

Лабораторная работа №3:

Реализация PAT и Port Forwarding в Cisco Packet Tracer

Цель работы:

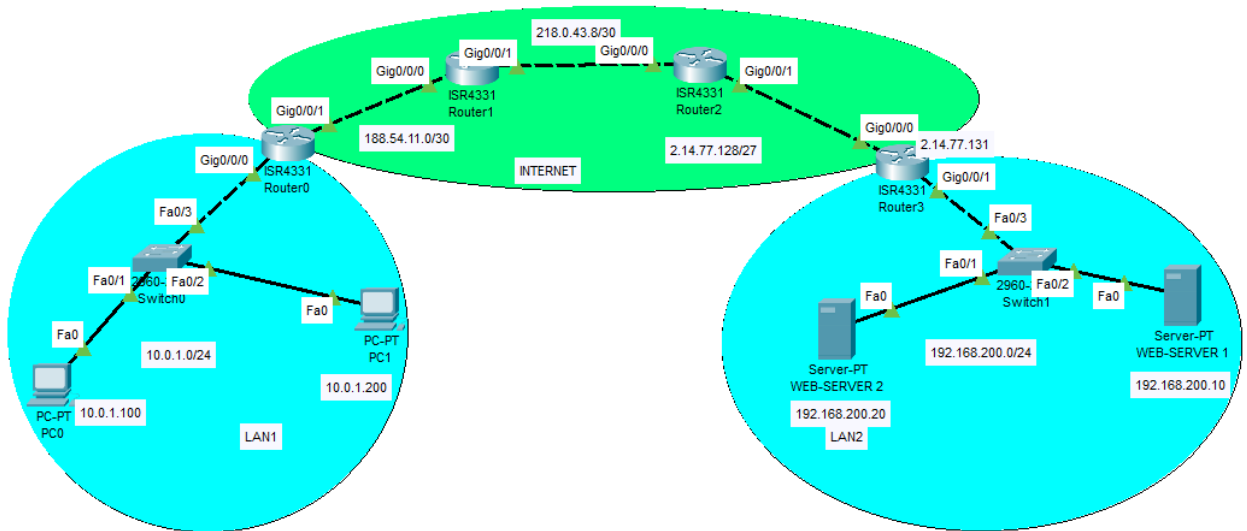
Освоить основные принципы настройки PAT и Port Forwarding с использованием программы Cisco Packet Tracer.

Необходимое оборудование: Компьютер с установленной программой Cisco Packet Tracer.

Набор устройств в Cisco Packet Tracer: маршрутизаторы, коммутаторы, компьютеры и кабели.

Шаги выполнения:

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.