

Packet Tracer. Применение полученных знаний

Топология

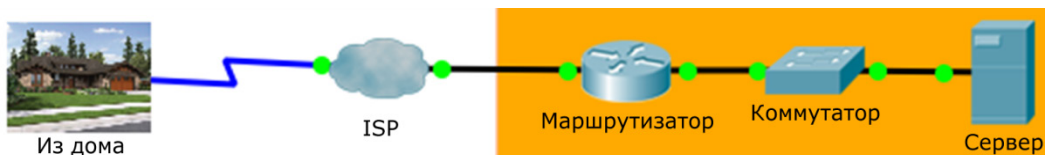


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
R1	G0/1	209.165.201.1	255.255.255.224	—
S1	VLAN 1	209.165.201.2	255.255.255.224	—
Сервер	NIC	209.165.201.30	255.255.255.224	209.165.201.1

Общие сведения/сценарий

Это упражнение поможет отработать многие навыки, приобретенные при прохождении курса Networking Essentials. Во-первых, вы настроите IP-адреса на сетевых устройствах в упрощенной сети. Во-вторых, вы настроите беспроводную связь в домашней сети. И наконец, вы проверите созданную конфигурацию, протестировав сквозное соединение путем обращения к веб-серверу www.server.pka и маршрутизатору R1, используя SSH в своей упрощенной сети.

Реализация

Маршрутизатор R1

- Настройте имя устройства в соответствии с таблицей адресации.
- Настройте IP-адрес на интерфейсе G0/1 в соответствии с таблицей IP-адресации и включите интерфейс.
- Создайте баннер с предупреждением о запрете несанкционированного доступа к устройству. Не забудьте добавить в баннер слово **предупреждение**.
- Назначьте **cisco** в качестве пароля консоли и включите запрос пароля при включении.
- Назначьте **class** в качестве зашифрованного пароля доступа к привилегированному режиму EXEC.
- Зашифруйте все открытые пароли.

Настройте SSH на R1:

- Задайте в качестве доменного имени **networking.pka**.
- Создайте ключ RSA длиной **1024** бит.
- Создайте пользователя с именем **admin** и паролем **cisco123**.
- Настройте линии VTY для доступа по протоколу SSH.
- Используйте локальные профили пользователей для аутентификации.

Коммутатор S1

- Настройте имя устройства в соответствии с таблицей адресации.
- Настройте IP-адрес коммутатора на интерфейсе SVI в соответствии с таблицей IP-адресации и включите этот интерфейс.

Сервер

Настройте IP-адрес сервера в соответствии с таблицей IP-адресации.

Беспроводной маршрутизатор в кластере Home

Войдите в кластер **Home**. В веб-браузере на компьютере настройте следующие параметры:

Первоначальный IP-адрес беспроводного маршрутизатора: **192.168.1.1**

Имя пользователя / пароль: **admin / admin**

SSID: **MyHome**

Режим безопасности: **WPA2 Personal**

Парольная фраза: **123Cisco**

Конфигурация DHCP:

IP-адрес беспроводного маршрутизатора: **192.168.20.1**

Начальный IP-адрес: **192.168.20.101**

Максимальное число: **100**

DNS 1: **209.165.201.30**

Оконечные устройства в кластере Home

Настройте параметры беспроводной связи так, чтобы оконечные устройства могли обращаться к веб-серверу www.server.pka.

SSID: **MyHome**

Режим безопасности: **WPA2 Personal** или **WPA2-PSK**

Парольная фраза: **123Cisco**

Примечание. На планшетах и КПК для настройки беспроводной связи используйте вкладку Config.

Проверка подключения

- Убедитесь, что IP-адреса относятся к правильным сетям. Все оконечные устройства должны находиться в сети 192.168.20.0/24. Если они находятся в другой сети, введите следующие команды в командной строке:
PC> **ipconfig /release**
PC> **ipconfig /renew**
- Убедитесь, что все оконечные устройства в кластере Home могут получить доступ к веб-серверу www.server.pka.
- Убедитесь, что все оконечные устройства в кластере Home могут получить доступ к маршрутизатору R1 по SSH с паролем **cisco123**.
PC> **ssh -l admin 209.165.201.1**