

# Malfuncionamiento sin apoyo del peer BGP de la causa de Capabilites

## Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Condiciones](#)

[Solución](#)

## Introducción

Este documento describe un problema donde no funciona la mirada del Border Gateway Protocol (BGP) correctamente debido a las capacidades unidas mal entre los pares y proporciona una solución al problema.

## Problema

El peer BGP no sube, y un vecino señala este error:

```
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
```

Uno de los soportes y de los intentos de los peeres BGP para negociar una capacidad BGP que no es soportada por el otro router.

## Condiciones

Considere esta topología simple:

CAPABILITY SUPPORTED

BGP

CAPABILITY UNSUPPORTED



El router1 soporta cierta capacidad BGP que el r2 no soporta, y el peer BGP no funciona. El router1 visualiza este mensaje:

```
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
```

Si el router1 tiene otros peers BGP se establezcan que, ingrese el **comando show ip bgp neighbor** para mostrar las capacidades que se negocian con otros pares:

```
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
```

En esta salida, los capabilities marcados como “hecho publicidad” son capacidades que el router intenta negociar con el vecino. Las capacidades “se reciben” que son soportadas y negociadas actualmente por el vecino. Note que este vecino no soporta, o no negocia **aumentado restaura la capacidad** (debida inhabilitó posiblemente la negociación), que se indica en la salida (no “recibido” para **aumentado restaura la capacidad**).

El router2 pudo visualizar un mensaje de error que indica un paquete BGP malformado:

```
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
```

Además, este mensaje se puede decodificar para descubrir si es un mensaje abierto BGP (entre en contacto el Centro de Asistencia Técnica de Cisco). También enumera las capacidades para las cuales la negociación fue intentada. Las capacidades este mensaje frustrado para negociar son:

- La ruta restaura la capacidad
- 4-byte COMO capacidad
- Capacidad del multi-protocol

## Solución

Se establece El BGP después de que la negociación de la capacidad especificada en el r1 (el router que soporta la capacidad) se inhabilite. Esto se hace con los comandos ocultos en el proceso BGP.

Para apagar toda la negociación de capacidad, ingrese este comando:

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

Para inhabilitar la negociación para ciertas capacidades, ingrese estos comandos:

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

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