

Packet Tracer: настройка коммутаторов уровня 3

Топология

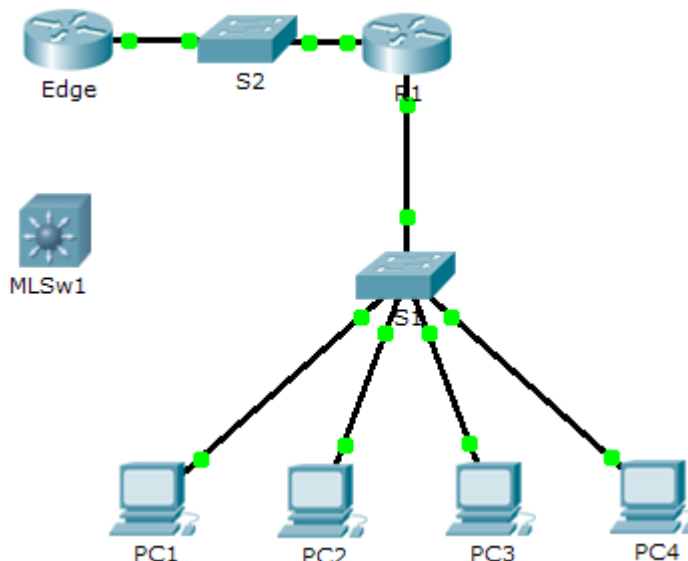


Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP-адрес | Маска подсети |
|------------|-----------|----------|---------------|
| R1 | | | |
| | | | |
| MLSw1 | G0/1 | | |
| | VLAN 1 | | |

Задачи

Часть 1. Документирование текущей конфигурации сети

Часть 2. Настройка, установка и тестирование нового многоуровневого коммутатора

Сценарий

Сетевой администратор производит замену функционирующих маршрутизатора и коммутатора на новый коммутатор уровня 3. Как специалист по обслуживанию сетей вы должны настроить коммутатор и ввести его в эксплуатацию. Вы будете работать в нерабочее время, чтобы свести время простоя предприятия к минимуму.

Примечание. Это задание начинается с оценкой 8/100 баллов, потому что учитываются подключения для ПК. Вы удалите и восстановите эти подключения в части 2. Эта оценка нужна, чтобы убедиться в том, что вы правильно восстановили подключения.

Часть 1: Документирование текущей конфигурации сети

Примечание. Как правило, помимо задания IP адресов интерфейсов, на маршрутизаторах настраивается гораздо больше параметров. Однако чтобы ускорить выполнение этого упражнения, на маршрутизаторе **R1** будет настроена только IP-адресация интерфейса.

- a. Щёлкните **R1** и откройте вкладку **CLI**.
- b. С помощью доступных команд соберите сведения об адресации интерфейса.
- c. Занесите данные в **таблицу адресации**.

Часть 2: Настройка, развертывание и тестирование нового многоуровневого коммутатора

Шаг 1: Настройка **MLSw1** для использования схемы адресации с маршрутизатора **R1**.

- a. Щёлкните **MLSw1** и откройте вкладку **CLI**.
- b. Войдите в режим настройки интерфейса **GigabitEthernet 0/1**.
- c. Переведите порт в режим маршрутизации, выполнив команду **no switchport**.
- d. Укажите IP-адрес, такой же, как у **R1 GigabitEthernet 0/1**, и активируйте порт.
- e. Войдите в режим настройки интерфейса **VLAN1**.
- f. Укажите IP-адрес, такой же, как у **R1 GigabitEthernet 0/0**, и активируйте порт.
- g. Сохранение конфигурации.

Шаг 2: Установите многоуровневый коммутатор и убедитесь, что подключение было восстановлено.

Примечание. Следующие действия следует выполнять в нерабочее время, когда нагрузка на сеть предприятия минимальная. Чтобы свести к минимуму время простоя, новое оборудование должно быть полностью настроено и готово к установке.

- a. Чтобы отменить выбор всех устройств, щёлкните пустую область.
- b. С помощью инструмента **Delete** удалите все подключения или просто удалите **R1**, **S1** и **S2**.
- c. Выберите кабели, чтобы выполнить следующее.
 - Подключите **MLSw1 GigabitEthernet 0/1** к **Edge GigabitEthernet 0/0**.
 - Подключите ПК к портам Fast Ethernet на **MLSw1**.
- d. С помощью эхо-запросов убедитесь, что у всех компьютеров есть связь с **Edge** с адресом 192.168.0.1.

Примечание. Подождите, пока оранжевые индикаторы соединений не станут зелёными.