Отчёт по практической работе 25 Землянский В. ИС223

Цель работы:

Настроить сеть с использованием dhcp, dns и rip для автоматической настройки ip адресов и обеспечения маршрутизации между различными сегментами сети.

Ход выполнения работы:

1. Создание сети:

- Построил сеть с использованием двух маршрутизаторов (router0 и router1), двух коммутаторов и четырех пк.
- Соединил маршрутизаторы между собой, используя кроссоверы.
 Подключил пк к соответствующим интерфейсам маршрутизаторов.

2. Настройка ір адресов:

- о Настроил ір адреса на маршрутизаторах в соответствующих подсетях:
 - router0: Интерфейс fa0/0 настроен с IP-адресом 192.168.1.1.
 - router1: Интерфейс fa0/0 настроен с IP-адресом 192.168.2.1.

3. Настройка dhcp:

- На router0 настроил пул dhcp для выдачи ір адресов в сети 192.168.1.0.
 Указал шлюз по умолчанию 192.168.1.100 и dns сервер 192.168.2.101.
- Настроил исключение диапазона ір адресов от 192.168.1.1 до 192.168.1.100, чтобы эти адреса не использовались dhcp.
- Включил маршрутизацию RIP на router0 для сети 192.168.1.0 и 192.168.3.0.

4. Настройка dns сервера:

- На router1 настроил dns сервер с ір адресом 192.168.2.101, который будет использоваться для разрешения доменных имен в сети.
- Проверил работоспособность dns, запустив команду ping на домен с pc1.

5. Настройка маршрутизации RIP:

- Включил маршрутизацию RIP на router1 и подключил его к сети 192.168.2.0.
- Проверил, что маршруты правильно распространяются между маршрутизаторами и что RIP работает.

6. Проверка работоспособности:

- Подключил рс к router0 и проверил что они получают адреса от dhcp сервера.
- о Проверил пинг с рс0 к рс2

Скрины:









