

# Resuelva problemas al “vecino OSPF abajo: Mensaje de error de demasiadas retransmisiones”

## Contenido

[Introducción](#)

[Descripción de mensaje de error](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Posibles Causas](#)

## Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas el **OSPF-5-ADJCHG: ... Vecino abajo: Demasiado** mensaje de error del Open Shortest Path First (OSPF) de las **retransmisiones**.

## Descripción de mensaje de error

Una adyacencia OSPF va abajo y se genera este mensaje de error:

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

Este mensaje de error significa que ocurren las retransmisiones de los paquetes OSPF hasta que el OSPF alcance su límite de 25 retransmisiones. En ese momento, la adyacencia OSPF va abajo y se genera el mensaje de error.

## Comandos para resolución de problemas

Ingrese el comando de los **detalles del vecino OSPF del IP de la demostración** para marcar las retransmisiones OSPF. Aquí está una salida de ejemplo del comando de los **detalles del vecino OSPF del IP de la demostración**:

```
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, usted puede ingresar el **comando show ip ospf retransmission-list** para marcar las retransmisiones OSPF. Este comando visualiza una lista que contenga todos los anuncios del estado del vínculo (LSA) esa espera que se enviará otra vez. Aquí está una salida de ejemplo del **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
```

## Posibles Causas

Aquí están algunas de las posibles causas que pueden llevar a la generación del mensaje de error (esto no es una lista completa):

- Hay pérdida del paquete en el link, que hace los paquetes OSPF ser caído.
- Han configurado al **comando ip ospf mtu-ignore**. Refiera al documento de Cisco del [comando ip ospf mtu-ignore](#) para más información.
- Hay un problema que se relaciona con la Unidad máxima de transmisión (MTU) (MTU) y el tamaño de los paquetes OSPF. Refiera documento de Cisco de la [nota técnica al embalaje OSPF, MTU y LSA](#) para más información.