

Risoluzione dei problemi relativi al messaggio di errore "OSPF Neighbor Down: Too many retransmissions"

Sommario

[Introduzione](#)

[Descrizione messaggio di errore](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

[Possibili cause](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi relativi al messaggio di errore del protocollo OSPF (Open Shortest Path First) OSPF-5-ADJCHG: ... Router adiacente verso il basso: Too many retransmissions (Router vicino inattivo: numero eccessivo di tentativi di trasmissione).

Descrizione messaggio di errore

Un adiacente OSPF diventa inattivo e viene generato questo messaggio di errore:

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

Questo messaggio di errore indica che le ritrasmissioni dei pacchetti OSPF avvengono finché OSPF non raggiunge il limite di 25 ritrasmissioni. A questo punto, l'adiacenza OSPF diventa inattiva e viene generato il messaggio di errore.

Comandi per la risoluzione dei problemi

Immettere il comando **show ip ospf neighbors detail** per controllare le ritrasmissioni OSPF. Di seguito viene riportato un esempio di output del comando **show ip ospf neighbors 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
```

In alternativa, è possibile immettere il comando **show ip ospf retransmission-list** per controllare le ritrasmissioni OSPF. Con questo comando viene visualizzato un elenco contenente tutti gli annunci relativi allo stato del collegamento (LSA) che attendono di essere inviati di nuovo. Di seguito viene riportato un esempio di output 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
```

Possibili cause

Di seguito sono elencate alcune delle possibili cause che possono causare la generazione del messaggio di errore (l'elenco non è completo):

- Sul collegamento si è verificata una perdita di pacchetti che causa l'eliminazione dei pacchetti OSPF.
- Il comando **ip ospf mtu-ignore** è stato configurato. Per ulteriori informazioni, consultare il documento Cisco sul [comando IP OSPF MTU-Ignore](#).
- Si è verificato un problema relativo alla MTU (Maximum Transmission Unit) e alle dimensioni dei pacchetti OSPF. Per ulteriori informazioni, consultare la [nota tecnica sull'imballaggio di OSPF, MTU e LSA](#) in Cisco.