

Comprensión del conflicto OSPF LSA-ID: %OSPF-4-CONFLICTING_LSAID

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Descripción sobre la generación OSPF LSA para el tipo 3 LSA](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe sobre el mensaje de error el "%OSPF-4-CONFLICTING_LSAID" OSPF. Creaciones LSA prevenidas por el LSA existente con el mismo LSID pero un tipo existente 3 LSA de diversa máscara: LSID.

Contribuido por Kiran Kumar Huded, ingeniero de Cisco TAC.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Nota: Este documento se aplica a todos los routers Cisco y Switches que funcionen con el Cisco IOS.

Problema

Mensaje de error el "%OSPF-4-CONFLICTING_LSAID" OSPF. La creación LSA es prevenida por el LSA existente con el mismo LSID pero una diversa máscara

Tipo existente 3 LSA: LSID.

Descripción sobre la generación OSPF LSA para el tipo 3 LSA

Per OSPF RFC 2328,

When originating an AS-external-LSA [or a summary-LSA], try to use the network number as the Link State ID.

If that produces a conflict, examine the two networks in conflict. One will be a subset of the other.

For the less specific network, use the network number as the Link State ID and for the more specific use the network's broadcast address instead (i.e., flip all the "host" bits to 1).

Por ejemplo:

Si la red 192.168.1.0/24 se redistribuye en el OSPF, la voluntad del proceso OSPF genera el LSA para la red 192.168.1.0/24 usando la red-identificación 192.168.1.0.

Entonces, cuando se redistribuye 192.168.1.0/25, el OSPF no puede escoger la red-identificación como el LSA ID porque sus que son utilizados ya por 192.168.1.0/24,

Por lo tanto 192.168.1.0/25 que son más específicos, escogerá a la dirección de broadcast de la red que es 192.168.1.127.

Situación del problema:

Los conflictos OSPF LSA ID ocurren cuando el OSPF está intentando originar LSA ID para la red más específica (supone para elegir a la dirección de broadcast) y la identificación LSA ID/Broadcast está ya presente en la topología OSPF o

El OSPF está intentando generar LSA ID para una ruta /32 del host que sea igual al ID de la red o al broadcast ya de actual LSA ID en la topología OSPF:

Por ejemplo:

Para la red 192.168.1.2/31, el OSPF asigna LSA-ID como 192.168.1.2, si usted intenta redistribuir una ruta 192.168.1.2/32 en el OSPF, el OSPF no puede generar LSA-ID pues 192.168.1.2 está ya presente en la tabla de topología OSPF.

Por lo tanto el OSPF genera el mensaje de error: "%OSPF-4-CONFLICTING_LSAID: Creaciones LSA prevenidas por el LSA existente con el mismo LSID pero una diversa máscara Tipo existente 3 LSA: LSID".

```
Type-5 AS External Link States
```

```
Link ID ADV Router Age Seq# Checksum Tag
192.168.0.2 1.1.1.1 414 0x80000003 0x00F936 0
```

```
OSPF Router with ID (1.1.1.1) (Process ID 10)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
LS age: 453
Options: (No TOS-capability, DC, Upward)
LS Type: AS External Link
Link State ID: 192.168.0.2 (External Network Number )
Advertising Router: 1.1.1.1
LS Seq Number: 80000003
```

Checksum: 0xF936
Length: 36
Network Mask: /31
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)
MTID: 0
Metric: 20
Forward Address: 0.0.0.0
External Route Tag: 0

Cuando usted intenta redistribuir 192.168.0.2/32 en la tabla, usted ve:

```
%OSPF-4-CONFLICTING_LSASID: LSA origination prevented by LSA with same LSID but a different mask  
Existing Type 5 LSA: LSID 192.168.0.2/31  
New Destination: 192.168.0.2/32
```

Solución

La solución para el este escenario es redistribución cuidadosa de las rutas. Al redistribuir las rutas (/32 específicamente), asegúrese de que no está en conflicto con LSA existente un de los ID.