

Compreendendo o conflito OSPF LSA-ID: %OSPF-4-CONFLICTING_LSAID

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Resumo sobre a geração OSPF LSA para o tipo 3 LSA](#)

[Solução](#)

Introdução

Este documento descreve sobre o Mensagem de Erro "%OSPF-4-CONFLICTING_LSAID" OSPF. Origens LSA impedidas pelo LSA existente com o mesmo LSID mas um tipo existente 3 LSA da máscara diferente: LSID.

Contribuído por Kiran Kumar Huded, engenheiro de TAC da Cisco.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Nota: Este documento aplica-se a todos os roteadores Cisco e Switches que executam o Cisco IOS.

Problema

Mensagem de Erro "%OSPF-4-CONFLICTING_LSAID" OSPF. A origem LSA é impedida pelo LSA existente com o mesmo LSID mas uma máscara diferente
Tipo existente 3 LSA: LSID.

Resumo sobre a geração OSPF LSA para o 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 exemplo:

Se a rede 192.168.1.0/24 é redistribuída no OSPF, a vontade do processo de OSPF gerencie o LSA para a rede 192.168.1.0/24 usando a rede-identificação 192.168.1.0.

Então, quando 192.168.1.0/25 são redistribuídos, o OSPF não pode escolher a rede-identificação como o LSA ID porque os seus já que estão sendo usados por 192.168.1.0/24, Daqui 192.168.1.0/25 que são mais específicos, escolherá o endereço de broadcast da rede que é 192.168.1.127.

Situação do problema:

Os conflitos OSPF LSA ID ocorrem quando o OSPF está tentando originar LSA ID para a rede mais específica (supõe para escolher o endereço de broadcast) e a identificação LSA ID/Broadcast está já atual na topologia OSPF ou

O OSPF está tentando gerar LSA ID para uma rota /32 do host que seja igual ao ID de rede ou à transmissão de LSA já atual ID na topologia OSPF:

Por exemplo:

Para a rede 192.168.1.2/31, o OSPF atribui LSA-ID como 192.168.1.2, se você tenta redistribuir uma rota 192.168.1.2/32 no OSPF, o OSPF não gerencie LSA-ID porque 192.168.1.2 está já atual na tabela de topologia OSPF.

Daqui o OSPF gerencie o Mensagem de Erro: "%OSPF-4-CONFLICTING_LSaid: Origens LSA impedidas pelo LSA existente com o mesmo LSID mas uma máscara diferente 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

Quando você tenta redistribuir 192.168.0.2/32 na tabela, você vê:

```
%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
```

Solução

A solução para esta encenação é redistribuição cuidadosa das rotas. Ao redistribuir rotas (/32 especificamente), assegure-se de que não oponha ao algum do LSA existente ID.