

Лабораторная работа №2:

Реализация DHCP и DHCP Relay в Cisco Packet Tracer

Цель работы:

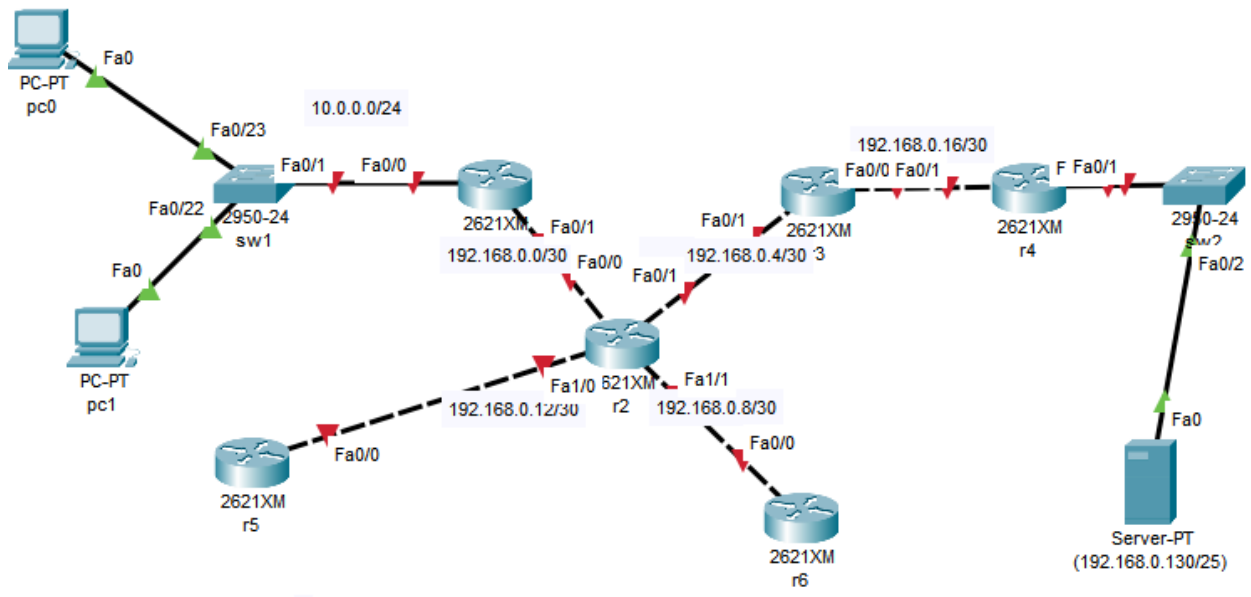
Освоить основные принципы настройки DHCP и DHCP Relay на сетевом уровне с использованием программы Cisco Packet Tracer.

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, состоящую из нескольких маршрутизаторов, коммутаторов и компьютеров. Убедитесь, что все устройства правильно подключены кабелями.



2.Настройка DHCP на маршрутизаторе:

Настройте пулы адресов DHCP на маршрутизаторе для каждой сети в топологии.

Настройте параметры DHCP, такие как шлюз по умолчанию, DNS-серверы и т.д.

Назначьте маршрутизатору IP-адрес на интерфейсе, через который клиенты будут получать адреса DHCP.

Запустите компьютеры в сети и убедитесь, что они автоматически получают IP-адреса, шлюз по умолчанию и другие настройки DHCP.

2.Настройка DHCP Relay:

Настройте DHCP-server на Server-PT для сети 10.0.0.0

Проверка работы DHCP Relay:

Запустите компьютеры в сети и убедитесь, что они автоматически получают IP-адреса, шлюз по умолчанию и другие настройки DHCP.

Проверьте связность между компьютерами в разных сетях, используя команду ping.

3.Сделайте выводы о проделанной работе.