

疑難排解「OSPF 芳鄰已關閉：重新傳輸次數過多」錯誤訊息

目錄

[簡介](#)

[錯誤消息說明](#)

[疑難排解指令](#)

[可能的原因](#)

簡介

本文件說明如何疑難排解「OSPF-5-ADJCHG：...鄰居關閉：重新傳輸次數過多」的開放最短路徑優先 (OSPF) 錯誤訊息。

錯誤消息說明

OSPF 鄰接關係關閉，生成以下錯誤消息：

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

此錯誤消息表示OSPF資料包的重新傳輸發生在OSPF達到25次重新傳輸的限制之前。此時，OSPF鄰接關係會斷開，並生成錯誤消息。

疑難排解指令

輸入show ip ospf neighbor detail命令以檢查OSPF重新傳輸。以下是show ip ospf neighbor detail命令的輸出示例：

```
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
```

或者，也可以輸入**show ip ospf retransmission-list**命令以檢查OSPF重傳。此命令顯示一個清單，其中包含等待再次傳送的所有鏈路狀態通告(LSA)。以下是**show ip ospf retransmission-list**命令的輸出示例：

```
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
```

可能的原因

以下是可能導致產生錯誤訊息的一些可能原因（這不是完整的清單）：

- 鏈路上的資料包丟失，導致OSPF資料包被丟棄。
- 已配置**ip ospf mtu-ignore**命令。有關詳細資訊，請參閱[IP OSPF MTU-Ignore命令](#) Cisco文檔。
- 存在與最大傳輸單元(MTU)和OSPF資料包大小相關的問題。有關詳細資訊，請參閱[OSPF、MTU和LSA打包技術說明Cisco文檔](#)。