

# Compréhension du conflit OSPF LSA-ID : %OSPF-4-CONFLICTING\_LSAID

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Brief au sujet de génération LSA OSPF pour le LSA du type 3](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit au sujet du message d'erreur "%OSPF-4-CONFLICTING\_LSAID" OSPF. Les origines LSA ont empêché par LSA existant avec le même LSID mais par un LSA existant du type 3 de masque différent : LSID.

Contribué par Kiran Kumar Huded, ingénieur TAC Cisco.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Remarque: Ce document applique à tout le Cisco les Routeurs et les Commutateurs qui exécutent le Cisco IOS.

## Problème

Message d'erreur "%OSPF-4-CONFLICTING\_LSAID" OSPF. L'origine LSA est empêchée par LSA existant avec le même LSID mais un masque différent LSA existant du type 3 : LSID.

## Brief au sujet de génération LSA OSPF pour le LSA du type 3

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).

Exemple :

Si le réseau 192.168.1.0/24 est redistribué dans l'OSPF, la volonté de processus OSPF génère le LSA pour le réseau 192.168.1.0/24 utilisant le network-id 192.168.1.0.

Puis, quand 192.168.1.0/25 est redistribués, l'OSPF ne peut pas sélectionner le network-id comme ID LSA parce que les ses déjà utilisé par 192.168.1.0/24,

Par conséquent 192.168.1.0/25 étant plus spécifiques, il sélectionnera l'adresse d'émission du réseau qui est 192.168.1.127.

Situation problématique :

Les conflits d'ID LSA OSPF se produit quand l'OSPF essaye de lancer le LSA qu'ID pour le réseau plus spécifique (supposez pour choisir l'adresse d'émission) et l'id LSA ID/Broadcast est déjà présent dans la topologie OSPF ou

L'OSPF essaye de générer l'ID LSA pour une route hôte /32 qui est égale à l'id de réseau ou à l'émission de l'ID LSA déjà actuel dans la topologie OSPF :

Exemple :

Pour le réseau 192.168.1.2/31, l'OSPF assigne LSA-ID comme 192.168.1.2, si vous essayez de redistribuer une artère 192.168.1.2/32 dans l'OSPF, l'OSPF ne génère pas LSA-ID car 192.168.1.2 est déjà présent dans la table de topologie OSPF.

Par conséquent l'OSPF génère le message d'erreur : "%OSPF-4-CONFLICTING\_LSAID : Les origines LSA ont empêché par LSA existant avec le même LSID mais un masque différent LSA existant du type 3 : 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

Quand vous essayez de redistribuer 192.168.0.2/32 dans la table, vous voyez :

```
%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
```

## Solution

La solution pour ce scénario est redistribution soignée des artères. En redistribuant des artères (/32 spécifiquement), assurez-vous qu'il n'est pas en conflit avec l'ID LSA existant l'un des.