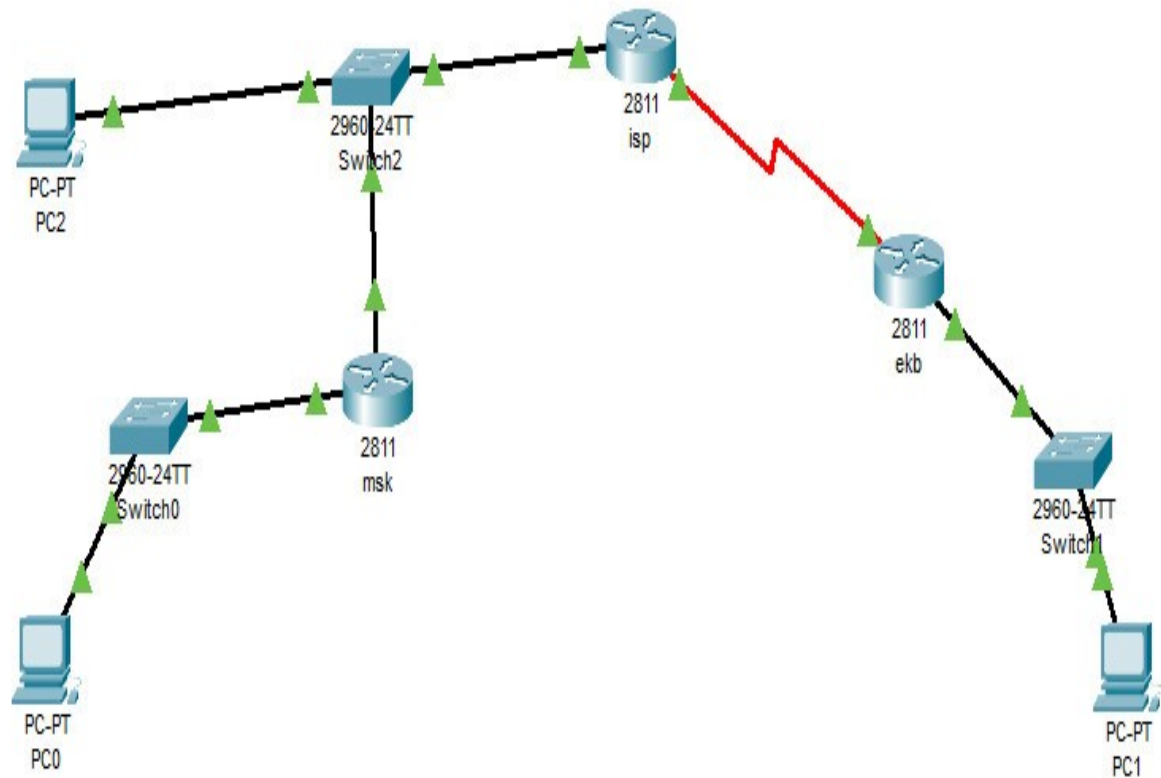


Настройка VPN с IPSec



1. Сборка схемы.
2. Выбор плана адресации IPv4 (соединения между маршрутизаторами адресуются с использованием VLSM).
3. Базовая настройка маршрутизаторов и конечных устройств.
4. Маршрутизатор Router-2 моделирует сети провайдеров; маршруты к внутренним сетям (Switch0 и Switch1) на нем отсутствуют.
5. Настройка GRE туннеля между маршрутизаторами Router1 и Router2; настройка маршрутизации между внутренними сетями через туннель.
6. Защита туннеля средствами IPSec. Применяются протоколы AH и ESP, аутентификация с помощью разделяемого ключа. Указываются алгоритм шифрования и вычисления хэш-функции, задается определяющая защищаемый трафик ACL, на выходном интерфейсе применяется полученная крипто-карта.
7. Настройка SPAN на коммутаторе Switch2. Передаваемый трафик копируется на PC2, на котором запускается Wireshark.
8. Проверка наличия связи и анализ передаваемых пакетов. Сравнение SPI в перехваченных пакетах.