Топология



Устройство	Интерфей	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
	c			
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

- 1. Настройка беспроводного маршрутизатора
- 2. Настройка беспроводного клиента
- 3. Проверка подключения

Необходимо настроить беспроводной маршрутизатор Linksys, позволяющий выполнить удалённый доступ через компьютеры.

Обеспечить безопасность беспроводного подключения с помощью WPA2. Вручную настроить беспроводное подключение ПК посредством ввода идентификатора SSID маршрутизатора Linksys и пароля.

1. Настройка беспроводного маршрутизатора

Шаг 1: Подключите интерфейс Internet WRS2 к интерфейсу F0/7 коммутатора S1.

- Шаг 2: Настройте тип подключения к сети Интернет.
 - а. Выберите вкладку WRS2 > GUI.
 - b. Настройте Internet Connection type (Тип подключения к Интернету) на Static IP (статический IP).
 - с. Настройте IP-адресацию в соответствии с таблицей адресации.

Шаг 3: Настройте раздел установки сети.

- а. 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.
- с. 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).
 - с. 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).

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).
- с. 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 РС3 к беспроводной сети и конфигурацию ІР-адресации.

- a. Индикаторы Signal Strength (Уровень сигнала) и Link Quality (Качество канала) должны показывать, что сигнал сильный.
- b. Нажмите More Information (Подробнее), чтобы узнать больше о подключении, в том числе об IP-адресации.
- с. Закройте окно конфигурации PC Wireless.

3: Проверьте подключение

Все ПК должны быть подключены.

Результаты моделирования сохранить в фале "КР 3".