

## Лабораторная работа №3:

### Реализация туннелей в Cisco Packet Tracer

#### Цель работы:

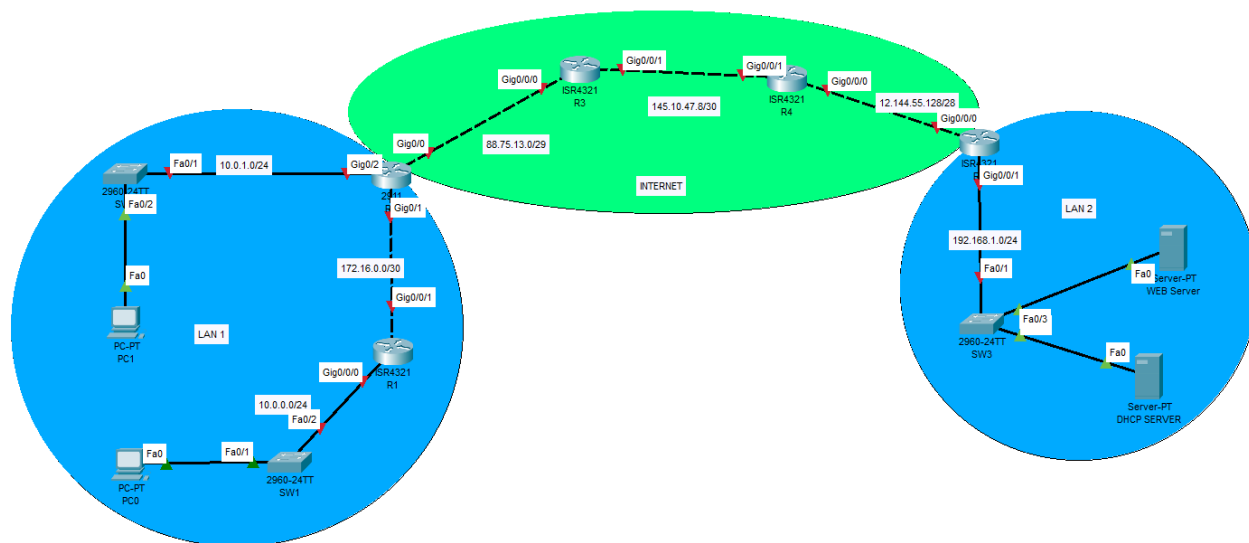
Освоить основные принципы настройки туннелей с использованием программы Cisco Packet Tracer.

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. Настройте маршрутизацию. В Интернете используйте динамическую маршрутизацию. Сети из LAN сегмента не должны анонсироваться в INTERNET. В LAN сегменте используйте статическую маршрутизацию.
5. Настройте туннель между роутерами R2 и R5.
6. Компьютеры PC0 и PC1 должны получать IP адреса динамически от сервера DHCP-SERVER.
7. Настройте NAT и Port Forwarding.
7. Компьютеры PC0 и PC1 должны иметь возможность открыть веб страницу веб-сервера WEB-SERVER с IP адресом 2.14.77.131.
8. Сделайте выводы о проделанной работе.

Отчет должен содержать:

1. Скриншот **show ip route** с R3 и R1.
2. Скриншот **show ip interface brief** роутеров R0 и R3.
2. Рабочая веб страничка на PC0 с вбитыми там IP-адресом 2.14.77.131.
3. Скриншот настроек интерфейса PC0.