

"OSPF 인접 디바이스 다운:재전송이 너무 많습니다." 오류 메시지

목차

[소개](#)

[오류 메시지 설명](#)

[문제 해결 명령](#)

[가능한 원인](#)

소개

이 문서에서는 OSPF-5-AZZCHG의 트러블슈팅 방법에 대해 설명합니다....인접 디바이스 다운:재전송이 너무 많습니다. OSPF(Open Shortest Path First) 오류 메시지입니다.

오류 메시지 설명

OSPF 인접성이 다운되고 이 오류 메시지가 생성됩니다.

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

이 오류 메시지는 OSPF가 25개의 재전송 제한에 도달할 때까지 OSPF 패킷의 재전송이 발생함을 의미합니다. 이 시점에서 OSPF 인접성이 다운되고 오류 메시지가 생성됩니다.

문제 해결 명령

OSPF 재전송을 확인하려면 show ip ospf neighbor detail 명령을 입력합니다.다음은 show ip ospf neighbor detail 명령의 출력 예입니다.

```
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
```

또는 OSPF 재전송을 확인하기 위해 **show ip ospf retransmission-list** 명령을 입력할 수 있습니다. 이 명령은 다시 전송되기를 기다리는 모든 LSA(링크 상태 광고)가 포함된 목록을 표시합니다. 다음은 **show ip ospf retransmission-list** 명령의 출력 예입니다.

```
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
```

가능한 원인

다음은 오류 메시지 생성으로 이어질 수 있는 몇 가지 가능한 원인(전체 목록이 아님)입니다.

- 링크에서 패킷 손실이 발생하여 OSPF 패킷이 삭제됩니다.
- **ip ospf mtu-ignore** 명령이 구성되었습니다. 자세한 내용은 [IP OSPF MTU-Ignore 명령](#) Cisco 문서를 참조하십시오.
- MTU(Maximum Transmission Unit) 및 OSPF 패킷의 크기와 관련된 문제가 있습니다. 자세한 내용은 [OSPF, MTU 및 LSA Packing Tech Note](#) Cisco 문서를 참조하십시오.