Отчёт по практической работе 27

Землянский В. ИС223

Цель работы:

Настроить динамическую маршрутизацию с использованием EIGRP для распределения нагрузки между маршрутизаторами и обеспечения отказоустойчивости сети.

Ход выполнения работы:

- Построил сеть из четырёх маршрутизаторов: router0, router1, router2 и router3, а также двух пк.
- Подключил pc0 к router0 через порт Fa0/0, pc1 к router2 через порт Fa0/0.
- Соединил маршрутизаторы между собой:
 - Router0 Fa4/0 → Router1 Fa4/0
 - Router1 Fa5/0 → Router3 Fa4/0
 - Router2 Fa5/0 → Router3 Fa5/0
 - Router2 Fa4/0 → Router1 Fa5/0
- Настроил ір адреса на всех интерфейсах маршрутизаторов в соответствующих подсетях.
- На всех маршрутизаторах настроил протокол маршрутизации EIGRP с номером автономной системы 100.
- Объявил сети через команды network на каждом маршрутизаторе.
- Проверил соседство EIGRP командой show ip eigrp neighbors соседства установились.
- Проверил таблицы маршрутизации show ip route маршруты через EIGRP успешно появились.
- Настроил ір адреса на ПК:

。 pc0: 192.168.1.2 / шлюз 192.168.1.1

о рс1: 192.168.2.2 / шлюз 192.168.2.100

• Отправил пакет с рс0 на рс1 в режиме симуляции.

router0 распределил пакеты по разным маршрутам через router1 и router2, как и требовалось по заданию. Победа!

Скрины:



