

Packet Tracer. Настройка доступа к беспроводной LAN

Топология

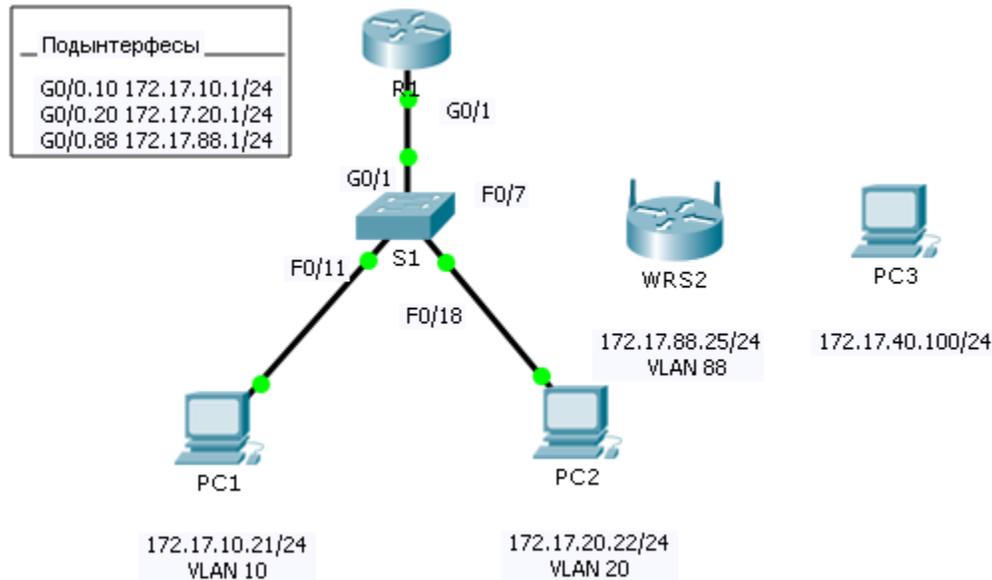


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0.10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/A
	G0/0.20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/A
	G0/0.88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/A
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	Назначается DHCP	Назначается DHCP	Назначается DHCP
WRS2	NIC	172.17.88.25	255.255.255.0	172.17.88.1

Задачи

Часть 1. Настройка беспроводного маршрутизатора

Часть 2. Настройка беспроводного клиента

Часть 3. Проверка подключения

Сценарий

В этом задании необходимо настроить беспроводной маршрутизатор Linksys, позволяющий выполнить удалённый доступ через компьютеры, а также обеспечить безопасность беспроводного подключения с

помощью WPA2. Вам предстоит вручную настроить беспроводное подключение ПК посредством ввода идентификатора SSID маршрутизатора Linksys и пароля.

Часть 1: Настройка беспроводного маршрутизатора

Шаг 1: Подключите интерфейс Internet WRS2 к S1.

Подключите интерфейс Internet **WRS2** к интерфейсу F0/7 коммутатора **S1**.

Шаг 2: Настройте тип подключения к сети Интернет.

- a. Выберите вкладку **WRS2 > GUI**.
- b. Настройте **Internet Connection type (Тип подключения к Интернету)** на **Static IP (статический IP)**.
- c. Настройте IP-адресацию в соответствии с таблицей адресации.

Шаг 3: Настройте раздел установки сети.

- a. Прокрутите вниз к **Network Setup (Настройка сети)**. Для параметра **Router IP (IP маршрутизатора)** настройте IP-адрес **172.17.40.1** и маску подсети **255.255.255.0**.
- b. Включите сервер DHCP.
- c. Прокрутите страницу до конца и нажмите кнопку **Save Settings (Сохранить параметры)**.

Шаг 4: Настройте беспроводной доступ и безопасность.

- a. В верхней части окна нажмите **Wireless (Беспроводная связь)**. Настройте **Network Mode (Режим сети)** на **Wireless-N Only (Только беспроводная связь)** и измените SSID на **WRS_LAN**.
- b. Отключите **SSID Broadcast** и нажмите **Save Settings (Сохранить параметры)**.
- c. Выберите параметр **Wireless Security (Безопасность беспроводного соединения)**.
- d. Измените **Security Mode (Режим безопасности)** от **Disabled (Отключено)** на **WPA2 Personal**.
- e. Задайте **cisco123** в качестве фразы-пароля.
- f. Прокрутите страницу до конца и нажмите кнопку **Save Settings (Сохранить параметры)**.

Часть 2: Настройка параметров беспроводного клиента

Шаг 1: Настройте PC3 для подключения к беспроводной сети.

Поскольку широковещательная рассылка SSID отключена, вам нужно вручную настроить правильный SSID и идентификационную фразу на **PC3** для установления соединения с маршрутизатором.

- a. Нажмите **PC3 > Desktop (Рабочий стол) > PC Wireless**.
- b. Выберите вкладку **Profiles (Профили)**.
- c. Нажмите **New (Создать)**.
- d. Назовите новый профиль **Wireless Access**.
- e. На следующем экране нажмите **Advanced setup (Расширенная настройка)**. Затем вручную введите идентификатор SSID **WRS_LAN** в поле **Wireless Network Name (Имя беспроводной сети)**. Нажмите **Next (Далее)**.
- f. В качестве настроек сети выберите **Obtain network settings automatically (DHCP) (Получить настройки сети автоматически)**, а затем нажмите **Next (Далее)**.

- g. В пункте **Wireless Security (Безопасность беспроводного подключения)** выберите **WPA2-Personal** в качестве метода шифрования и нажмите **Next (Далее)**.
- h. Введите идентификационную фразу **cisco123** и нажмите **Next (Далее)**.
- i. Нажмите **Save (Сохранить)** и **Connect to Network (Подключиться к сети)**.

Шаг 2: Проверьте подключение PC3 к беспроводной сети и конфигурацию IP-адресации.

Индикаторы **Signal Strength (Уровень сигнала)** и **Link Quality (Качество канала)** должны показывать, что сигнал сильный.

Нажмите **More Information (Подробнее)**, чтобы узнать больше о подключении, в том числе об IP-адресации.

Закройте окно конфигурации **PC Wireless**.

Часть 3: Проверьте подключение

Все ПК должны быть подключены.