Лабораторная работа № 8

Технологии VLAN в Cisco Packet Tracer

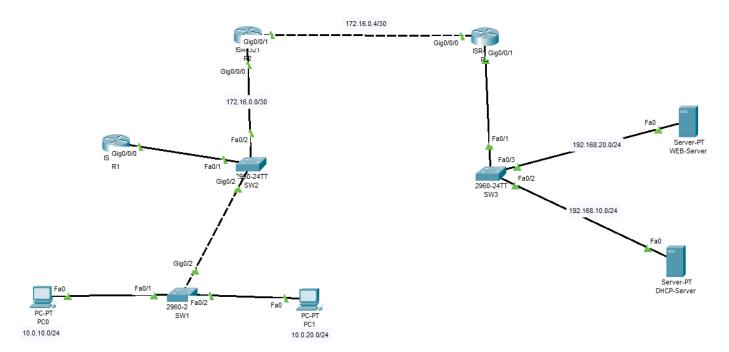
Цель работы:

Освоить основные принципы настройки VLAN с использованием программы Cisco Packet Tracer.

Необходимое оборудование: Компьютер с установленной программой Cisco Packet Tracer. Набор устройств в Cisco Packet Tracer: маршрутизаторы, коммутаторы, компьютеры и кабели.

Шаги выполнения:

1.Создайте сетевую топологию. Убедитесь, что все устройства правильно подключены кабелями.



- 2. Настройте сетевые интерфейсы на роутерах R1 R5 согласно схеме.
- 3. Настройте сетевые интерфейсы на серверах WEB-SERVER и DHCP-SERVER.
- 4.Основным шлюзом для компьютера PC и для компьютера PC1 должен быть роутер R1
- 5. Компьютеры РС0 и РС1 должны получать IP адреса от DHCP сервера автоматически
- 6. Трафик от компьютера PC0 и от компьютера PC1 должен быть логически разделен на коммутаторах SW1 и SW2 (используйте vlan id 10 и 20)
- 7. При трассировке Web-server от компьютеров PC0 или PC1 трафик должен идти по маршруту PC=>R1=>R2=>R3=> WEB-SERVER
- 8. Трафик между DHCP сервером и Web сервером должен быть логически разделен (используйте vlan id 10 и 20)
- 9.Сделайте выводы о проделанной работе.

Отчет должен содержать:

- 1. Скриншот собранной топологии в Cisco Packet Tracer.
- 2. Скриншот команды **tracert** с компьютера PC0 или PC1 до WEB-SERVER.