

# Probleemoplossing voor de "OSPF-buurman: Fout-bericht van te veel terugzendingen

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Beschrijving van foutmelding](#)

[Opdrachten voor probleemoplossing](#)

[Mogelijke oorzaken](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u problemen met de **OSPF-5-ADJCHG** kunt oplossen: ... buurman omlaag: Teveel OSPF-foutmelding (Open Quick Path First) voor terugzendingen.

## Beschrijving van foutmelding

Een OSPF-nabijheid daalt en deze foutmelding wordt gegenereerd:

```
%OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.1.1.1 on TenGigabitEthernet2/1  
from FULL to DOWN, Neighbor Down: Too many retransmissions
```

Deze foutmelding betekent dat de terugzendingen van de OSPF-pakketten voorkomen tot OSPF zijn limiet van 25 terugzendingen bereikt. Op dat punt gaat de OSPF-nabijheid omlaag en wordt de foutmelding gegenereerd.

## Opdrachten voor probleemoplossing

Voer de opdracht van de **show ip ospf detail** in om de OSPF-terugzending te controleren. Hier is een voorbeeldoutput van de **show ip ospf buurdiepteopdracht**:

```
Router#show ip ospf neighbor gigabitEthernet 0/1 detail  
Neighbor 10.100.100.1, interface address 10.1.1.1  
In the area 0 via interface GigabitEthernet0/1  
Neighbor priority is 0, State is LOADING, 5 state changes  
DR is 0.0.0.0 BDR is 0.0.0.0  
Options is 0x12 in Hello (E-bit L-bit )  
Options is 0x52 in DBD (E-bit L-bit O-bit)  
LLS Options is 0x1 (LR)  
Dead timer due in 00:00:33  
Neighbor is up for 00:02:06  
Index 1/1, retransmission queue length 0, number of
```

```
retransmission 0
First 0x0(0)/0x0(0) Next 0x0(0)/0x0(0)
Last retransmission scan length is 0, maximum is 0
Last retransmission scan time is 0 msec, maximum is 0 msec
Number of retransmissions for last link state request
packet 25
Poll due in 00:00:03
```

In plaats hiervan kunt u ook de opdracht om **ip ospf-retransmissielijst weer te geven** invoeren om de OSPF-terugzendingen te controleren. Deze opdracht toont een lijst met alle link-state advertenties (LSAs) die wachten om opnieuw te worden verstuurd. Hier is een voorbeeldoutput van de opdracht van de **show ip ospf retransmission-list**:

```
Router# show ip ospf retransmission-list serial 0

OSPF Router with ID (192.168.1.12) (Process ID 1)

Neighbor 192.168.1.11, interface Serial0 address 172.16.1.11
Link state retransmission due in 3764 msec, Queue length 2
Type LS ID ADV RTR Seq NO Age Checksum
1 192.168.1.12 192.168.1.12 0x80000210 0 0xB196
```

## Mogelijke oorzaken

Hier zijn een aantal mogelijke oorzaken die kunnen leiden tot het genereren van de foutmelding (dit is geen volledige lijst):

- Er is pakketverlies op de link, waardoor de OSPF-pakketten worden gedropt.
- De **ip ospf mtu-negeopdracht** is ingesteld. Raadpleeg het [IP OSPF MTU-negeren Cisco-](#) document voor meer informatie.
- Er is een probleem dat betrekking heeft op de maximale transmissieeenheid (MTU) en de grootte van de OSPF-pakketten. Raadpleeg het [OSPF-, MTU- en LSA-verpakkingsdocument voor](#) Cisco-[technische opmerking](#) voor meer informatie.