

# Configuratie en verificatie van VXLAN VRF-lekkage op Nexus 9000

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Diagram](#)

[Standaard VRF naar huurder-VRF](#)

[Controleer de routingstabel](#)

[Filterroute](#)

[Configureren](#)

[Route naar BGP importeren](#)

[Configureren](#)

[Controleer BGP-tabel](#)

[De route van de invoer aan Huurder VRF](#)

[Configureren](#)

[Samenvatting van stappen](#)

[Verifiëren](#)

[Controleer of de route naar L2VPN is geïmporteerd.](#)

[Controleer of de route is geïmporteerd naar Huurder VRF](#)

[Tenant-VRF naar standaard VRF](#)

[Controleer de routingstabel](#)

[Filterroute](#)

[Configureren](#)

[Exporteer route naar standaard VRF vanuit tenant-a VRF](#)

[Configureren](#)

[Samenvatting van stappen](#)

[Verifiëren](#)

[Controleer of de route op standaard-VRF is geïmporteerd naar de BGP IPV4-adresfamilie](#)

[Controleer of de route is geïmporteerd om de VRF-routingstabel in te stellen](#)

[Tenant-VRF naar huurder-VRF](#)

[Controleer de routingstabel](#)

[Filterroute](#)

[Identificeer routedoel](#)

[Configureren](#)

[De route van de invoer aan huurder-a VRF van huurder-a VRF](#)

[Configureren](#)

[Samenvatting van stappen](#)

[Verifiëren](#)

[Controleer of de route naar BGP is geïmporteerd op tenant-b VRF](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u VRF-lekken in een VXLAN-omgeving kunt configureren en verifiëren.

## Achtergrondinformatie

In een VXLAN (Virtual Extensible LAN)-omgeving is voor het aansluiten van VXLAN-hosts op externe hosts vanuit de fabric vaak het gebruik van VRF-lekkende en Border Leaf-apparaten vereist.

VRF-lekkage is van cruciaal belang voor de communicatie tussen VXLAN-hosts en externe hosts terwijl de netwerksegmentering en beveiliging behouden blijven.

Het Border Leaf-apparaat fungeert als een toegangspoort tussen de VXLAN-structuur en externe netwerken en speelt een centrale rol bij het faciliteren van deze communicatie.

Het belang van VRF-lekken in dit scenario kan worden samengevat met de volgende verklaringen:

1. Interconnectie met externe netwerken: VRF-lekken maakt VXLAN-hosts binnen de stof in staat om te communiceren met externe hosts buiten de stof. Dit maakt toegang tot bronnen, diensten en toepassingen mogelijk die worden gehost op externe netwerken, zoals het internet of andere datacenters.
2. Netwerksegmentatie en isolatie: VRF-lekken zorgt voor netwerksegmentatie en isolatie binnen de VXLAN-structuur terwijl selectieve communicatie met externe netwerken mogelijk is. Dit zorgt ervoor dat VXLAN-hosts geïsoleerd van elkaar blijven op basis van hun VRF-toewijzingen, terwijl ze toch toegang hebben tot externe bronnen als dit nodig is.
3. Beleidshandhaving: door het lekken van VRF kunnen beheerders netwerkbeleid en toegangscontroles afdwingen voor verkeer dat tussen VXLAN-hosts en externe hosts verloopt. Dit waarborgt dat de communicatie vooraf bepaald veiligheidsbeleid gebruikt en onbevoegde toegang tot gevoelige middelen verhindert.
4. Schaalbaarheid en flexibiliteit: VRF-lekken verbetert de schaalbaarheid en flexibiliteit van VXLAN-implementaties door VXLAN-hosts in staat te stellen naadloos te communiceren met externe hosts. Het maakt een dynamische toewijzing en het delen van resources tussen VXLAN en externe netwerken mogelijk en past zich aan de veranderende netwerkvereisten aan zonder bestaande configuraties te onderbreken.

Het filteren van routes in VRF (Virtual Routing and Forwarding) is essentieel voor het behoud van netwerkbeveiliging, het optimaliseren van routing-efficiëntie en het voorkomen van onbedoelde gegevenslekkage. VRF-lekken maakt communicatie tussen virtuele netwerken mogelijk terwijl ze logisch gescheiden blijven.

Het belang van het filteren van routes bij VRF-lekken is belangrijk kan worden samengevat met de

volgende verklaringen:

1. Beveiliging: Filterroutes zorgen ervoor dat alleen specifieke routes tussen VRF-instanties worden uitgelekt, waardoor het risico van onbevoegde toegang of datalekken wordt beperkt. Door te controleren welke routes VRF-grenzen mogen overschrijden, kunnen beheerders beveiligingsbeleid afdwingen en voorkomen dat gevoelige informatie wordt blootgesteld aan onbevoegde entiteiten.
2. Isolatie: VRF's zijn ontworpen om netwerksegmentatie en isolatie te bieden, waardoor verschillende huurders of afdelingen onafhankelijk kunnen werken binnen dezelfde fysieke infrastructuur. Het filteren van routes in VRF-lekken helpt deze isolatie te behouden door het bereik van routedoorgifte tussen VRF-gevallen te beperken en onbedoelde communicatie en potentiële beveiligingskwetsbaarheden te voorkomen.
3. Geoptimaliseerde routing: door filtering van routes kunnen beheerders alleen de benodigde routes tussen VRF's selectief lekken, waardoor de efficiëntie van de routing wordt geoptimaliseerd en onnodig verkeer in het netwerk wordt beperkt. Door irrelevante routes te filteren, kunnen beheerders ervoor zorgen dat het verkeer de meest efficiënte paden gebruikt en tegelijkertijd congestie en latentie minimaliseren.
4. Resource management: Door het filteren van routes kunnen beheerders de stroom van verkeer tussen VRF-instanties beheren, waardoor ze het resourcegebruik en de bandbreedte-toewijzing optimaliseren. Dit helpt netwerkcongestie te voorkomen en zorgt ervoor dat essentiële bronnen beschikbaar zijn voor prioritaire toepassingen of services.
5. Naleving: het filteren van routes in VRF-lekken helpt organisaties om de naleving van wettelijke vereisten en industriestandaarden te handhaven. Door het lekken van routes te beperken tot alleen bevoegde entiteiten, kunnen organisaties aantonen dat ze voldoen aan de regels voor gegevensbescherming en de integriteit van gevoelige informatie waarborgen.
6. Granulaire controle: Filterroutes biedt beheerders granulaire controle over de communicatie tussen VRF-instanties, zodat ze specifieke beleidslijnen kunnen definiëren op basis van hun unieke vereisten. Dankzij deze flexibiliteit kunnen organisaties hun netwerkconfiguraties aanpassen aan de behoeften van verschillende toepassingen, gebruikers of afdelingen.

## Voorwaarden

Bestaande VXLAN-omgeving met een border-router

## Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

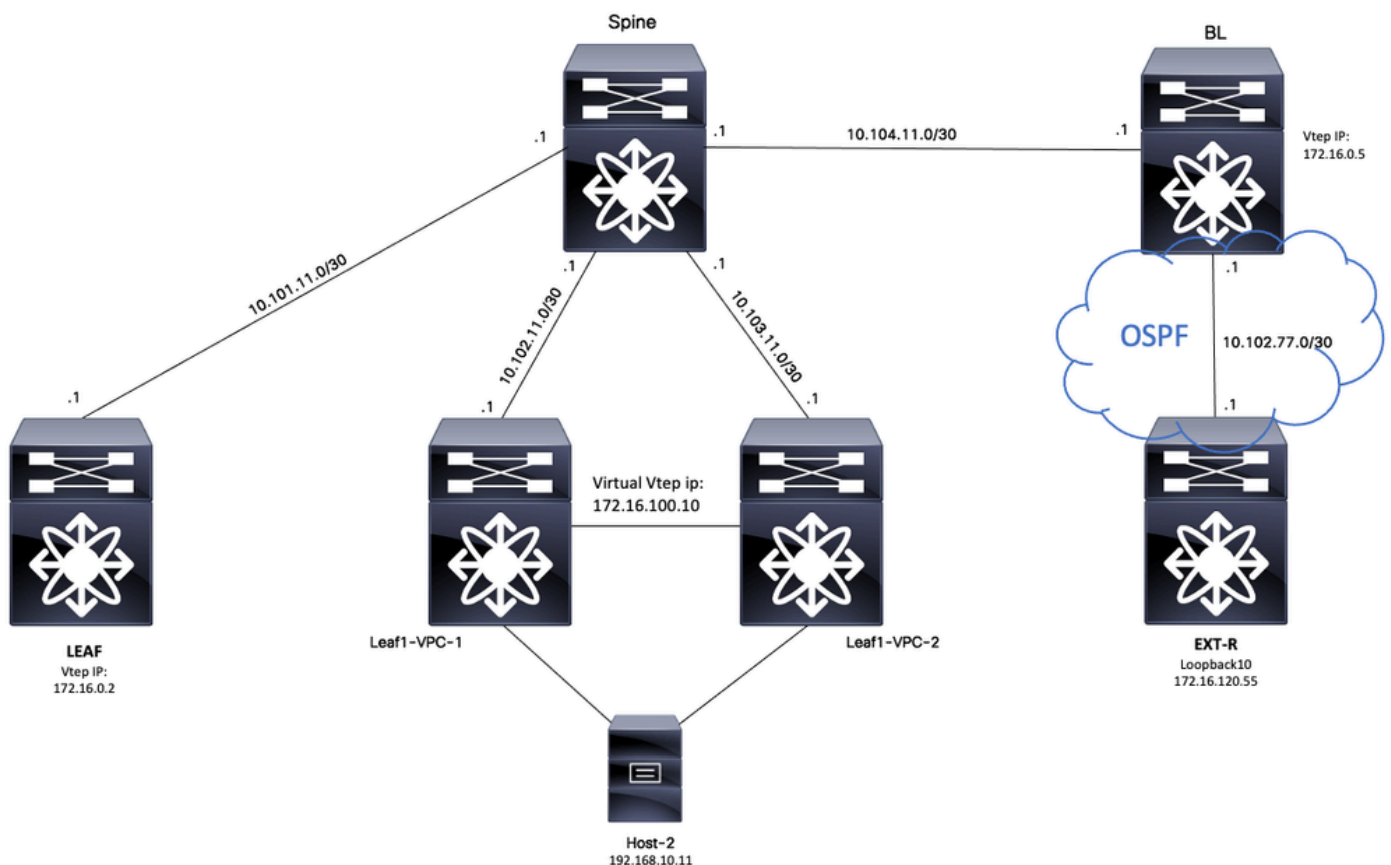
- NXOS-platform
- VXLAN
- VRF
- BGP

# Gebruikte componenten

Naam	Platform	Versie
HOST-2	N9K-C92160YC-X switch	9.3(6)
Blad-VPC-1	N9K-C93180YC-EX	9.3(9)
Blad-VPC-2	N9K-C93108TC-EX	9.3(9)
BLAD	N9K-C932D-GX2B switch	10.2(6)
BL	N9K-C9348D-GX2A switch	10.2(5)
EXT-R	N9K-C9348D-GX2A switch	10.2(3)
RUGGENGRAAT	N9K-C93108TC-FX3P	10.1(1)

"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, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van elke opdracht begrijpt."

## Diagram



Als BGP een toepassing is, is BGP de toepassing die wordt gebruikt om lekkage tussen VRF's uit te voeren

## Standaard VRF naar huurder-VRF

Dit voorbeeld Border VTEP (BL) ontvangt 172.16.120.55 van extern apparaat via OSPF in standaard VRF dat zal worden gelekt naar huurder VRF.

### Controleer de routingstabel

```
BL# sh ip route 172.16.120.55
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>

172.16.120.55/32, ubest/mbest: 1/0
*via 10.105.100.2, Eth1/41.2, [110/2], 00:00:10, ospf-1, intra
```

### Filterroute

In NXOS is een routekaart vereist als parameter om routes te filteren en opnieuw te verdelen, bijvoorbeeld prefix 172.16.120.55/32 wordt gefilterd.

### Configureren

	Opdracht of handeling	Doel
Stap 1	BL# terminal configureren Voer configuratie-opdrachten in, één per lijn. Einde met CNTL/Z.	Hiermee gaat u de configuratiemodus in.
Stap 2	BL (configuratie)# IP-prefixlijst VXLAN-VRF-standaard-to-huurvergunning 172.16.120.55/32	Maak een prefixlijst met bijbehorende host.
Stap 3	BL (configuratie)# routekaart voor VXLAN-VRF-standaard-aan-huurder	Routekaart maken
Stap 4	BL (config-route-map)# overeenkomen met IP-adres prefix-lijst VXLAN-VRF-standaard-aan-	Overeenkomende voorvoegsel-lijst gemaakt in

	huurder	stap 2.
--	---------	---------

## Route naar BGP importeren

Zodra wordt geverifieerd dat de route op standaardVRF bestaat, moet de route in een BGP-proces worden geïmporteerd.

### Configureren

	Opdracht of handeling	Doel
Stap 1	BL# terminal configureren Voer configuratie-opdrachten in, één per lijn. Einde met CNTL/Z.	Hiermee gaat u de configuratiemodus in.
Stap 2	BL (configuratie)# router bgp 65000	Hiermee voert u BGP-configuratie in.
Stap 3	BL (configuratie-router)#-adresfamilie ipv4-unicast	Voer BGP-adressengroep IPV4 in.
Stap 4	BL (config-router-af)# ospf 1 route-map VXLAN-VRF-standaard-aan-huurder opnieuw distribueren	Verdeel route van OSPF naar BGP opnieuw met behulp van routekaart die in stap 3 is gemaakt.

### Controleer BGP-tabel

```
BL(config-router-af)# show ip bgp 172.16.120.55
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP routing table entry for 172.16.120.55/32, version 16
Paths: (1 available, best #1)
Flags: (0x000002) (high32 00000000) on xmit-list, is not in urib
```

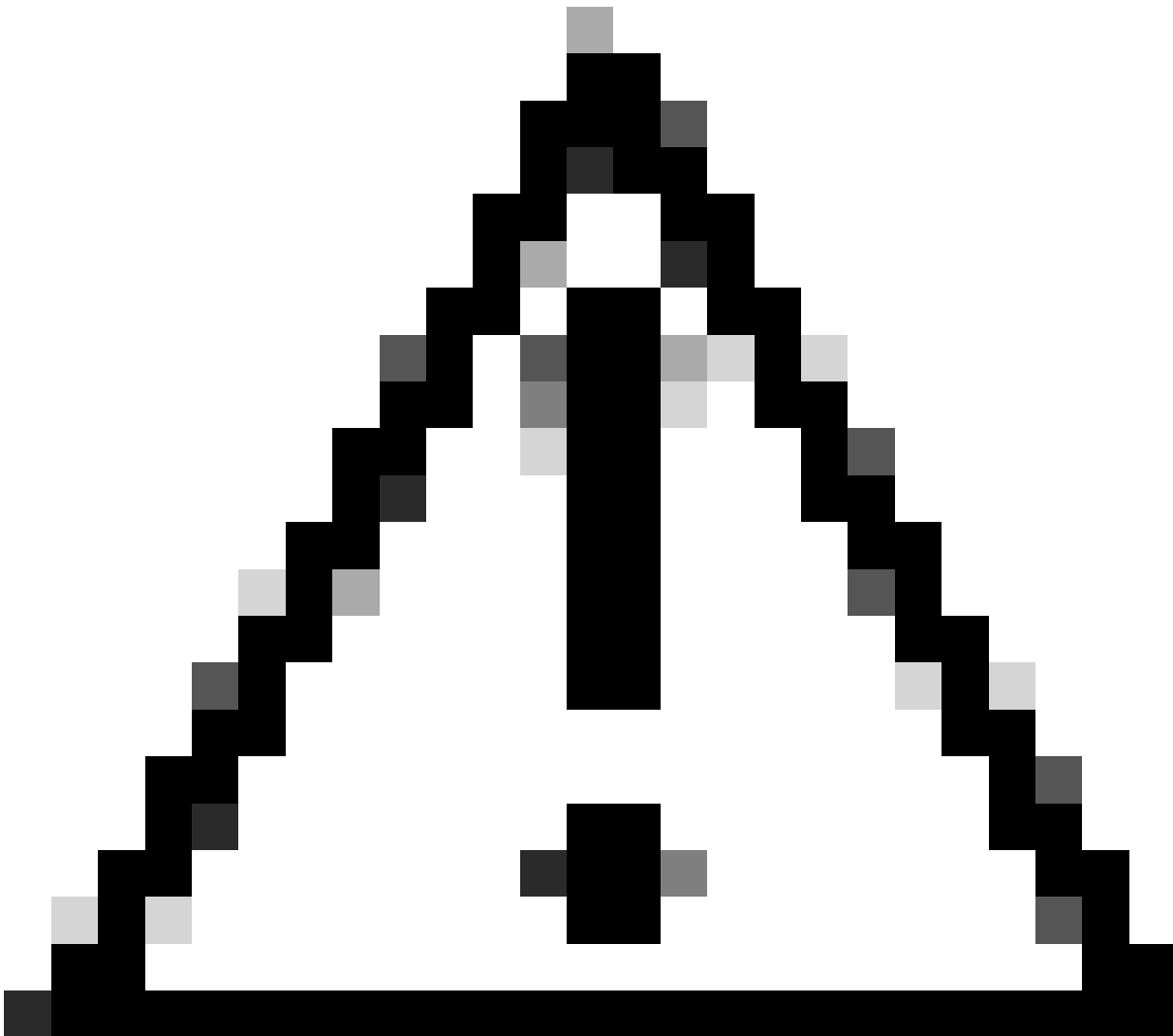
```
Advertised path-id 1
Path type: redistrib, path is valid, is best path, no labeled nexthop
AS-Path: NONE, path locally originated
0.0.0.0 (metric 0) from 0.0.0.0 (172.16.0.5)
Origin incomplete, MED 2, localpref 100, weight 32768
Extcommunity: OSPF RT:0.0.0.0:0:0
```

## De route van de invoer aan Huurder VRF

Zodra de route in BGP is geïmporteerd, kan de route nu worden geïmporteerd om VRF (tenant-a) te bereiken.

### Configureren

	Opdracht of handeling	Doel
Stap 1	BL (configuratie)# Vrf context tenant-a	Hiermee voert u de VRF-configuratie in.
Stap 2	BL (config-vrf)#-adresfamilie ipv4 unicast	Stelt IPV4-adresfamilie in.
Stap 3	BL (config-vrf-af-ipv4)# import-vrf standaardkaart VXLAN-VRF-standaard-aan-huurder <b>advertenties-vpn</b>	Importeer route van standaard VRF naar gehuurde VRF- advertenties VPN



Waarschuwing: standaard is het maximale aantal IP-prefixes dat vanuit de standaard-VRF kan worden geïmporteerd in een niet-standaard-VRF 1000 routes. Deze waarde kan met opdracht worden gewijzigd onder VRF-adresfamilie IPV4: `import vrf <aantal prefixes> default map <route-map name> advertentie-vpn.`

---

## Samenvatting van stappen

1. configureer terminal
2. IP-prefixlijst voor VXLAN-VRF-standaard-to-huurlicentie 172.16.120.55/32
3. route-kaart VXLAN-VRF-standaard-aan-huurder
4. match IP-adres prefixlijst VXLAN-VRF-standaard-aan-huurder
5. router bgp 65000
6. IPv4-unicast voor adresfamilie
7. verdeel ospf 1 route-map VXLAN-VRF-standaard-to-tenant opnieuw
8. vrf context tenant-a
9. IPv4-unicast voor adresfamilie
10. vRf-standaardkaart importeren VXLAN-VRF-standaard-aan-huurder [adverteren-VPN](#)



## Verifiëren

Controleer of de route naar L2VPN is geïmporteerd.

```
BL# sh bgp l2vpn evpn 172.16.120.55
BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN EVPN
Route Distinguisher: 172.16.0.5:3 (L3VNI 303030)
BGP routing table entry for [5]:[0]:[0]:[32]:[172.16.120.55]/224, version 38
Paths: (1 available, best #1)
Flags: (0x000002) (high32 00000000) on xmit-list, is not in l2rib/evpn
Multipath: Mixed
```

```
Advertised path-id 1
Path type: local, path is valid, is best path, no labeled nexthop
Gateway IP: 0.0.0.0
AS-Path: NONE, path locally originated
172.16.0.5 (metric 0) from 0.0.0.0 (172.16.0.5)
Origin incomplete, MED 2, localpref 100, weight 32768
Received label 303030
Extcommunity: RT:65000:303030 ENCAP:8 Router MAC:20cf.ae54.fa3b
OSPF RT:0.0.0.0:0:0
```

```
Path-id 1 advertised to peers:
10.104.11.1
```

Controleer of de route is geïmporteerd naar Huurder VRF

```
BL# sh ip route 172.16.120.55 vrf tenant-a
IP Route Table for VRF "tenant-a"
'*' denotes best ucast next-hop
'***' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>
```

```
172.16.120.55/32, ubest/mbest: 1/0
```

```
*via 172.16.0.5%default, [200/2], 00:02:47, bgp-65000, internal, tag 65000, segid: 303030 tunnelid: 0xa
```

## Tenant-VRF naar standaard VRF

Dit voorbeeld Grens VTEP (BL) ontvangt route 192.168.10.11 via VXLAN op huurder-a VRF die zal worden gelekt om VRF in gebreke te blijven.

Controleer de routingstabel

```
BL# sh ip route 192.168.10.11 vrf tenant-a
IP Route Table for VRF "tenant-a"
```

'\*' denotes best ucast next-hop  
 '\*\*' denotes best mcast next-hop  
 '[x/y]' denotes [preference/metric]  
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

192.168.10.11/32, ubest/mbest: 1/0

\*via 172.16.100.10%default, [200/0], 01:15:04, bgp-65000, internal, tag 65000, segid: 303030 tunnelid:

## Filterroute

In NXOS is een routekaart vereist als parameter om routes te filteren en opnieuw te verdelen, bijvoorbeeld prefix 172.16.120.55/32 wordt gefilterd.

## Configureren

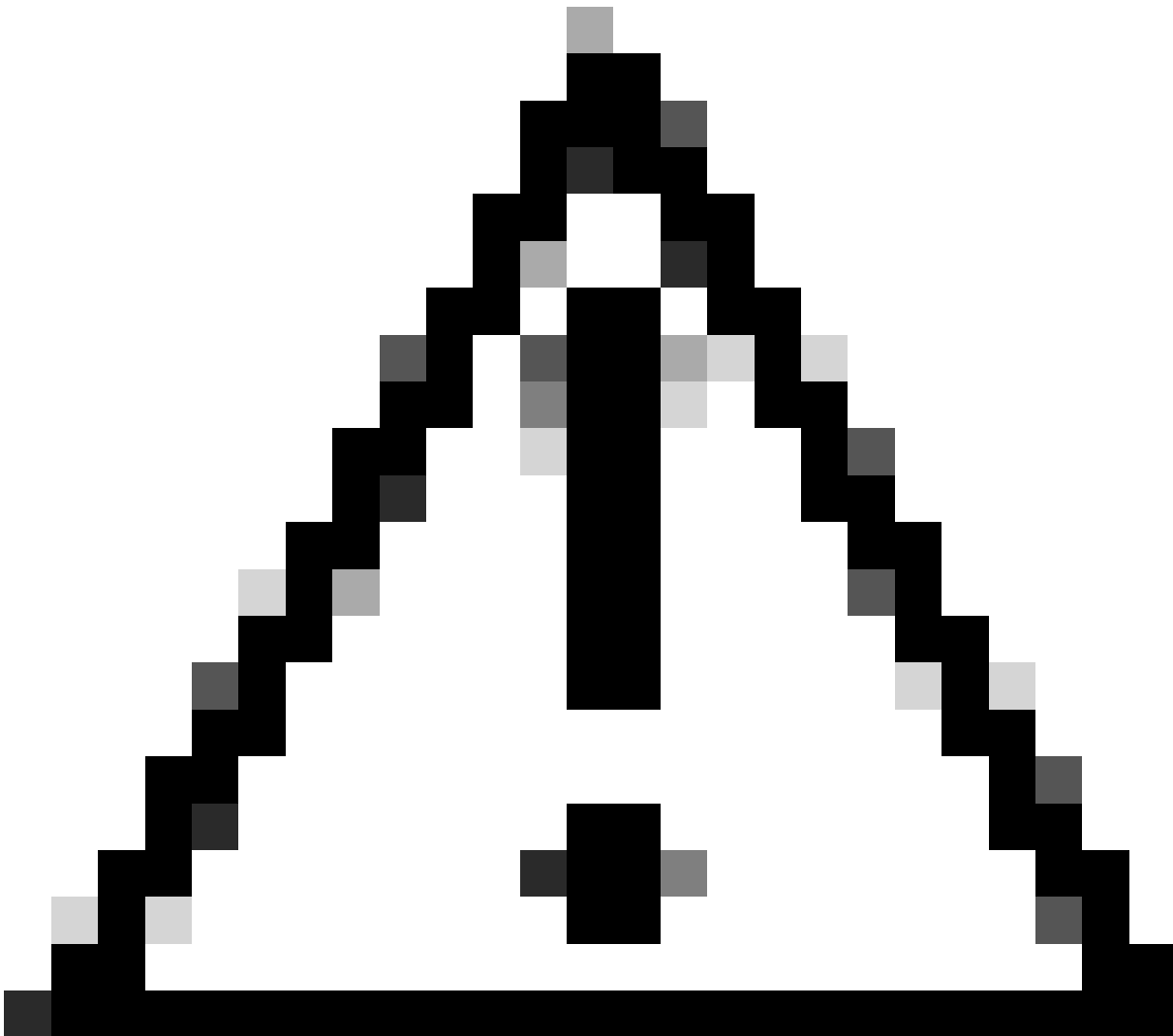
	Opdracht of handeling	Doel
Stap 1	BL# terminal configureren Voer configuratie-opdrachten in, één per lijn. Einde met CNTL/Z.	Hiermee gaat u de configuratiemodus in.
Stap 2	BL (configuratie)# IP-prefixlijst VXLAN-VRF-tenant-to-default vergunning 192.168.10.11/32	Maak een prefixlijst met bijbehorende host.
Stap 3	BL (configuratie)# routekaart voor VXLAN-VRF-tenant-to-default	Routekaart maken
Stap 4	BL (config-route-map)# overeenkomende IP- adresprefix-lijst VXLAN-VRF- Tenant-to-default	Overeenkomende voorvoegsel- lijst gemaakt in stap 2.

## Exporteer route naar standaard VRF vanuit tenant-a VRF

Aangezien de route al op het BGP L2VPN-proces staat, hoeft deze alleen nog maar naar de standaard VRF te worden geëxporteerd.

## Configureren

	Opdracht of handeling	Doel
Stap 1	BL# terminal configureren Voer configuratie-opdrachten in, één per lijn. Einde met CNTL/Z.	Hiermee gaat u de configuratiemodus in.
Stap 2	BL (configuratie)# Vrf context tenant-a	Hiermee voert u de VRF-configuratie in.
Stap 3	BL (config-vrf)#-adresfamilie ipv4 unicast	Voer IPV4 in voor de VRF-adresfamilie.
Stap 4	BL (config-vrf-af-ipv4)# exportvrf standaardkaart VXLAN-VRF-Tenant-to-default allow-vpn	Exporteer route van huurder VRF naar standaardwaarde VRF waarbij VPN is toegestaan



Waarschuwing: standaard is het maximale aantal IP-prefixes dat vanuit de niet-standaard VRF kan worden geëxporteerd naar een standaard-VRF gelijk aan 1000 routes. Deze waarde kan met opdracht worden gewijzigd onder VRF-adresfamilie IPV4: `export vrf default <aantal prefixes> map <route-map name> allow-vpn.`

---

## Samenvatting van stappen

1. configureer terminal
2. IP-prefixlijst voor VXLAN-VRF-tenant-to-default vergunning 192.168.10.11/32
3. route-kaart VXLAN-VRF-Tenant-to-default
4. matchen van IP-adres prefixlijst VXLAN-VRF-Tenant-to-default
5. vrf context tenant-a
6. IPv4-unicast voor adresfamilie
7. export vrf standaard map VXLAN-VRF-Tenant-to-default **allow-vpn**

## Verifiëren

Controleer of de route op standaard-VRF is geïmporteerd naar de BGP IPV4-adresfamilie

```
BL(config-router-vrf-neighbor)# sh ip bgp 192.168.10.11
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP routing table entry for 192.168.10.11/32, version 55
Paths: (1 available, best #1)
Flags: (0x8000001a) (high32 00000000) on xmit-list, is in urib, is best urib route, is in HW

Advertised path-id 1
Path type: internal, path is valid, is best path, no labeled nexthop, in rib
Imported from 172.16.0.5:3:192.168.10.11/32 (VRF tenant-a)
Original source: 172.16.100.1:32777:[2]:[0]:[0]:[48]:[0027.e380.6059]:[32]:[192.168.10.11]/272
AS-Path: NONE, path sourced internal to AS
172.16.100.10 (metric 45) from 10.104.11.1 (192.168.0.11)
Origin IGP, MED not set, localpref 100, weight 0
Received label 101010 303030
Extcommunity: RT:65000:101010 RT:65000:303030 S00:172.16.100.10:0 ENCAP:8
Router MAC:70db.9855.f52f
Originator: 172.16.100.1 Cluster list: 192.168.0.11

Path-id 1 not advertised to any peer
```

Controleer of de route is geïmporteerd om de VRF-routeringstabel in te stellen

```
BL(config-router-vrf-neighbor)# show ip route 192.168.10.11
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>

192.168.10.11/32, ubest/mbest: 1/0
*via 172.16.100.10, [200/0], 00:03:51, bgp-65000, internal, tag 65000, segid: 303030 tunnelid: 0xac1064

Tenant-VRF to Default VRF
```

## Tenant-VRF naar huurder-VRF

Dit voorbeeld nexus LEAF ontvangt route 172.16.120.55/32 tenant-a die zal worden uitgelekt naar VRF tenant-b

Controleer de routingstabel

```
show ip route 172.16.120.55/32 vrf tenant-a
IP Route Table for VRF "tenant-a"
'*' denotes best ucast next-hop
'***' denotes best mcast next-hop
```

'[x/y]' denotes [preference/metric]  
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

172.16.120.55/32, ubest/mbest: 1/0  
\*via 172.16.0.5%default, [200/2], 4d02h, bgp-65000, internal, tag 65000, segid: 303030 tunnelid: 0xac10

## Filterroute

Om routes te filteren zijn twee stappen nodig, de filtering tussen VRF's zijn gedaan via Route Targets (RT), RT is conformed door <BGP Process ID>:L3VNI ID> en het filteren van specifieke subnetten. Indien de tweede stap niet wordt gebruikt, zullen alle routes van de bron worden uitgelekt naar de bestemming VRF.

### Identificeer routedoel

<#root>

```
LEAF# show nve vni
<Snipped>
Interface VNI Multicast-group State Mode Type [BD/VRF] Flags
-----
nve1 50500 n/a Up CP L3 [tenant-b]
nve1 101010 224.10.10.10 Up CP L2 [10]
nve1 202020 224.10.10.10 Up CP L2 [20]
nve1
303030
n/a Up CP L3 [
tenant-a
]
LEAF# show run bgp | include ignore-case router
router bgp
65000
router-id 172.16.0.2
```

Bij dit voorbeeld staat Route Target gelijk aan: 65000:303030 en route 172.16.120.55/32 wordt gefilterd.

### Configureren

	Opdracht of handeling	Doel
--	-----------------------	------

Stap 1	LEAF# configureer terminal Voer configuratie-opdrachten in, één per lijn. Einde met CNTL/Z.	Hiermee gaat u de configuratiemodus in.
Stap 2	LEAF (config)# ip prefix-lijst filter-tenant-a-to-tenant-b vergunning 172.16.120.55/32	Maak een prefixlijst met bijbehorende host.
Stap 3	LEAF (configuratie)# routekaart tenantA-to-tenantB	Routekaart maken
Stap 4	LEAF (config-route-map)# overeenkomen met ip-adres prefix-lijstfilter-tenant-a-to-tenant-b	Overeenkomende voorvoegsel-lijst gemaakt in stap 2.

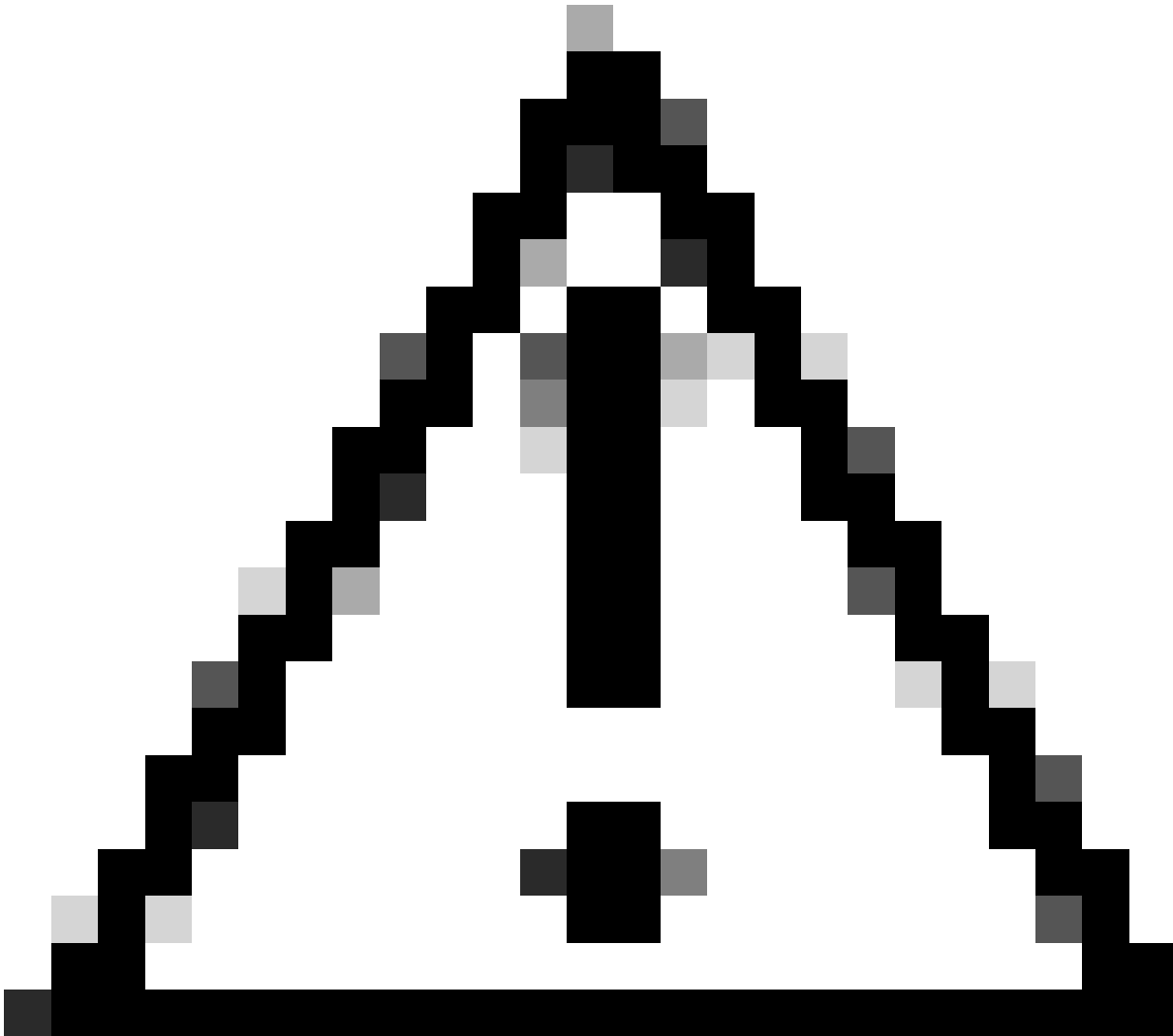
## De route van de invoer aan huurder-a VRF van huurder-a VRF

Zodra RT is geïdentificeerd en filtering is geconfigureerd, kan de route worden geïmporteerd naar bestemming VRF (tenant-b)

### Configureren

	Opdracht of handeling	Doel
Stap 1	LEAF# configureer terminal Voer configuratie-opdrachten in, één per lijn. Einde met CNTL/Z.	Hiermee gaat u de configuratiemodus in.
Stap 2	LEAF (configuratie)# Vrf context tenant-b	Hiermee voert u de VRF-configuratie in.
Stap 3	LEAF (configuratie-vrf)#-adresfamilie ipv4-unicast	Voer IPV4 in voor de VRF-adresfamilie.
Stap 4	LEAF (config-vrf-af-ipv4)# importkaart tenantA-to-tenantB	Route-filter importeren op basis van routekaart
Stap 5	LEAF (config-vrf-af-ipv4)# route-doel 65000:303030	Routedoel

		importeren
Stap 6	LEAF (config-vrf-af-ipv4)# route-doel 65000:303030 evpn	Routedoel-evpn importeren



Waarschuwing: het niet gebruiken van een importkaart kan toestaan dat alle routes van oorsprong VRF lekken hen om VRF te richten. Door het gebruik van invoerkaarten kunnen de uitgelekte routes worden gecontroleerd.

## Samenvatting van stappen

1. configureer terminal
2. IP prefix-lijst filter-tenant-a-to-tenant-b vergunning 172.16.120.55/32
3. route-kaart tenantA-to-tenantB
4. match ip-adres prefix-listfilter-tenant-a-to-tenant-b



5. vrf context tenant-b
6. IPv4-unicast voor adresfamilie
7. import map tenantA-to-tenantB
8. route-doel-65000:303030
9. route-doel-65000:303030 **evpn**

## Verifiëren

Controleer of de route naar BGP is geïmporteerd op tenant-b VRF

```
LEAF(config-vrf-af-ipv4)# show ip bgp 172.16.120.55/32 vrf tenant-b
BGP routing table information for VRF tenant-b, address family IPv4 Unicast
BGP routing table entry for 172.16.120.55/32, version 311
Paths: (1 available, best #1)
Flags: (0x8008021a) (high32 00000000) on xmit-list, is in urib, is best urib route, is in HW
vpn: version 456, (0x00000000100002) on xmit-list
```

```
Advertised path-id 1, VPN AF advertised path-id 1
Path type: internal, path is valid, is best path, no labeled nexthop, in rib
Imported from 172.16.0.5:3:[5]:[0]:[0]:[32]:[172.16.120.55]/224
AS-Path: NONE, path sourced internal to AS
172.16.0.5 (metric 45) from 10.101.11.1 (192.168.0.11)
Origin incomplete, MED 2, localpref 100, weight 0
Received label 303030
Extcommunity: RT:65000:303030 ENCAP:8 Router MAC:20cf.ae54.fa3b
OSPF RT:0.0.0.0:0:0
Originator: 172.16.0.5 Cluster list: 192.168.0.11
```

```
VRF advertise information:
Path-id 1 not advertised to any peer
```

```
VPN AF advertise information:
Path-id 1 not advertised to any peer
```

Controleer of de route is geïmporteerd naar routingstabel op tenant-b VRF

```
LEAF# show ip route 172.16.120.55/32 vrf tenant-b
IP Route Table for VRF "tenant-b"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

172.16.120.55/32, ubest/mbest: 1/0
 *via 172.16.0.5%default, [200/2], 00:00:08, bgp-65000, internal, tag 65000, segid: 303030 (Asymmetric)
```

## 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.