오류 메시지의 의미

목차

[소개](#)
[사전 요구 사항](#)
[요구 사항](#)
[사용되는 구성 요소](#)
[표기 규칙](#)
[문제 - 영역 ID가 일치하지 않습니다.](#)
[솔루션](#)
[문제 - 잘못된 체크섬](#)
[솔루션](#)
[문제 - 수신 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않음](#)
[솔루션](#)
[문제 - 버그 CSCdr48014 때문에 수신 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않음](#)
[솔루션](#)
[%OSPF-5-ADCHG:GigabitEthernet 1/0/3의 프로세스 ID, Nbr [ip-address](전체~중단)](#)
[관련 정보](#)

소개

%OSPF-4-ERRRCV 오류 메시지는 OSPF(Open Shortest Path First) 라우터가 잘못된 OSPF 패킷을 수신했음을 나타냅니다.가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 영역 ID가 일치하지 않습니다.
- 잘못된 체크섬
- 수신 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않음
- 버그 CSCdr48014로 인해 수신 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않음
- 잘못된 버전
- 잘못된 유형
- 잘못된 링크 상태 업데이트 알림 수
- 잘못된 링크 상태 업데이트 길이

목록의 처음 3개 항목은 %OSPF-4-ERRRRCV 오류 메시지의 가장 일반적인 원인이며 아래에 자세히 설명되어 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.

문제 - 영역 ID가 일치하지 않습니다.

```
%OSPF-4-ERRRCV: Received invalid packet: mismatch area ID, from backbone area
must be virtual-link but not found from 170.170.3.3, Ethernet0
```

이 메시지를 생성하는 라우터가 네이버 170.170.3.3에서 이더넷 0에 잘못된 OSPF 패킷을 받았습니다. 영역 ID가 영역 0(백본 영역)이므로 패킷이 잘못되었습니다. 이는 수신 라우터의 이더넷 0 인터페이스가 영역 0에 없음을 의미합니다. 인터페이스가 영역 0에 있는 인접 라우터는 이 메시지를 콘솔 로그에 표시하지 않습니다.인터페이스가 영역 0이 아닌 영역에 있는 라우터만 오류 메시지를 생성합니다.

솔루션

이러한 메시지를 피하려면 라우터 컨피그레이션의 OSPF 아래에서 network 문을 확인하여 두 쪽 모두 동일한 영역 ID를 가지고 있는지 확인합니다.예를 들어 두 라우터 간의 링크 10.10.10.0/24이 영역 1에 있어야 하는 경우 두 라우터의 network 문에 영역 1의 이 특정 링크가 포함되어 있는지 확인합니다. 두 라우터의 network 명령은 다음과 같습니다.

```
router ospf 1
 network 10.10.10.0 0.0.0.255 area 1
```

문제 - 잘못된 체크섬

```
%OSPF-4-ERRRCV: Received invalid packet: Bad Checksum from 144.100.21.141,
TokenRing0/0
```

이 메시지를 생성하는 라우터가 네이버 144.100.21.141에서 TokenRing0/0에 잘못된 OSPF 패킷을 받았습니다. OSPF 체크섬이 잘못되었으므로 패킷이 잘못되었습니다.잘못된 체크섬의 원인은 정의하기가 어렵습니다.문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 스위치와 같은 인접 디바이스 간의 디바이스가 패킷을 손상시키고 있습니다.
- 전송 라우터의 패킷이 잘못되었습니다.이 경우 전송 라우터의 인터페이스가 불량하거나 소프트웨어 버그로 인해 오류가 발생합니다.
- 수신 라우터가 잘못된 체크섬을 계산하고 있습니다.이 경우 수신 라우터의 인터페이스가 불량하거나 소프트웨어 버그로 인해 오류가 발생합니다.이는 이 오류 메시지의 가장 가능성이 낮은 원인입니다.

솔루션

이 문제는 트러블슈팅하기 어려울 수 있지만 이 솔루션으로 시작할 수 있습니다.Cisco는 이 솔루션이 90%의 케이스에 효과적이라는 것을 확인했습니다.다음 단계를 순서대로 완료하는 것이 중요합

니다.

1. 라우터 간의 케이블을 변경합니다.이전 예에서 이는 불량 패킷(144.100.21.141)을 전송하는 라우터와 이러한 불량 패킷에 대해 불평하는 라우터가 될 수 있습니다.
2. 이전 단계에서 문제가 해결되지 않으면 라우터 간 의 스위치에서 다른 포트를 사용합니다.
3. 이전 단계에서 문제가 해결되지 않을 경우, 물리적 위치에서 허용할 때마다 크로스오버 케이블을 사용하여 라우터를 직접 연결합니다. 더 이상 메시지를 수신하지 않으면 스위치가 패킷을 손상시킬 가능성이 높습니다.위의 중 문제가 해결되지 않을 경우 Cisco 기술 지원에 문의하고 엔지니어와 함께 Cisco IOS® Software에서 버그를 찾거나 부분 또는 전체 부품 교체에 대한 RMA(Return Material Authorization)를 요청할 수 있습니다.

문제 - 수신 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않음

```
%OSPF-4-ERRRCV: Received invalid packet: OSPF not enabled on interface
from 141.108.16.4, Serial0.100
```

이 메시지를 생성하는 라우터가 Serial0.100의 141.108.16.4에서 패킷을 수신했지만 OSPF는 Serial0.100 인터페이스에서 활성화되지 않습니다.이 메시지는 비 OSPF 인터페이스에 대해 한 번만 생성됩니다.

솔루션

이 문제는 라우터에서 거의 발생하지 않습니다.이 문제를 해결하려면 인터페이스에서 OSPF가 활성화되어 있는지 확인합니다.라우터 컨피그레이션에서 network 문을 다시 입력해 보십시오.위에서 언급한 인터페이스에서 OSPF가 활성화되었는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
R1#show ip ospf interface serial0.100
```

OSPF가 활성화되지 않은 경우 명령 출력이 비어 있거나 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않은 것으로 표시됩니다.

문제 - 버그 CSCdr48014 때문에 수신 인터페이스에서 OSPF가 활성화되지 않음

OSPF, MPLS 및 CEF로 구성된 Cisco 7500 Series 라우터에서 OSPF 업데이트가 손상될 수 있습니다.IP 경로는 일시적으로 IP 라우팅 테이블에서 삭제되며 연결이 끊길 수 있습니다.이는 Cisco 버그 ID CSCdr48014(등록된 고객만 해당) 때문입니다.

솔루션

Cisco IOS를 최신 IOS 릴리스로 업그레이드하십시오.

%OSPF-5-ADCHG:GigabitEthernet 1/0/3의 프로세스 ID, Nbr [ip-address](전체~중단)

오류 %OSPF-5-ADCHG:GigabitEthernet 1/0/3 ID , Nbr [ip-address](~중단)는 BFD(Bidirectional

Forwarding Detection) 오류로 인해 발생합니다.BFD는 링크 장애가 존재하지 않을 경우 거짓 경보를 생성할 수 있습니다.

BFD에 사용되는 타이머는 CPU 사이클이 너무 많거나 데이터 손상 또는 대기열 혼잡 간격이 짧으면 BFD에서 탐지 타이머가 만료될 수 있는 충분한 제어 패킷을 놓칠 수 있습니다.최소 전송 간격, 최소 수신 간격 및 승수는 각각 100 100 3으로 설정하는 것이 좋습니다.**process-max-timer 50**을 구성하면 예측할 수 없는 CPU 가용성을 방지할 수 있습니다.

관련 정보

- OSPF 기술 지원
- IP 라우팅 기술 지원
- 기술 지원 및 문서 – Cisco Systems