

Configureer voorwaarts adres in OSPF Redistributed Default Route

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het adres in OSPF herverdeelde standaardroute kunt instellen op een waarde die niet nul is.

Achtergrondinformatie

Standaard stelt NXOS 40 (0.0.0.0) voorwaartse adressen in in OSPF herverdeelde standaardroute. Als u dit adres als niet-nul wilt instellen, moet u enige extra configuratie hebben.

Default-information originate-opdracht is verplicht om standaardroute in OSPF vanuit een ander protocol opnieuw te verdelen. Deze opdracht stelt standaard niet het doorsturen adres in in het nieuwe type 5 Link State Advertisement (LSA) dat wordt gegenereerd. Om het door:sturen adres in het type 5 LSA (ID: 0.0.0.0, het Masker van het Netwerk: /0) te plaatsen kunt u een route-kaart gebruiken die de optie voor het door:sturen van adres plaatst.

Dit gedrag is anders dan dat van Cisco IOS® basisapparaten.

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van NXOS en IP-routing.
- Inzicht in algemene IP-routing
- OSPF-routeringsprotocolconcepten en -bepalingen
- Het begrip van configuratie OSPF op NXOS

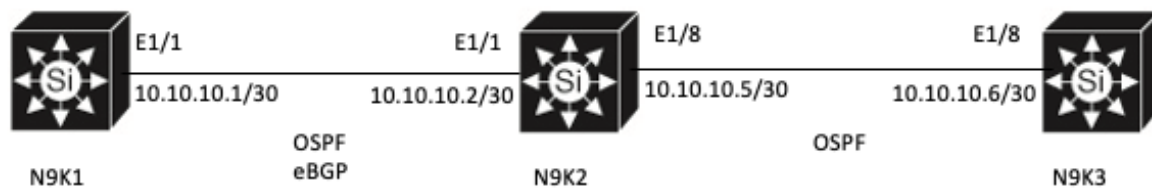
Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op N9K-C93180YC-EX, NXOS® 9.3(2)

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.

Configureren

Netwerkdigram



Configuraties

Voor deze configuratie Voorbeeld:

- N9K1 verdeelt standaardroute in BGP.
- N9K2 leert deze standaardroute van N9K1 via eBGP en verdeelt deze opnieuw naar OSPF.
- N9K3 leert deze standaardroute van N9K2 via OSPF.

Wanneer N9K2 en N9K3 deze standaardroute leren, standaard, voorwaartse adressets naar 0.0.0.0 voor Type-5 LSA. Om dit standaardgedrag te veranderen, kunt u vastgestelde door:sturen-adresoptie in route-kaart gebruiken en dat route-kaart aan gebrek-informatie vastmaken bevel voortkomt terwijl u deze standaardroute in OSPF opnieuw verdeelt.

Voer de volgende stappen uit om de optie Ingesteld adres voor doorsturen te configureren:

Stap 1. IP-voorvoegsel-lijsttest configureren voor standaardroute

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
ip prefix-list test seq 5 permit 0.0.0.0/0
```

```
N9K2(config)#
```

Stap 2. Configureer de routekaart-test en stem deze af op de test van de ip-prefixlijst

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map test permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
match ip address prefix-list test
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

Stap 3. Configureer route-map fwd-addr-fix om het doorsturen-adres in te stellen

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
route-map fwd-addr-fix permit 10
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

```
set forwarding-address
```

```
N9K2(config-route-map)#
```

Stap 4. Verdeel standaardroute van BGP opnieuw naar OSPF en pas standaard-informatie toe afkomstig bevel met route-kaart fwd-addr-fix

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
configure terminal
```

```
N9K2(config)#
```

```
router ospf 1
```

```
N9K2(config-router)#
default-information originate route-map fwd-addr-fix
```

```
N9K2(config-router)#
redistribute static route-map test
```

```
N9K2(config-router)#
```

Verifiëren

Controleer N9K2 en N9K3 als het voorwaartse adres is ingesteld op ip 10.10.10.1. Gebruik opdracht tonen ip ospf database extern 0.0.0.0 detail

```
<#root>
```

```
N9K2#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.5) (Process ID 1 VRF default)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 400
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
LS Type: Type-5 AS-External
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
Advertising Router: 10.10.10.5
LS Seq Number: 0x80000006
Checksum: 0x4b3f
Length: 36
Network Mask: /0
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
TOS: 0
Metric: 1
Forward Address:
```

```
10.10.10.1
```

```
External Route Tag: 0
```

```
N9K2#
```

```
<#root>
```

```
N9K3#
```

```
show ip ospf database external 0.0.0.0 det
```

```
OSPF Router with ID (10.10.10.6) (Process ID 1 VRF default)
```

Type-5 AS External Link States

LS age: 501
Options: 0x2 (No TOS-capability, No DC)
LS Type: Type-5 AS-External
Link State ID: 0.0.0.0 (Network address)
Advertising Router: 10.10.10.5
LS Seq Number: 0x80000006
Checksum: 0x4b3f
Length: 36
Network Mask: /0
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
TOS: 0
Metric: 1
Forward Address:

10.10.10.1

External Route Tag: 0

N9K3#

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.