

Пример конфигурации запускаемого расширения для RIP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Заключение](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ показывает примеры конфигурации с помощью команды настройки интерфейса **ip rip triggered**.

Инициированные расширения к протоколу маршрутной информации (RIP) увеличивают эффективность последовательных каналов связи "точка-точка". Эта функция поддерживается на всех платформах рабочий релиз 12.0 программного обеспечения Cisco IOS (1) T и выше. Инициированные расширения помогают избежать двух распространенных проблем с применением протокола RIP для подключения к WAN:

- Периодическое широковещания с помощью RIP может помешать закрытию цепей WAN.
- Даже на исправных двухточечных каналах служебная информация периодических передач RIP может серьезно повредить нормальную передачу данных.

Для активации этой опции используйте команду настройки интерфейса **ip rip triggered** на обеих стороны ссылки. См. примеры конфигураций, приведенные ниже.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

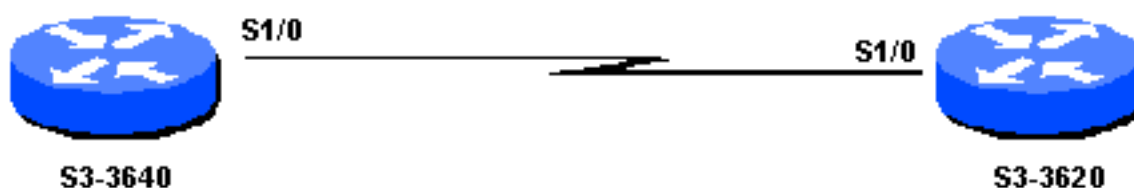
Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

В данном документе используется сетевая установка, показанная на следующей схеме.



Конфигурации

В данном документе используются следующие конфигурации.

- [S3-3640](#)
- [S3-3620](#)

S3-3640

```
interface Serial1/0
 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
 ip rip triggered ! router rip network 172.16.0.0
```

S3-3620

```
interface Loopback8
 ip address 172.19.1.1 255.255.255.0
 !
interface Ethernet0/3
 ip address 172.18.1.1 255.255.255.0
 !
interface Serial1/0
 ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
 ip rip triggered ! router rip network 172.16.0.0
```

Проверка

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

Маршруты, изученные интерфейсом, который настроен с `ip rip triggered`, показывают как постоянное значение в Базе данных RIP и таблице маршрутизации.

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

- `show ip route` – отображение текущего состояния таблицы маршрутизации.
- `show ip rip database`- Записи сводного адреса Показов в записях базы данных маршрутизации RIP при необходимости направляются, суммируются основанные на сводном адресе.

```
S3-3640#show ip route C 172.16.1.0/24 is directly connected, Serial1/0 R 172.19.0.0/16 [120/1]
via 172.16.1.2, Serial1/0 R 172.18.0.0/16 [120/1] via 172.16.1.2, Serial1/0 S3-3640#show ip rip
database 172.18.0.0/16 auto-summary 172.18.0.0/16 [1] via 172.16.1.2, 00:02:44 (permanent),
Serial1/0 * Triggered Routes: - [1] via 172.16.1.2, Serial1/0 172.19.0.0/16 auto-summary
172.19.0.0/16 [1] via 172.16.1.2, 00:02:45 (permanent),Serial1/0 * Triggered Routes: - [1] via
172.16.1.2, Serial1/0
```

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Команды для устранения неполадок

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

- события `debug ip rip` - Отображают информацию на транзакциях маршрутизации RIP.

```
S3-3640#debug ip rip events RIP: received v1 triggered request from 172.16.1.2 on Serial1/0 RIP:
start retransmit timer of 172.16.1.2 RIP: received v1 triggered ack from 172.16.1.2 on Serial1/0
RIP: Stopped retrans timer for 172.16.1.2 RIP: sending v1 ack to 172.16.1.2 via Serial1/0
(172.16.1.1),
```

Заключение

При включении активированных добавочных номеров к RIP обновления маршрутизации передаются в WAN только если происходит одно из следующих событий:

- Маршрутизатор получает определенный запрос на обновление маршрутизации, побуждающий отослать всю базу данных.

- Информация от другого интерфейса модифицирует базу данных маршрутизации, которая заставляет только последние изменения передаваться.
- Интерфейс подходит или выключается, который заставляет часть базы данных передаваться.
- Маршрутизатор включается впервые с целью проверки, отправлено ли хотя бы одно обновление, после чего отправляется вся база данных.

Дополнительные сведения

- [Страницы поддержки протоколов IP-маршрутизации](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)