

Лабораторная работа № 6

Реализация PAT и Port Forwarding в Cisco Packet Tracer

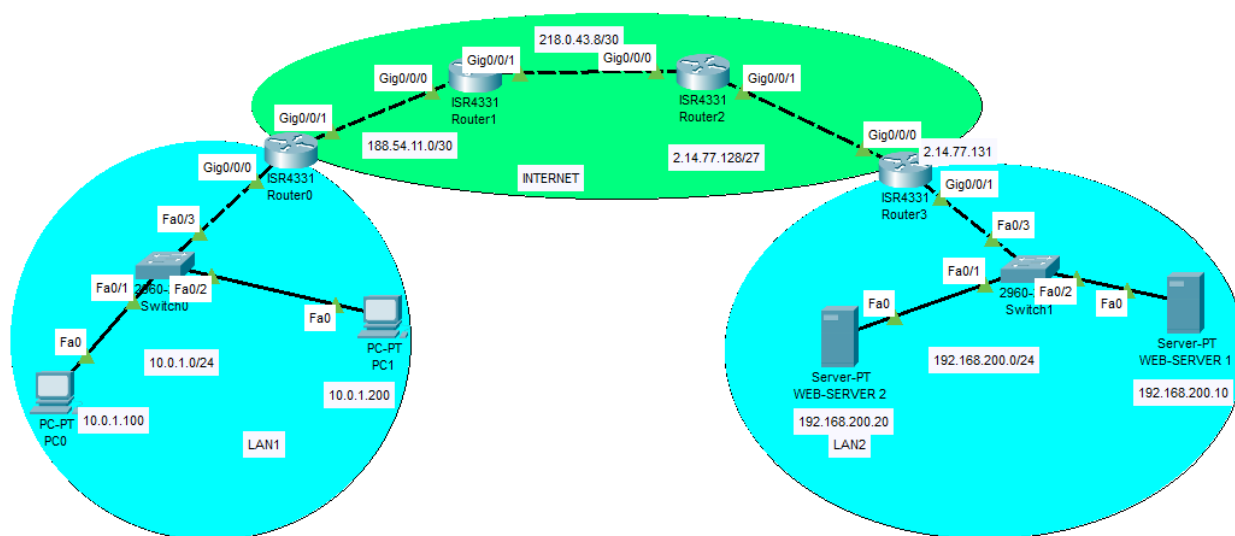
Цель работы:

Освоить основные принципы настройки PAT и Port Forwarding 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.

Задание:

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



2. Настройте сетевые интерфейсы на роутерах R0 – R3 и сервере, согласно схеме.
3. Настройте сетевые интерфейсы на серверах WEB-SERVER 1 и WEB-SERVER 2.
4. Компьютеры PC0 и PC1 должны получать IP адреса динамически от роутера R0.
5. Настройте маршрутизацию на роутерах R0 – R3 используя только динамическую маршрутизацию. Сети из LAN сегмента не должны анонсироваться в INTERNET.
6. Компьютеры PC0 и PC1 должны иметь возможность открыть веб страницу веб-сервера WEB-SERVER 1 с IP адресом 2.14.77.131 и веб-сервера WEB-SERVER 2 с IP адресом 2.14.77.131:8080.

3. Сделайте выводы о проделанной работе.

Отчет должен содержать:

1. show ip route с R3;
2. Рабочая веб страничка на PC0 с вбитыми там IP-адресами 2.14.77.131 и 2.14.77.131:8080.
3. Скриншот настроек интерфейса PC0.