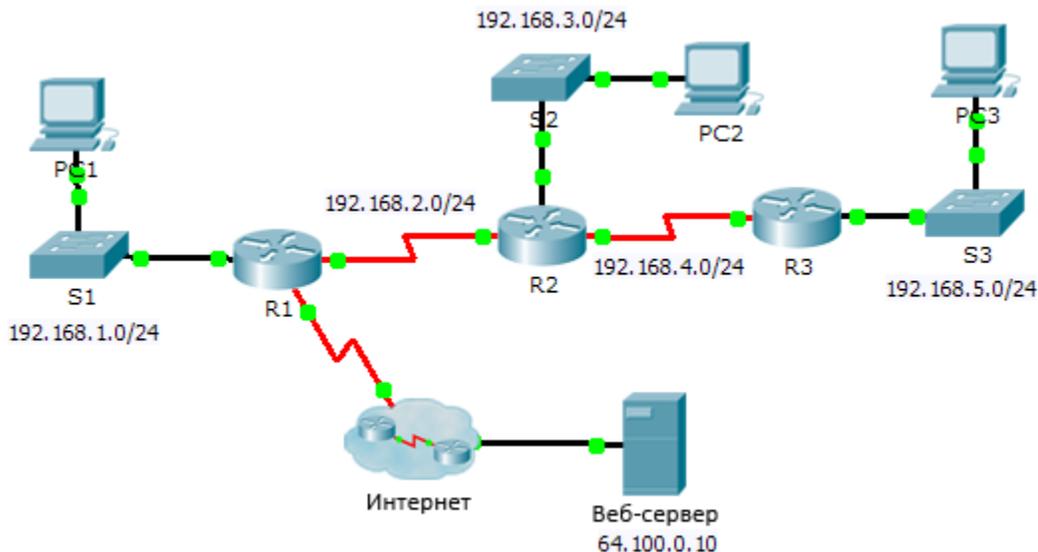


Packet Tracer. Настройка протокола RIPv2

Топология



Задачи

Часть 1. Настройка протокола RIPv2

Часть 2. Проверка конфигураций

Исходные данные

Несмотря на то, что RIP редко используется в современных сетях, он может послужить основой для понимания принципов маршрутизации сети. В этом задании необходимо настроить маршрут по умолчанию (на базе протокола RIP версии 2) с соответствующими выражениями `network` и пассивными интерфейсами, а также проверить наличие полного подключения.

Часть 1. Настройка RIPv2

Шаг 1: Настройте протокол RIPv2 на маршрутизаторе R1.

- Используйте соответствующую команду, чтобы создать на маршрутизаторе **R1** маршрут по умолчанию, по которому весь интернет-трафик покинет сеть через интерфейс `S0/0/1`.
- Войдите в режим конфигурации протокола RIP.
- Выберите версию 2 протокола RIP и отключите суммирование сетей.
- Настройте протокол RIP для сетей, которые подключены к маршрутизатору **R1**.
- Настройте порт LAN таким образом, чтобы он не отправлял маршрутизирующую информацию в виде анонсов маршрутов.
- Объявите маршрут по умолчанию, настроенный на шаге 1a с другими маршрутизаторами RIP.
- Сохраните конфигурацию.

Шаг 2: Настройте протокол RIPv2 на маршрутизаторе R2.

- a. Войдите в режим конфигурации протокола RIP.
- b. Выберите версию 2 протокола RIP и отключите суммирование сетей.
- c. Настройте протокол RIP для сетей с прямым подключением к маршрутизатору **R2**.
- d. Настройте интерфейс без маршрутизаторов таким образом, чтобы он не отправлял никаких данных маршрутизации.
- e. Сохраните конфигурацию.

Шаг 3: Настройте протокол RIPv2 на маршрутизаторе R3

Повторите действия шага 2 на маршрутизаторе **R3**.

Часть 2. Проверка конфигураций

Шаг 1: Просмотрите таблицы маршрутизации на маршрутизаторах R1, R2 и R3.

- a. Используйте соответствующие команды, чтобы посмотреть таблицу маршрутизации **R1**. Теперь RIP (R) появляется в таблице маршрутизации вместе с подключёнными (C) и локальными (L) маршрутами. Для каждой сети существует запись. В списке также отображается маршрут по умолчанию.
- b. Просмотрите таблицы маршрутизации на маршрутизаторах **R2** и **R3**. Обратите внимание, что каждый маршрутизатор имеет полный список всех сетей 192.168.x.0 и маршрут по умолчанию.

Шаг 2: Убедитесь в наличии полного подключения ко всем местам назначения.

Теперь каждое устройство должно успешно отправлять эхо-запрос на любое другое устройство внутри сети. Кроме того, все устройства должны успешно отправлять эхо-запросы на **веб-сервер**.