

Лабораторная работа №6:

Технологии IPsec в Cisco Packet Tracer

Цель работы:

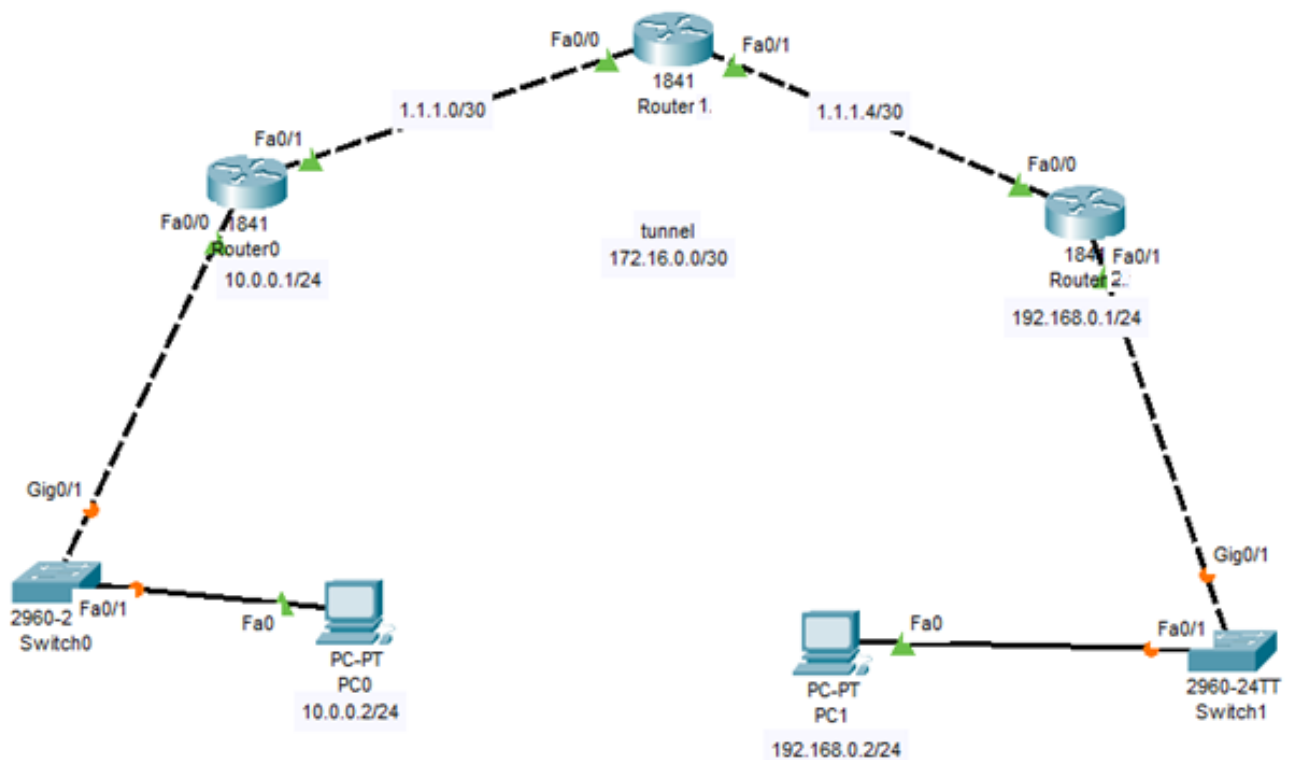
Освоить основные принципы настройки IPsec с использованием программы Cisco Packet Tracer.

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 – R2 согласно схеме.

3. Настройте сетевые интерфейсы на компьютерах PC0 и PC1.

4. Настройте туннель между роутерами R0 – R2.

8. Весь трафик в туннеле должен быть зашифрован

9. Сделайте выводы о проделанной работе.

Отчет должен содержать:

1. Скриншот команды **ping** с компьютера PC0 до PC1.
2. Скриншот команды **show crypto ipsec sa** на Router0.

Задание со *:

1. Основным шлюзом для vlan 10 и vlan 20 устройство является Router0
2. Основным шлюзом для vlan 150 и vlan 160 является Router1
3. Point-to-Point сеть между Router0 и Router1 на коммутаторе SW0 находится в vlan 99
4. Компьютеры PC0 и PC1 должны получать IP адреса от DHCP сервера
5. Весь трафик из vlan 10 и vlan 20 в сторону vlan 150 и vlan 160 должен быть зашифрован
6. Проверяем это при помощи попытки открыть страничку веб сервера Web-server и проверки show crypto ipsec sa

