

BGP-routereflectors op Nexus 9000 configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Doel](#)

[Eerste verificatie](#)

[Configuraties](#)

[Validatie](#)

[Samenvatting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om BGP-routereflectoren (Border Gateway Protocol) op Nexus 9000 Series te configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Nexus Switches
- BGP

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

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 op productie is, zorg er dan voor dat u de potentiële impact begrijpt van elke opdracht die u van plan bent toe te passen.

Achtergrondinformatie

Het mechanisme dat BGP gebruikt om routing loops te voorkomen is door zijn eigen Autonomous System Number (ASN) toe te voegen aan het kenmerk AS PATH. Voor een IBGP-topologie wijzigen de updates de AS-PATH-eigenschap niet omdat ze tot dezelfde ASN behoren, die een routinglus kan veroorzaken.

Als de BGP-prefix wordt ontvangen van een IBGP-peer, kan deze prefix niet worden geadverteerd naar een andere IBGP-buur. BGP maakt gebruik van de splitshorizon regel om loops binnen dezelfde ASN te voorkomen.

Deze regel dwingt u om een volledige netwerktopologie te hebben om prefixes te ruilen met elke IBGP-buur. Voor grote netwerken is een scenario met volledige mazen niet schaalbaar omdat het buitensporige middelen gebruikt om de peering's te maken.

De alternatieven voor een volledig ingeschakelde topologie voor iBGP zijn:

- Routelectie
- Confederaties

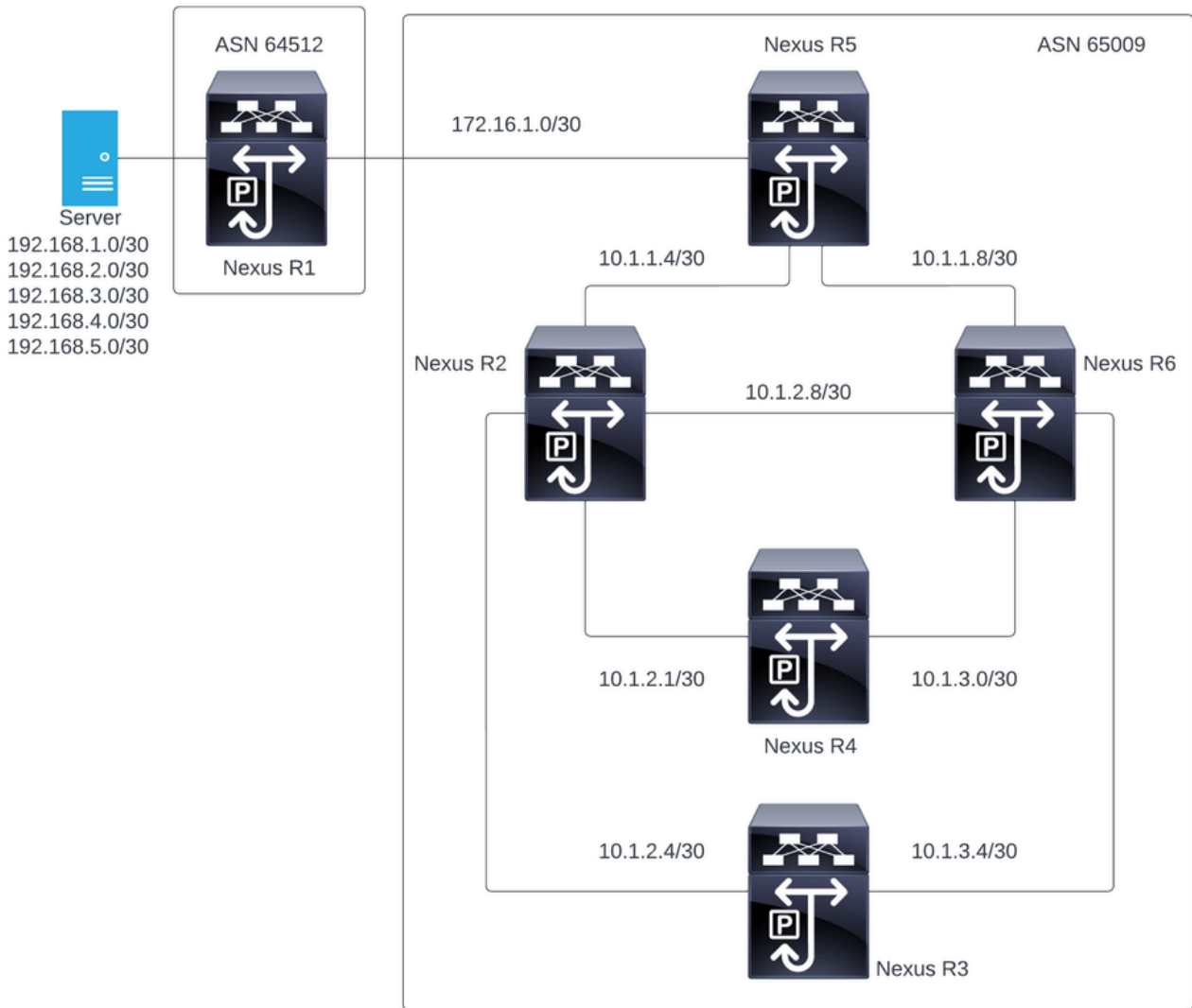
Dit document concentreert zich op het gebruik van alleen BGP-routerelector.

Het gebruik van routeweerkatsers overbrugt de volledige maasbegrenzing. Een routerelector is een toegewezen apparaat binnen het AS (Autonomous System) dat iBGP-prefixes weergeeft voor andere routers in hetzelfde AS.

Configureren

Zie [Geavanceerde BGP configureren](#) voor meer informatie over de configuratiehandleiding van de BGP-routerelectoren

Netwerkdigram



In deze figuur vormen de Nexus R2, Nexus R3, Nexus 4, Nexus R5 en Nexus R6 een iBGP-buurt. En de Nexus R1 en Nexus R5 creëren een eBGP-buurt.

Doel

Wissel de netwerken die door Nexus R1 gegenereerd zijn, uit naar alle Nexus binnen dezelfde ASN-65000.

Eerste verificatie

Nexus R1 voert de advertentie van de prefixes uit:

```
R1# show ip bgp
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 78, Local Router ID is 192.168.1.1
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-i
njected
```

Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup, 2 - best2

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|-------------------|----------|--------|--------|--------|------|
| *>r192.168.1.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r192.168.2.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r192.168.3.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r192.168.4.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r192.168.5.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |

R1#

Nexus R5 ontvangt de advertentie van Nexus R1 die een eBGP sessie is.

Nexus R5

```
R5# show ip bgp
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 123, Local Router ID is 172.16.1.2
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
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| *>r10.1.1.4/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.1.1.8/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r172.16.1.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>e192.168.1.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | | 0 | 64512 ? |
| *>e192.168.2.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | | 0 | 64512 ? |
| *>e192.168.3.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | | 0 | 64512 ? |
| *>e192.168.4.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | | 0 | 64512 ? |
| *>e192.168.5.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | | 0 | 64512 ? |

R5#

Nexus R5 adverteert met de iBGP-peers Nexus R2 en R6.

```
R2# show ip bgp
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 33, Local Router ID is 10.1.1.6
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
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| *>i10.1.1.4/30 | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i10.1.1.8/30 | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i172.16.1.0/30 | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i192.168.1.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.2.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.3.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |

```
*>i192.168.4.0/30    172.16.1.1          0          100          0 64512 ?
*>i192.168.5.0/30    172.16.1.1          0          100          0 64512 ?
```

R2#

```
R6# show ip bgp
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 33, Local Router ID is 10.1.1.10
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
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| *>i10.1.1.4/30 | 10.1.1.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i10.1.1.8/30 | 10.1.1.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i172.16.1.0/30 | 10.1.1.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i192.168.1.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.2.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.3.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.4.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.5.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |

R6#

Door de regel voor lusvermijding adverteert BGP geen prefix dat door een iBGP-peer aan andere iBGP-peers wordt geleerd.

```
R2# show ip bgp neighbors 10.1.2.2 advertised-routes
```

```
Peer 10.1.2.2 routes for address family IPv4 Unicast:
BGP table version is 88, Local Router ID is 10.150.0.1
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
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|------------------|----------|--------|--------|--------|------|
| *>r10.1.1.4/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.1.2.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.1.2.4/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.1.2.8/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.150.0.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |

R2#

Nexus R3 en Nexus R4 ontvangen geen prefixes gegenereerd door Nexus R1.

```
R3# show ip bgp
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
```

```
BGP table version is 28, Local Router ID is 10.100.100.1
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
```

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight Path |
|-------------------|----------|--------|--------|-------------|
| *>10.100.100.0/24 | 0.0.0.0 | | 100 | 32768 i |


```
R4# show ip bgp
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP table version is 6, Local Router ID is 10.200.200.1
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
```


| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight Path |
|-------------------|----------|--------|--------|-------------|
| *>10.200.200.0/24 | 0.0.0.0 | | 100 | 32768 i |

R4#

Configuraties

Voor de bovenstaande topologie zijn de geselecteerde apparaten die worden omgezet in een routereflector de Nexus R2 en Nexus R6, aangezien deze apparaten verbinding hebben met alle iBGP-peers binnen dezelfde ASN.

 Opmerking: de routereflectorconfiguratie veroorzaakt een reset naar elke gewijzigde bgp peer. Deze configuratie moet worden uitgevoerd onder een onderhoudsvenster.

 Opmerking: Door het topologieontwerp worden de Nexus R2 en R6 routereflectoren voor ASN 65000.

Nexus R1

```
R1# show run bgp
```

```
!Command: show running-config bgp
!Running configuration last done at: Wed Jan 31 02:43:31 2024
!Time: Wed Jan 31 23:24:28 2024
```

```
version 10.2(5) Bios:version 05.47
feature bgp
```

```
router bgp 64512
  address-family ipv4 unicast
    redistribute direct route-map REDISTRIBUTE_LOCAL
  neighbor 172.16.1.2
    remote-as 65000
```

```
address-family ipv4 unicast
```

```
R1#
```

Nexus R2 switch

```
R2# show run bgp
```

```
!Command: show running-config bgp  
!Running configuration last done at: Wed Jan 31 03:10:49 2024  
!Time: Wed Jan 31 23:24:15 2024
```

```
version 10.2(5) Bios:version 05.47  
feature bgp
```

```
router bgp 65000  
  cluster-id 10.150.0.1  
  address-family ipv4 unicast  
    redistribute direct route-map ALLOW  
  neighbor 10.1.1.5  
    remote-as 65000  
    address-family ipv4 unicast  
      route-reflector-client  
  neighbor 10.1.2.2  
    remote-as 65000  
    address-family ipv4 unicast  
      route-reflector-client  
  neighbor 10.1.2.6  
    remote-as 65000  
    address-family ipv4 unicast  
      route-reflector-client  
  neighbor 10.1.2.10  
    remote-as 65000  
    address-family ipv4 unicast  
      route-reflector-client
```

```
R2#
```

Nexus R3 switch

```
R3# show run bgp
```

```
!Command: show running-config bgp  
!Running configuration last done at: Wed Jan 31 02:49:05 2024  
!Time: Wed Jan 31 23:10:07 2024
```

```
version 10.2(5) Bios:version 05.47  
feature bgp
```

```
router bgp 65000  
  address-family ipv4 unicast
```

```
network 10.100.100.0/24
neighbor 10.1.2.5
remote-as 65000
address-family ipv4 unicast
neighbor 10.1.3.5
remote-as 65000
address-family ipv4 unicast
```

R3#

Nexus R4

R4# show run bgp

```
!Command: show running-config bgp
!Running configuration last done at: Wed Jan 31 02:56:11 2024
!Time: Wed Jan 31 23:00:44 2024
```

```
version 10.2(5) Bios:version 05.47
feature bgp
```

```
router bgp 65000
address-family ipv4 unicast
network 10.200.200.0/24
neighbor 10.1.2.1
remote-as 65000
address-family ipv4 unicast
neighbor 10.1.3.1
remote-as 65000
address-family ipv4 unicast
```

R4#

Nexus R5 switch

R5# show run bgp

```
!Command: show running-config bgp
!Running configuration last done at: Wed Jan 31 02:48:38 2024
!Time: Wed Jan 31 23:24:15 2024
```

```
version 10.2(5) Bios:version 05.47
feature bgp
```

```
router bgp 65000
address-family ipv4 unicast
redistribute direct route-map ALLOW
neighbor 10.1.1.6
remote-as 65000
address-family ipv4 unicast
neighbor 10.1.1.10
```



```
remote-as 65000
address-family ipv4 unicast
neighbor 172.16.1.1
remote-as 64512
address-family ipv4 unicast
```

R5#

Nexus R6 switch

R6# show run bgp

```
!Command: show running-config bgp
!Running configuration last done at: Wed Jan 31 03:12:40 2024
!Time: Wed Jan 31 23:24:18 2024
```

```
version 10.2(5) Bios:version 05.47
feature bgp
```

```
router bgp 65000
 cluster-id 10.160.0.1
 address-family ipv4 unicast
   redistribute direct route-map ALLOW
 neighbor 10.1.1.9
   remote-as 65000
   address-family ipv4 unicast
     route-reflector-client
 neighbor 10.1.2.9
   remote-as 65000
   address-family ipv4 unicast
     route-reflector-client
 neighbor 10.1.3.2
   remote-as 65000
   address-family ipv4 unicast
     route-reflector-client
 neighbor 10.1.3.6
   remote-as 65000
   address-family ipv4 unicast
     route-reflector-client
```

R6#

Validatie

Na het draaien van Nexus R2 en Nexus R6 als routereflexor, worden de prefixes geadverteerd aan de iBGP peers. .

R2# show ip bgp neighbors 10.1.2.2 advertised-routes

Peer 10.1.2.2 routes for address family IPv4 Unicast:
 BGP table version is 22, Local Router ID is 10.150.0.1
 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

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|--------------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| *>r10.1.1.4/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>i10.1.1.8/30 | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>r10.1.2.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.1.2.4/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>r10.1.2.8/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>i10.100.100.0/24 | 10.1.2.6 | | 100 | 0 | i |
| *>r10.150.0.0/30 | 0.0.0.0 | 0 | 100 | 32768 | ? |
| *>i172.16.1.0/30 | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i192.168.1.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.2.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.3.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.4.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i192.168.5.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |

R2#

Nexus R3 en Nexus R4 ontvangen de prefixes gegenereerd door Nexus R1.

R3# show ip bgp
 BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
 BGP table version is 108, Local Router ID is 10.100.100.1
 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

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|--------------------|-----------|--------|--------|--------|------|
| * i10.1.1.4/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i10.1.1.8/30 | 10.1.3.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.2.0/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.2.4/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.2.8/30 | 10.1.3.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.3.0/30 | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.3.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.3.4/30 | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.3.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>l10.100.100.0/24 | 0.0.0.0 | | 100 | 32768 | i |
| * i10.150.0.0/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.160.0.0/30 | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.3.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.200.200.0/24 | 10.1.3.2 | | 100 | 0 | i |
| *>i | 10.1.2.2 | | 100 | 0 | i |
| * i172.16.1.0/30 | 10.1.1.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |

```

* i192.168.1.0/30      172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
*>i                   172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
* i192.168.2.0/30      172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
*>i                   172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
* i192.168.3.0/30      172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
*>i                   172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
* i192.168.4.0/30      172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
*>i                   172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
* i192.168.5.0/30      172.16.1.1      0      100      0 64512 ?
*>i                   172.16.1.1      0      100      0 64512 ?

```

R3#

R4# show ip bgp

BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast

BGP table version is 78, Local Router ID is 10.200.200.1

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

| Network | Next Hop | Metric | LocPrf | Weight | Path |
|--------------------|------------|--------|--------|--------|---------|
| * i10.1.1.4/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i10.1.1.8/30 | 10.1.3.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.2.0/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.2.4/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.2.8/30 | 10.1.3.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.3.0/30 | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.3.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.1.3.4/30 | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.3.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.100.100.0/24 | 10.1.3.6 | | 100 | 0 | i |
| *>i | 10.1.2.6 | | 100 | 0 | i |
| * i10.150.0.0/30 | 10.1.2.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.2.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i10.160.0.0/30 | 10.1.2.10 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.3.1 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>l10.200.200.0/24 | 0.0.0.0 | | 100 | 32768 | i |
| * i172.16.1.0/30 | 10.1.1.9 | 0 | 100 | 0 | ? |
| *>i | 10.1.1.5 | 0 | 100 | 0 | ? |
| * i192.168.1.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| * i192.168.2.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| * i192.168.3.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| * i192.168.4.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| * i192.168.5.0/30 | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |
| *>i | 172.16.1.1 | 0 | 100 | 0 | 64512 ? |

R4#

De prefixes die door de routereflector worden geleerd, geven de BGP peer IP en de Cluster-id weer.


```
R4# show ip bgp 192.168.2.0
BGP routing table information for VRF default, address family IPv4 Unicast
BGP routing table entry for 192.168.2.0/30, version 63
Paths: (2 available, best #2)
Flags: (0x8000001a) (high32 00000000) on xmit-list, is in urib, is best urib route, is in HW

  Path type: internal, path is valid, not best reason: Neighbor Address, no labeled nexthop
  AS-Path: 64512 , path sourced external to AS
    172.16.1.1 (metric 0) from 10.1.3.1 (10.160.0.1)      >>>>>>> Peer IP (Cluster ID)
      Origin incomplete, MED 0, localpref 100, weight 0
      Originator: 172.16.1.2 Cluster list: 10.160.0.1

  Advertised path-id 1
  Path type: internal, path is valid, is best path, no labeled nexthop, in rib
  AS-Path: 64512 , path sourced external to AS
    172.16.1.1 (metric 0) from 10.1.2.1 (10.150.0.1)
      Origin incomplete, MED 0, localpref 100, weight 0
      Originator: 172.16.1.2 Cluster list: 10.150.0.1


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

R4#

 Opmerking: De routes die door Nexus R3 en Nexus R4 worden ontvangen door de Route Reflector worden niet geadverteerd naar andere iBGP peer als onderdeel van de Loop Avoidance regel.

Samenvatting

De routereflectorconfiguratie vereist geen complexe configuratie om de routes naar hun iBGP-clients weer te geven, voeg onder de adresfamilie gewoon het sleutelwoord "route-reflector-client" toe, dit waarschuwt het systeem om te fungeren als een routereflector voor die buur.

 Opmerking: Zie [BGP-confederaties configureren op Nexus 9000 voor meer informatie over BGP-confederaties in Nexus](#)

Gerelateerde informatie

- [Cisco Technical Support en downloads](#)

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.