

Perte de voisin OSPF et EIGRP, perte de mise à jour RIP et IGRP après mise à niveau vers Cisco IOS version 11.2 ou ultérieure

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Problème](#)

[Symptômes](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique un problème avec OSPF, EIGRP, RIP et IGRP sur Frame Relay, lors de la mise à niveau de Cisco IOS[®] 10.3 vers 11.2 ou version ultérieure pour la conformité An 2000.

Après une mise à niveau vers Cisco IOS 11.2 ou version ultérieure afin d'être conforme à l'an 2000, une perte intermittente des routes apprises via ces protocoles de routage est observée lors d'un fonctionnement sur une connexion Frame Relay.

Conditions préalables

Conditions requises

Les lecteurs de ce document doivent avoir une bonne connaissance de ce qui suit :

- Compréhension de base des protocoles de routage OSPF, EIGRP, IGRP et RIP.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les versions de logiciel et matériel suivantes :

- Périphériques exécutant Cisco IOS version 11.2 ou ultérieure
- Le résultat affiché est que ce document est basé sur la version 12.3(3) de Cisco IOS.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Problème

Ce problème se produit parce que les diffusions sont gérées par une file d'attente distincte dans Frame Relay appelée file d'attente de diffusion Frame Relay. La commande [frame-relay broadcast-queue](#) est utilisée en mode interface pour créer une file d'attente spéciale pour contenir le trafic de diffusion.

Les HELLO OSPF et EIGRP peuvent être abandonnés dans la file d'attente de diffusion, ce qui entraîne la perte du voisin.

Remarque : Un problème similaire peut également se produire avec les réseaux RIP et IGRP : les routes peuvent être constamment mises en mode de mise hors service si les mises à jour ne sont pas reçues pendant une certaine période.

Symptômes

La sortie de la commande **show interface serial** affiche un nombre important de pertes sur la file d'attente de diffusion Frame Relay. Un exemple de sortie est présenté ci-dessous :

```
Serial0 is up, line protocol is up

Hardware is MK5025

Description: Charlotte Frame Relay Port DLCI 100

MTU 1500 bytes, BW 1024 Kbit, DLY 20000 usec,
reliability 255/255, txload 44/255, rxload 44/255

Encapsulation FRAME-RELAY, loopback not set, keepalive set (10 sec)

LMI enq sent 7940, LMI stat recvd 7937, LMI upd recvd 0, DTE LMI up

LMI enq recvd 0, LMI stat sent 0, LMI upd sent 0

LMI DLCI 1023 LMI type is CISCO frame relay DTE

Broadcast queue 64/64, broadcasts sent/dropped 1769202/1849660, interface broadcasts 3579215
```

!--- Output suppressed

Solution

Pour éviter ce problème, réglez la file d'attente de diffusion en conséquence. Reportez-vous à la section [File d'attente de diffusion Frame Relay](#) de [Configuration et dépannage de Frame Relay](#).

Reportez-vous aux notes de version pour le bogue [CSCdk45863](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour plus d'informations.

[Informations connexes](#)

- [Frame Relay \(Relais de trame\) - Forum Aux Questions](#)
- [Page d'assistance technologique OSPF](#)
- [Page d'assistance technologique EIGRP](#)
- [Page d'assistance technologique IGRP](#)
- [Page d'assistance de la technologie RIP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)