

Cisco IOS 11.2 以降へのアップグレード後の OSPF と EIGRP のネイバー損失および RIP と IGRP のアップデート損失

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[問題](#)

[症状](#)

[解決方法](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、2000 年問題対応で、Cisco IOS® 10.3 を 11.2 以降にアップグレードする場合の、フレームリレー上の OSPF、EIGRP、RIP および IGRP の問題について説明します。

2000 年問題対応で、Cisco IOS 11.2 以降にアップグレードした後、フレーム リレー接続で実行した場合、これらのルーティング プロトコルを介して学習されたルートが断続的に切断されます。

前提条件

要件

この文書を読むには、次の知識が必要です。

- OSPF、EIGRP、IGRP、および RIP ルーティング プロトコルに関する基本的な知識。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco IOS バージョン 11.2 以降が稼働するデバイス
- このドキュメントの出力は、Cisco IOS バージョン 12.3(3) に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています

。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

問題

この問題は、ブロードキャストがフレームリレーブロードキャストキューと呼ばれるフレームリレーの別のキューで処理されるため発生します。[frame-relay broadcast-queue](#) コマンドは、インターフェイスモードで、ブロードキャストトラフィックを保持するための特別なキューを作成するために使用されます。

OSPF および EIGRP の hello はブロードキャストキューでドロップし、その結果ネイバーが失われます。

注：RIP および IGRP ネットワークでも同様の問題が発生する可能性があります。更新が一定期間受信されない場合は、ルートが常にホールドダウンモードになる可能性があります。

症状

show interface serial コマンドの出力には、フレームリレーブロードキャストキューの多数のドロップが表示されます。次に出力例を示します。

```
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
```

解決方法

この問題を回避するには、ブロードキャストキューを適宜調整します。『[フレームリレーの設定とトラブルシューティング](#)』の「[フレームリレーブロードキャストキュー](#)」セクションを参照してください。

詳細については、バグ [CSCdk45863 のリリース ノート \(登録ユーザ専用\)](#) を参照してください

関連情報

- [フレームリレーFAQ](#)
- [OSPF テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [EIGRP テクノロジー サポート ページ](#)
- [IGRP テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [RIP テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)