

# Identificar e Solucionar Problemas do "Vizinho OSPF Inativo: Excesso de retransmissões" Mensagem de erro

## Contents

[Introduction](#)

[Descrição da mensagem de erro](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Possíveis causas](#)

## Introduction

Este documento descreve como solucionar problemas do **OSPF-5-ADJCHG: ... Vizinho para Baixo: Muitas retransmissões** mensagem de erro OSPF (Open Shortest Path First).

## Descrição da mensagem de erro

Uma adjacência OSPF é desativada e esta mensagem de erro é gerada:

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

Essa mensagem de erro significa que as retransmissões dos pacotes OSPF ocorrem até que o OSPF atinja seu limite de 25 retransmissões. Nesse ponto, a adjacência OSPF fica inativa e a mensagem de erro é gerada.

## Comandos para Troubleshooting

Insira o comando **show ip ospf neighbor detail** para verificar as retransmissões OSPF. Aqui está um exemplo de saída do comando **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
```

Como alternativa, você pode inserir o comando **show ip ospf retransmission-list** para verificar as retransmissões do OSPF. Esse comando exibe uma lista que contém todos os LSAs (Link-State Advertisements) que aguardam para serem enviados novamente. Aqui está um exemplo de saída 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

Aqui estão algumas das possíveis causas que podem levar à geração da mensagem de erro (esta não é uma lista completa):

- Há perda de pacotes no link, o que faz com que os pacotes OSPF sejam descartados.
- O comando **ip ospf mtu-ignore** foi configurado. Consulte o [documento](#) da Cisco do [comando IP OSPF MTU-Ignore](#) para obter mais informações.
- Há um problema relacionado à MTU (Maximum Transmission Unit, Unidade máxima de transmissão) e ao tamanho dos pacotes OSPF. Consulte o [documento OSPF, MTU e LSA Packing Tech Note](#) da Cisco para obter mais informações.