

len 32

OSPF: Retransmitting DBD to 10.100.1.2 on GigabitEthernet0/1 [11]

%OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.100.1.2 on GigabitEthernet0/1 from EXSTART to
DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions

IP OSPF MTU-negeren opdrachtgedrag

De interface-opdracht **ip ospf mtu-negeren** schakelt deze controle van de MTU-waarde in de OSPF DBD-pakketten uit. Dus, gebruik van deze opdracht staat de nabijheid OSPF toe om de VOLLEDIGE staat te bereiken alhoewel er een interface MTU mismatch tussen twee OSPF-routers is.

Deze opdracht is geïntroduceerd met Cisco bug-ID [CSCdr20891](#).

Deze opdracht heeft invloed op de feitelijke pakketgrootte van de OSPF-pakketten na Cisco [bug-ID CSCsk86476](#).

Deze opdracht heeft geen invloed op de feitelijke pakketgrootte van de verzonden IP-pakketten en het heeft geen invloed op het gedrag van de ontdekking van de pad MTU voor verkeer dat door de router passeert. Het gebruik van de opdracht kan helpen om de OSPF-nabijheid omhoog te brengen, maar het transitverkeer door de router kan nog steeds van invloed zijn op grote IP-pakketten.

Voordat Cisco bug ID [CSCse01519](#) werd de grootte van OSPF DBD-pakketten beperkt door 1500 bytes. Dat stond OSPF toe om normaal zelfs in een MTU-mismatch situatie te werken wanneer OSPF mtu-negeer functionaliteit werd gebruikt.

Nadat Cisco bug-ID [CSCse01519](#) en de opdracht **ip ospf mtu-don** is gebruikt, is het mogelijk dat de OSPF-nabijheid faalt wanneer de eigenlijke OSPF-pakketten groter zijn dan 1500 bytes.

Nadat Cisco bug-ID [CSCse01519](#) en met de opdracht **ospf mtu-UNNING** en voordat Cisco bug-ID [CSCsk86476](#) heeft plaatsgevonden, kunnen er grote (> 1500 bytes) OSPF-pakketten worden verzonden. Dit voorkwam de OSPF nabijheid om de FULL-status te bereiken.

Na [CSCsk86476](#) van Cisco bug ID, als de opdracht **ip ospf mtu-don** wordt gebruikt, valt de router terug om één veilige maximum MTU-waarde voor de OSPF-pakketten te gebruiken. Die waarde is 1300 bytes. Aangezien deze waarde vrij klein is, kan dit de overstrooming OSPF beïnvloeden. Een groter OSPF-pakket is efficiënter voor het overlopen van OSPF.

Conclusie

De juiste oplossing is in alle gevallen om de juiste MTU op de interfaces te configureren. Deze MTU waarde moet overeenkomen op de routers aan beide zijden van de link.