

## Лабораторная работа №3:

### Реализация PAT и Port Forwarding в Cisco Packet Tracer

Цель работы:

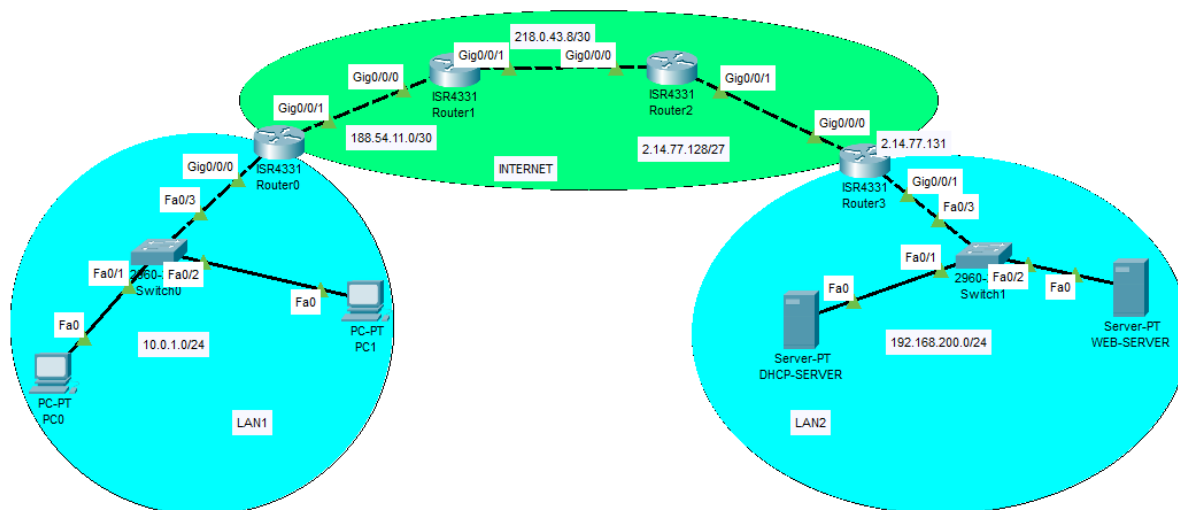
Освоить основные принципы настройки PAT и Port Forwarding с использованием программы Cisco Packet Tracer.

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 и DHCP-SERVER.
4. Компьютеры PC0 и PC1 должны получать IP адреса динамически от сервера DHCP-SERVER.
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 с IP адресом 2.14.77.131 из сети INTERNET.

3. Сделайте выводы о проделанной работе.

Отчет должен содержать:

1. show ip route с R3;
2. трассировка от PC0 до внутреннего IP-адреса Web-Server;
3. Рабочая веб страничка на PC0 с вбитым там IP-адресом 2.14.77.131
4. Скриншот настроек интерфейса PC0.