

Pesquisa defeitos o “vizinho de OSPF para baixo: Mensagem de Erro de retransmissões demais”

Índice

[Introdução](#)

[Descrição de Mensagem de Erro](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Possíveis causas](#)

Introdução

Este documento descreve como pesquisar defeitos o **OSPF-5-ADJCHG: ... Vizinho para baixo: Mensagem de Erro demais do Open Shortest Path First (OSPF) das retransmissões**.

Descrição de Mensagem de Erro

Uma adjacência de OSPF vai para baixo e este Mensagem de Erro é gerado:

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

Este Mensagem de Erro significa que as retransmissões dos pacotes de OSPF ocorrem até que o OSPF alcance seu limite de 25 retransmissões. Nesse ponto, a adjacência de OSPF vai para baixo e o Mensagem de Erro é gerado.

Comandos para Troubleshooting

Incorpore o comando do **neighbor detail OSPF da mostra IP** a fim verificar as retransmissões OSPF. Estão aqui umas saídas de exemplo do comando do **neighbor detail OSPF da mostra IP**:

```
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
```

Alternativamente, você pode inscrever o **comando show ip ospf retransmission-list** a fim verificar as retransmissões OSPF. Este comando indica uma lista que contenha todos os anúncios link states (LSA) essa espera a ser enviada outra vez. Estão aqui umas saídas de exemplo do **comando 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
```

Possíveis causas

Estão aqui algumas das causas possíveis que podem conduzir à geração do Mensagem de Erro (esta não é uma lista completa):

- Há uma perda de pacotes no link, que faz com que os pacotes de OSPF sejam deixados cair.
- O comando `ip ospf mtu-ignore` foi configurado. Refira o documento Cisco do [comando ip ospf mtu-ignore](#) para mais informação.
- Há uma edição que seja relacionada à unidade de transmissão máxima (MTU) e ao tamanho dos pacotes de OSPF. Refira documento Cisco da [Nota Técnica da embalagem OSPF, MTU e LSA](#) para mais informação.