

# Dépannez le « voisin OSPF vers le bas : Message d'erreur de trop de retransmissions »

## Contenu

[Introduction](#)

[Description de message d'erreur](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Causes possibles](#)

## Introduction

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

## Description de message d'erreur

Une contiguïté OSPF descend 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 que l'OSPF atteigne sa limite de 25 retransmissions. À ce moment là, la contiguïté OSPF descend et le message d'erreur est généré.

## Dépannage des commandes

Sélectionnez la commande de **détail de show ip ospf neighbor** afin de vérifier les retransmissions OSPF. Voici un exemple de sortie de la commande de **détail de show ip ospf neighbor** :

```
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
```

Alternativement, vous pouvez sélectionner la commande de **show ip ospf retransmission-list** afin de vérifier les retransmissions OSPF. Cette commande affiche une liste qui contient toutes les annonces d'état de lien (LSAs) cette attente à envoyer de nouveau. Voici un exemple de sortie de la commande de **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 certaines des causes possibles qui peuvent mener à la génération du message d'erreur (ce n'est pas une liste complète) :

- Il y a perte de paquets sur le lien, qui cause les paquets OSPF d'être abandonnés.
- La commande d'**ip ospf mtu-ignore** a été configurée. Référez-vous au [pour en savoir plus de document Cisco de commande d'ip ospf mtu-ignore](#).
- Il y a une question qui est liée au Maximum Transmission Unit (MTU) et à la taille des paquets OSPF. Pour en savoir plus de document Cisco de [note en tech](#) référez-vous [OSPF, de MTU et LSA à emballage](#).