

Hardwarevernieuwing: Nexus-Switches vervangen (VXLAN-technologie)

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft het proces van het vervangen van Nexus-switches met Virtual Extensible LAN (VXLAN).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Nexus-besturingssysteem (NX-OS)
- VXLAN

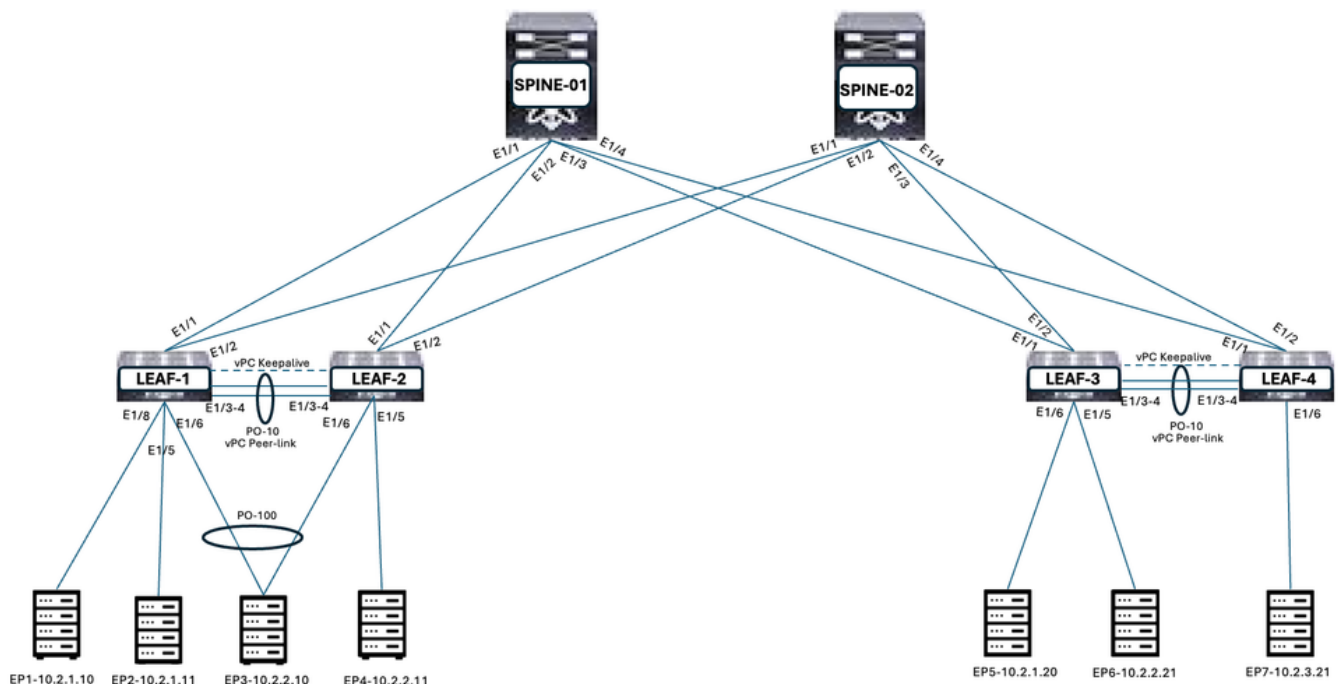
Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Nexus 9000-switches.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

VXLAN Leaf-Spine Architecture

Afbeelding 1. VXLAN-bladwervelkolomtopologie



VXLAN Leaf-Spine Architecture-hoogtepunten

- LEAF-1 en LEAF-2 zijn Virtual Port Channel (vPC)-peers. LEAF-3 en LEAF-4 zijn vPC-peers.
- Anycast Gateway is geconfigureerd op LEAF-1, LEAF-2, LEAF-3 en LEAF-4 voor VLAN101, VLAN102 en VLAN103.
- Point-to-Point IP-adressen geconfigureerd tussen Leaf en Spines.
- Loopback0 primaire IP-adressen wordt gebruikt voor Leaf Individual Node VXLAN Tunnel Endpoint (vTEP).
- Loopback0 Secundaire IP-adressen worden gedeeld tussen vPC Leaf-leden als anycast vTEP (vip).
- Open Shortest Path First (OSPF) routeringsprotocol wordt gebruikt tussen Leaf en Spines voor Underlay. Loopback0 geadverteerd van Leaf en Spine via OSPF.
- Border Gateway Protocol (BGP) L2VPN wordt gebruikt tussen Leaf en Spines voor Overlay. BGP L2VPN EVPN peering opgericht op Loopback0.
- VLAN101, VLAN102 en VLAN103 subnetten worden geadverteerd aan Leaf en Spines.

Tabel 1. Leaf Loopback IP-adressen

Spine/Leaf Hostname	Loopback0 Primaire IP	Loopback0 Secundair IP (vip)
WERVELKOLOM-1	10.7.1.1/32	
WERVELKOLOM-2	10.7.1.2/32	
BLAD-1	10.5.1.1/32	10.0.1.72/32

LEAF-2	10.5.1.2/32	10.0.1.72/32
LEAF-3	10.6.1.1/32	10.0.2.72/32
LEAF-4	10.6.1.2/32	10.0.2.72/32

Routes Verificatie van blad en stekels

Afbeelding 2. Controleer routes op Leaf switches.

```
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			

Afbeelding 3. Controleer routes op de switches van de wervelkolom (het blijft hetzelfde op beide switches van de wervelkolom).

```

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

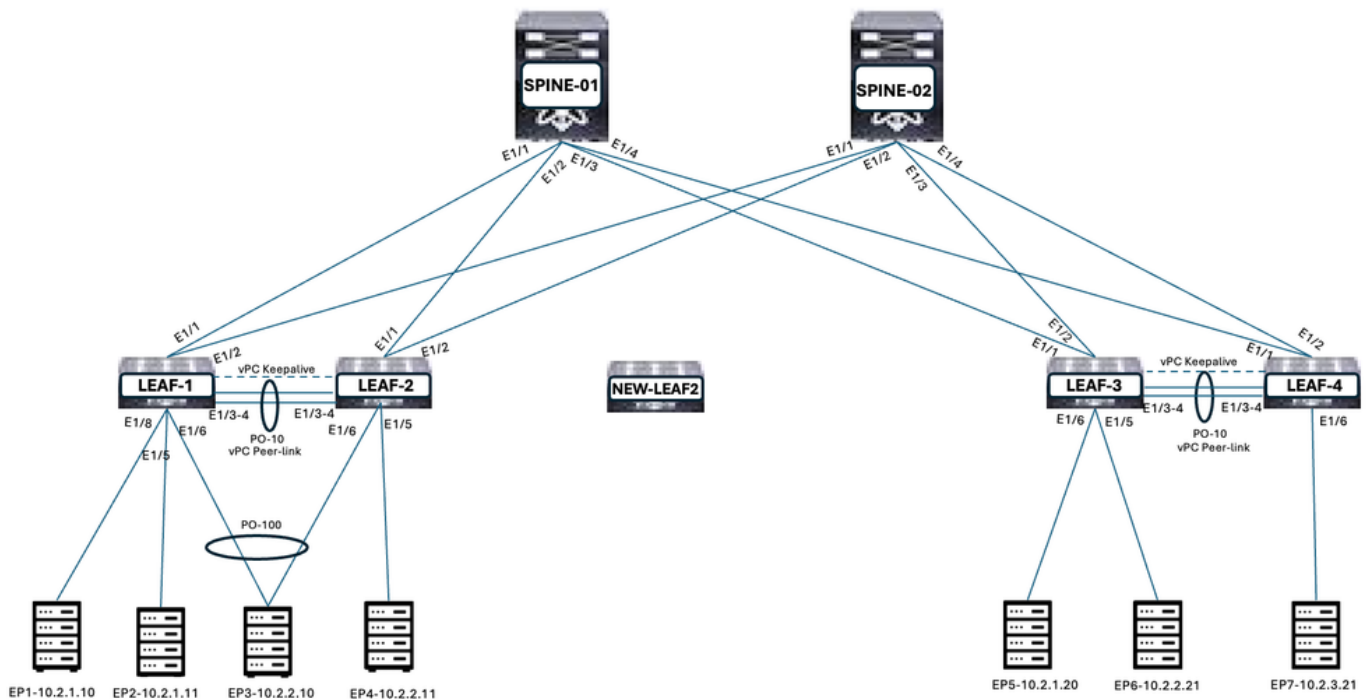
```

Stappen voor het vernieuwen van de hardware van de Nexus Switch

Stap 1. Configuratie kopiëren van LEAF-2 naar NEW-LEAF2

Kopieer de configuratie van LEAF-2 naar NEW-LEAF2. Sluit alle interfaces op NEW-LEAF2 af.

Afbeelding 4. NEW-LEAF2 configureren

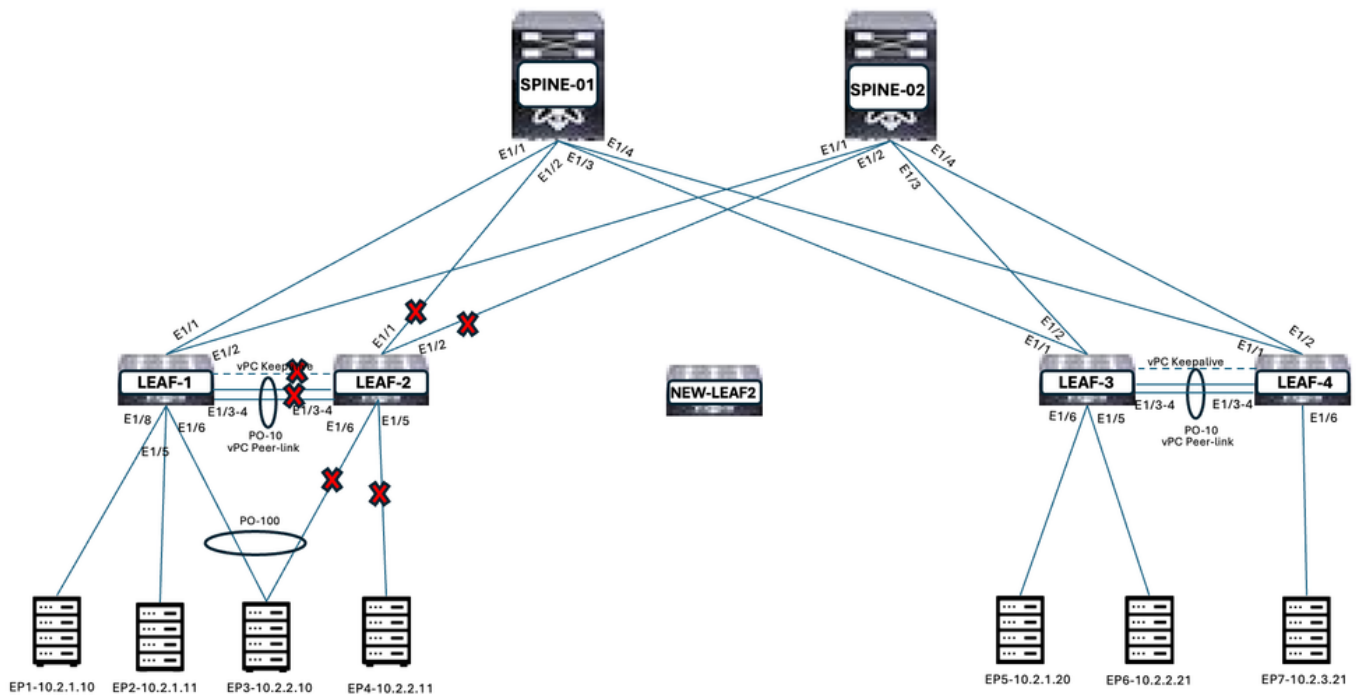


Stap 2. Isoleer vPC Secondary Switch door alle interfaces af te sluiten (LEAF-2 is vPC Secondary Switch)

De volgorde voor het afsluiten van de interfaces op de secundaire switch:

- Poorten vPC-leden en weespoorten afsluiten
- Uplinks uitschakelen in de richting van Spines
- vPC keepalive-koppeling afsluiten
- vPC Peer-koppeling afsluiten

Afbeelding 5. Secundaire vPC-switch isoleren



Afbeelding 6. Sluit de interfaces op de secundaire switch af

```
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
```

Stap 3. Controleer de vPC Sticky Bit op NEW-LEAF2

Sticky bit moet 'False' zijn. Als het 'True' is, verhoogt u de vPC-prioriteit hoger dan de vorige waarde. Laad het blad opnieuw als de status van het kleverige bit niet is gewijzigd in 'Vals'. NEW-LEAF2 is geconfigureerd met vPC auto-recovery, vandaar dat het de vPC primary switch is. Het vormt geen vPC-peering met LEAF-1, omdat de Peer-link en Peer-keepalive zijn uitgeschakeld.

Afbeelding 7. NEW-LEAF2 is vPC Primair

```

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

```

Stap 4. Secundair IP-adres verwijderen uit Loopback0 van NEW-LEAF2

Deze stap is om ervoor te zorgen dat wanneer de koppelingen eenmaal zijn gemaakt, routes voor eindpunten die zijn aangesloten op weespoorten worden verzonden naar de Leaf en Spines van NEW-LEAF2.

Afbeelding 8. Secundair IP-adres verwijderen uit Loopback0

```

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

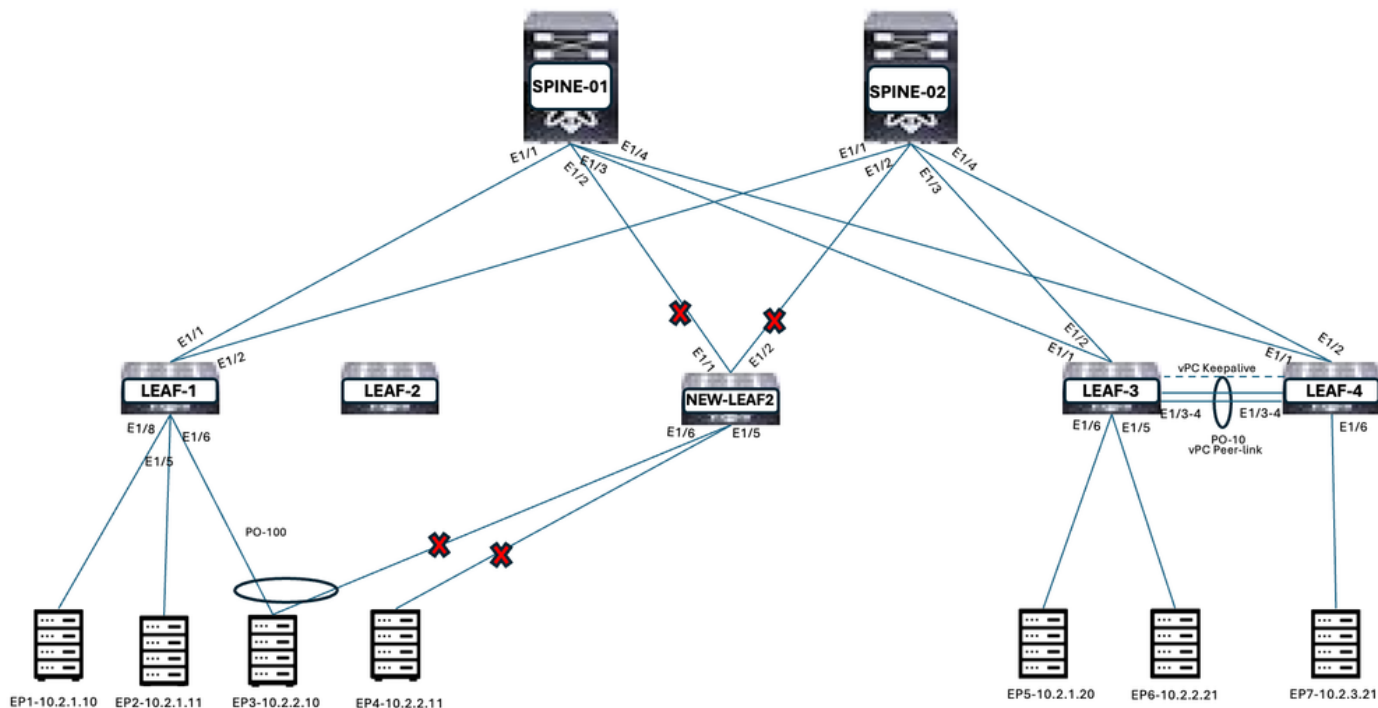
NEW-LEAF2(config-if)# int loopback 0
NEW-LEAF2(config-if)# no ip address 10.0.1.72/32 secondary

```

Stap 5. Sluit de kabels aan op de NEW-LEAF2

Voltooi de kabelconnectiviteit van NEW-LEAF2 tot Spines en Endpoints.

Afbeelding 9. Sluit de kabels aan op de NEW-LEAF2

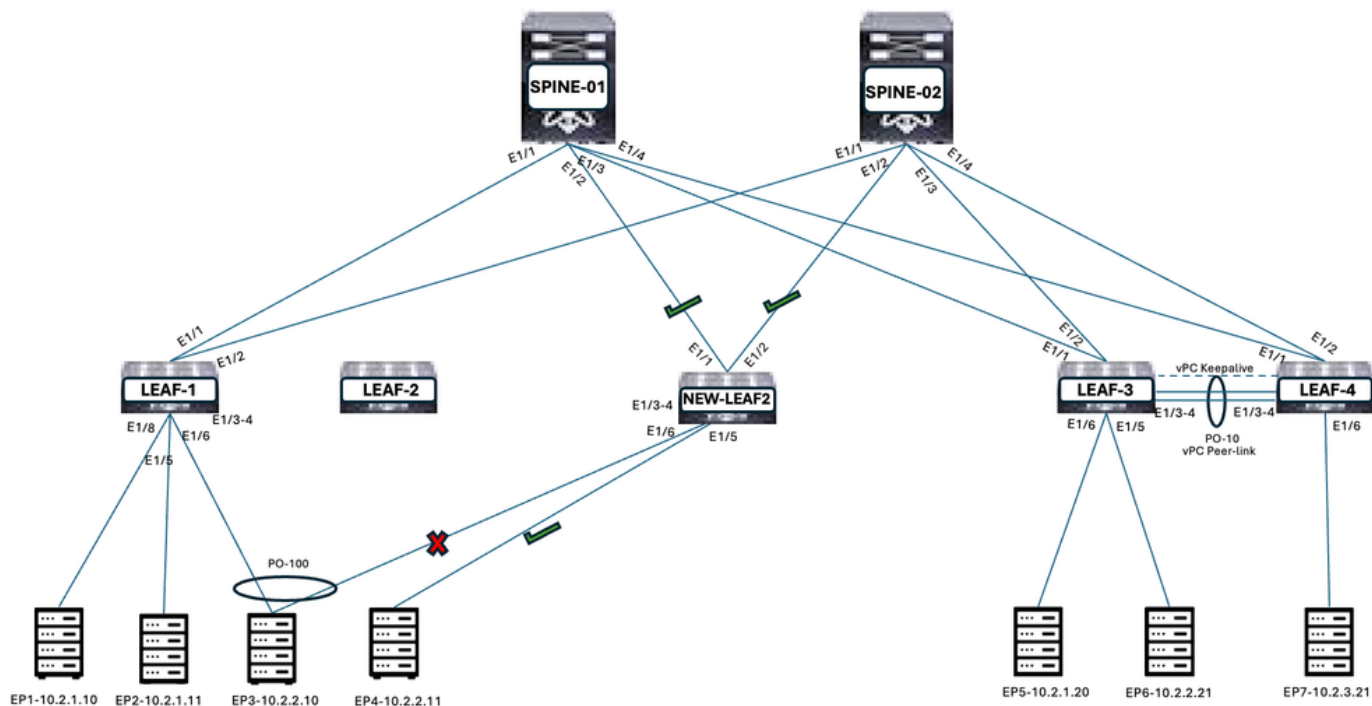


Stap 6. Uplinkpoorten en weespoorten uitschakelen op NEW-LEAF2

Uplinkpoorten en weespoorten op NEW-LEAF2 ontgrendelen. vPC blijft actief, vPC-peer-link en vPC-leden blijven gesloten.

Deze stap zorgt ervoor dat de routes voor Orphan-poorten naar de Spines en andere Leaf worden verzonden via NEW-LEAF2. Routes voor vPC-ledenpoorten worden alleen via de LEAF-1 verzonden.

Afbeelding 10. Ontgrendel de Orphan-poorten en Uplink-poorten op NEW-LEAF2



Afbeelding 11. Uitvoer voor 'unshut the interfaces' op NEW-LEAF2

```
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
```

Stap 7. Controleer de routes in de wervelkolom en andere bladeren die zijn ontvangen van NEW-LEAF2 voor weespoorten

NEW-LEAF2 routes voor weeshavens worden geadverteerd aan Spines en andere Leaf. Het primaire IP-adres NEW-LEAF2 Loopback0 is het Next Hop-adres voor de routes.

Afbeelding 12. Routes op blad controleren

```
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			

Afbeelding 13. Controleer routes op stekels. Het blijft hetzelfde op beide stekels.

```

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

```

Step 8 vPC tussen LEAF-1 en NEW-LEAF2 blijft down

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.