

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Problème - ID de zone mal adapté](#)

[Solution](#)

[Problème - Mauvaise somme de contrôle](#)

[Solution](#)

[Problème - OSPF non activé sur l'interface de réception](#)

[Solution](#)

[Problème - OSPF non activé sur l'interface de réception devant introduire des erreurs pour tests CSCdr48014](#)

[Solution](#)

[%OSPF-5-ADJCHG : ID de processus, Nbr \[IP address\] sur les GigabitEthernets 1/0/3 de COMPLÈTEMENT à VERS LE BAS](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Le message d'erreur %OSPF-4-ERRRCV indique qu'un routeur Open Shortest Path First (OSPF) a reçu un paquet OSPF non valide. En voici les causes possibles :

- [ID de zone mal adapté](#)
- [Mauvaise somme de contrôle](#)
- [OSPF non activé sur l'interface de réception](#)
- [OSPF non activé sur l'interface de réception devant introduire des erreurs pour tests CSCdr48014](#)
- Mauvaise version
- Type non valide
- Mauvais compte de publicité de mise à jour d'état de lien
- Mauvaise longueur de mise à jour d'état de lien

Les trois premiers éléments dans la liste sont les la plupart des causes classiques du message d'erreur %OSPF-4-ERRRCV, et sont discutés plus en détail ci-dessous.

[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.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Problème - ID de zone mal adapté

Le routeur générant ce message a reçu un paquet non valide OSPF sur des Ethernet 0 du voisin 170.170.3.3. Le paquet est non valide parce que son ID de zone est la zone 0 (la zone fédératrice). Ceci implique que l'interface des Ethernet 0 du routeur récepteur n'est pas dans la zone 0. Notez que le routeur voisin, qui a son interface dans la zone 0, n'affichera pas ce message dans ses logs de console. Seulement le routeur dont l'interface est dans une zone autre que la zone 0 génère le message d'erreur.

Solution

Pour éviter ces messages, assurez-vous que les deux côtés ont le même ID de zone en vérifiant la déclaration de réseau sous l'OSPF en configuration de routeur. Par exemple, si le lien 10.10.10.0/24 entre deux Routeurs est dans la zone 1, assurez-vous que la déclaration de réseau sur les deux Routeurs inclut ce lien particulier dans la zone 1. La commande réseau sur les deux Routeurs ressemblerait à ceci :

Problème - Mauvaise somme de contrôle

Le routeur générant ce message a reçu un paquet non valide OSPF sur TokenRing0/0 du voisin 144.100.21.141. Le paquet est non valide parce que la somme de contrôle OSPF est incorrecte. Il est difficile de définir la cause de la mauvaise somme de contrôle. Quelques causes possibles du problème sont :

- Un périphérique entre les voisins, tels qu'un commutateur, corrompt le paquet.
- Le paquet du routeur émetteur est non valide. Dans ce cas, ou l'interface du routeur émetteur est mauvaise, ou l'erreur est provoqué par une erreur de programmation.
- Le routeur récepteur calcule la somme de contrôle fautive. Dans ce cas, ou l'interface du routeur récepteur est mauvaise, ou l'erreur est provoqué par une erreur de programmation. C'est la moins cause probable de ce message d'erreur.

Solution

Il peut être difficile de déboguer ce problème, mais vous pouvez commencer par cette solution. Cisco a constaté que cette solution est efficace dans 90 pour cent de cas. Il est important de se terminer ces étapes dans la commande :

1. Changez le câble entre les Routeurs. Dans l'exemple précédent, ce serait le routeur qui envoie le mauvais paquet (144.100.21.141) et le routeur qui se plaint au sujet de ces mauvais paquets.
2. Si l'étape précédente ne répare pas le problème, utilisez un port différent sur le commutateur

entre les Routeurs.

3. Si l'étape précédente ne répare pas le problème, connectez les Routeurs directement utilisant un câble croisé (toutes les fois que l'emplacement physique laisse). Si vous ne recevez aucun message suivant, le commutateur est le plus susceptible corrompant le paquet. Si aucune de ce qui précède ne résout le problème, entrez en contact avec le [support technique de Cisco](#) et travaillez avec un ingénieur pour rechercher une bogue en logiciel de Cisco IOS®, ou pour une autorisation de contenu de retour possible (RMA) pour le remplacement des pièces partiel ou plein.

Problème - OSPF non activé sur l'interface de réception

Le routeur générant ce message a reçu un paquet de 141.108.16.4 sur Serial0.100, mais l'OSPF n'est pas activé sur l'interface Serial0.100. Ce message est seulement généré une fois pour une interface non-OSPF.

Solution

Ce problème est rarement vu sur un routeur. Pour résoudre ce problème, assurez-vous que l'OSPF est activé sur l'interface. Essayez ressaisir la déclaration de réseau en configuration de routeur. Pour vérifier si l'OSPF est activé sur l'interface mentionnée ci-dessus, introduisez la commande suivante :

```
R1#show ip ospf interface serial0.100
```

Si l'OSPF n'est pas activé, ou la sortie de commande sera vide ou elle indiquera que l'OSPF n'est pas activé sur l'interface.

Problème - OSPF non activé sur l'interface de réception devant introduire des erreurs pour tests CSCdr48014

Il pourrait y a une situation où les mises à jour OSPF peuvent être corrompues dans le routeur de gamme Cisco 7500 configuré avec l'OSPF, le MPLS et le CEF. Des artères IP sont temporairement supprimées de la table de Routage IP et une perte de connectivité peut se produire. C'est dû à l'ID de bogue Cisco [CSCdr48014](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

Solution

Améliorez votre Cisco IOS à la dernière release IOS.

%OSPF-5-ADJCHG : ID de processus, Nbr [IP address] sur les GigabitEthernet 1/0/3 de COMPLÈTEMENT à VERS LE BAS

L'erreur %OSPF-5-ADJCHG : L'ID de processus, Nbr [IP address] sur les GigabitEthernet 1/0/3 de COMPLÈTEMENT à DOWN is a entraîné en raison des erreurs bidirectionnelles de détection d'expédition (BFD). Le BFD peut potentiellement générer l'alarme-signalisation fausse une panne de lien quand on n'existe pas.

Les temporisateurs utilisés pour le BFD sont cycle CPU tellement intensif, ou un bref intervalle de

la corruption des données ou de l'encombrement de file d'attente pourrait potentiellement faire manquer le BFD assez de paquets de contrôle pour permettre au détecteur-temporisateur pour expirer. Le minimum transmettent l'intervalle, le minimum reçoivent l'intervalle et le multiplicateur sont recommandés pour être placés en tant que 100 100 3 respectivement. Configurant le processus-maximum-temporisateur 50 est également recommandé d'empêcher l'indisponibilité imprévisible CPU.

[Informations connexes](#)

- [Support technique OSPF](#)
- [Page d'assistance technologique de routage IP](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)