

지원되지 않는 기능으로 인해 BGP 피어 오작동이 발생했습니다.

목차

[소개](#)

[문제](#)

[조건](#)

[솔루션](#)

소개

이 문서에서는 피어 간의 기능이 일치하지 않아 BGP(Border Gateway Protocol) 피어링이 제대로 작동하지 않고 문제를 해결할 수 있는 문제를 설명합니다.

문제

BGP 피어가 나타나지 않으며 한 네이버가 다음 오류를 보고합니다.

```
BGP-3-NOTIFICATION?? received from neighbor x.x.x.x 2/7  
(unsupported/disjoint capability) 2 bytes 4600  
%BGP_SESSION-5-ADJCHANGE: neighbor x.x.x.x IPv4  
Unicast topology base removed from session  
??BGP Notification received
```

BGP 피어 중 하나가 다른 라우터에서 지원하지 않는 BGP 기능을 지원하고 협상하려고 시도합니다

조건

다음의 간단한 토폴로지를 고려해 보십시오.

CAPABILITY SUPPORTED

BGP

CAPABILITY UNSUPPORTED



라우터 1은 R2에서 지원하지 않는 특정 BGP 기능을 지원하며 BGP 피어는 작동하지 않습니다. 라우터 1에는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
BGP-3-NOTIFICATION received from neighbor x.x.x.x 2/7
(unsupported/disjoint capability) 2 bytes 4600
%BGP_SESSION-5-ADJCHANGE: neighbor x.x.x.x IPv4
Unicast topology base removed from session
BGP Notification received
```

라우터 1에 설정된 다른 BGP 피어가 있는 경우 다른 피어와 협상된 기능을 표시하려면 **show ip bgp neighbor** 명령을 입력합니다.

```
Router1#show ip bgp neighbor
```

```
<output shortened for brevity>
Neighbor capabilities:
  Route refresh: advertised and received(new)
  Four-octets ASN Capability: advertised and received
  Address family IPv4 Unicast: advertised and received
  Enhanced Refresh Capability: advertised
```

이 출력에서 "advertised"로 표시된 기능은 라우터가 네이버와 협상하려고 시도하는 기능입니다. "수신됨" 기능은 네이버에서 지원되며 현재 협상됩니다. 이 네이버는 향상된 새로 고침 기능을 지원하지 않거나(비활성화된 협상 때문일 수 있음) 출력(향상된 새로 고침 기능에 대해 "수신되지 않음"으로 표시됨)에 표시된 **향상된 새로 고침 기능**을 협상하지 않습니다.

라우터 2는 잘못된 형식의 BGP 패킷을 나타내는 오류 메시지를 표시할 수 있습니다.

```
BGP-4-MSGDUMP unsupported or mal-formatted message received from x.x.x.x:
FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF FFFF 002D 0104 95B0 00B4 7CC3 263B 1002 0E02
0041 0400 0095 B001 0400 0100 01
```

또한 이 메시지가 BGP 오픈 메시지인지 확인하기 위해 디코딩할 수 있습니다(Cisco Technical Assistance Center에 문의). 또한 협상을 시도한 기능도 나열합니다. 이 메시지가 협상하려고 시도한 기능은 다음과 같습니다.

- 경로 새로 고침 기능
- 4바이트 AS 기능
- 멀티 프로토콜 기능

솔루션

BGP는 R1에서 지정된 기능(기능을 지원하는 라우터)의 협상이 비활성화된 후에 설정됩니다. 이는 BGP 프로세스에서 숨겨진 명령으로 수행됩니다.

모든 기능 협상을 끄려면 다음 명령을 입력합니다.

```
neighbor x.x.x.x dont-capability-negotiate
```

특정 기능에 대한 협상을 비활성화하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
neighbor x.x.x.x dont-capability-negotiate four-byte-as
```

```
neighbor x.x.x.x dont-capability-negotiate enhanced-refresh
```