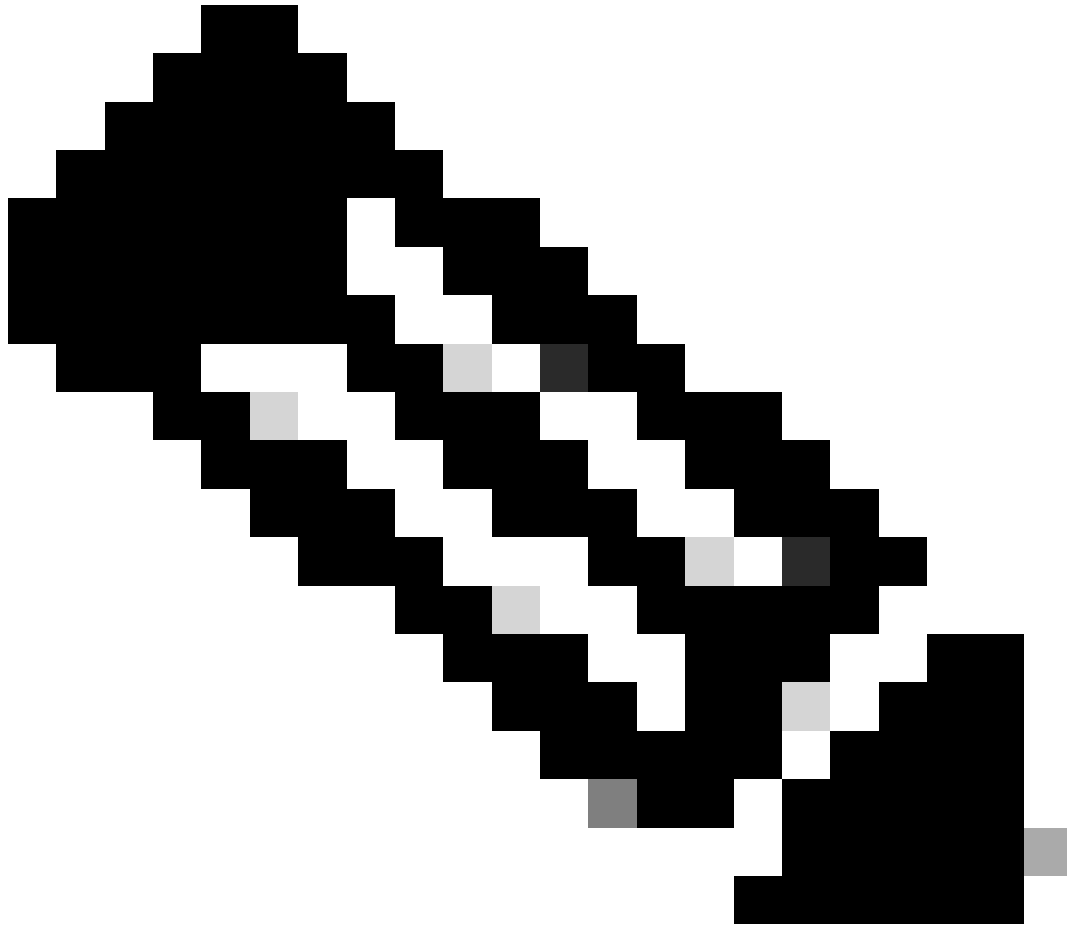
بلاوقلا ىف مدختست ىتلاو، Cisco Catalyst 8000V ىلع Cisco نم لقننل ةهجاو نيوكت مت مادختساب (GigabitEthernet1) ىئاقىللت اهؤاشن مت ىتلا نيوكتلت تاعومجم وأ ةيضاىرتفالا لاصتالا عاشن نم دكأتلل ىئاقىللتل ضوافتلا.

ىلع تاهجاو ىلع ةعرسلل نييىعتب ىصوي، (تياباچي 1 نم ىلعأ) لصفأ عادأ ىلع لوصحلل ةعرسلل نم ققحتلل (GigabitEthernet2) ةمدخل ةهجاو ىلع اضيأ قبطني اذهو. تياباچي 10 ةيلاىل رماوالا ليغشتب مق، اهلىل ضوافتلا مت ىتلا:

```
azure-central-us-1#sh int gi1
GigabitEthernet1 is up, line protocol is up
Hardware is vNIC, address is 000d.3a92.e2ff (bia 000d.3a92.e2ff)
Internet address is 10.48.0.244/28
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
```

...

```
azure-central-us-1#sh int gi2
GigabitEthernet2 is up, line protocol is up
Hardware is vNIC, address is 000d.3a92.ea8a (bia 000d.3a92.ea8a)
Internet address is 10.48.0.229/28
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
```



Azure عكش في C8000V زارطال رشن ىلع زكري لاقملا اذه نأ نم مغرلا ىلع :ةطحالم
نأ ال، OnRamp (NVA) لوكتورب ربع ةباحسل ربع ىئاقلتل ليغشتلا ةزيم عم
زارطال رشن تايلمع ىلع اضيأ قبطنت ايئاقلت اهيلع ضوافتلا متي يتلا ةعرسل
Google و AWS و VNets تاكپش نم لك ربع رشنل تايلمع في Azure.

بلاق > ةزيم بلاق > بلاوق > نيوكت) بلاقلا في تاريخيغت ءارجاب مق ،ءارجالا اذه رييغت
،كلذ نم الدب .(ليلدلا عجار) نيوكتلا ةعومجم / Cisco نم VPN ةكپش ةهجاو تنرتيإ > ةزيم
CLI ةطساوب رادم زاهجلا ناك اذا ،(CLI) رماوالا رطس ةهجاو في اذه ريحت نيلوؤسملل نكمي
(رماوالا رطس ةهجاو).

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا