

# dépannage du voisin OSPF down : Trop de retransmissions » Message d'erreur

## Contenu

[Introduction](#)

[Description du message d'erreur](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Causes possibles](#)

## Introduction

Ce document décrit comment dépanner l'OSPF-5-ADJCHG : ... Voisin vers le bas : Trop de retransmissions message d'erreur OSPF (Open Shortest Path First).

## Description du message d'erreur

Une contiguïté OSPF s'arrête et ce message d'erreur est généré :

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

Ce message d'erreur signifie que les retransmissions des paquets OSPF se produisent jusqu'à ce qu'OSPF atteigne sa limite de 25 retransmissions. À ce stade, la contiguïté OSPF tombe en panne et le message d'erreur est généré.

## Dépannage des commandes

Entrez la commande **show ip ospf neighbor detail** afin de vérifier les retransmissions OSPF. Voici un exemple de sortie de la commande **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
```

Vous pouvez également entrer la commande **show ip ospf retransmission-list** afin de vérifier les retransmissions OSPF. Cette commande affiche une liste qui contient toutes les LSA (Link-State Advertisement) qui attendent d'être envoyées à nouveau. Voici un exemple de sortie de la commande **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
```

## Causes possibles

Voici quelques-unes des causes possibles qui peuvent conduire à la génération du message d'erreur (il ne s'agit pas d'une liste complète) :

- Il y a perte de paquets sur la liaison, ce qui entraîne l'abandon des paquets OSPF.
- La commande **ip ospf mtu-ignore** a été configurée. Référez-vous au document Cisco [Commande IP OSPF MTU-Ignore](#) pour plus d'informations.
- Un problème est lié à l'unité de transmission maximale (MTU) et à la taille des paquets OSPF. Référez-vous au document Cisco [OSPF, MTU et LSA Packing Tech Note](#) pour plus d'informations.