

Nexus تالوحم لادبتسإ: ةزهجالا ثي دحت (VXLAN ةينقت)

تايوتحم ل

ةمدقم ل

ةعسوم ل LAN ةكبش لغشت يتل Nexus تالوحم لادبتسإ ةيلمع دنتسم ل اذه فص ي (VXLAN) ةيرهال.

ةيساسال تابلطتم ل

تابلطتم ل

ةيلاتل عيضاوم ل اب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco Nexus (NX-OS) ليغشت ماظن
- Vxlan

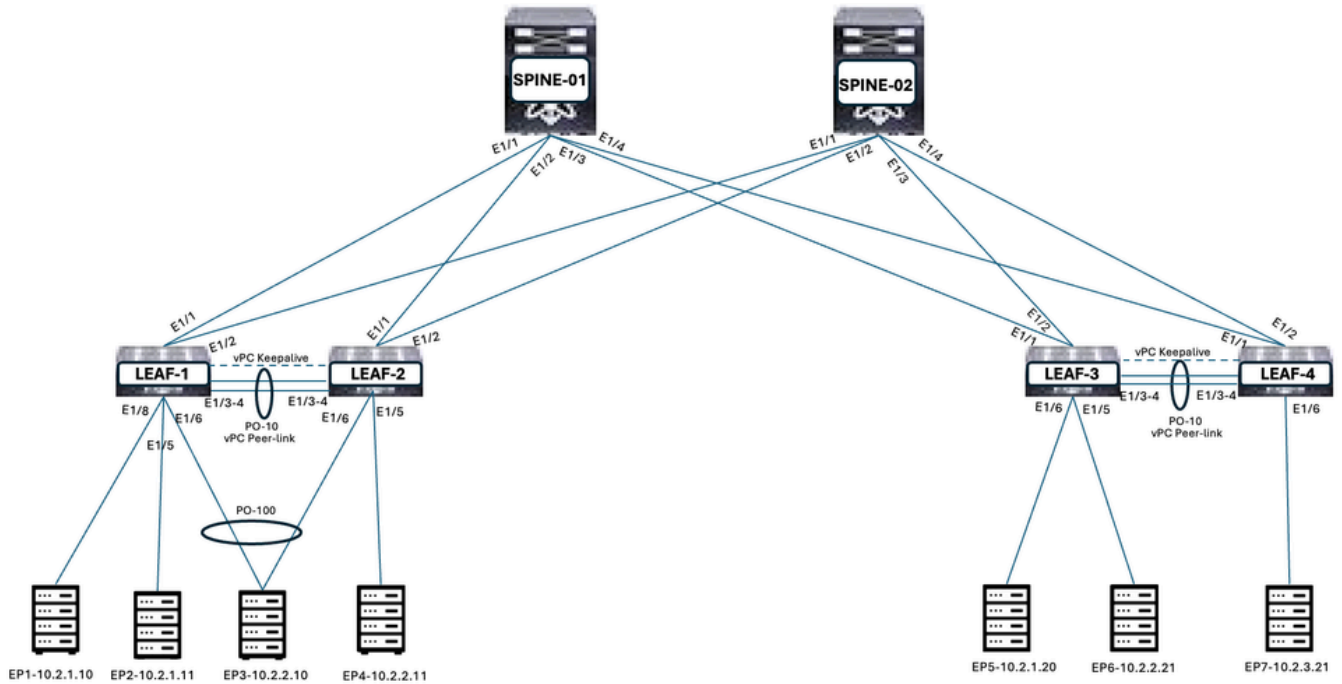
ةمدختسم ل تانوكم ل

حاتفم Nexus 9000 ل عةقيثو اذه ي ةمولعمل تسم ل.

ةصاخ ةيلمعم ةئي ي ةدووم ل ةزهجالا نم دنتسم ل اذه ي ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسم ل اذه ي ةمدختسم ل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحم ل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتال دي قكتكبش.

VXLAN Leaf-Spine تاكلشل ةيرامعمل ل ةينب ل

VXLAN ةقرول يرقف ل دومعل ايجولوبط 1. لكش ل



VXLAN Leaf-Spine ةكبش ةيئربل ةيسيرل تازيمل

- و Leaf-3 دت (vPC). ةيرهظال ذفانملا تاونق ءارظن Leaf-1 و Leaf-2 زارط ةشاشلا دت PC. ف تاريظن Leaf-4
- و VLAN101 ل LEAF-1 و LEAF-2 و LEAF-3 و LEAF-4 ل AnyCast ةرباع نيوكت متي و VLAN102 و VLAN103.
- .ةيعرفال نيوانعلاو قرولا نيباب اهنيوكت متي ةطقن ل ةطقن نم IP نيوانع
- . VXLAN (vTEP) قفن ةياهن ةطقن ل Loopback0 ل ةيساسال IP نيوانع مادختسا متي .قورول ةيدرفال ةدقعلل
- . anyCast هنأ ل vPC ةقرو وضع نيباب Loopback0 ةيوناثل IP نيوانع ةكراشم متت vTEP (vip).
- . كيپاوشلاو قاروال نيباب (OSPF) الوأ رصقال راسملا هيچوت لوكوتورب مادختسا متي . OSPF لالخ نم یرقفل دومعلاو قرولا نم هنع نلعملا Loopback0 .لفسال
- . كيپاوشلاو قرولا نيباب L2VPN (BGP) ةيدودحل ةرباعلا لوكوتورب مادختسا متي . Loopback0 لعل هؤاشن متي ذل BGP L2VPN EVPN Peering .ةيشغتلل ةيساسال
- . ةيفرطلل ةيعرفال VLAN101 و VLAN102 و VLAN103 تاكبش نع نالعالا متي .ةيعرفال تاكبشلاو

يفرطال عاجرتسالاب ةصاخال IP نيوانع 1. لودجال

دومعلل فيضملا مسا ةقورول/ةيسيرل	يساسال IP Loopback0	Loopback0 يوناثل IP ناوع (VIP)
1-يرقف دومع	10.7.1.1/32	
2-يرقفال دومع	10.7.1.2/32	

1- فيل	10.5.1.1/32	10.0.1.72/32
2- فيل	10.5.1.2/32	10.0.1.72/32
3- فيل	10.6.1.1/32	10.0.2.72/32
4- فيل	10.6.1.2/32	10.0.2.72/32

ي ر ق ف ل ا د و م ع ل ا و ق ا ر و ا ل ا ن م ت ا ر ا س م ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ة. في ر ط ل ا ت ا ل و ح م ل ا ي ل ع ت ا ر ا س م ل ا ن م ق ق ح ت ل ا 2. ل ك ش ل ا

LEAF-1(config)# show l2route evpn mac-ip all

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
(Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
(Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			
101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	HMM	L,
0	Local			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	HMM	L,
0	Local			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10101)			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	HMM	L,
0	Local			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	HMM	L,
0	Local			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10102)			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10103)			

```
LEAF-2(config)# show l2route evpn mac-ip all
```

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
(Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
(Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			

101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	HMM	L,
0	Local			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	HMM	L,
0	Local			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10101)			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	HMM	L,
0	Local			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	HMM	L,
0	Local			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10102)			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10103)			

```
LEAF-3(config-if)# show l2route evpn mac-ip all
```

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
(Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
(Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			

101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	HMM	L,
0	Local			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	HMM	L,
0	Local			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	HMM	L,
0	Local			


```
LEAF-4# show l2route evpn mac-ip all
```

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
 (Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
 (Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			
-----	-----	-----	-----	-----
101	5254.0003.af2a 10.2.1.10		BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0007.0bd9 10.2.1.11		BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0004.83dd 10.2.1.20		HMM	L,
0	Local			
102	5202.fcc4.1b08 10.2.2.10		BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0019.4de7 10.2.2.11		BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0004.e203 10.2.2.21		HMM	L,
0	Local			
103	5254.0011.3730 10.2.3.21		HMM	L,
0	Local			

الك ىلع هسفن وه ىقبې) يسئئرلا دومعلا تالوحم ىلع تاراسملا نم ققحتلا 3. لكش
 (يسئئرلا دومعلا يلوحم).

```

SPINE-1# show bgp l2vpn evpn
BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN EVPN
BGP table version is 162, Local Router ID is 10.7.1.1
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-injected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup, 2 - best2

Route Distinguisher: 10.5.1.1:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0003.af2a]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0007.0bd9]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0003.af2a]:[32]:[10.2.1.10]/272
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0007.0bd9]:[32]:[10.2.1.11]/272
10.0.1.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.5.1.1:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0019.4de7]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[32]:[10.2.2.10]/272
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0019.4de7]:[32]:[10.2.2.11]/272
10.0.1.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.5.1.2:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0003.af2a]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0007.0bd9]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0003.af2a]:[32]:[10.2.1.10]/272
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0007.0bd9]:[32]:[10.2.1.11]/272
10.0.1.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.5.1.2:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0019.4de7]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[32]:[10.2.2.10]/272
10.0.1.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0019.4de7]:[32]:[10.2.2.11]/272
10.0.1.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.6.1.1:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.2.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[32]:[10.2.1.20]/272
10.0.2.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.6.1.1:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.2.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[32]:[10.2.2.21]/272
10.0.2.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.6.1.1:32870
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.2.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[32]:[10.2.3.21]/272
10.0.2.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.6.1.2:3
*>i[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.1.0]/224
10.0.2.72 0 100 0 ?
*>i[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.2.0]/224
10.0.2.72 0 100 0 ?
*>i[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.3.0]/224
10.0.2.72 0 100 0 ?

Route Distinguisher: 10.6.1.2:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.2.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[32]:[10.2.1.20]/272
10.0.2.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.6.1.2:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.2.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[32]:[10.2.2.21]/272
10.0.2.72 100 0 i

Route Distinguisher: 10.6.1.2:32870
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[0]:[0.0.0.0]/216
10.0.2.72 100 0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[32]:[10.2.3.21]/272
10.0.2.72 100 0 i

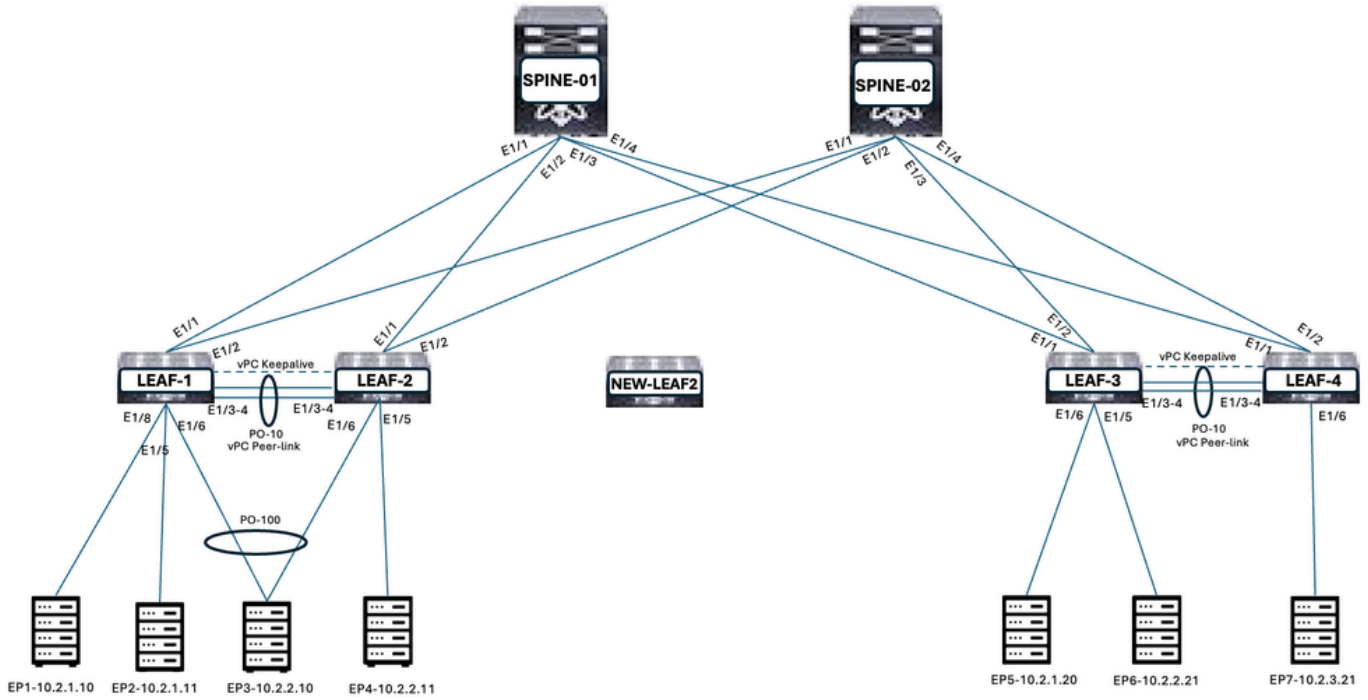
```

Nexus Switch ةزهجأ ثي دحت تاوطلخ

2 ةدي دجل ةي فرطال ةدحول ال إ 2-ةي فرطال ةدحول نم نيوكت ال خسن ا. 1 ةوطخل

ىل ع تاهجاولا عي مج لي غشت فاق ي إ ب مق . NEW-LEAF2 لى إ LEAF-2 نم نيوكت ال خسن ب مق New-LEAF2.

2 ةدي دجل ةي فرطال ةدحول نيوكت . 4 لكشال

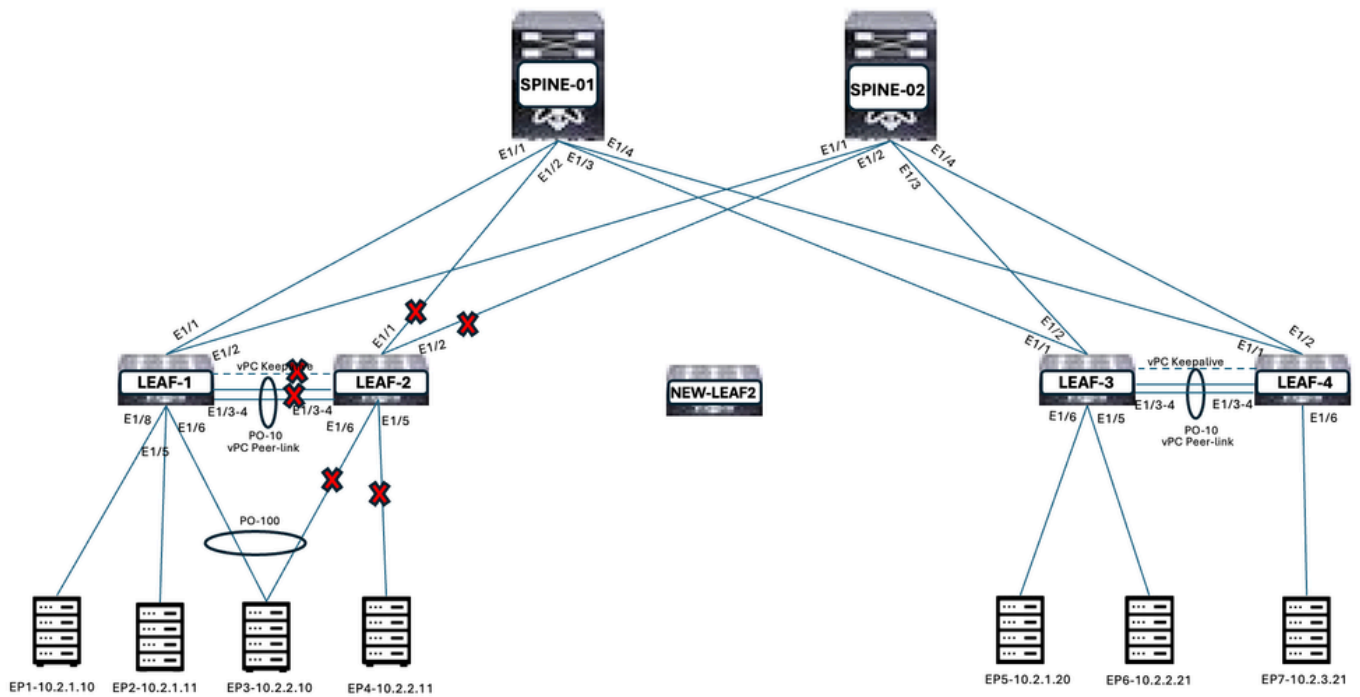


لوحمل) تاهجاولا عي مج قالغ إ لال خ نم vPC ي وناثال لوحمل ل زع ب مق . 2 ةوطخل
ل LEAF-2 ل vPC ي وناثال

ي وناثال لوحمل لىل ع تاهجاولا لي غشت فاق ي إ ب ولطمال لسلسال

- ةلمهمال ذفانملاو vPC وضع ذفانم لي غشت فاق ي إ
- يرقفال دومعلا هاجتاب تالصولا لي غشت فاق ي إ
- vPC keepalive طابتر لي غشت فاق ي إ
- vPC ريظن طابتر لي غشت فاق ي إ

vPC ي وناثال لوحمل ل زع . 5 لكشال



يوناثل لولول لىل علاهاولا لىلغشلا فاقىاب مق 6 لكشلا

```
LEAF-2(config)# int eth1/5-6
LEAF-2(config-if-range)# shutdown
LEAF-2(config-if-range)#
LEAF-2(config-if-range)# int eth1/1-2
LEAF-2(config-if-range)# shutdown
LEAF-2(config-if-range)#
LEAF-2(config-if-range)# int mgmt 0
LEAF-2(config-if)# shutdown
Shutting down this interface will drop all telnet and SSH sessions. Do you wish to continue(y/n)? [no] y
LEAF-2(config-if)# int eth1/3-4
LEAF-2(config-if-range)# shutdown
```

2 ءىءءل ءقرولا لىل vPC قصاللا ءبلل نل ققءل 3 ءوطللا

ءمىقلا نل لىل vPC ءىلولا ءءاىزب مقف، 'True' ناك اءل 'False' قصاللا ءبلل نوكل نل بءى مء 'False' لىل قصاللا ءبلل ءلاءل ءىل ءقرولا لىل مءل ءءاعاب مق. ءقباىل ءىلضارءالا رءوىبمكلا ءزهءال ءىلءلل ءاءرءسالا ءزىم مءءءلساب New-LEAF2 نىوكل ءءارقلل vPC زاهءى لىل ءشءب موقت اللو. vPC ساسالا لولول وهف لىلءالبو، (vPC) نالطعم Peer-keepalive ءزىم و رىظنلا طاءءرا نل ءىءل، LEAF-1 راءصلا مءءءلساب

vPC نل ساسالا راءصلا لىل 2 ءىءءل ءقرولا 7 لكشلا


```

NEW-LEAF2(config-vpc-domain)# sh vpc role

vPC Role status
-----
vPC role : primary
Dual Active Detection Status : 0
vPC system-mac : 00:23:04:ee:be:0a
vPC system-priority : 32667
vPC local system-mac : 52:0a:4c:cd:1b:08
vPC local role-priority : 0
vPC local config role-priority : 200
vPC peer system-mac : 00:00:00:00:00:00
vPC peer role-priority : 0
vPC peer config role-priority : 0
NEW-LEAF2(config-vpc-domain)# exit
NEW-LEAF2(config)#
NEW-LEAF2(config)#
NEW-LEAF2(config)#
NEW-LEAF2(config)# show system internal vpcm info global | i i sticky
00B Peer Version: 0 00B peer was alive: FALSE Sticky Master: T
RUE

```

4. New-Leaf2 Loopback0 نم يوناثل IP ناو نع ةلازا . ةوطخل

طاقنل تاراسملا لاسرا متي ، تااطابترالا روهظ درجمب هنا نم دكأتل او ةوطخل هذه نم ضرغل New-Leaf2 نم يرقفل دومعل او ةقرولا إل ةمييتي ل ذفانم لاب ةلصتمة ياهنل .

Loopback0 نم يوناثل IP ناو نع ةلازا . 8 لكش

```

interface loopback0
 ip address 10.5.1.2/32
 ip address 10.0.1.72/32 secondary
 ip router ospf UNDERLAY area 0.0.0.0
 ip pim sparse-mode

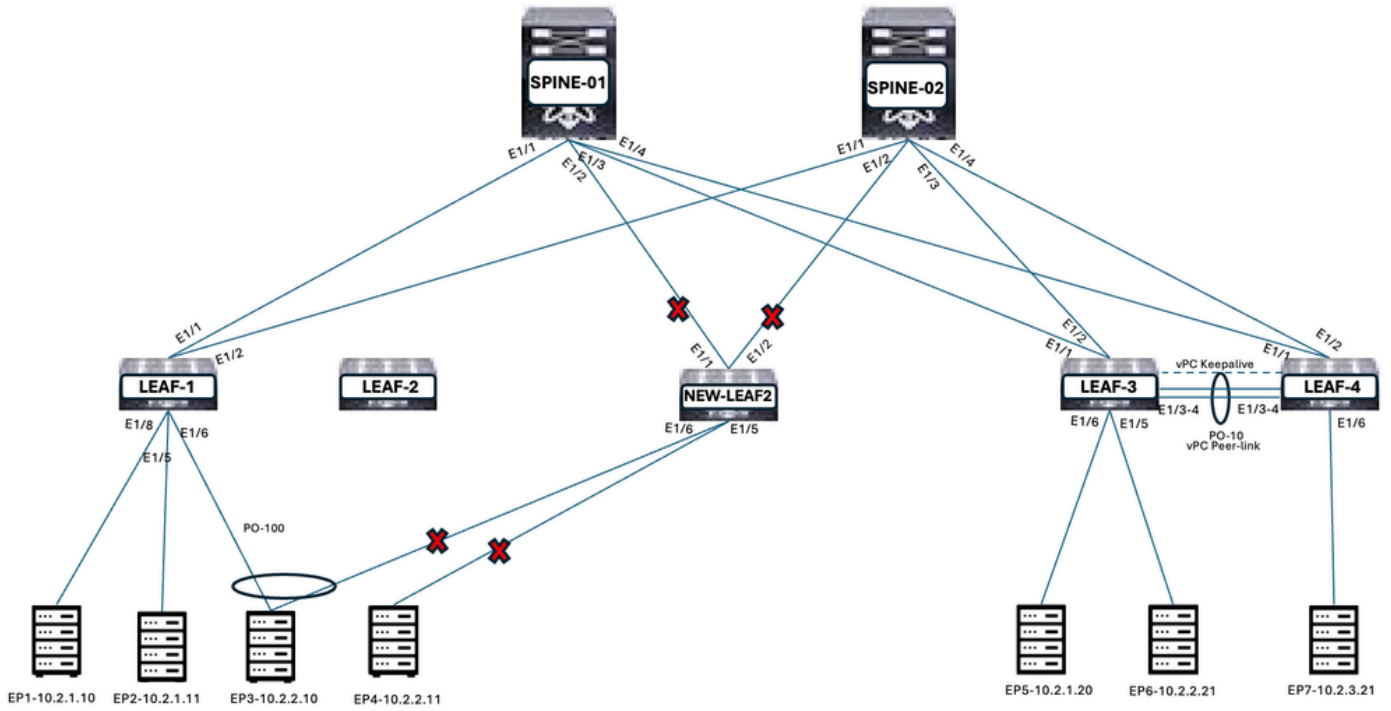
NEW-LEAF2(config-if)# int loopback 0
NEW-LEAF2(config-if)# no ip address 10.0.1.72/32 secondary

```

2 ةديج ةقروب تالبكل ليصوتب مق . 5 ةوطخل

يرقفل دومعل او ياهنل طاقن إل 2 ةديجل ةيفرطلا ةدحول نم لبكل لاصتا لمكأ .

2 ةديج ةقروب تالبكل ليصوت . 9 لكش

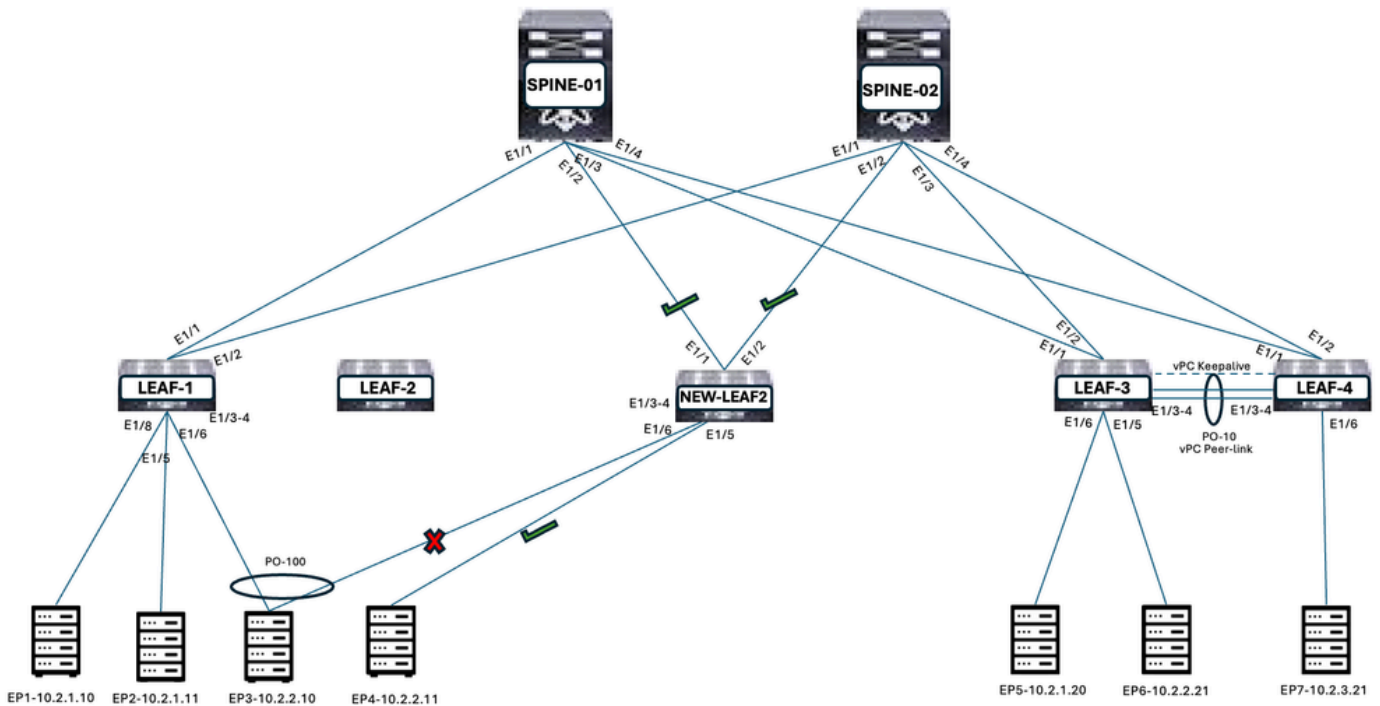


قورولا ىلع ةميتي ل ذفانم لوصول ذفانم ليغشت اغلاب مق 6. ةوطخل 2 ةديجل

م تي 2. ةديجل ةيفرطال ةدحو لىل ةلمهم ل ذفانم لوصول ذفانم ليغشت اغلاب مق VPC. واضع أو VPC ريظن طابت راو Vpc Keepalive نم لك ليغشت فاقيا

نم ىرأل قاروأل او ىرقف ل دومع لىل ةلمهم ل ذفانم لوصول ذفانم ليغشت اغلاب مق 6. ةوطخل هذه نم مضت طقف LEAF-1 لال نم VPC واضع ذفانم لوصول ذفانم ليغشت اغلاب مق 6. ةوطخل هذه نم مضت

ةديجل قورولا ىلع ةميتي ل ذفانم لوصول ذفانم ليغشت اغلاب مق 10. لكش



New-Leaf2 إلى 'تاهجاولا قالغإ اغلإ' ل تاجرخم 11. لكشال

```
NEW-LEAF2(config)# int eth1/1-2
NEW-LEAF2(config-if-range)# no shutdown
NEW-LEAF2(config-if-range)#
NEW-LEAF2(config-if-range)# int eth1/5-6
NEW-LEAF2(config-if-range)# no shutdown
```

م تي يتلأ ىرخألأ قاروألأ وىسيئرلأ دوماعلأ ي ف تاراسملأ نم ققحت 7. ةوطخلأ
ةميتيئلأ ذفانملل 2 ةديدلأ ةقرولأ نم اهمالأسإ

قاروألأ نم اهريغو ةيراقفلأ ةدمعألأ إلى ةلمهملأ ذفانملل ةديدلأ تاهجوملأ نع نالعلأ م تي
تاراسملل ةيلاتلأ ةوطخلأ ناونع وه يساسأ Leaf2 Loopback0-ديدلأ IP ناونع

ةقرولأ إلى تاراسملأ نم ققحتلأ - 12 لكشال

```
NEW-LEAF2(config-vrf)# show l2route evpn mac-ip all
Flags - (Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
(Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
(Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan
```

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			
101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10101)			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	HMM	L,
0	Local			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10102)			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10103)			

```
LEAF-1(config)# show l2route evpn mac-ip all
```

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
(Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
(Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			

101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	HMM	L,
0	Local			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	HMM	L,
0	Local			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10101)			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	HMM	L,
0	Local			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	BGP	--
0	10.5.1.2 (Label: 10102)			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10102)			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	BGP	--
0	10.0.2.72 (Label: 10103)			

```
LEAF-3(config-if)# show l2route evpn mac-ip all
```

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
(Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
(Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			

101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	HMM	L,
0	Local			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	BGP	--
0	10.5.1.2 (Label: 10102)			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	HMM	L,
0	Local			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	HMM	L,
0	Local			

```
LEAF-4# show l2route evpn mac-ip all
```

Flags -(Rmac):Router MAC (Stt):Static (L):Local (R):Remote (V):vPC link
 (Dup):Duplicate (Spl):Split (Rcv):Recv(D):Del Pending (S):Stale (C):Clear
 (Ps):Peer Sync (Ro):Re-Originated (Orp):Orphan

Topology	Mac Address	Host IP	Prod	Flags
Seq No	Next-Hops			
-----	-----			
101	5254.0003.af2a	10.2.1.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0007.0bd9	10.2.1.11	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10101)			
101	5254.0004.83dd	10.2.1.20	HMM	L,
0	Local			
102	5202.fcc4.1b08	10.2.2.10	BGP	--
0	10.0.1.72 (Label: 10102)			
102	5254.0019.4de7	10.2.2.11	BGP	--
0	10.5.1.2 (Label: 10102)			
102	5254.0004.e203	10.2.2.21	HMM	L,
0	Local			
103	5254.0011.3730	10.2.3.21	HMM	L,
0	Local			

دومع ال نم لك ىل ع هس فن ىق بې . ېرقف ال دومع ال ىل ع تاراسم ال نم ققحتل ال . 13 لكش ال ېرقف ال .


```

SPINE-1# sh bgp l2vpn evpn
BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN EVPN
BGP table version is 216, Local Router ID is 10.7.1.1
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-injected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup, 2 - best
Route Distinguisher: 10.5.1.1:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.1.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[32]:[10.2.2.10]/272
      10.0.1.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.5.1.1:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0003.af2a]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.1.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0007.0bd9]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.1.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0003.af2a]:[32]:[10.2.1.10]/272
      10.0.1.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0007.0bd9]:[32]:[10.2.1.11]/272
      10.0.1.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.5.1.1:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.1.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5202.fcc4.1b08]:[32]:[10.2.2.10]/272
      10.0.1.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.5.1.2:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0019.4de7]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.5.1.2      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0019.4de7]:[32]:[10.2.2.11]/272
      10.5.1.2      100      0 i
Route Distinguisher: 10.6.1.1:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.2.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[32]:[10.2.1.20]/272
      10.0.2.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.6.1.1:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.2.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[32]:[10.2.2.21]/272
      10.0.2.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.6.1.1:32870
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.2.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[32]:[10.2.3.21]/272
      10.0.2.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.6.1.2:3
*>i[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.1.0]/224
      10.0.2.72      0      100      0 ?
*>i[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.2.0]/224
      10.0.2.72      0      100      0 ?
*>i[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.3.0]/224
      10.0.2.72      0      100      0 ?
Route Distinguisher: 10.6.1.2:32868
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.2.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.83dd]:[32]:[10.2.1.20]/272
      10.0.2.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.6.1.2:32869
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.2.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0004.e203]:[32]:[10.2.2.21]/272
      10.0.2.72      100      0 i
Route Distinguisher: 10.6.1.2:32870
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[0]:[0.0.0.0]/216
      10.0.2.72      100      0 i
*>i[2]:[0]:[0]:[48]:[5254.0011.3730]:[32]:[10.2.3.21]/272
      10.0.2.72      100      0 i

```

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