

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Таблицы](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Маршрутизатор, установленный с основным IP-адресом и вторичными адресами на данном интерфейсе ведёт себя по-разному при посылке обновлений за этот интерфейс, в зависимости от того включено ли разделение по горизонтали или нет. Этот документ предоставляет таблицы, которые перечисляют различия в обновлениях.

Примечание: Исходный интерфейс определен как сетевой интерфейс, на котором передается обновление.

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 Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Таблицы

Таблица 1: RIP обновляется с помощью вторичного адреса по различным главным сетям, а не по основной

Разделение горизонтов	Источник обновления	Обновление содержимого
Включенный	Основной	Подсети главной сети (если известны)

		через интерфейсы, отличные от SRB). Другие крупные сети (включая вторичную сеть), известные через интерфейс, отличный от SRB, сгруппированные к главной границе сети.
Включенный	Вспомогательный	Подсети вторичных (если опознаются не через исходный интерфейс). Другие крупные сети (включая первичную сеть), хорошо знавший интерфейс неисходного, суммировали к границе основной сети.
Отключенный	Основной	Все известные подсети основного. Другие крупные сети (включая вторичную сеть), сгруппированные к главной границе сети.
Отключенный	Вспомогательный	Все известные подсети вторичного устройства. Другие крупные сети (включая основные сети), объединенные общей границей.

Таблица 2: Обновления RIP в случае, когда вторичный адрес принадлежит к той же общей сети, что и первичный

Разделение горизонтов	Источник обновления	Обновление содержимого
Включенный	Основной	Подсети первичных/вторичных (если известны не через интерфейсы источника). Другие крупные сети, известные через интерфейс, отличный от SRB, сгруппированные к

		главной границе сети.
Включенный	Вспомогательный	Ни один - никакие обновления, полученные от вторичного устройства.
Отключенный	Основной	Все известные подсети основных/вторичных. Другие крупные сети, объединенные общей границей.
Отключенный	Вспомогательный	Все известные подсети основных/вторичных. Другие крупные сети, объединенные общей границей.

Таблица 3: Обновления IGRP со вторичным адресом на другой крупной сети, чем основной

Разделение горизонтов	Источник обновления	Обновление содержимого
Включенный	Основной	Подсети главной сети (если известны через интерфейсы, отличные от SRB). Другие крупные сети (включая вторичную сеть), известные через интерфейс, отличный от SRB, сгруппированные к главной границе сети.
Включенный	Вспомогательный	Только подсети вторичной сети.
Отключенный	Основной	Все известные подсети основного. Другие крупные сети (включая вторичную сеть), сгруппированные к главной границе сети.
Отключенный	Вспомогательный	Все известные подсети вторичного устройства. Другие крупные сети (включая основные сети), объединенные

		общей границей.
--	--	-----------------

Таблица 4: Обновления IGRP со вторичным адресом на той же крупной сети как основная

Разделение горизонтов	Источник обновления	Обновление содержимого
Включенный	Основной	Подсети первичных/вторичных (если известны не через интерфейсы источника). Другие крупные сети, известные через интерфейс, отличный от SRB, сгруппированные к главной границе сети.
Включенный	Вспомогательный	Ни один - Никакой источник обновлений от вторичного устройства.
Отключенный	Основной	Все известные подсети основных/вторичных. Другие крупные сети, объединенные общей границей.
Отключенный	Вспомогательный	Все известные подсети основных/вторичных. Другие крупные сети, объединенные общей границей.

Разделение горизонтов по умолчанию включено для каждого интерфейса. Чтобы запретить горизонтальное разделение, используйте под команду интерфейса `no ip split-horizon` как показано здесь:

[Дополнительные сведения](#)

- [Страница поддержки протоколов маршрутизации TCP/IP](#)
- [Страница поддержки IP-маршрутизации](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)