

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Проблема](#)

[Признаки](#)

[Решение](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет проблему с OSPF, EIGRP, RIP и IGRP по Frame-relay, при обновлении от Cisco IOS® 10.3 до 11.2 или позже для Решения проблемы 2000-ого года.

После обновления к Cisco IOS 11.2 или позже чтобы быть 2000 годом, которым совместимая, неустойчивая потеря маршрутов, изученных через эти протоколы маршрутизации, наблюдается при работе по Подключению по Frame Relay.

Предварительные условия

Требования

Ознакомление с этим документом требует наличия следующих знаний:

- Основное понимание OSPF, EIGRP, IGRP и Протоколов маршрутизации RIP.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в этом документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Устройства рабочая версия Cisco IOS 11.2 или позже
- Показанные выходные данные являются этим документом, основывается на версии Cisco IOS 12.3 (3).

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips](#)

Проблема

Эта проблема происходит, потому что широковещательные сообщения обрабатываются отдельной очередью в Frame Relay, названном Очередью широковещательной рассылки Frame Relay. [Команда frame-relay broadcast-queue](#) используется в интерфейсном режиме для создания специальной очереди для удержания широковещательного трафика.

OSPF и приветствия EIGRP могут заглядывать очереди широковещательных пакетов, которая вызывает потерю соседа.

Примечание: Подобная проблема может произойти с RIP и сетями IGRP также? если обновления не получены в течение определенного периода времени, маршруты могут постоянно помещаться в режим holdown.

Признаки

Команда `show interface serial` вывела, отображает значительную часть отбрасываний на Очереди широковещательной рассылки Frame Relay. Ниже приводится пример выходных данных:

```
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
```

Решение

Для предотвращения этой проблемы настройте очередь широковещательных пакетов соответственно. См. раздел [Очереди широковещательной рассылки Frame Relay Настройки и устранения проблем сети Frame Relay](#).

См. Комментарии к выпуску для дефекта [CSCdk45863 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для получения дополнительной информации.

Дополнительные сведения

- [Вопросы и ответы по технологии Frame Relay](#)
- [Страница технологической поддержки OSPF](#)
- [Страница поддержки технологии EIGRP](#)
- [Страница технической поддержки технологии IGRP](#)
- [Страница поддержки технологии RIP](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)