

VXLAN في NVE infra-VLANs تاكبش نيوكت Cisco Nexus 9000 تالوحم ىلع BGP EVPN

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[مادختسالا تالاح](#)

[vPC في فيفرط لوحم ىلع مېتي ذفنم](#)

[vPC في فيفرط لوحم ىلع ةلصولا لشف](#)

[vPC في فيفرط لالوحم](#)

[معرب ةدقع](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لل يطيطختل مسرلا](#)

[تانويكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اھالصالو ءاطخال فاشكتسا](#)

عمدقمل

ةيره اظلا VPN ةكبش ىنب في NVE infra-VLANs رمأل نم ضرغل دنن تسمل اذھ فصي صاخال BGP لوكوتوربل (VPN) ةعسومل ةيلحمل ةكبش لل ةيدودحل ةرابعل لوكوتوربل لمعت يتل Cisco Nexus 9000 تالوحم ىل اداننسا (VXLAN) ةيره اظلا ةيلحمل ةكبش لابل NX-OS ليعشتل ماظن ب.

ةياھن طاقن مساب اضيأ ةفورعمل VXLAN ةيفرط تالوحمك Nexus 9000 تالوحم نيوكت دنن خسن ةقبط كيدل نوکي نأ بجي، (vPC) يره اظلا ذفنم لالانق لاجم في (VTEP) VXLAN قفن ةهجالل VLAN ةكبش مادختساب vPC ريظن طابترا ربع اھن ب رواجتلابل موقت 3 يطايحتا VXLAN ةينب ربع اھديدمت متي الو، تالوحم لابل ةيلحمل هذه VLAN ةكبش نوکت نأ بجي (ماعال هيجوتل لودج) يضارتفالا VRF ىل ىم تنن و.

CloudScale ASIC (Tahoe) عم Nexus 9000 تاصنم ىلع دوجوم NVE infra-VLANs رمأل نأ نم دكأت نأ نكمي VLAN ةكبش ديدحتل FX2 و FX و EX في ىھتنن يتل Nexus 9300 تالوحم لثم طابترا ربع VXLAN ني م صت مادختساب ححص لكش ب تاراطال هيجوت ةداعو ةلصولا لمعت vPC ريظن.

لمعت يتل Cisco Nexus 9000 Switches تالوحم ىلع دنن تسمل اذھ قبطني ال: **ةظالم** ةطساوب اھترادا متنو (ACI) "تاقيطتل ىلع ةزكت رمل ةيساسأل ةينبلا" عضو في Cisco نم (APIC) ةيساسأل ةينبلا ةسايس قيبطت ب ةصاخال م كحتل ةدحو.

ةيساسأل تابلطتم

[تابلطتم](#)

ةةللاتل عيضاوملاب ةفرعم لكيدل نوكت ناب Cisco ي صوت

- Nexus نم NX-OS جم انرب
- VXLAN BGP EVPN

ةمدختسمل تانوكملا

ةةللاتل ةي داملا تانوكملا وجم اربلا تارادصل لىل دننتسمل اذ ةف ةدراول تامولعمل دننتست

- Cisco N9K-C93180YC-EX
- NXOS رادصل ال 7.0(3)I7(6)

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ةدووملا ةزهجال نم دننتسمل اذ ةف ةدراول تامولعمل عاشن ا مت تناك اذ ا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذ ةف ةمدختسمل ةزهجال عي مج ت ادب رما يال لمحتحمل ري ثاتلل كمهف نم دكاتف ، ليغشلتل دي ق ك تكبش

ي لدابت لكشب ToR و VTEP و Leaf Switch تاحل طصملا دننتسمل اذ ةمدختسي : ةظالم

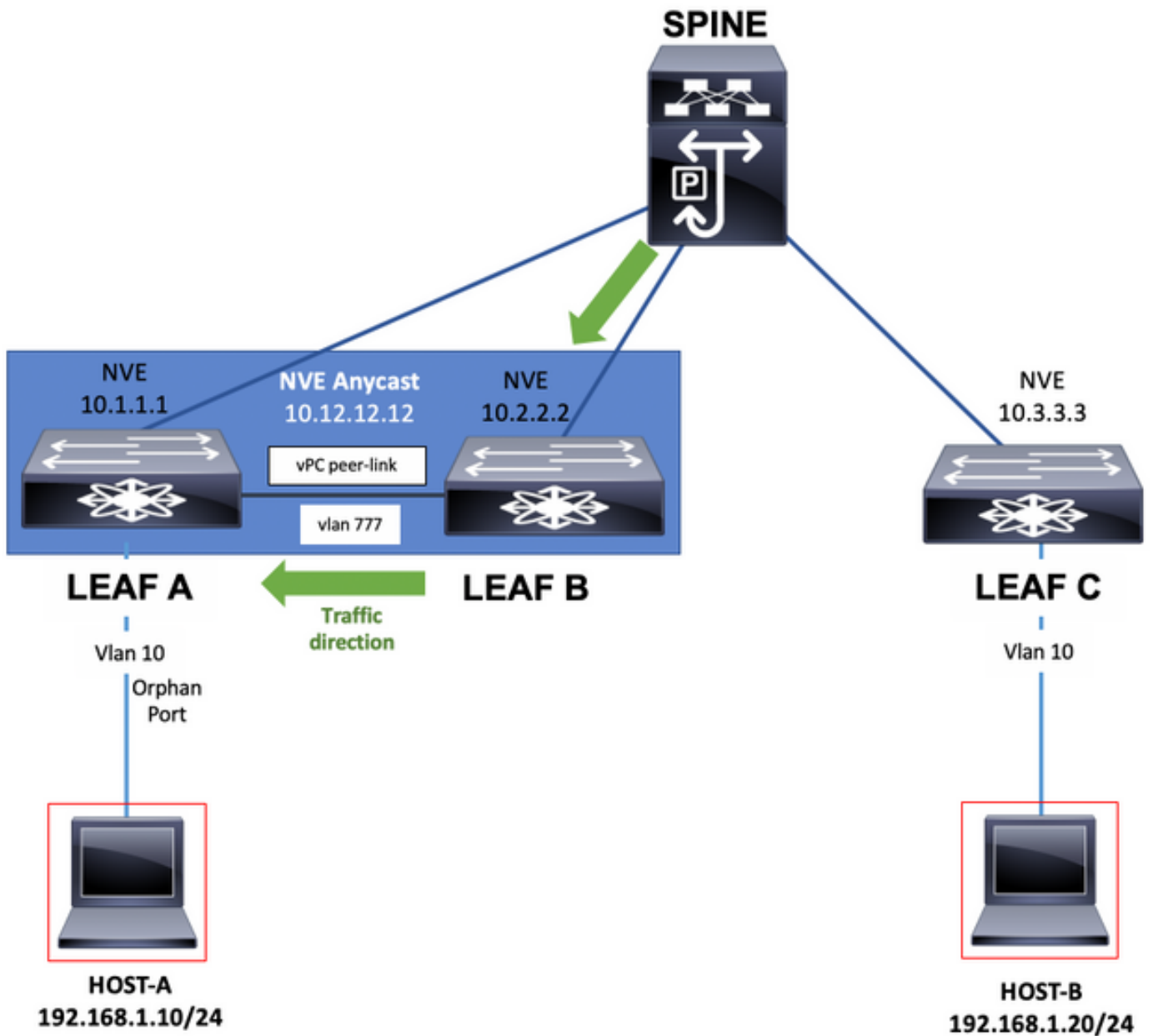
مادختسال تالاح

VLANs ةكبش نود ماظنل رما نيوكتل ابولطم نوكي ام دنن ةي لاتل مادختسال تالاح رهظت تاكبشلا رما نم عزجك ةصصخملا VLAN 777 ةكبش في رعت مزلي ، تاكبشلا هذه لك ي فو يطايتحال خسنل رواجتل ل ليم عاشن ال اهمادختس ا متيو ماظنلل (VLANs) ةيرهظلا ةي ل حمل ما نم عزج نوكي نا جاتحي VLAN 777 اذ ة. vPC ريظن طابترا ربع 3 ةق بطلال نم هي جوتلل (ةلواط دشحت ل ماش) VRF ري صقتل

تا هجوملا و ا يئاهنل في ضم لل عئاشل ويران يسل هذه مادختسال تالاح فصت : ةظالم زارط (VXLAN) ةيرهظلا ةي ل حمل ةكبشلل ةي فرطال تالووملاب ةرشابم ايدام ةلصتمل مادختسال تالاح ق بطنت ، لثملاب و. دودحل لىل ةي فرطال تالووملا و Cisco Nexus 9000 و ا تا هجوملا و Nexus 9000 ةقرو تالووم ني ب 2 ةق بطلال نم رسج و ا ل ووم دوو ةلح ي ف هذه يئاهنل في ضملا

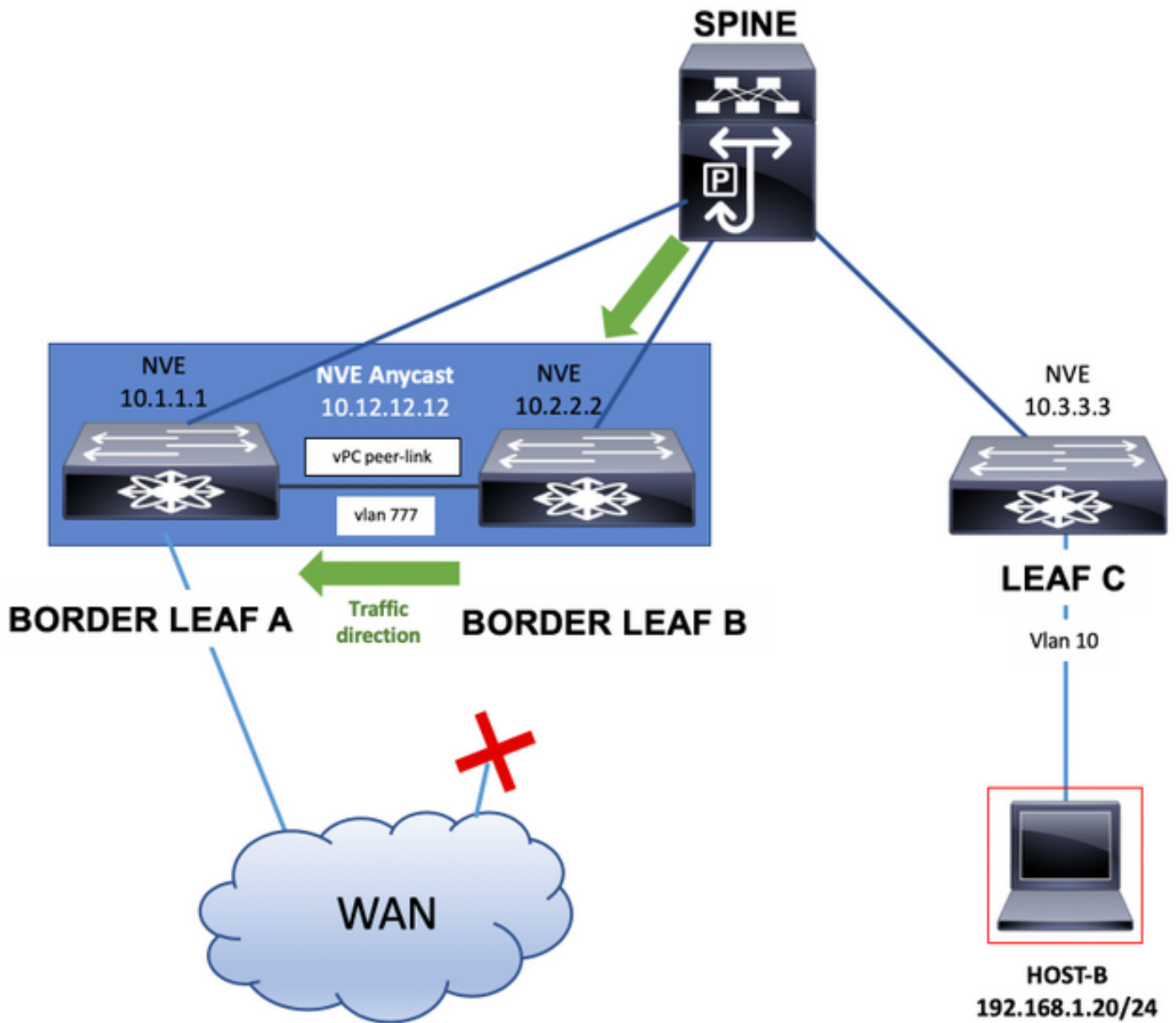
vPC في فرط ل ووم لىل ع مي تي ذفنم

ي فرط ل ووم عزج ةلصتمل (Host-A) ةي نبل ل خاد ي فرط في ضم هذه مادختسال ةلح فصت نم عزجك . مي تي ذفنم لاصتا مساب فرعي اذ هو . vPC لاجم نم Cisco Nexus 9000 VXLAN نم دحاو ياب ل صت مي فرط في ضم ةطساوب اهواشن مي تي ي تل رورملا ةكرح هي جوت متي ، هي جوتل (10.12.12.12) IP NVE AnyCast ناووع لىل ، ي لفسل عزج ل ي ف ، ةي نبل ي ف رخا ي فرط ل ووم (B) ةقرو ل ووملا و A ةقروحاتم) vPC ي فرطال ني ل ووملا نم لكب تقوال س فن ي ف صاخلا مادختس اب يرقفال دومعل لىل ةقرولا نم تالصولا عي مج نم ةدافتس لىل صق ا ق ي قحتل اذ هو رورملا دع ب ، ويران يسل اذ ةي ف . ةي واست مل ةفلكتلاب (ECMP) تاراسملا ددعتم هي جوتل لىل كباشتت دق A- في ضملا لىل ةهجوملا VXLAN تاراطل هي جوت متي ، يسيئرل دوماعل ربع ةيرهظلا ةي ل حمل تاكبش رفوت مزلي . A- في ضملا لىل ةهجوملا VXLAN تاراطل هي جوت متي ، يسيئرل دوماعل ربع ريظن طابترا زاي تال تانايبل رورم ةكرحل يطايتحال خسنل هي جوت و ماظنلاب (VLANs) vPC.

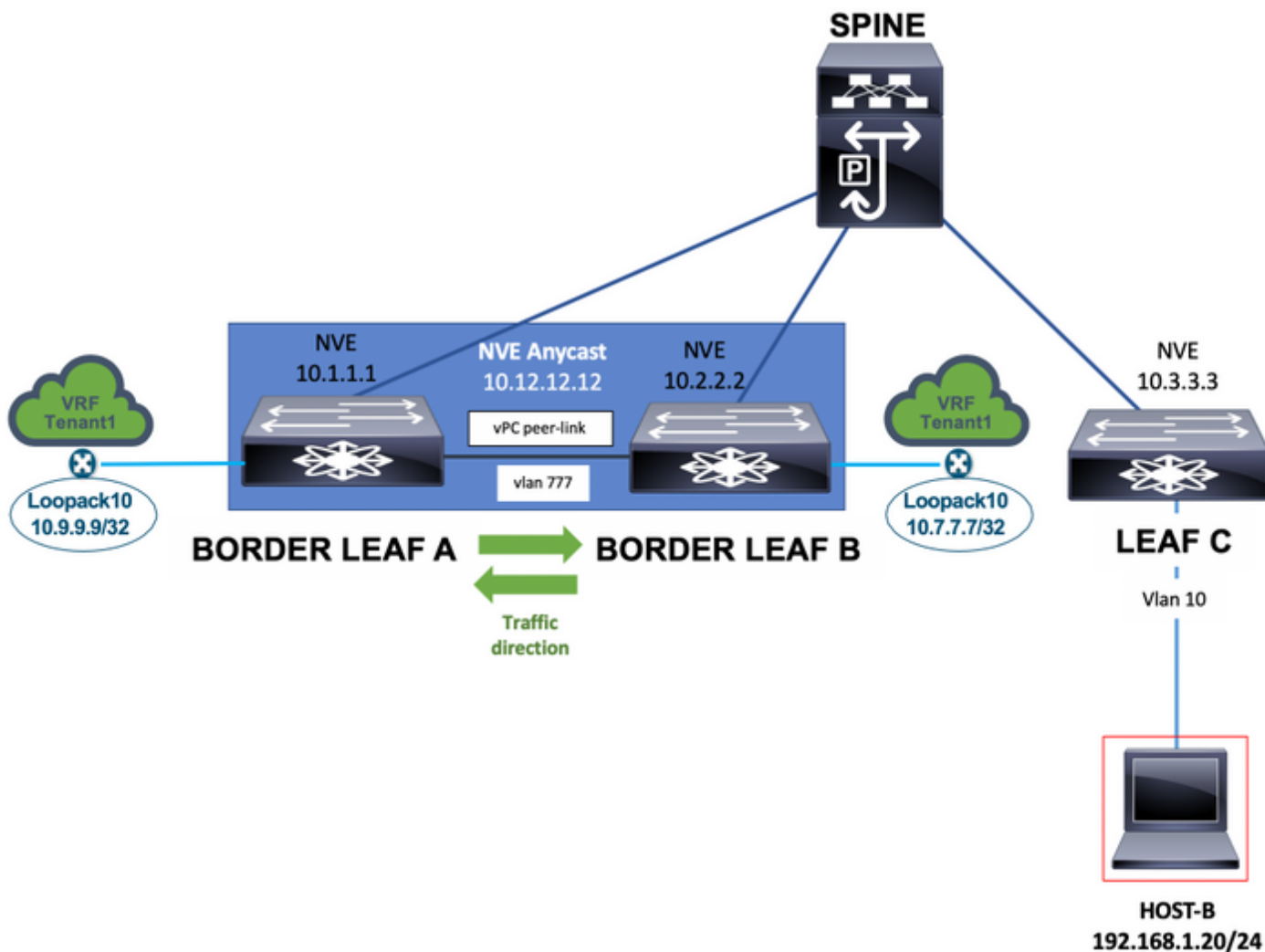


vPC في فرفرط لوم ىلع ةلصولا لشف

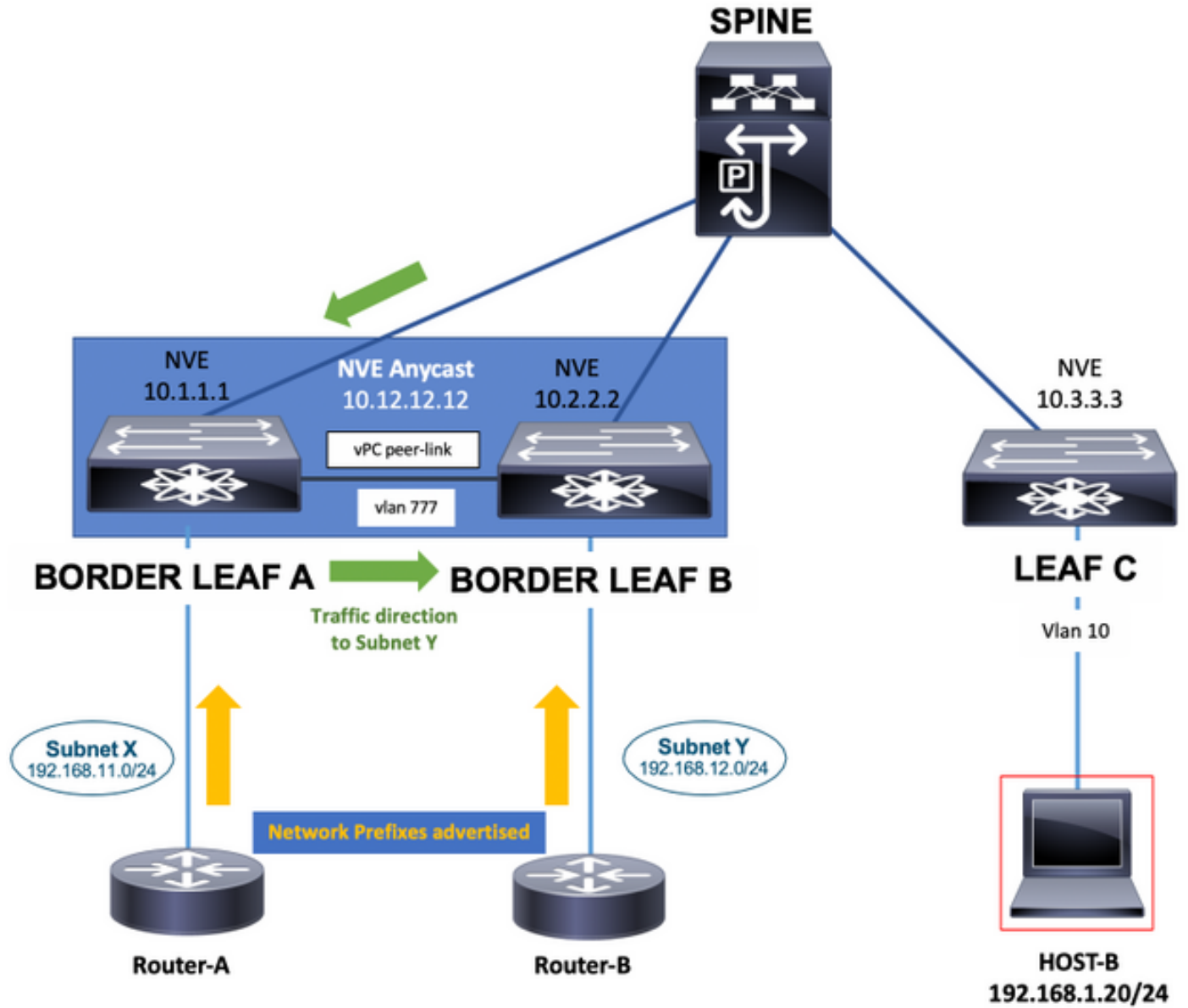
ىلإ هاجتإلأ جودزم ةينبل لآاد (A-ففيضم) ىئاهنلأ ففضم ل نوكل، هذم ادختسالا ةلأح فف لشف ةلأح فف، كلذ عم و. vPC لآام فف Cisco Nexus 9000 VXLAN ةففرطلأ تالوم ل نم لك تالصولا كلذ لزعت نأ نكم فف تالو vPC فف ةففرطلأ تالوم ل نم فف ىلع تالصولا عجم (VLANs) ةفرهاظ ةفلحم تاكلبش ىلإ ةآأب ماظنلأ نوكل، فسفرلأ دومعلأ تالوم نم امامت نألأ دعي فذلأ vPC فرظن طابترأ زافترأ رورملأ ةكرلأ بولطم فطا فترأ لآال خسنلأ هفجوت و فطفطرلأ مسرلأ حضو فف، لآامل ل فببس ىلع. فرقلأ دومعلأ وحن نكمملأ دفرولأ راسملأ زاتجف نأ بآف. A ةلوزعملأ لوملأ ةقرولأ لآا اراطلأ صق ب تمامق A-ففيضم لآاناف ب رورم ةكرلأ vPC فرظن طابترأ نألأ راطلأ



رېظن طاب ترا ربع ةهچ اول نيوكت ةداع ا تاي لمع نع نال ءال دودح لال ةقرو تال وحم نكم مي امك لقن متيس . Tenant-VRF في دوجوم هيچوت لوكوت وړب و ا ةتبا لال تاراسم لال مادختس اب vPC اضي ا vPC رېظن طاب ترا ربع هذو رورم لال ةكح .



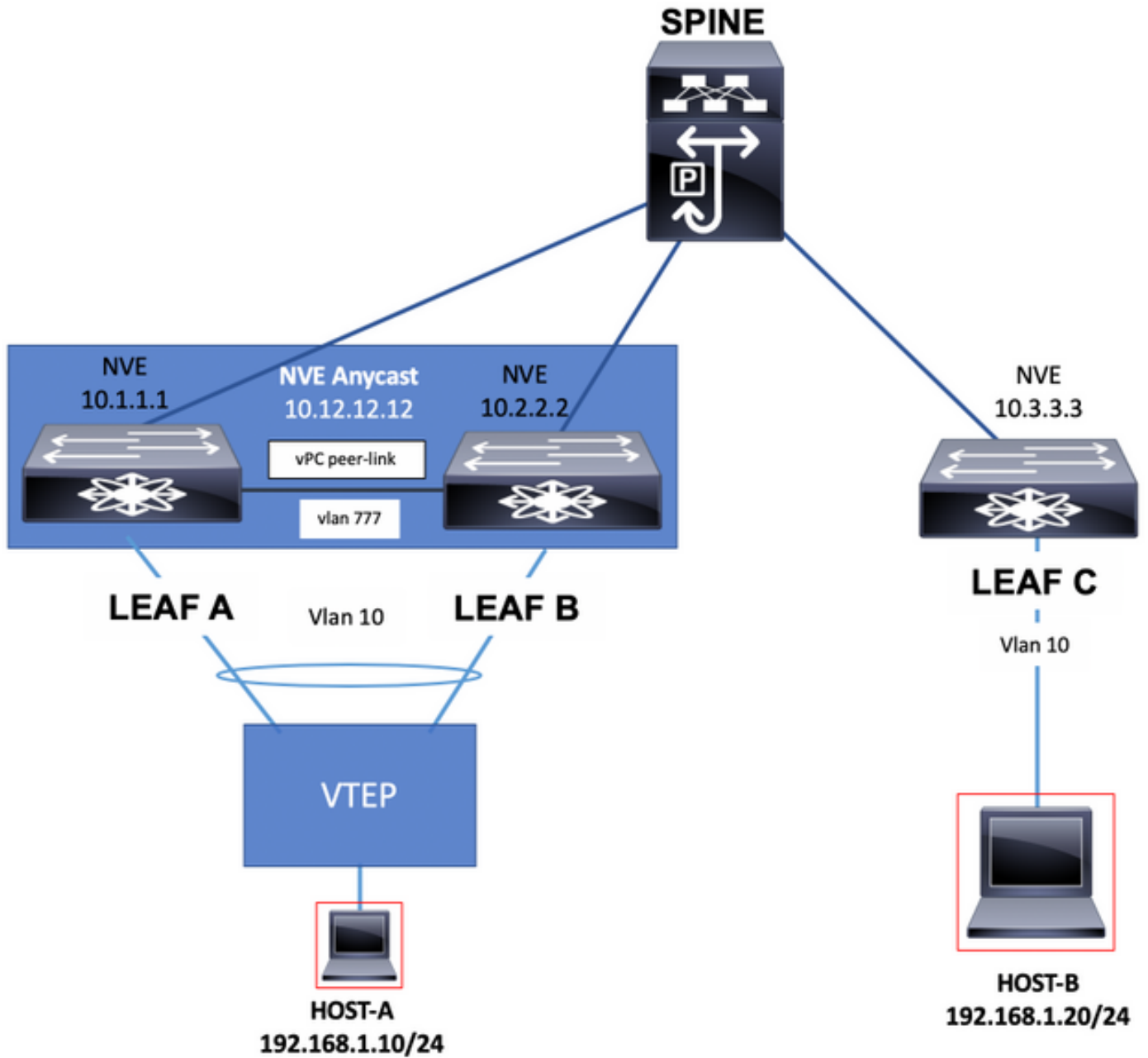
تأيداب نع ةيفرط دح تالوحمب لصتم دحاو لزنم نلعي نأ نكمي ةيجراخالتاهجوملا، اريخأ ةكبشلال رورم ةكرح راسم في vPC ريظن طابتراليلع لوصحلل اهبلط نكمي يتللةكبشلالا يلاتاليطي طختالامسرلالا في حضوم وه امك.



معرب ءءقء

ءماربلا وأ ءزهألا إىل ءنءسم VTEP ءانه نوكى نأ نءمى؁ ءورابلا ءءقء ماءءءسا إءلا ءى ءءشلا إىل ءلسرا ءىءءسى VTEP اءه Cisco Nexus 9000 VXLAN ءىءرءلا ءالوءم لاب لءصءم VTEP ءىءمرب وأ زاها ءه عم ءبءرى نأ لمءءسى VLAN لى رورم ءءرء فلغى VXLAN ءاءءم رما infra-vlanLANs ىءلءى ماظنلا إىل ءفضأ ءنء ءىغبنى

VLAN 777 إىل إىل ءفضالاب VLAN 10 وه؁ ءءالءه ءه ءى



نيوكتالا

يُصخّش الـ RT و يوي بمكلا في VTP تامال اع نم (ب) ةقرولاو (أ) ةقرولا دعت ،ويران سلا اذه في

هذه في نوكتي يذلا يساسالا هي جوتلا لوكوتورب في ةكراش ملل VLAN 777 ةكبش رايتخا مت (OSPF) ال وراسم رصقا ةلاحلا

دومعلا لوحم عم رواجت نيوكتب OSPF ماق ،ةقرولا B و A نيزارطالا نم تالوحم لك في رتوي بمكلا ربع ريظنلا طابترلا ربع اهنبو ةلصولا ربع يسيئرلا

هي جوتلا لوكوتورب (IS-IS) طيسولا ماظنلا الى طيسولا ماظنلا و OSPF نوكتي نا نكمي ساسالا في مدختس مل

نا الى ريشي اذه . VLAN 777 نيوكت مسق نمض vn-segment رمأ نيوكت متي ال :ةظالم حاتفملا في يلحم وهو ءانب VXLAN ل ربع ددمي ال VLAN ل

يہ اہنأل VLAN 777 ءكبش رتخاو ماعال نيوكتال عضو يف **system infra-vlan** رمأل ءفاضاب مق
يساسأل OSPF لوكتورب رواجتل ءمدختس ملال (VLAN) ءره اظلال ءلحمل ءكبش لل

Nexus يف طقف بولطم VLAN ءره اظ ءلحمل تاكلبش لعل يفوتح يف ذللا ماظنلل :ءظحال م
و FX و EX يف يهتنل يف ذللا Nexus 9300 لثم ASIC ASIC CloudScale (Tahoe) عم 9000
FX2.

A ءقرو

```
LEAF_A# show ip ospf neighbors
```

```
OSPF Process ID 1 VRF default
Total number of neighbors: 2
Neighbor ID      Pri State           Up Time  Address           Interface
10.255.255.254   1 FULL/ -          00:02:52 10.255.255.254   Eth1/6
10.255.255.2     1 FULL/ -          02:16:10 10.1.2.2          Vlan777
```

```
LEAF_A#
```

```
LEAF_A# show running-config vlan 777 !Command: show running-config vlan 777 !Running configuration last
at: Tue Jul 16 19:45:24 2019 !Time: Tue Jul 16 19:48:46 2019 version 7.0(3)I7(6) Bios:version 07.65 vla
vlan 777 name BACKUP_VLAN_ROUTING_NVE_INFRA LEAF_A#
```

```
LEAF_A# show running-config interface vlan 777 !Command: show running-config interface Vlan777 !Running
configuration last done at: Tue Jul 16 19:45:24 2019 !Time: Tue Jul 16 19:46:33 2019 version 7.0(3)I7(6)
Bios:version 07.65 interface Vlan777 no shutdown no ip redirects ip address 10.1.2.1/24 no ipv6 redirec
ospf network point-to-point ip router ospf 1 area 0.0.0.0 LEAF_A#
```

```
LEAF_A# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. LEAF_A(config)#
```

```
system nve infra-vlans ?
```

```
<1-3967> VLAN ID 1-4094 or range(s): 1-5, 10 or 2-5,7-19 (The range of vlans configured must not exc
512)
```

```
LEAF_A(config)# system nve infra-vlans 777
```

```
LEAF_A(config)#
```

B ءقرو

```
LEAF_B# show ip ospf neighbors
```

```
OSPF Process ID 1 VRF default
Total number of neighbors: 2
Neighbor ID      Pri State           Up Time  Address           Interface
10.255.255.254   1 FULL/ -          02:21:53 10.255.255.254   Eth1/5
10.255.255.1     1 FULL/ -          02:13:51 10.1.2.1          Vlan777
```

```
LEAF_B#
```

```
LEAF_B# show running-config vlan 777 !Command: show running-config vlan 777 !Running configuration last
at: Tue Jul 16 18:17:29 2019 !Time: Tue Jul 16 19:49:19 2019 version 7.0(3)I7(6) Bios:version 07.65 vla
vlan 777 name BACKUP_VLAN_ROUTING_NVE_INFRA LEAF_B#
```

```
LEAF_B# sh running-config interface vlan 777 !Command: show running-config interface Vlan777 !Running
configuration last done at: Tue Jul 16 18:17:29 2019 !Time: Tue Jul 16 19:48:14 2019 version 7.0(3)I7(6)
Bios:version 07.65 interface Vlan777 no shutdown no ip redirects ip address 10.1.2.2/24 no ipv6 redirec
ospf network point-to-point ip router ospf 1 area 0.0.0.0 LEAF_B#
```

```
LEAF_B# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. LEAF_B(config)#
```

```
system nve infra-vlans ?
```

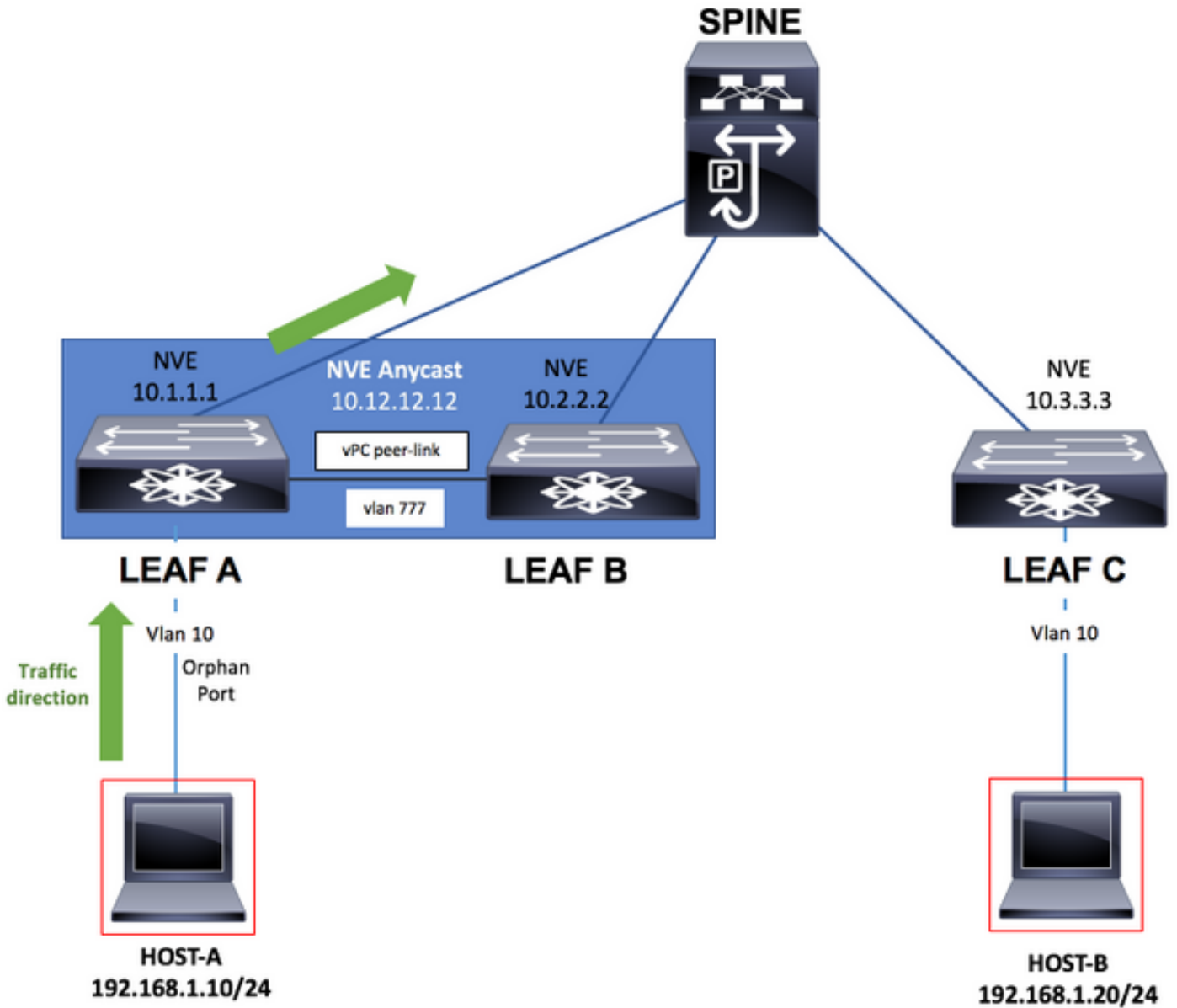
```
<1-3967> VLAN ID 1-4094 or range(s): 1-5, 10 or 2-5,7-19 (The range of vlans configured must not exc
512)
```

```
LEAF_B(config)# system nve infra-vlans 777
```

```
LEAF_B(config)#
```

ىلع ةقواسلا VLAN تاكبش نم ةنيعم تاعومجم نيوكتب موقت ال بجي: ةظالم
512 لصف تيلاو، 522 و 10، 514 و 2، لاثملا لابس

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



تانيوكتلا

ةقرو A

```
configure terminal
!
hostname LEAF_A
!
nv overlay evpn
feature ospf
feature bgp
feature interface-vlan
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay
```

```

feature vpc
feature lacp
!
vlan 10
  name VLAN_10_VRF_RED
  vn-segment 1000
vlan 100
  name L3_VNI_VRF_RED
  vn-segment 10000
vlan 777
  name BACKUP_VLAN_ROUTING_NVE_INFRA
!
vpc domain 1
  peer-keepalive destination 10.82.140.99 source 10.82.140.98 vrf management
  peer-switch
  peer-gateway
  layer3 peer-router
!
interface Ethernet1/1
  switchport
  switchport mode trunk
  channel-group 1 mode active
  no shutdown
!
interface Port-Channel1
  vpc peer-link
  no shutdown
!
interface Vlan777
no shutdown
no ip redirects
ip address 10.1.2.1/24
no ipv6 redirects
ip ospf network point-to-point
ip router ospf 1 area 0.0.0.0
! fabric forwarding anycast-gateway-mac 000a.000b.000c ! vrf context RED vni 10000 rd auto address-family
ipv4 unicast route-target both auto route-target both auto evpn ! interface Ethernet1/6 description TO
no switchport medium p2p ip unnumbered loopback1 ip ospf network point-to-point ip router ospf 1 area 0
no shutdown ! interface Ethernet1/54 description TO HOST-A switchport switchport access vlan 10 spanning
port type edge no shutdown ! interface loopback0 description NVE LOOPBACK ip address 10.1.1.1/32 ip add
10.12.12.12/32 secondary ip router ospf 1 area 0.0.0.0 interface loopback1 description OSPF & BGP ID ip
address 10.255.255.1/32 ip router ospf 1 area 0.0.0.0 ! interface Vlan100 no shutdown vrf member RED no
redirects
ip forward
no ipv6 redirects ! interface Vlan10 no shutdown vrf member RED ip address 192.168.1.1/24 fabric forward
mode anycast-gateway ! interface nve1 host-reachability protocol bgp source-interface loopback0 member
1000 ingress-replication protocol bgp member vni 10000 associate-vrf no shutdown ! router ospf 1 router
10.255.255.1 ! router bgp 65535 router-id 10.255.255.1 address-family ipv4 unicast address-family l2vpn
neighbor 10.255.255.254 remote-as 65535 update-source loopback1 address-family ipv4 unicast address-fam
l2vpn evpn send-community send-community extended vrf RED address-family ipv4 unicast advertise l2vpn e
evpn vni 1000 l2 rd auto route-target import auto route-target export auto ! end

```

ب ة ق رو

```

configure terminal
!
hostname LEAF_B
!
nv overlay evpn
feature ospf
feature bgp

```

```

feature interface-vlan
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay
feature vpc
feature lacp
!
vlan 10
  name VLAN_10_VRF_RED
  vn-segment 1000
vlan 100
  name L3_VNI_VRF_RED
  vn-segment 10000
vlan 777
  name BACKUP_VLAN_ROUTING_NVE_INFRA
!
vpc domain 1
  peer-keepalive destination 10.82.140.98 source 10.82.140.99 vrf management
  peer-switch
  peer-gateway
  layer3 peer-router
!
interface Ethernet1/1
  switchport
  switchport mode trunk
  channel-group 1 mode active
  no shutdown
!
interface Port-Channel1
  vpc peer-link
  no shutdown
!
interface Vlan777
no shutdown
no ip redirects
ip address 10.1.2.2/24
no ipv6 redirects
ip ospf network point-to-point
ip router ospf 1 area 0.0.0.0
! fabric forwarding anycast-gateway-mac 000a.000b.000c ! vrf context RED vni 10000 rd auto address-fami
ipv4 unicast route-target both auto route-target both auto evpn ! interface Ethernet1/5 description TO
no switchport medium p2p ip unnumbered loopback1 ip ospf network point-to-point ip router ospf 1 area 0
no shutdown ! interface loopback0 description NVE LOOPBACK ip address 10.2.2.2/32 ip address 10.12.12.1
secondary ip router ospf 1 area 0.0.0.0 interface loopback1 description OSPF & BGP ID ip address
10.255.255.2/32 ip router ospf 1 area 0.0.0.0 ! interface Vlan100 no shutdown vrf member RED no ip redi
ip forward
no ipv6 redirects ! interface Vlan10 no shutdown vrf member RED ip address 192.168.1.1/24 fabric forward
mode anycast-gateway ! interface nve1 host-reachability protocol bgp source-interface loopback0 member
1000 ingress-replication protocol bgp member vni 10000 associate-vrf no shutdown ! router ospf 1 router
10.255.255.2 ! router bgp 65535 router-id 10.255.255.2 address-family ipv4 unicast address-family l2vpn
neighbor 10.255.255.254 remote-as 65535 update-source loopback1 address-family ipv4 unicast address-fam
l2vpn evpn send-community send-community extended vrf RED address-family ipv4 unicast advertise l2vpn e
evpn vni 1000 l2 rd auto route-target import auto route-target export auto ! end

```

C قرّة

```

configure terminal
!
hostname LEAF_C
!
nv overlay evpn
feature ospf
feature bgp
feature interface-vlan
feature vn-segment-vlan-based
feature nv overlay

```

```

!
vlan 10
  name VLAN_10_VRF_RED
  vn-segment 1000
vlan 100
  name L3_VNI_VRF_RED
  vn-segment 10000
vlan 777
  name BACKUP_VLAN_ROUTING_NVE_INFRA
!
fabric forwarding anycast-gateway-mac 000a.000b.000c
!
vrf context RED
  vni 10000
  rd auto
  address-family ipv4 unicast
    route-target both auto
    route-target both auto evpn
!
interface Ethernet1/1
  description TO SPINE
  no switchport
  medium p2p
  ip unnumbered loopback1
  ip ospf network point-to-point
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
  no shutdown
!
interface Ethernet1/49
  description TO HOST-A
  switchport
  switchport access vlan 10
  spanning-tree port type edge
  no shutdown
!
interface loopback0
  description NVE LOOPBACK
  ip address 10.3.3.3/32
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
!
interface loopback1
  description OSPF & BGP ID
  ip address 10.255.255.3/32
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
!
interface Vlan100
  no shutdown
  vrf member RED
  no ip redirects
ip forward
no ipv6 redirects ! interface Vlan10 no shutdown vrf member RED ip address 192.168.1.1/24 fabric forwarding
mode anycast-gateway ! interface nve1 host-reachability protocol bgp source-interface loopback0 member
1000 ingress-replication protocol bgp member vni 10000 associate-vrf no shutdown ! router ospf 1 router
10.255.255.3 ! router bgp 65535 router-id 10.255.255.3 address-family ipv4 unicast address-family l2vpn
neighbor 10.255.255.254 remote-as 65535 update-source loopback1 address-family ipv4 unicast address-fam
l2vpn evpn send-community send-community extended vrf RED address-family ipv4 unicast advertise l2vpn e
evpn vni 1000 l2 rd auto route-target import auto route-target export auto ! end

```

يَرْقُفْ دَوْمَع

```
configure terminal
!
hostname SPINE
!
nv overlay evpn
feature ospf
feature bgp
feature nv overlay
!
interface Ethernet1/5
  description TO LEAF A
  no switchport
  medium p2p
  ip unnumbered loopback1
  ip ospf network point-to-point
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
  no shutdown
!
interface Ethernet1/6
  description TO LEAF B
  no switchport
  medium p2p
  ip unnumbered loopback1
  ip ospf network point-to-point
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
  no shutdown
!
interface Ethernet1/1
  description TO LEAF C
  no switchport
  medium p2p
  ip unnumbered loopback1
  ip ospf network point-to-point
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
  no shutdown
!
interface loopback1
  description OSPF & BGP ID
  ip address 10.255.255.254/32
  ip router ospf 1 area 0.0.0.0
!
router ospf 1
  router-id 10.255.255.254
!
router bgp 65535
  router-id 10.255.255.254
  address-family ipv4 unicast
  address-family l2vpn evpn
    retain route-target all
  neighbor 10.255.255.1
    remote-as 65535
    update-source loopback1
  address-family ipv4 unicast
  address-family l2vpn evpn
    send-community
    send-community extended
    route-reflector-client
  neighbor 10.255.255.2
    remote-as 65535
    update-source loopback1
  address-family ipv4 unicast
  address-family l2vpn evpn
    send-community
    send-community extended
```

```
route-reflector-client
neighbor 10.255.255.3
remote-as 65535
update-source loopback1
address-family ipv4 unicast
address-family l2vpn evpn
send-community
send-community extended
route-reflector-client
!
end
```

ةحصلال نم ققحتال

تاكبش تحت VLAN ةكبش ضرع نم دكأتو VLAN تاكبش نود **show system** رمألا ليغش تب مق ايلاح ةطشنال VLAN.

ةقرو A

```
LEAF_A# show system nve infra-vlans
Currently active infra Vlans: 777
Available Infra Vlans : 7-264,266-511,519-776,778-1023,1031-1288,1290-1535,1543-1800,1802-2047,2055-
2312,2314-2559,2567-2824,2826-3071,3079-3336,3338-3583,3591-3848,3850-3967
*Configuration of two infra-vlans which are 512 apart is not allowed. Ex: 4, 516 are not allowed to be
configured together
LEAF_A#
```

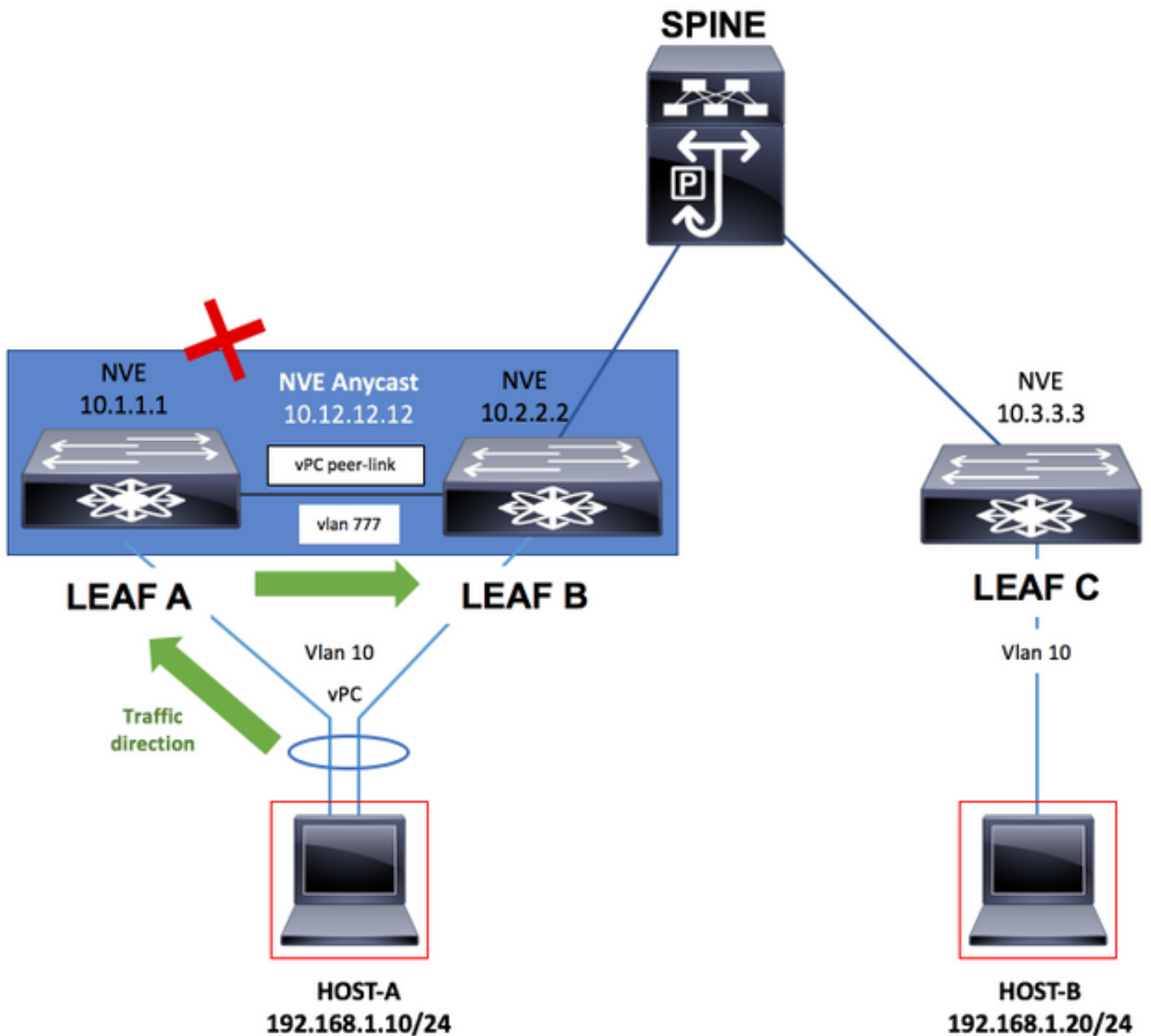
ب ةقرو

```
LEAF_B# show system nve infra-vlans
Currently active infra Vlans: 777
Available Infra Vlans : 7-264,266-511,519-776,778-1023,1031-1288,1290-1535,1543-1800,1802-2047,2055-
2312,2314-2559,2567-2824,2826-3071,3079-3336,3338-3583,3591-3848,3850-3967
*Configuration of two infra-vlans which are 512 apart is not allowed. Ex: 4, 516 are not allowed to be
configured together
LEAF_B#
```

لقنل تالصوك اهم ادختسا بجي يتلا ةيصوتلا يه 3 ةقبتلل ةيدامل تاهاولا : **ةظالم** م ادختسال . ةم و عدم ريغ 3 ةقبتلل ةيعرفلا تاهاولا . ةينبلا يف VXLAN رورم ةكرح ةكبش ديدحت نم دكأت ، VXLAN تاكبش رورم ةكرح لقنل ةهاولاب ةصاخلا VLAN تاكبش vPC ريظن طابترا ربع ةيلخادل VLAN تاكبش ربع رمأوالا ماظن م ادختساب اضيا VLAN .

اهحالصوا ءاطخال فاشكتسا

دومعلا لوحمب ةرشابم هلاصتا مدعو ةلصولا لشف نم يف رطلال A لوحملا ةاناعم ةلاح يف ةيره اظلال ةيلحمل ةكبشلا م ادختساب لوصولا ةيناكم قيقحت نكمي ، كلذ دعب يسئرا يسئرا دومعلا لوحم هاجتاب ةيطايتح ةلصوك مدختسم ال vPC ريظن طابترا ربع (VLAN).



أقرو

```
LEAF_A# show mac address-table vlan 10
```

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
* 10	0000.0000.000a	dynamic	0	F	F Eth1/54
C 10	0000.0000.000b	dynamic	0	F	F nve1(10.3.3.3)
G 10	00be.755b.f1b7	static	-	F	F sup-eth1(R)
G 10	4c77.6db9.a8db	static	-	F	F vPC Peer-Link(R)

```
LEAF_A#
```

```
LEAF_A# show ip route 10.3.3.3
```

IP Route Table for VRF "default"

'*' denotes best ucast next-hop

'**' denotes best mcast next-hop

'[x/y]' denotes [preference/metric]

'%<string>' in via output denotes VRF <string>

```
10.3.3.3/32, ubest/mbest: 1/0
```


*via 10.1.2.2, **vlan777**, [110/49], 00:01:39, ospf-1, intra

LEAF_A#

LEAF_A# show system nve infra-vlans **Currently active infra Vlans: 777**

Available Infra Vlans : 7-264,266-511,519-776,778-1023,1031-1288,1290-1535,1543-1800,1802-2047,2055-2312,2314-2559,2567-2824,2826-3071,3079-3336,3338-3583,3591-3848,3850-3967

*Configuration of two infra-vlans which are 512 apart is not allowed. Ex: 4, 516 are not allowed to be configured together

LEAF_A#

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزلچنل دن تسمل