

Begrijpen tonen, IP OSPF-buuroopdrachtoutput

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Gegevensstructuur van buur](#)

[Buurcode](#)

[Prioriteit](#)

[Toestand](#)

[dode tijd](#)

[Adres](#)

[Interface](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de informatie in de **output** van het **showip ospf** buurbevel.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Een fundamenteel begrip van IP-routeringsprotocollen
- Het OSPF-routeringsprotocol in het algemeen

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de software- en hardwareversies:

- Cisco IOS[®]-softwarerelease 12.2(10b)
- Cisco 2500 Series routers

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.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Achtergrondinformatie

Een structuur van interfacegegevens slaat informatie op van een netwerk waarmee het is verbonden. Met deze informatie, bouwt een Open Kortste Weg Eerste (OSPF) router hello pakketten. Deze hello pakketten worden uitgewisseld tussen direct-verbonden burenen om meer over elkaar te leren. U kunt de opdracht **IP ospf-buur** gebruiken om de structuur van de buurgegevens te observeren. Deze opdracht geeft OSPF-gerelateerde buurinformatie weer.

Gegevensstructuur van buur

Dit diagram en toont ip ospf de output van het buurbevel als voorbeeld wordt gebruikt:



```
Router2# show ip ospf neighbor
```

| Neighbor ID | Pri | State | Dead Time | Address | Interface |
|--------------|-----|---------|-----------|----------|-----------|
| 192.168.45.1 | 1 | FULL/DR | 00:00:36 | 10.0.0.1 | Ethernet0 |

De volgende secties beschrijven de **show ip ospf** uitvoer van het buurbevel van het vorige voorbeeld.

Buurcode

De buurid is de router-id van de buurrouter. De router-ID is het hoogste IP-adres of het hoogste IP-adres onder loopback-adressen (indien geconfigureerd) op de Cisco-router of kan handmatig worden geconfigureerd door "router-id x.x.x.x". In het vorige voorbeeld, router 1 heeft een loopback adres, 192.168.45.1, dat router-ID wordt. Zodra de router-ID is gekozen, kan deze niet worden gewijzigd tenzij het OSPF-proces wordt hersteld (duidelijke ip ospf-proces xx) of de router wordt herladen. En IP het adres van router-ID hoeft niet bereikbaar te zijn.

Prioriteit

Het veld Pri geeft de prioriteit van de buurrouter aan. De router met de hoogste prioriteit wordt de aangewezen router (DR). Als de prioriteiten hetzelfde zijn, wordt de router met de hoogste router-ID de DR. Standaard zijn de prioriteiten ingesteld op 1. Een router met een prioriteit van 0 wordt nooit een DR of een back-up aangewezen router (BDR); het is altijd een DROTHER, dat betekent een router die noch DR of BDR is.

Toestand

Het veld Staat geeft de functionele status van de buurrouter aan. Verwijs naar [OSPF Buurstaten](#) voor meer informatie over staten. VOLLEDIG betekent de router volledig aangrenzend met zijn buur is. De buur is DR., zodat is het Router 1.

dode tijd

Het veld Dode tijd geeft de hoeveelheid tijd aan die overblijft als de router wacht om een OSPF hello-pakket van de buur te ontvangen voordat deze verklaart dat de buur niet actief is. Op uitzending en punt-tot-punt media, is het standaard dode interval 40 seconden. Op niet-uitzending en punt-tot-meerpunt verbindingen, is het standaard dode interval 120 seconden. In het vorige voorbeeld, is de Dode Tijd 36 seconden alvorens de buur 192.168.45.1 neer wordt verklaard.

Adres

Het veld Adres geeft het IP-adres aan van de interface waarmee deze buur rechtstreeks is verbonden. In het geval van ongenummerde koppelingen toont dit veld het IP-adres van de interface waaraan de buur ongenummerd is. Wanneer OSPF-pakketten worden overgebracht naar de buur, is dit adres het doeladres. In het vorige voorbeeld is het interface-IP-adres van de buur 10.0.0.1.

Interface

Het interfaceveld geeft de interface aan waarop de OSPF-buur nabijheid heeft gevormd. In het vorige voorbeeld kan de buur worden bereikt via Ethernet 0.

Gerelateerde informatie

- [Cisco technische ondersteuning 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.