

Fehlerbehebung beim OSPF Neighbor Down: Zu viele Neuübertragungen" Fehlermeldung

Inhalt

[Einführung](#)

[Fehlermeldung Beschreibung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Mögliche Ursachen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird die Fehlerbehebung für **OSPF-5-ADJCHG** beschrieben: ... **Nachbar unten: Zu viele Neuübertragungen** OSPF-Fehlermeldung (Open Shortest Path First).

Fehlermeldung Beschreibung

Eine OSPF-Adjacency wird deaktiviert, und diese Fehlermeldung wird generiert:

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

Diese Fehlermeldung bedeutet, dass die Neuübertragungen der OSPF-Pakete erfolgen, bis OSPF die Grenze von 25 Neuübertragungen erreicht. An diesem Punkt wird die OSPF-Adjacency deaktiviert und die Fehlermeldung wird generiert.

Befehle zur Fehlerbehebung

Geben Sie den Befehl **show ip ospf neighbor detail** ein, um die OSPF-Neuübertragungen zu überprüfen. Im Folgenden finden Sie eine Beispielausgabe des Befehls **show ip ospf neighbor detail**:

```
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
```

Alternativ können Sie den Befehl **show ip ospf reübertragung-list** eingeben, um die OSPF-Neuübertragungen zu überprüfen. Dieser Befehl zeigt eine Liste an, die alle LSAs (Link-State Advertisements) enthält, die darauf warten, erneut gesendet zu werden. Im Folgenden finden Sie eine Beispielausgabe des Befehls **show ip ospf reübertragung-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
```

Mögliche Ursachen

Nachfolgend sind einige mögliche Ursachen aufgeführt, die zur Generierung der Fehlermeldung führen können (dies ist keine vollständige Liste):

- Der Link weist einen Paketverlust auf, der zum Verwerfen der OSPF-Pakete führt.
- Der Befehl **ip ospf mtu-ignore** wurde konfiguriert. Weitere Informationen finden Sie im Dokument [IP OSPF MTU-Ignore Command](#) Cisco.
- Es besteht ein Problem im Zusammenhang mit der Maximum Transmission Unit (MTU) und der Größe der OSPF-Pakete. Weitere Informationen finden Sie im Dokument [OSPF, MTU und LSA Packing Tech Note](#) Cisco.