

عم ددعتم ال Nexus EVPN-VXLAN ع قوم نيوكت راسم ال م داخ

تايوت حمل ال

[عم دق م ال](#)

[قيساس ال تاب ل ط م ال](#)

[تاب ل ط م ال](#)

[عم دخت س م ال تانوك م ال](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[نيوك ت ال](#)

[ك ب ش ل ل ل ط ي ط ي ط خ ت ال م س ر ال](#)

[ع قوم ال نم 1 ع ح ف ص ال نيوك ت](#)

[ع قوم ال 2 ع ح ف ص ال نم 1 ع ح ف ص ال نيوك ت](#)

[ع ح ص ال نم ق ق ح ت ال](#)

[ا ح الص او ع ا ط خ ال ف اش ك ت س ا](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل عم](#)

عم دق م ال

نم ق ق ح ت ال او ع ق ا و م ال ددعتم EVPN/VXLAN ع ئ ي ب نيوك ت ع ف ي ك دن ت س م ال ا ذه ف ص ي
راسم ال م داخ ل م ا ك ت م ا د خ ت س ا ب Cisco Nexus 9000 ت ا ل و ح م ي ل ع ا ه ت ح ص

قيساس ال تاب ل ط م ال

تاب ل ط م ال

ع ئ ي ل ت ال ع ي ض ا و م ل ا ب ع ف ر ع م ك ي د ل نو ك ت ن ا ب Cisco ع ي ص و ت

- Multiprotocol Label Switching (MPLS) Layer 3 VPN
- د و د ح ال-ت ا ل و ك و ت و ر ب ال د د ع ت م ع ر ا ب ع ال ل و ك و ت و ر ب (MP-BGP)
- ع ئ ي ر ه ا ط ل ا ع س و م ال LAN ع ك ب ش Ethernet VPN/ع ك ب ش

عم دخت س م ال تانوك م ال

ع ئ ي ل ت ال ع ئ ي د ا م ال ت ا ن و ك م ال او ج م ا ر ب ال ت ا ر ا د ص ا ي ل ا دن ت س م ال ا ذه ي ف ع د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ال دن ت س ت

- (ر ب ت خ م ال ع ئ ي ب ي ف م د خ ت س ت ع د د ح م ز ر ط) Cisco Nexus 9000 Series Switches ت ا ل و ح م ال
- عم دق م ال ق ل ث م ا ل ي ف ا ه ن ي و ك ت م ت ا م ك ع ز ه ا ل او ج م ا ر ب ال ت ا ر ا د ص ا

ع ص ا خ ع ئ ي ل م ع م ع ئ ي ب ي ف ع د و ج و م ال ع ز ه ا ل ا نم دن ت س م ال ا ذه ي ف ع د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ال ع ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا. (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب دن ت س م ال ا ذه ي ف عم د خ ت س م ال ع ز ه ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ال ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف نم د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ال د ي ق ك ت ك ب ش

ةيساسأ تامولعم

تاقببطلالو نيزختالو ةيباسحلل ةقاطلل ىلع يوتحت دراوم ةومجم وه تانايبال زكرم لمع ةئيب ةيأ معدل ةيرورضل.

ةيمهألا غلاب ارمأ تانايبال زكرم ةيساسألا ةينبلا ميمصتل ميلسل طيطختل دعي ةببلة ةيفيكو، تايفشستسل تاكبش لثم، ةيرورضل تابلطتمل دننستسل اذه يطغي اهزواجت وأ تابلطتمل كلت.

ىلإ تانايبال زكارمو تامولعملل ةينقتل ةثيدحلل ةيساسألا ةينبلا رشن تايملع جاتحت تاقوالا عيمج يف قئاف ءادأو عرسأ لدع م ريوطتل ىلع ةردقو (HA) ةيلع رفوت ةيناكلما.

عحاسم يف اهفاشكتسا مت يتلل ةيويحل تابلطتمل نم ليلق ددع نمضتي يلى ام DC لاجملاب مكحتل ةدحو ةينب/ميمصت:

- (FEX) ةينبلا تالصولم عسوم ةطساوب ذفنم ةفاثك نيسحت متي.
- (UCS) ةزهجالل ةيضارتفالا ةاكلما لالخ نم ةببصولل ةعس نيسحت متي.
- ذفنم ةانق ةطساوب لوصولل ةقبط طابترال يددرتل قاطنل نيسحت متي.
- vPC ةينقت ةطساوب لكيله لىوتسم ىلع راركتل نيسحت متي.
- ةيساسألا ةينبلا ةطساوب (SDN) جماربلا ةفرعمل ةكبشلل ةينب نيسحت مت يف فيلغلل ةيساسألا ةتمتأ ىلع لمعت يتلل - (ACI) تاقببطلل ىلع ةزكترملل ةيساسألا.
- زكرم ةكبش ريديم ةطساوب ةديجلل تامدخلل معدل او عيرسل رشنل نيسحت متي (DCNM) تانايبال.
- ةمدخل لالخ نم ىدمل ةليوط تاقببطلل يددرتل قاطنل تابلطتم نيسحت متي ةملظم ةجومل لوط وأ فاياللا.

تانايبال زكرم ةئيب عيسوتل ةيسئيرل تامسل نم جردتلل ةيفارغلل راركتل نم لك دعي لصفأ (DCI) يلخاد لاصتلا لولح ريفوت ىلع عاقومل ةددعتم VXLAN/EVPN ةكبش دعاست تانايبال زكارمل.

ةكبش وأ، تنرتنإلا ىلإ: ةكبشلل ةيقبب تانايبال زكرم ليصوت يجرال لاصتالا نمضتي لاصتال ةمدقم تارايلل عيمج نوكت. يعمجال مرحلا وأ، (WAN) قاطنل ةعساو لاصتالا ةكبشلل تالاجم ىلإ (L3) 3 ةقبطلا لقن ىلع زكرتو ددعتم رجأتسم لل ةيعاو يجرال ةيجرال.

رصتقي ال وهو. يلاتل ليجل نم تاناكلما ددعتم (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش لىح وه EVPN هنإ لب، (VPN) ةيرهاظ ةصاخ تاكبشلل ىرخألا تايئقتل نم ديدعل ةفاظو ءادأ ىلع يلى ام تازيمل نمضتتو. اضيأ لصفأ:

- ةمدقل تاكبشلل عم جمدل.
- تاكبش - طقف (L2) 2 ةقبطلا عيسوتب مق: يئاقتنال قحللمل/نالعال تالاجم عيسوتب مق 2. عونل نم تاراسمل مادختساب ةددحمل ةيعرفل تاكبشلل/VLAN 5. عونل نم تاراسم مادختساب ثلاثل لىوتسمل نم ةددحمل - طقف L3.
- 4. عونل نم تاراسمل مادختساب راركتل ةومجمل يئاقلتل فاشتكال.
- ددعتم الهاجتال رشؤم، نيوانعلل يعمجال بحسل، مدختسمل مساقوف ةباتكل 1. عونل نم تاراسم عم (MH) (SH) مسقنم قفالل.

- ددعتم ال ثبل ق فن عونو ددعتم ال ثبل ق فن الة ياهن طاقنل يئاقلل ال فاشتك الال 3. عونل نم تاراسم عم (MCAST)

ى: رخأ تازيم

- تانايبل تاعومجمو تانايبل زكارم ربع لمعل لمحن زوم
- ثراوك الة هجاوم رطاخم في فخت ىل ع لمعت فقوتل تالاحل ةيقاب تسال الة باج تسال نإ
- تاناضيفال وري صاعأل لثم
- نم ةرتف ىدم ىل ع ةلودجم الة ططخم الة اءأل - تانايبل زكارم في ليحرتل الة نايصل
- ةميدقل تاكبشل عم جم دل و تقول
- (aaS) ةمدخك ثراوك ال دعب تانايبل دادر تساو يطايتحال خسنل

نيوكتل

ةكبش لل يطي طختل مسرل

فلؤم ال لبق نم هتئبعت متيس يذل بئانل رصنعل ىوتحم

عقوم ال نم 1 ةحفصل نيوكت

VRFs و تاهاول نيوكت و ةماهال تازيم ال نيكمتب رمأ لك موقي 1-Leaf 1 عقوم ال نيوكت وه اذه EVPN-VXLAN ل عقاوم الة ددعتم ةيلمعل لة رورضل الة هي جوتل تالوكوت و رپ و VLANs

```
feature nxapi
cfs ipv4 distribute
nv overlay evpn
feature ospf
feature bgp
feature pim
feature fabric forwarding
feature interface-vlan
feature vn-segment-vlan-based
feature lacp
feature vpc
feature nv overlay
fabric forwarding anycast-gateway-mac 0000.1111.2222
ip pim rp-address 10.102.0.2 group-list 224.0.0.0/4
ip pim ssm range 232.0.0.0/8
ip igmp snooping vxlan
vlan 1,100,200,300-350,2001
vlan 100
vn-segment 4000100
vlan 200
vn-segment 4000200
vlan 301
vn-segment 4000301
vlan 302
vn-segment 4000302
vlan 303
vn-segment 4000303
vlan 350
name L3-VNI
vn-segment 4000999
```

```
vlan 2001
vn-segment 4000502
vrf context L3VNI4000999
vni 4000999
rd auto
address-family ipv4 unicast
route-target both auto
route-target both auto evpn
vrf context vrf_1
vni 4000501
rd auto
address-family ipv4 unicast
route-target both auto
route-target both auto evpn
vrf context vrf_2
vni 4000502
rd auto
address-family ipv4 unicast
route-target both auto
route-target both auto evpn
vpc domain 100
peer-switch
peer-keepalive destination 10.197.214.54 source 10.197.214.53
virtual peer-link destination 10.102.1.9 source 10.102.1.8 dscp 56
delay restore 150
peer-gateway
ip arp synchronize
interface Vlan100
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_2
no ip redirects
ip address 192.168.100.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan200
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_2
no ip redirects
ip address 192.168.200.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan301
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_1
no ip redirects
ip address 172.16.11.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan302
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_1
no ip redirects
ip address 172.16.12.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan303
no shutdown
mtu 9216
```

```
vrf member vrf_1
no ip redirects
ip address 172.16.13.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan2001
no shutdown
mtu 9000
vrf member vrf_2
no ip redirects
ip forward
ipv6 address use-link-local-only
no ipv6 redirects
interface port-channel10
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200,300-350,2001
spanning-tree port type network
vpc peer-link
interface port-channel100
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200
mtu 9216
vpc 100
interface nve1
no shutdown
host-reachability protocol bgp
advertise virtual-rmac
source-interface loopback1
member vni 4000100
suppress-arp
mcast-group 231.0.0.1
member vni 4000200
suppress-arp
mcast-group 231.0.0.2
member vni 4000502
associate-vrf
interface Ethernet1/1
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200
mtu 9216
channel-group 100
no shutdown
interface Ethernet1/2
mtu 9216
port-type fabric
medium p2p
ip address 192.168.17.12/24
ip ospf network point-to-point
ip router ospf 100 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
no shutdown
interface loopback0
ip address 10.102.0.5/32
ip router ospf 100 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
interface loopback1
ip address 10.102.1.8/32
ip address 10.201.201.201/32 secondary
ip router ospf 100 area 0.0.0.0
```

```

ip pim sparse-mode
router ospf 100
router-id 10.102.0.5
router bgp 100
router-id 10.102.0.5
log-neighbor-changes
address-family l2vpn evpn
advertise-pip
neighbor 10.102.0.2
remote-as 100
update-source loopback0
address-family ipv4 unicast
address-family ipv6 unicast
send-community
send-community extended
address-family l2vpn evpn
send-community
send-community extended
neighbor 10.102.0.3
remote-as 100
update-source loopback0
address-family ipv4 unicast
address-family ipv6 unicast
send-community
send-community extended
address-family l2vpn evpn
send-community
send-community extended
evpn
vni 4000100 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000200 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000301 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000302 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000303 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto

```

عقو ملل 2 ةحفصلال نم 1 ةحفصلال نيوكت

```

feature nxapi
feature sftp-server
cfs ipv4 distribute
nv overlay evpn
feature ospf

```

```
feature bgp
feature pim
feature fabric forwarding
feature interface-vlan
feature vn-segment-vlan-based
feature lacp
feature vpc
feature nv overlay
fabric forwarding anycast-gateway-mac 0000.1111.2222
ip pim rp-address 10.102.0.2 group-list 224.0.0.0/4
ip pim ssm range 232.0.0.0/8
vlan 1,100,200,300-350,2001
vlan 100
vn-segment 4000100
vlan 200
vn-segment 4000200
vlan 301
vn-segment 4000301
vlan 302
vn-segment 4000302
vlan 303
vn-segment 4000303
vlan 350
name L3-VNI
vn-segment 4000999
vlan 2001
vn-segment 4000502
vrf context L3VNI4000999
vni 4000999
rd auto
address-family ipv4 unicast
route-target both auto
route-target both auto evpn
vrf context vrf_1
vni 4000501
rd auto
address-family ipv4 unicast
route-target both auto
route-target both auto evpn
vrf context vrf_2
vni 4000502
rd auto
address-family ipv4 unicast
route-target both auto
route-target both auto evpn
vpc domain 100
peer-switch
peer-keepalive destination 10.197.214.53 source 10.197.214.54
virtual peer-link destination 10.102.1.8 source 10.102.1.9 dscp 56
delay restore 150
peer-gateway
ip arp synchronize
interface Vlan100
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_2
no ip redirects
ip address 192.168.100.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan200
no shutdown
```

```
mtu 9216
vrf member vrf_2
no ip redirects
ip address 192.168.200.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan301
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_1
no ip redirects
ip address 172.16.11.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan302
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_1
no ip redirects
ip address 172.16.12.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan303
no shutdown
mtu 9216
vrf member vrf_1
no ip redirects
ip address 172.16.13.254/24
no ipv6 redirects
fabric forwarding mode anycast-gateway
interface Vlan2001
no shutdown
mtu 9000
vrf member vrf_2
no ip redirects
ip forward
ipv6 address use-link-local-only
no ipv6 redirects
interface port-channel10
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200,300-350,2001
spanning-tree port type network
vpc peer-link
interface port-channel100
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200
mtu 9216
vpc 100
interface nve1
no shutdown
host-reachability protocol bgp
advertise virtual-rmac
source-interface loopback1
member vni 4000100
suppress-arp
mcast-group 231.0.0.1
member vni 4000200
suppress-arp
mcast-group 231.0.0.2
member vni 4000502
```

```
associate-vrf
interface Ethernet1/1
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200
mtu 9216
channel-group 100
no shutdown
interface Ethernet1/2
mtu 9216
port-type fabric
medium p2p
ip address 192.168.18.12/24
ip ospf network point-to-point
ip router ospf 100 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
no shutdown
interface loopback0
ip address 10.102.0.8/32
ip router ospf 100 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
interface loopback1
ip address 10.102.1.9/32
ip address 10.201.201.201/32 secondary
ip router ospf 100 area 0.0.0.0
ip pim sparse-mode
icam monitor scale
router ospf 100
router-id 10.102.0.8
router bgp 100
router-id 10.102.0.8
log-neighbor-changes
address-family l2vpn evpn
advertise-pip
neighbor 10.102.0.2
remote-as 100
update-source loopback0
address-family ipv4 unicast
address-family ipv6 unicast
send-community
send-community extended
address-family l2vpn evpn
send-community
send-community extended
neighbor 10.102.0.3
remote-as 100
update-source loopback0
address-family ipv4 unicast
address-family ipv6 unicast
send-community
send-community extended
address-family l2vpn evpn
send-community
send-community extended
evpn
vni 4000100 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000200 12
rd auto
route-target import auto
```

```

route-target export auto
vni 4000301 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000302 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto
vni 4000303 12
rd auto
route-target import auto
route-target export auto

```

هذه جلال لمالك الثاني وكنت لا نيمضت متي، هتعارق في ناكما و دنتسم لارصتخا لجأ نم
 فينبال س فنب نيوكت لك مزتلي. كانه اهيلي اراش الى نكمي و ردصم الى و تحم في في فاض الى
 VLAN، تاكبش ددحي و، بولطم الى تازي لم رفوي امم، هالعأ حضوم وه امك في لي صفت الى
 نيوكت الى فاض الى اب، هي و ت الى تالو و توربو، تاهجاول او، VRF تاكبش و، VNI تاكبش و
 رود عم بسانتي امب ع قاولم اددعتم دودح الى رابع تاكحم و، BGP EVPN ككبش و، NVE تاكبش
 زاهج لك.

ةحصل نم ققحت الى

EVPN-VXLAN نيوكت لي غشت دي كأتل لاثم الى تاجخم و ققحت الى تاوطخ مسق الى اذه رفوي
 ع قاولم اددعتم.

ل لاصت الى رابتخا مادختساب ل لماش الى ل لاصت الى نم ققحت الى 1: ووطخ الى

```

Host2# ping 192.168.200.103
PING 192.168.200.103 (192.168.200.103): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.200.103: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.21 ms
64 bytes from 192.168.200.103: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.627 ms
64 bytes from 192.168.200.103: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.74 ms
64 bytes from 192.168.200.103: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.737 ms
64 bytes from 192.168.200.103: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.542 ms
--- 192.168.200.103 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.542/0.771/1.21 ms

```

تارابتخا مادختساب ثلث الى او ي ناثل الى نيو و تسم الى الى لوصول الى ناكما نم ققحت 2: ووطخ الى
 في فاض الى ل لاصت الى

```

Host2# ping 192.168.100.103
PING 192.168.100.103 (192.168.100.103): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.195 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.613 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.575 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.522 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.534 ms

```

```
--- 192.168.100.103 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.522/0.687/1.195 ms
```

```
Host2# ping 192.168.100.100
PING 192.168.100.100 (192.168.100.100): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.029 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.561 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.579 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.511 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.496 ms
--- 192.168.100.100 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.496/0.635/1.029 ms
```

```
HOST_3(config)# ping 192.168.100.100
PING 192.168.100.100 (192.168.100.100): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.319 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.77 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.505 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.542 ms
64 bytes from 192.168.100.100: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.486 ms
--- 192.168.100.100 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.486/0.724/1.319 ms
```

ARP لودج نم ققحتال: 3 ةوطخال

```
device# show ip arp
Flags: * - Adjacencies learnt on non-active FHRP router
+ - Adjacencies synced via CFSOE
# - Adjacencies Throttled for Glean
CP - Added via L2RIB, Control plane Adjacencies
PS - Added via L2RIB, Peer Sync
RO - Re-Originated Peer Sync Entry
D - Static Adjacencies attached to down interface

IP ARP Table for context default
Total number of entries: 8
Flags
```

MAC ناوع لودج نم ققحتال: 4 ةوطخال

```
device# show mac address-table
Legend:
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,
```

+ - primary entry using vPC Peer-Link,
(T) - True, (F) - False, C - ControlPlane MAC, ~ - vsan

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports
-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+

BGP EVPN تاراسم نم ققحتلا: 5 ةوطخلا

```
device# show bgp l2vpn evpn
BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN EVPN
BGP table version is 3291, Local Router ID is 10.102.0.5
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid, >-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, I-inject
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup, 2 - best2
Network Next Hop Metric LocPrf Weight Path
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[6c8b.d3fe.df3b]:[32]:[192.168.100.104]/27 210. 100. 100. 1 100 0 300 200 i
...
```

vPC ةلاح نم ققحتلا: 6 ةوطخلا

```
device# show vpc brief
Legend:(*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link
vPC domain id      : 100
Peer status        : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status      : success
Type-2 consistency status       : success
vPC role            : secondary
Number of vPCs configured      : 1
Peer Gateway        : Enabled
Dual-active excluded VLANs     : -
Graceful Consistency Check     : Enabled
Auto-recovery status          : Disabled
Delay-restore status          : Timer is off.(timeout = 150s)
Delay-restore SVI status      : Timer is off.(timeout = 10s)
Delay-restore Orphan-port status: Timer is off.(timeout = 0s)
Operational Layer3 Peer-router : Disabled
Virtual-peerlink mode         : Enabled
vPC Peer-link status
id  Port    Status Active vlans
1   Po10    up      100,200,300-350,2001
vPC status
Id  Port    Status Consistency Reason  Active vlans
100 Po100    up      success  success  100,200
```

اهحالصإو عاطخأل فاشكتسا

اهحالصإو عقاووملا ددعتم EVPN-VXLAN نيوكت عاطخأ فاشكتسال جهنورماو مسقلا اذه رفوي.

ARP لودج نم ققحتال: 1 ةوطخل

```
device# show ip arp
Flags: * - Adjacencies learnt on non-active FHRP router
+ - Adjacencies synced via CFSOE
# - Adjacencies Throttled for Glean
CP - Added via L2RIB, Control plane Adjacencies
PS - Added via L2RIB, Peer Sync
RO - Re-Originated Peer Sync Entry
D - Static Adjacencies attached to down interface
```

```
IP ARP Table for context default
Total number of entries: 8
Flags
```

MAC ناو نع لودج نم ققحتال: 2 ةوطخل

```
device# show mac address-table
Legend:
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen,
+ - primary entry using vPC Peer-Link,
(T) - True, (F) - False, C - ControlPlane MAC, ~ - vsan
```

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

BGP EVPN نم ققحتال: 3 ةوطخل

```
device# show bgp l2vpn evpn
```

vPC ةلاح نم ققحتال: 4 ةوطخل

```
device# show vpc brief
```

Cisco CLI Analyzer مادختسا: 5 ةوطخل

رماوا (طبق ف نيلاجس مل اءالم علل) Cisco نم رماواال رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer م عدي
لي لحت ضرعل Cisco نم رماواال رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختسا. ةني عم show
show رمال ج رمل.

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco نم تاليزنت لاوي نفل امعدلا](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصأل يزيلجنلإا دنتسمل