

# Cisco Nexus 9000 스위치의 VXLAN BGP EVPN에서 시스템 nve infra-vlan 구성

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[활용 사례](#)

[vPC의 리프 스위치의 고아 포트](#)

[vPC의 리프 스위치에서 업링크 실패](#)

[vPC의 보더 리프 스위치](#)

[버드 노드](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

## 소개

이 문서에서는 NX-OS 운영 체제를 실행하는 Cisco Nexus 9000 스위치를 기반으로 하는 VXLAN BGP EVPN(Virtual Extensible LAN Border Gateway Protocol Ethernet VPN) 패브릭에서 system nve infra-vlans 명령의 용도에 대해 설명합니다.

Nexus 9000 스위치가 vPC(virtual Port Channel) 도메인에서 VXLAN VTEP(Tunnel End Points)라고도 하는 VXLAN 리프 스위치로 구성된 경우, 인터페이스 VLAN을 사용하여 vPC 피어 링크를 통해 두 스위치 간에 백업 레이어 3 라우팅 인접성을 가져야 합니다. 이 VLAN은 VXLAN 패브릭을 통해 확장되지 않고 스위치에 로컬이어야 하며 기본 VRF(Global Routing Table)에 속해야 합니다.

EX, FX 및 FX2로 끝나는 Nexus 9300 스위치와 같이 CloudScale ASIC(Tahoe)가 있는 Nexus 900 플랫폼에서 system nve infra-vlans 명령이 업링크 역할을 하고 vPC 피어 링크를 통해 VXLAN 캡슐화로 프레임을 올바르게 전달하는지 확인합니다.

**참고:** 이 문서는 ACI(Application Centric Infrastructure) 모드에서 실행되고 Cisco APIC(Application Policy Infrastructure Controller)에서 관리하는 Cisco Nexus 9000 스위치에는 적용되지 않습니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Nexus NX-OS 소프트웨어
- VXLAN BGP EVPN

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

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

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

**참고:** 이 문서에서는 Leaf Switch, VTEP 및 ToR이라는 용어를 번갈아 사용합니다.

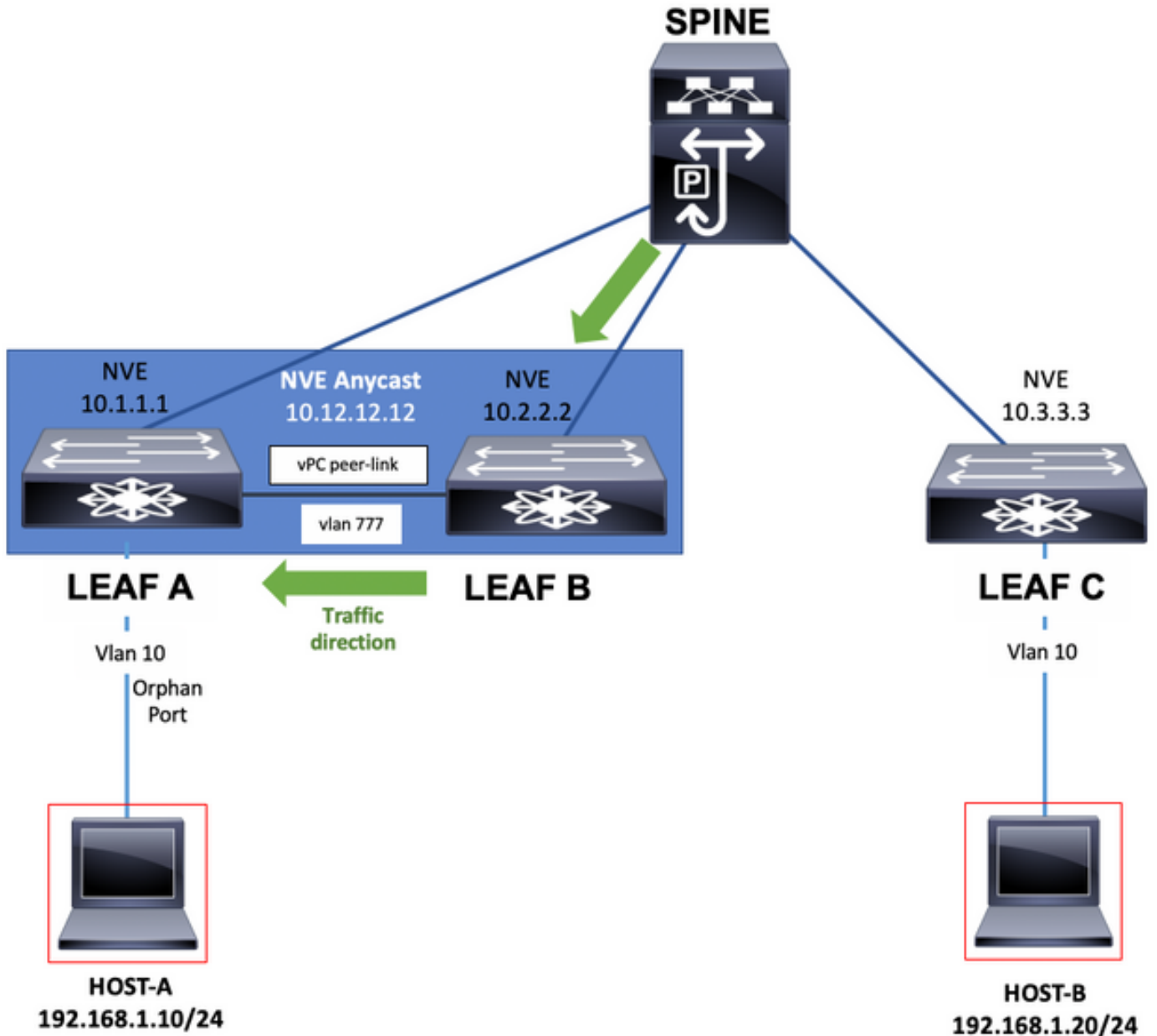
## 활용 사례

다음 활용 사례는 `system nve infra-vlan` 명령을 구성하는 데 필요한 시기를 보여줍니다. 이러한 모든 기능에서 할당된 VLAN 777은 `system nve infra-vlan` 명령의 일부로 정의되어야 하며 vPC 피어 링크를 통해 레이어 3 라우팅 백업 인접성을 인스턴스화하는 데 사용됩니다. 이 VLAN 777은 기본 VRF(Global Routing Table)의 일부여야 합니다.

**참고:** 이러한 활용 사례에서는 Cisco Nexus 9000 VXLAN Leaf 또는 Border Leaf 스위치에 물리적으로 직접 연결된 엔드 호스트 또는 라우터의 일반적인 시나리오를 설명합니다. 마찬가지로, 레이어 2 스위치 또는 브리지가 Nexus 9000 리프 스위치와 엔드 호스트 또는 라우터 사이에 있는 경우에도 이러한 활용 사례가 적용됩니다.

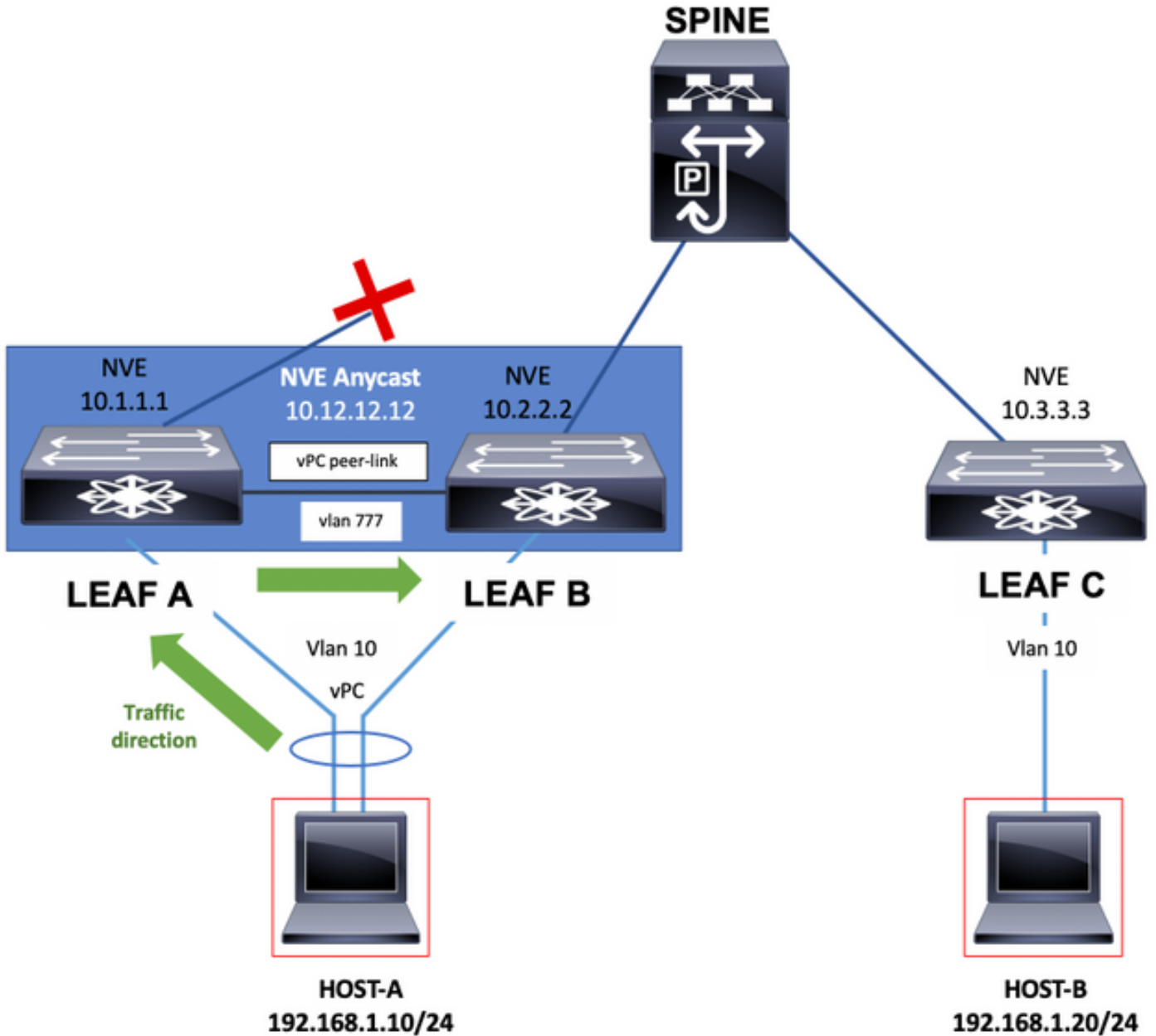
## vPC의 리프 스위치의 고아 포트

이 활용 사례는 vPC 도메인의 단일 Cisco Nexus 9000 VXLAN 리프 스위치 부분에 연결된 패브릭 (Host-A) 내부의 엔드 호스트를 보여줍니다. 고아 포트 연결이라고 합니다. 라우팅의 일환으로 패브릭의 다른 리프 스위치에 연결된 엔드-호스트에서 생성되는 트래픽은 언더레이에서 vPC의 두 리프 스위치(스위치 리프 A 및 스위치 리프 B)에 의해 동시에 NVE 애니캐스트 IP 주소(10.12.12.12)으로 이동됩니다. 이는 ECMP(Equal Cost Multi-Path) 라우팅을 사용하여 모든 리프-스파인 업링크를 활용하는 것입니다. 이 시나리오에서는 Spine를 통과한 후 Host-A로 향하는 VXLAN 프레임이 Host-A에 직접 연결되지 않은 Leaf B로 해시될 수 있습니다. 트래픽이 vPC 피어 링크를 통과하려면 시스템 `nve infra-vlan` 및 백업 라우팅이 필요합니다.



## vPC의 리프 스위치에서 업링크 실패

이 활용 사례에서는 패브릭 내부의 엔드 호스트(Host-A)가 vPC 도메인의 두 Cisco Nexus 9000 VXLAN 리프 스위치에 듀얼 홈(dual homed)됩니다. 그러나 vPC에서 Spine 스위치로부터 완전히 격리할 수 있는 Leaf 스위치의 모든 업링크가 실패할 경우, 트래픽이 vPC 피어 링크를 통과하도록 하려면 시스템 nve infra-vlan 및 백업 라우팅이 필요합니다. vPC 피어 링크는 이제 Spine으로 향하는 유일한 경로입니다. 예를 들어, 다이어그램은 Host-A의 트래픽이 프레임이 격리된 스위치 Leaf A로 해시했음을 보여줍니다. 이제 프레임이 vPC 피어 링크를 통과해야 합니다.



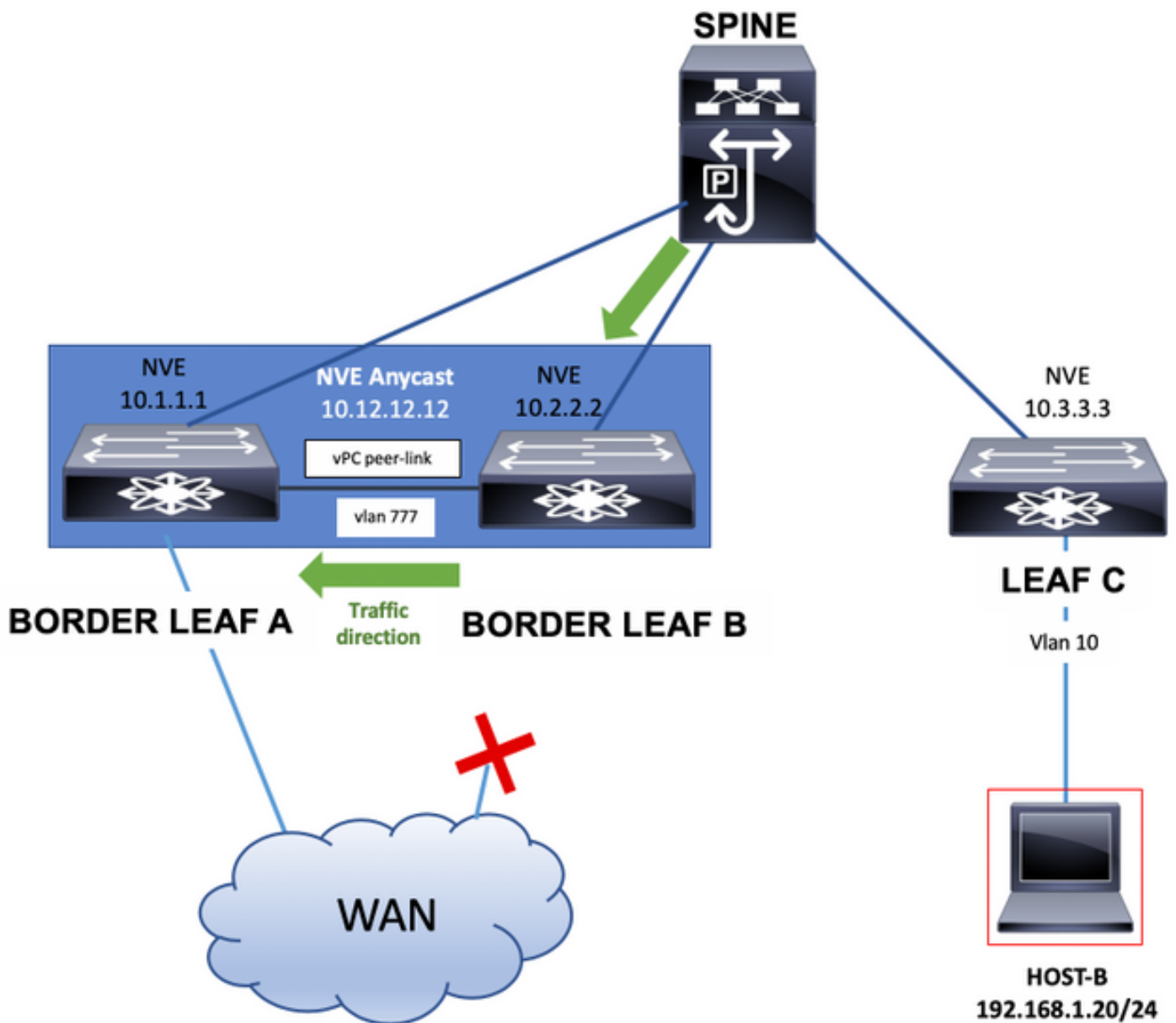
## vPC의 보더 리프 스위치

네트워크 접두사와 외부 라우터를 교환하여 VXLAN 패브릭에서 연결을 제공하는 Border Leaf 스위치는 vPC에서 사용할 수 있습니다.

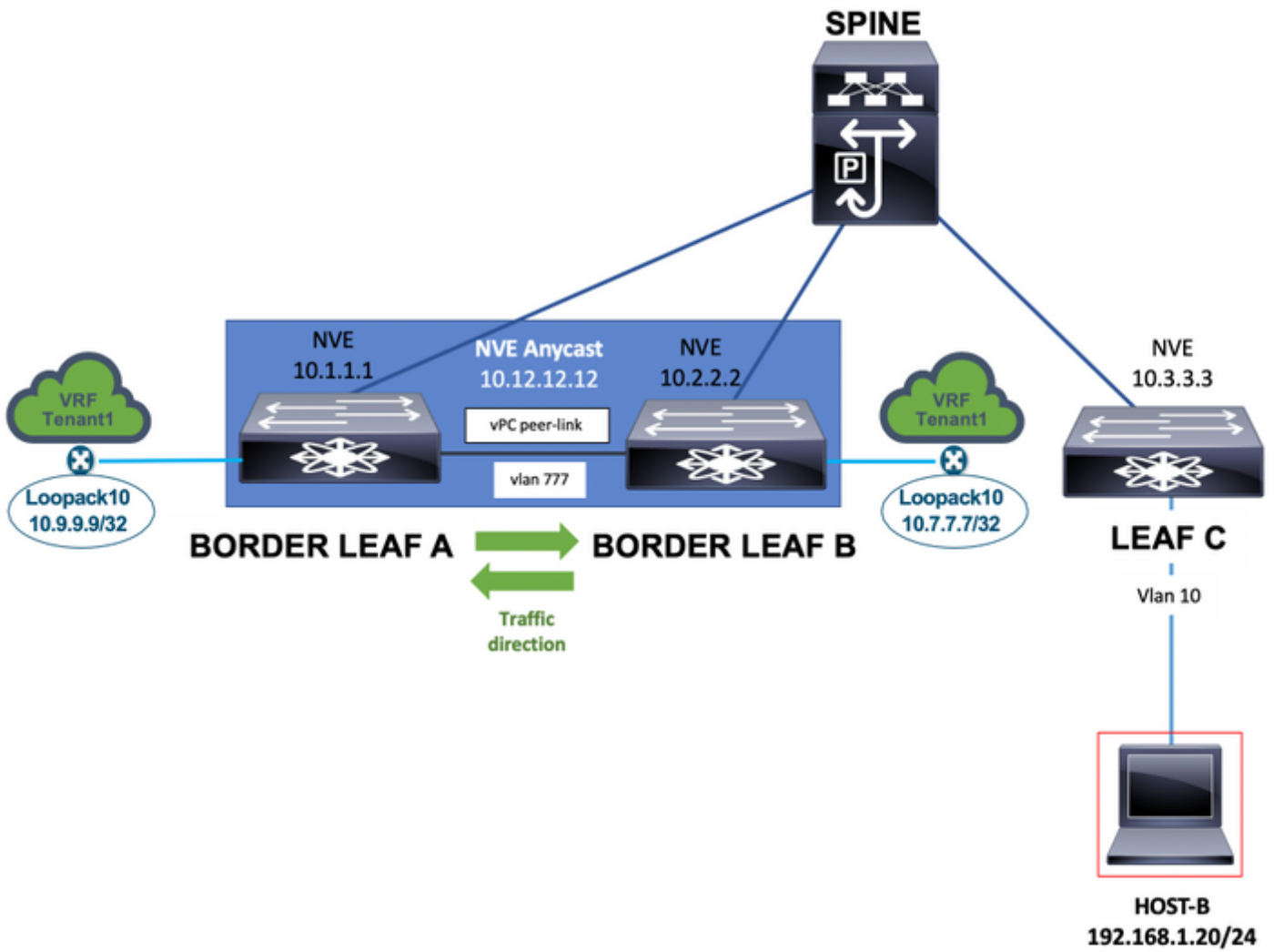
외부 라우터에 대한 이러한 연결은 추상적으로 WAN에 대한 연결로 볼 수 있습니다.

WAN에 연결된 Border Leaf 스위치는 링크 장애 시 단일 홈이 될 수 있습니다. 이러한 경우 다음 다이어그램에 표시된 대로 트래픽이 vPC 피어 링크를 통과하려면 시스템에서 infra-vlan 및 백업 라우팅이 필요합니다.

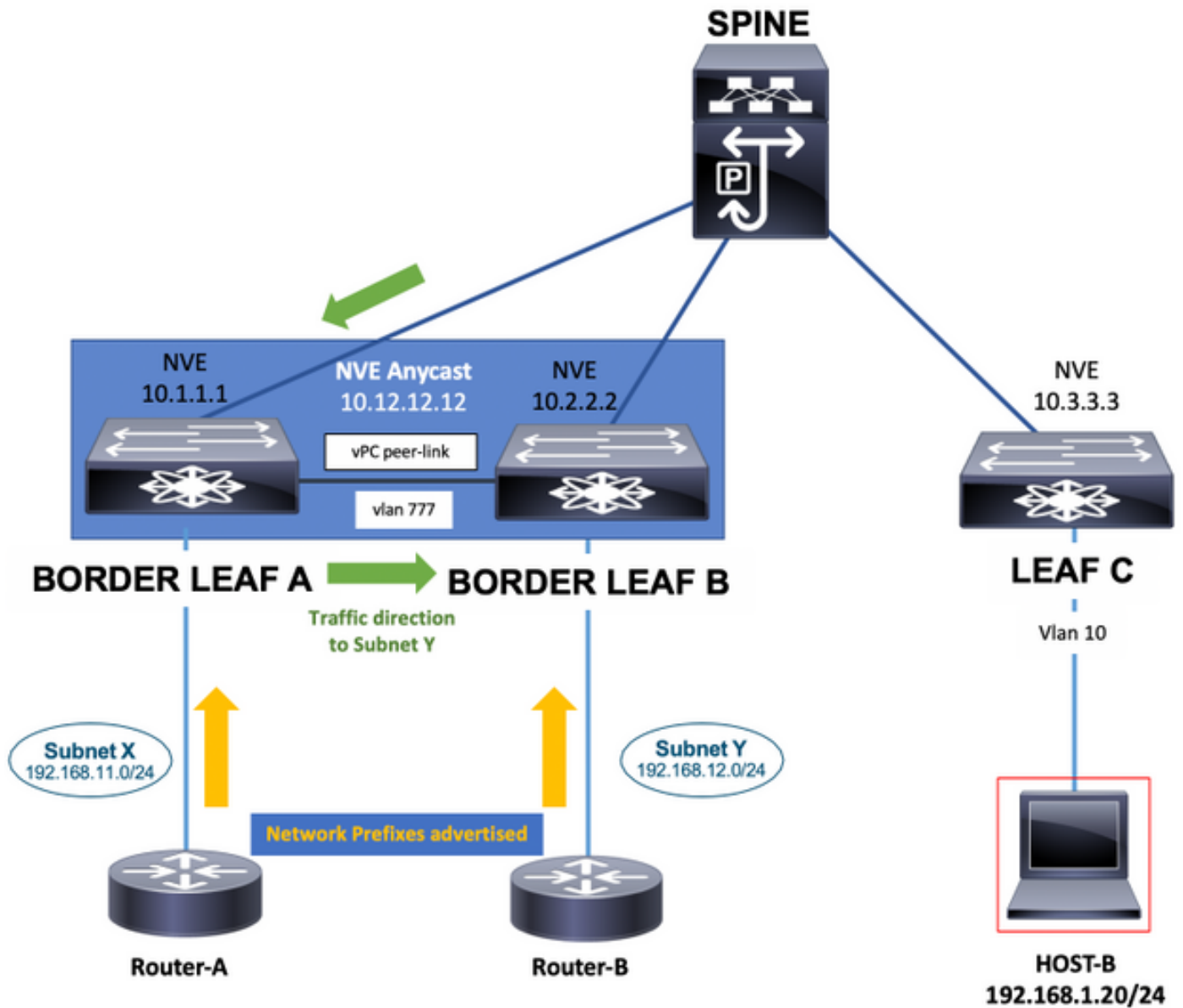
**참고:** 다음 예를 위해 Global Routing Table의 VLAN에 있는 VLAN에는 vPC 피어 링크를 통해 Border Leaf 스위치 간에 Static Routes 또는 Routing Protocol을 사용하여 네트워크 접두사를 교환하는 Tenant-VRF의 VLAN 부분이 있어야 합니다. 이는 Tenant-VRF 라우팅 테이블을 채우기 위해 필요합니다.



Border Leaf 스위치는 Static Routes 또는 Tenant-VRF에서 인스턴스화된 라우팅 프로토콜을 사용하여 vPC 피어 링크를 통해 인터페이스 루프백을 광고할 수도 있습니다. 이 트래픽은 vPC 피어 링크에서도 전달됩니다.



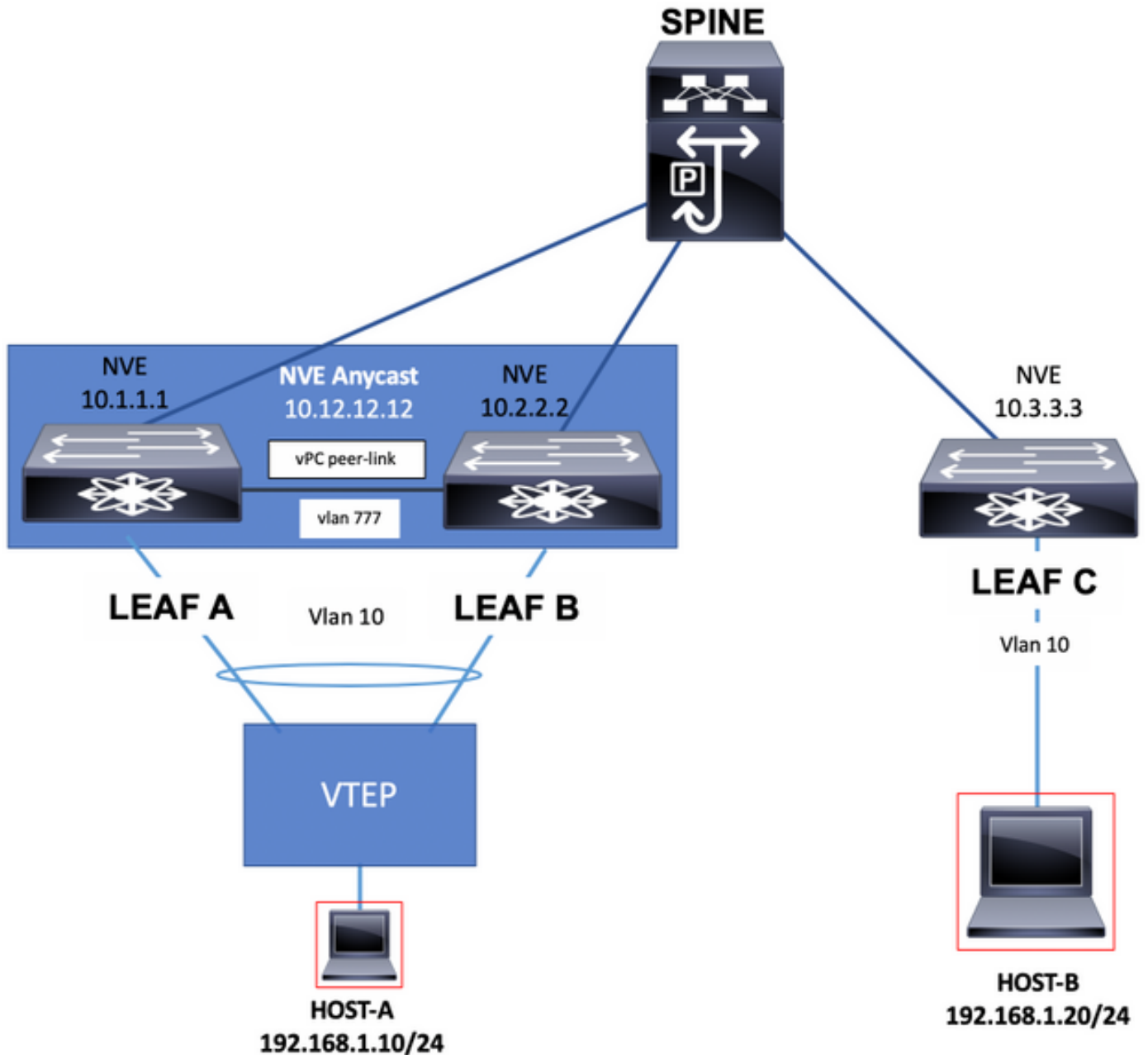
마지막으로, Border Leaf 스위치에 연결된 외부 라우터 단일 홈에서는 네트워크 접두사를 광고할 수 있습니다. 다음 다이어그램에서 볼 수 있듯이 네트워크 트래픽 경로에 vPC 피어 링크가 있어야 합니다.



## 버드 노드

Bud 노드 활용 사례에서는 Cisco Nexus 9000 VXLAN Leaf 스위치에 연결된 하드웨어 또는 소프트웨어 기반 VTEP가 있을 수 있습니다. 이 VTEP는 리프 스위치 VXLAN 캡슐화된 트래픽으로 전송할 수 있습니다. 이 하드웨어 또는 소프트웨어 VTEP와의 연결에 사용되는 VLAN을 system nve infra-vlan 명령에 추가해야 합니다.

이 경우 VLAN 777에 추가로 VLAN 10이 적용됩니다.



## 구성

이 시나리오에서는 LEAF A와 LEAF B가 vPC의 VTEP입니다.

언더레이 라우팅 프로토콜에 참여하도록 VLAN 777을 선택했습니다. 이 경우 OSPF(Open Shortest Path First)입니다.

각 LEAF A 및 LEAF B 스위치에서 OSPF는 업링크를 통한 SPINE 스위치와 vPC 피어 링크를 통해 SPINE 스위치와의 인접성을 형성했습니다.

OSPF 또는 IS-IS(Intermediate System-to-Intermediate System)는 언더레이에서 사용 중인 라우팅 프로토콜일 수 있습니다.

**참고:** vlan 777 **컨피그레이션** 섹션 아래에 구성된 vn-segment 명령이 없습니다. 이는 VLAN이 VXLAN 패브릭 전반에 걸쳐 확장되지 않고 스위치의 로컬임을 나타냅니다.



전역 컨피그레이션 모드에서 **system nve infra-vlans** 명령을 추가하고 vlan 777은 언더레이 OSPF 인접성에 사용되는 VLAN이므로 선택합니다.

**참고:** nve infra-vlans는 EX, FX 및 FX2로 끝나는 Nexus 9300과 같은 CloudScale ASIC(Tahoe)가 포함된 Nexus 900에서만 필요합니다.

## 리프 A

```
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)#
```

## 리프 B

```
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#
```

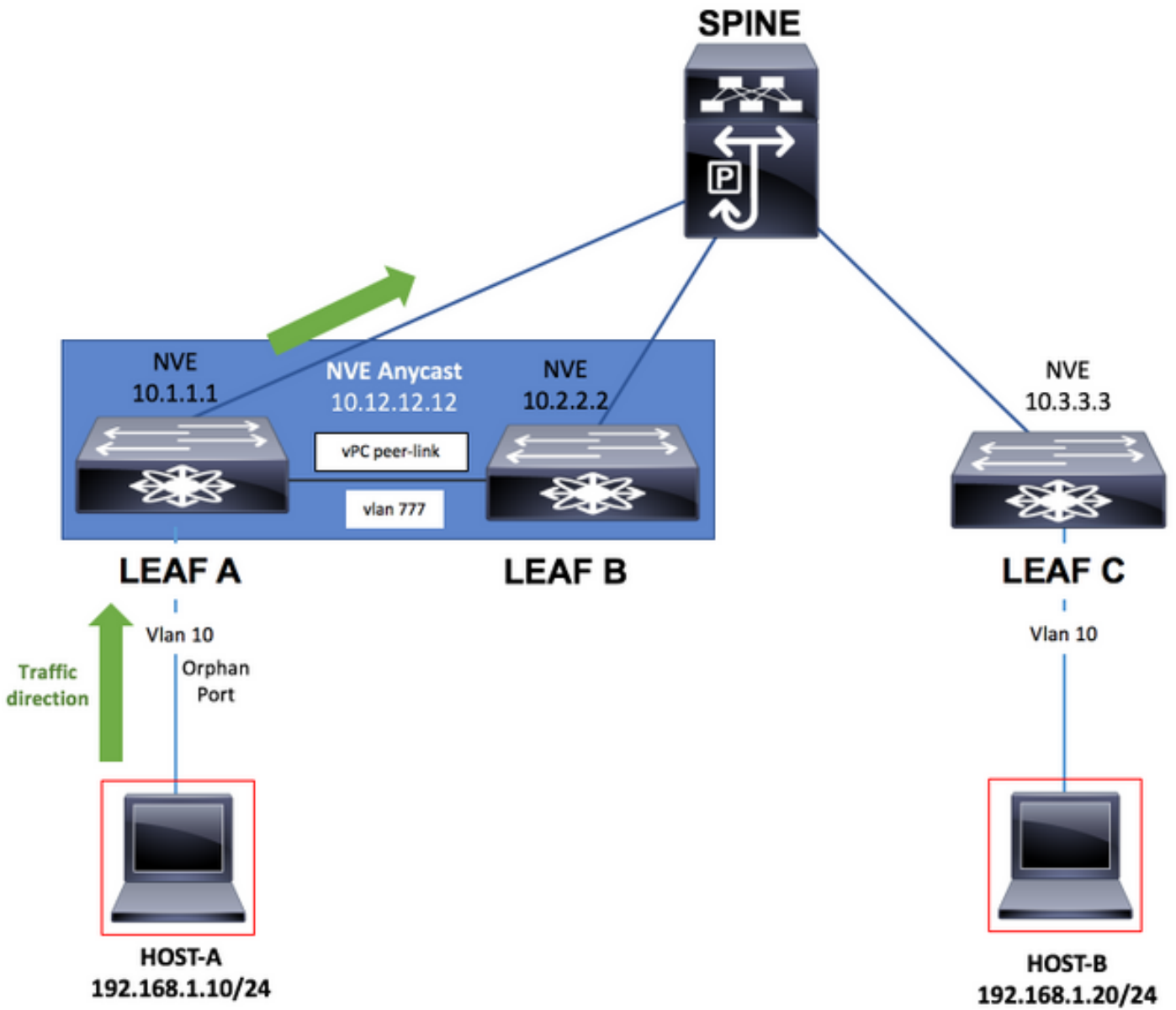
```
LEAF_B# sh running-config interface vlan 777 !Command: show running-config interface Vlan777 !Running
configuration last done at: Tue Jul 16 18:17:29 2019 !Time: Tue Jul 16 19:48:14 2019 version 7.0(3)I7(6)
Bios:version 07.65 interface Vlan777 no shutdown no ip redirects ip address 10.1.2.2/24 no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

참고:infra-VLAN의 특정 조합을 구성해서는 안 됩니다.예를 들어, 2 및 514, 10, 522, 512입니다.

## 네트워크 다이어그램



## 구성

### 리프 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 12 rd auto route-target import auto route-target export auto ! end

```

## 리프 B

```

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

```

## 리프 C

```

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 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
10.255.255.3 ! 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

```

## 스파인

```
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
```

## 다음을 확인합니다.

show system nve infra-vlan 명령을 실행하고 VLAN이 현재 활성 인프라 VLAN에 표시되는지 확인합니다.

### 리프 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#
```

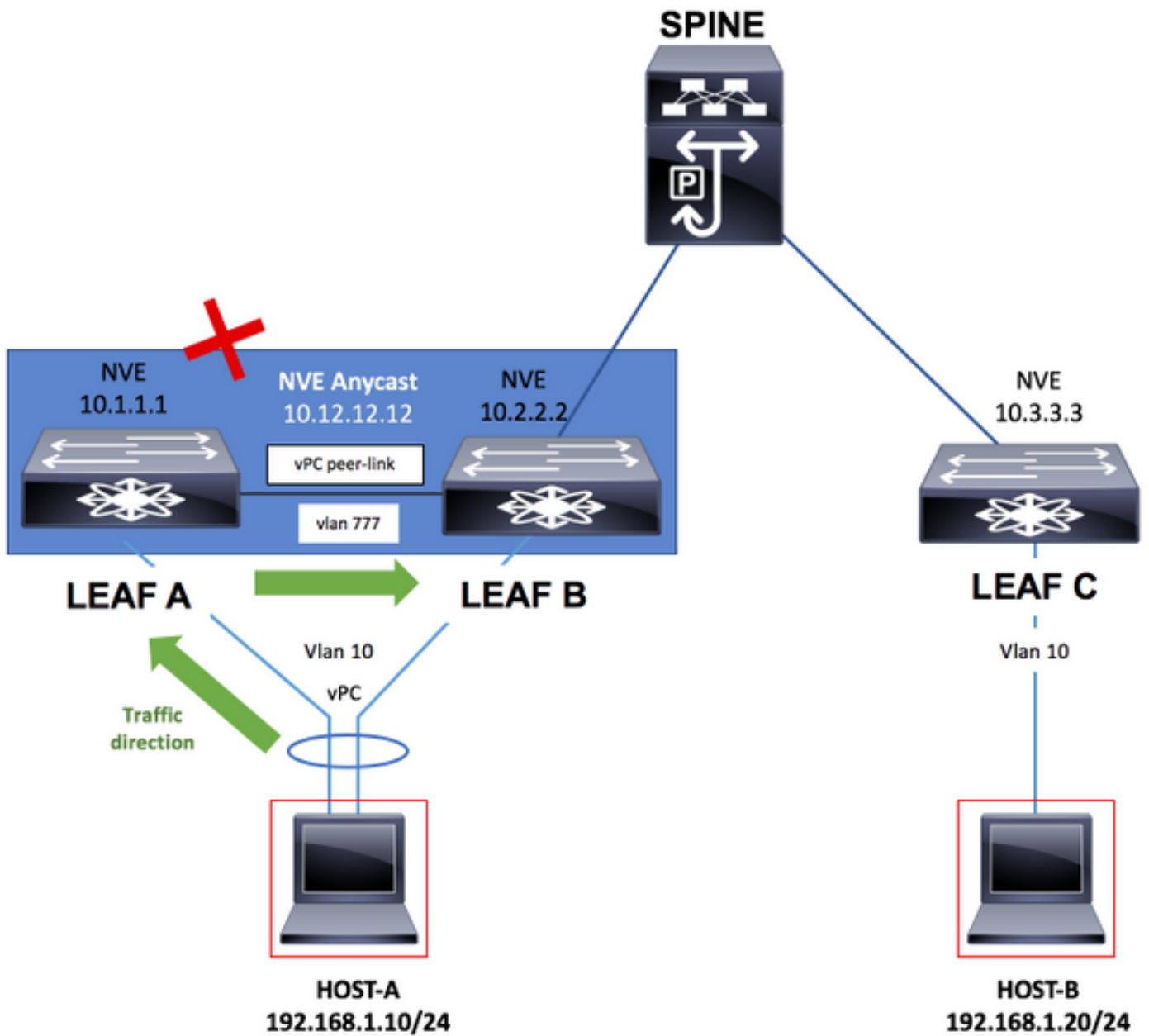
### 리프 B

```
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#
```

**참고:**레이어 3 물리적 인터페이스는 패브릭에서 VXLAN 트래픽을 전송하기 위한 업링크로 사용되는 권장 사항입니다.레이어 3 하위 인터페이스는 지원되지 않습니다.인터페이스 vlan을 사용하여 VXLAN 트래픽을 전송하려면 vlan이 vPC 피어 링크를 통해 시스템 nve infra-vlan 명령으로 식별되는지 확인합니다.

## 문제 해결

LEAF A 스위치가 업링크 장애를 겪고 더 이상 SPINE 스위치에 직접 연결되지 않을 경우, SPINE 스위치에 대한 백업 업링크로 사용되는 vPC 피어 링크를 통해 infra-vlan을 통해 연결을 계속 수행할 수 있습니다.



## 리프 A

```
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 <b>nve1(10.3.3.3)</b>
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 unicast next-hop

'\*\*' denotes best multicast 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#