

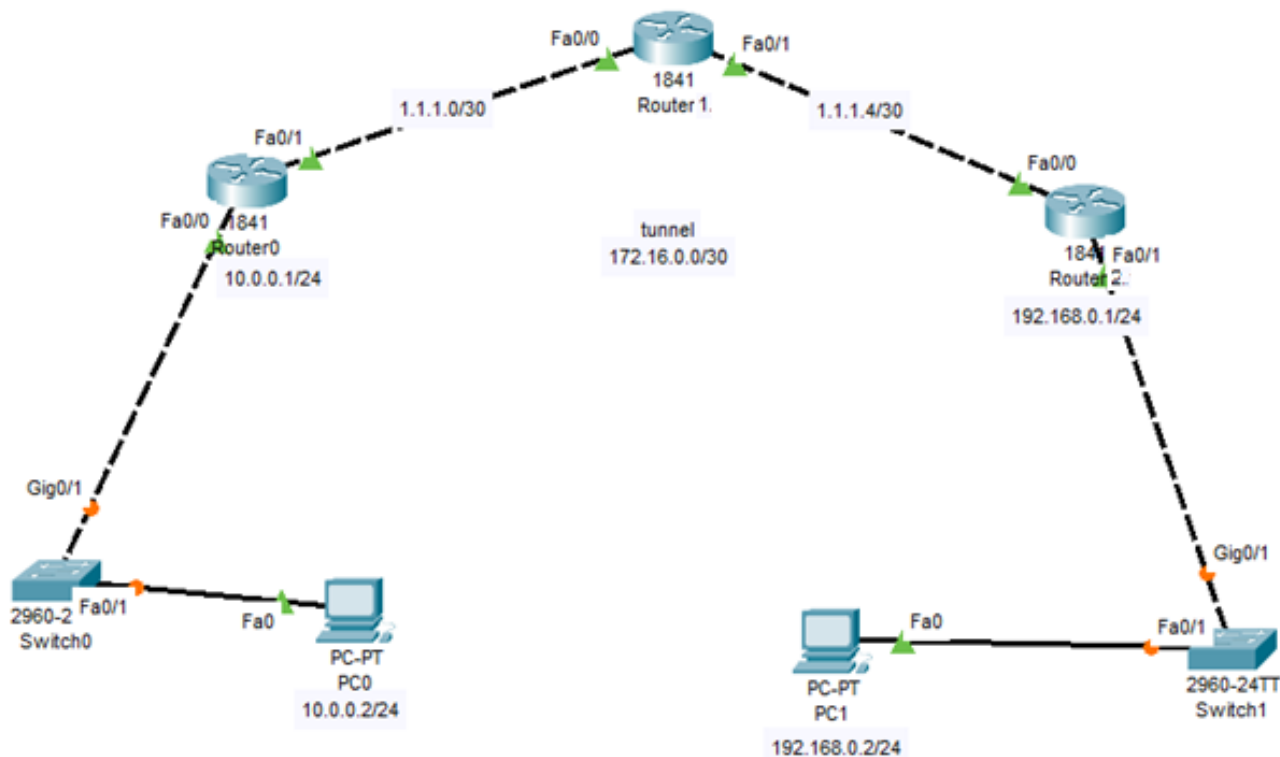
Лабораторная работа № 9

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.

Задание 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 2. (Необязательное)

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`

