Отчёт по практической работе 26

Землянский В. ИС223

Цель работы:

Настроить межвлановую маршрутизацию

Ход выполнения работы:

- Создал сеть с одним маршрутизатором, двумя коммутаторами и четырьмя пк.
- Подключил пк0 и пк1 к switch0, а пк2 и пк3 к switch1.
- Соединил коммутаторы между собой портами fa0/1 и fa1/1, а также подключил их к маршрутизатору через fa0/1 и fa0/0.
- Настроил vlan 10 для пк0 и пк1, vlan 20 для пк2 и пк3.
- Назначил соответствующие порты vlan, перевёл соединения между свитчами и маршрутизатором в trunk.
- На маршрутизаторе создал подинтерфейсы:
 - fa0/0.10 c ip 192.168.10.1/24 для vlan 10
 - fa0/0.20 c ip 192.168.20.1/24 для vlan 20
 - Назначил шлюз по умолчанию на каждом пк:
 - Для пк0 и пк1 192.168.10.1
 - Для пк2 и пк3 192.168.20.1
 - Проверил соединение между пк0 и пк3 командой ping.

Отправляем пакет данных от пк0 к пк3. Описываем, что произошло

А произошло следущеее:

- Пк0 отправляет пакет на ір 192.168.20.3, который принадлежит другой vlan.
- Пакет уходит на шлюз 192.168.10.1 (роутер).
- Роутер получает пакет на fa0/0.10 и пересылает его на fa0/0.20 в vlan 20.
- Switch1 принимает трафик и направляет его к порту, где подключён пк3.
- Пк3 получает пакет и отвечает обратно по тому же пути.

Скрины:





