Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Лабораторная работа №8

«ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ VPN ТУННЕЛЕЙ»

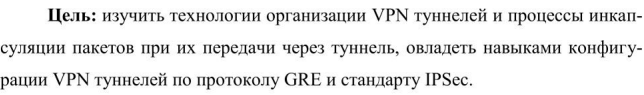
Шифр 596

Проверила: Выполнил:

Белоусова Е.С. ст. гр. 961401

Гороховик Е.В.

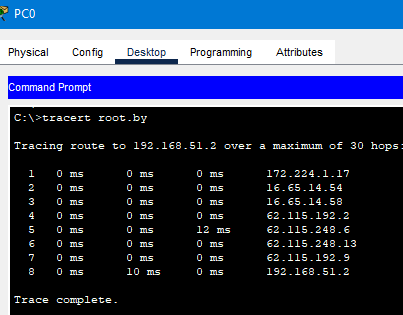
Минск 2022



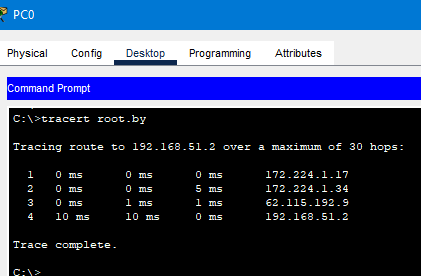
Ход работы:

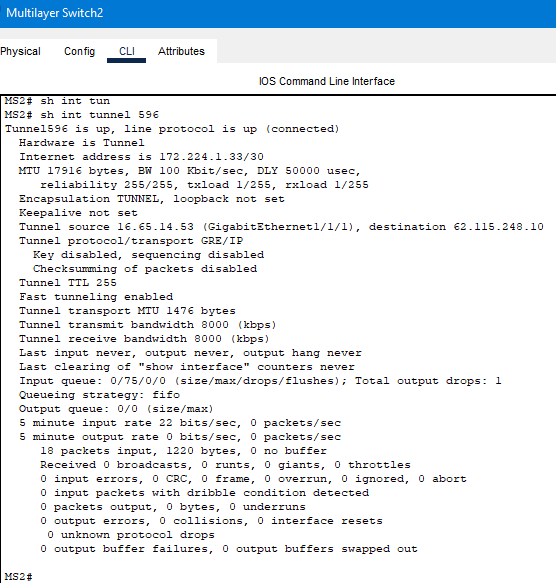
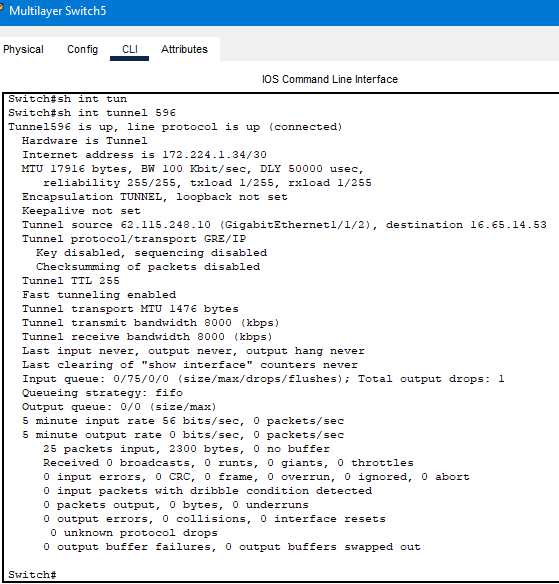
1. Настройка VPN туннеля по протоколу GRE.

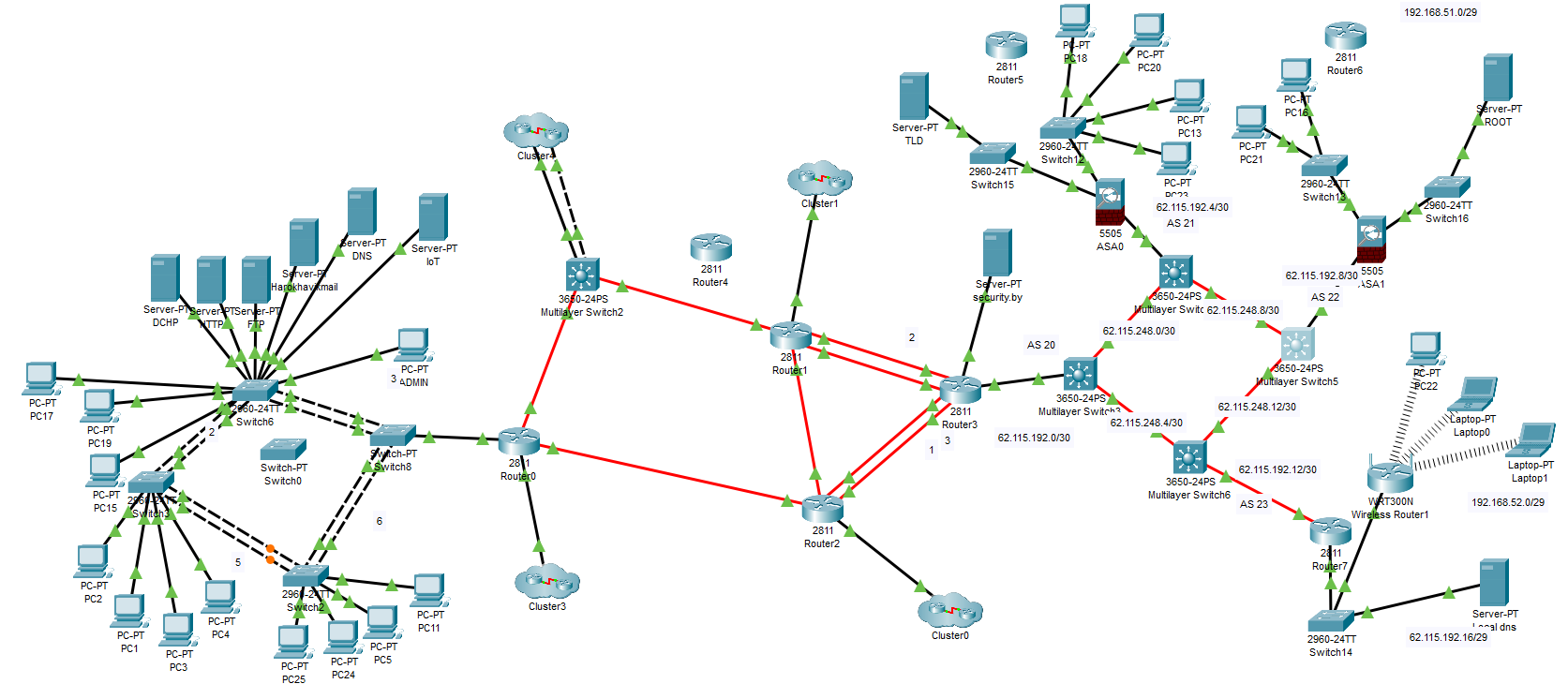
Трассировка от компьютера из Building1 к серверу root.by до настройки туннеля



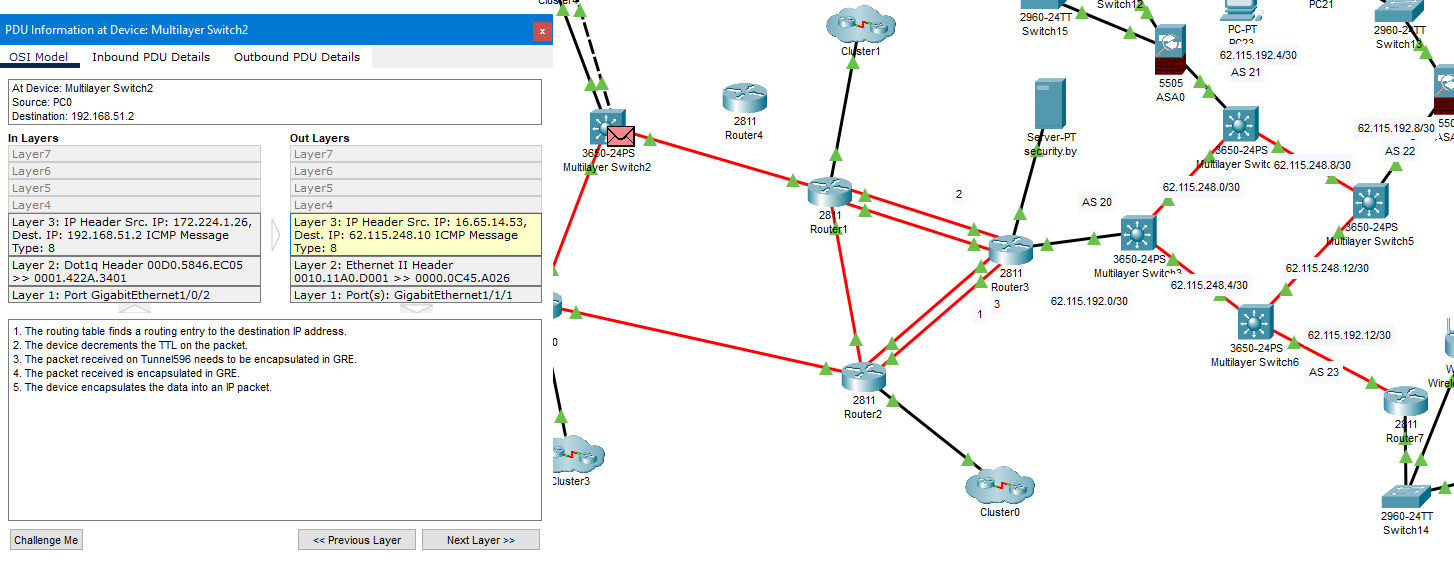
Трассировка от компьютера из Building1 к серверу root.by после настройки туннеля

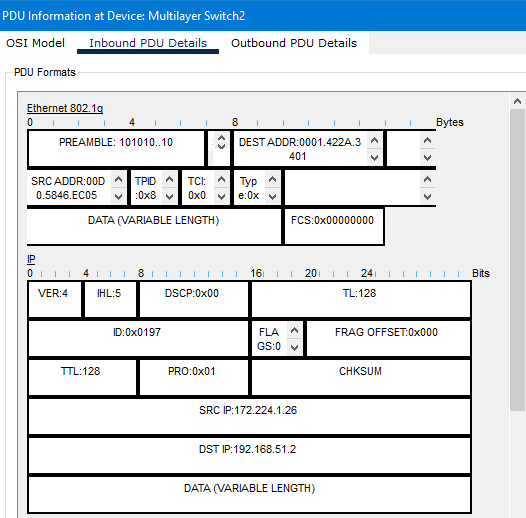
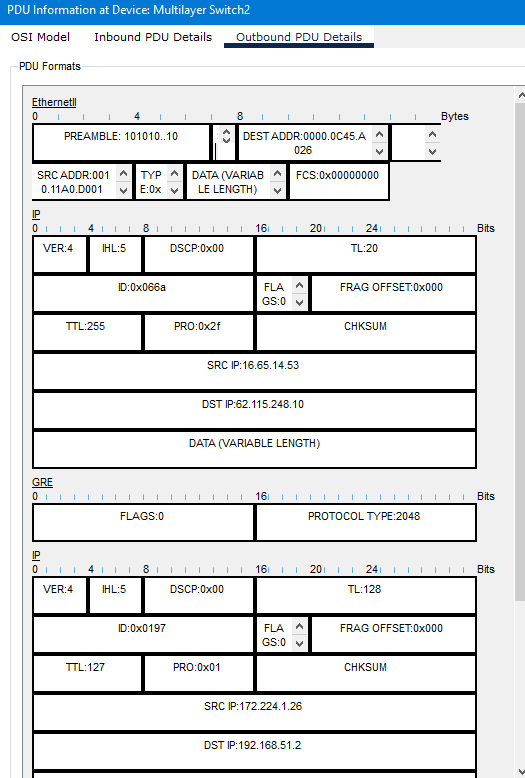






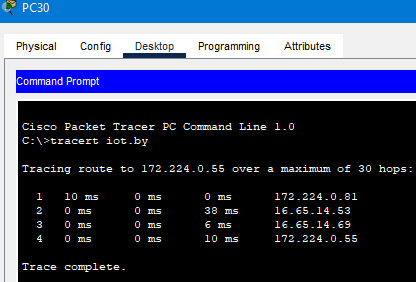
Наблюдения процесса инкапсуляции пакета для передачи через туннель GRE

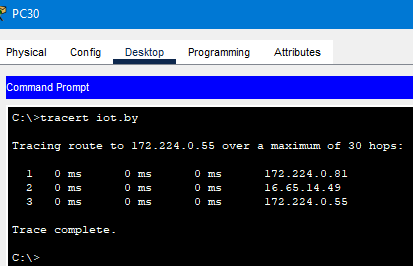


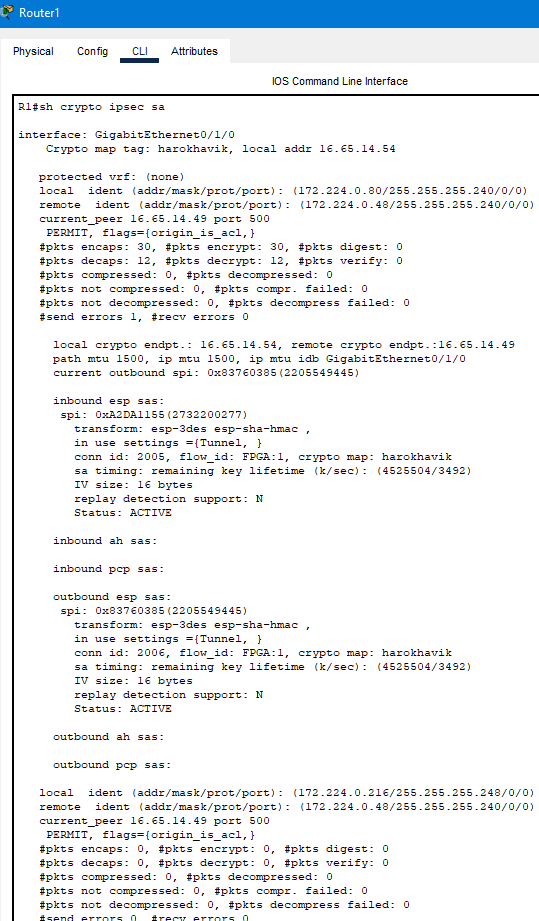


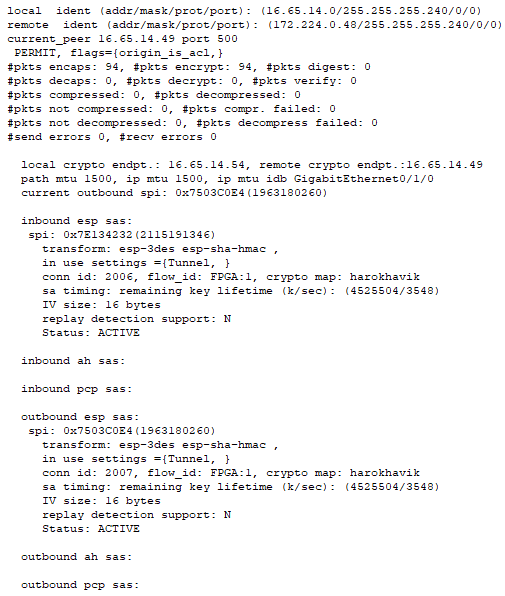
2. Настройка IPSec S2S туннеля.

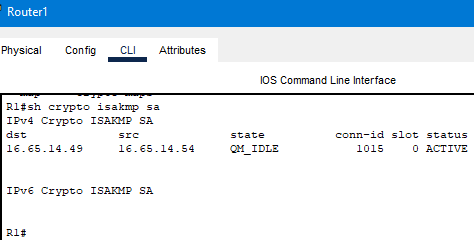
Трассировка от компьютера из подсети IOT к серверу iot.by до настройки туннеля

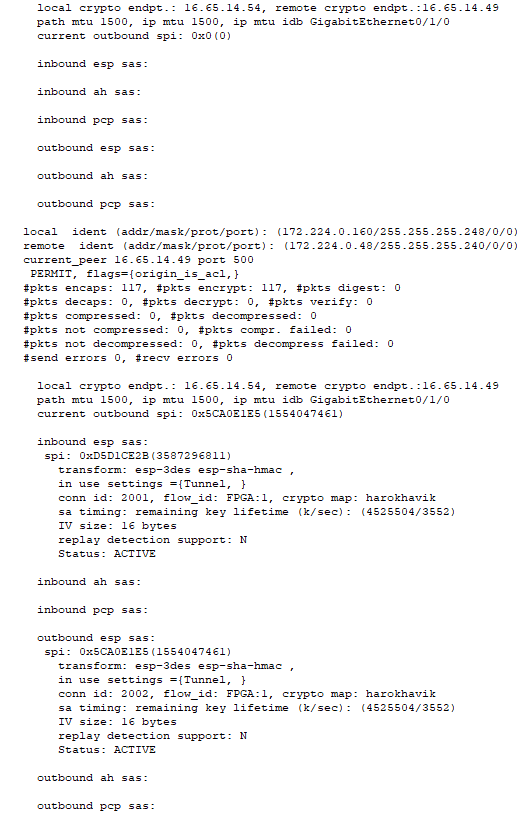


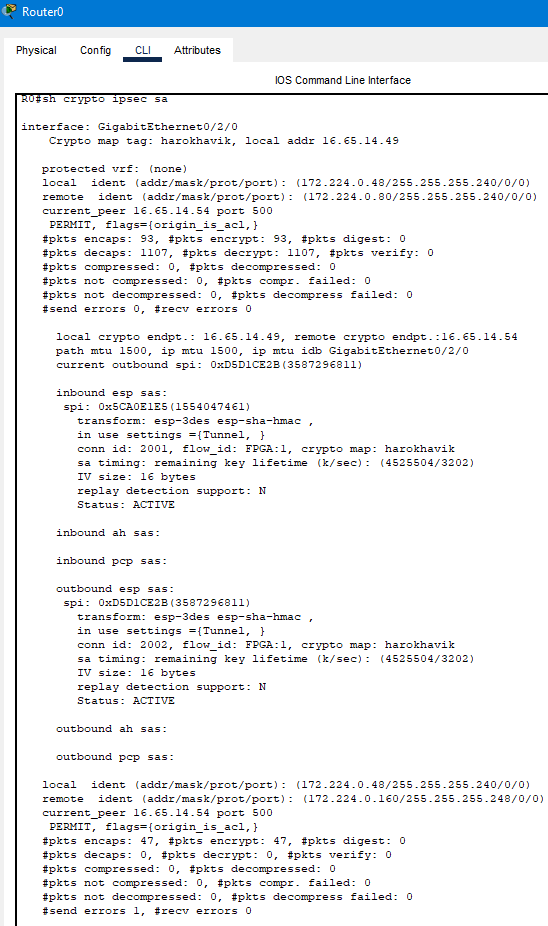
Трассировка от компьютера из подсети IOT к серверу iot.by после настройки туннеля

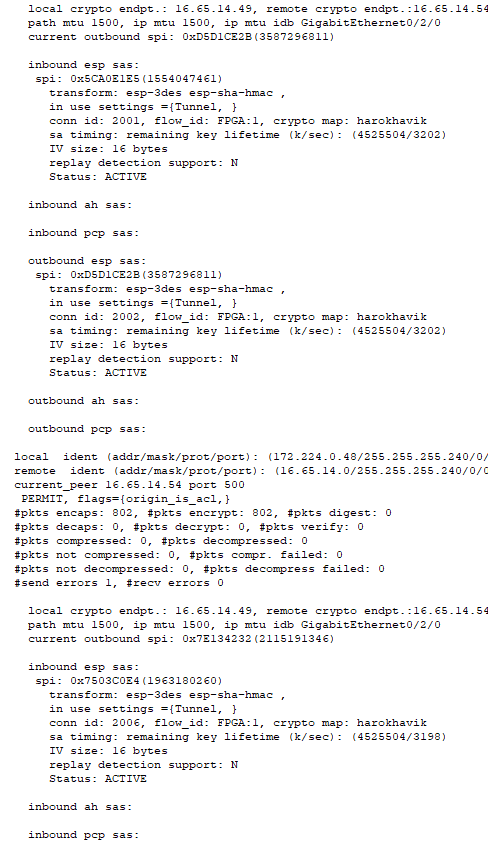
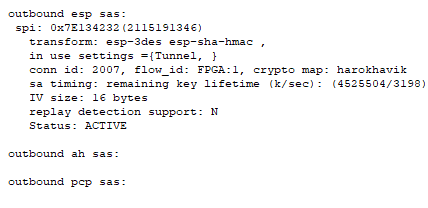
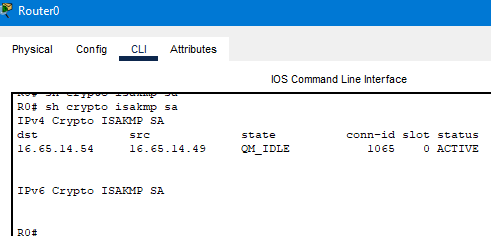




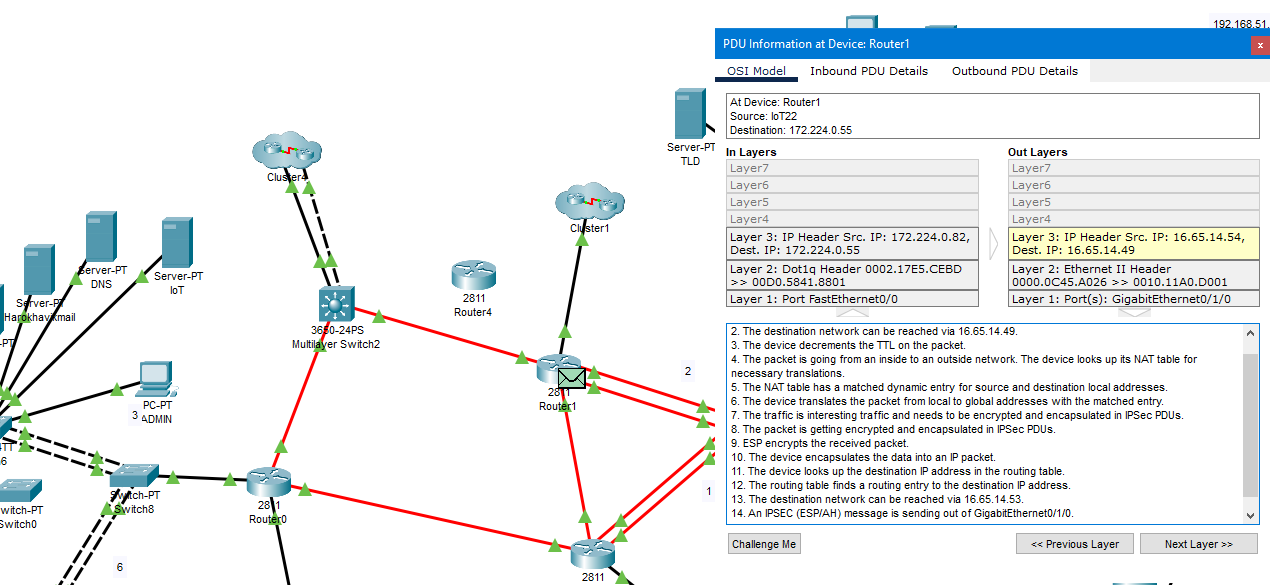


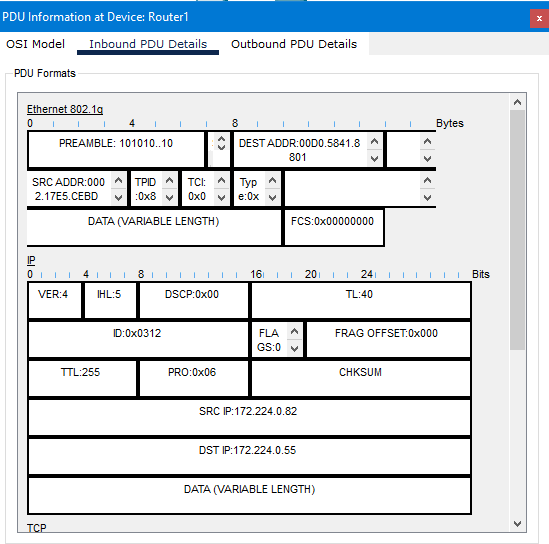
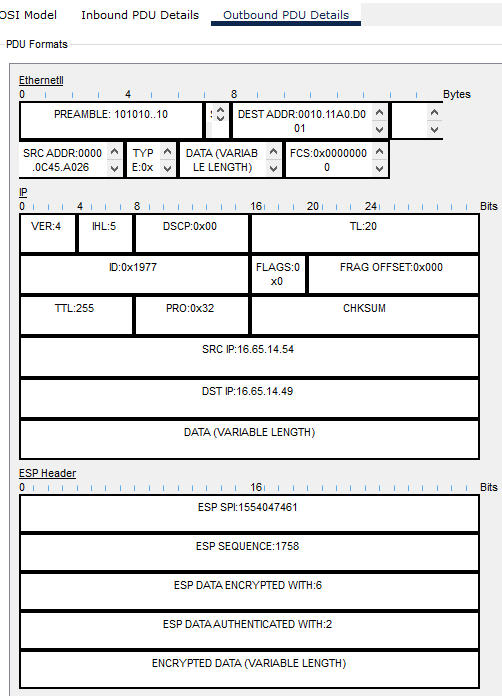


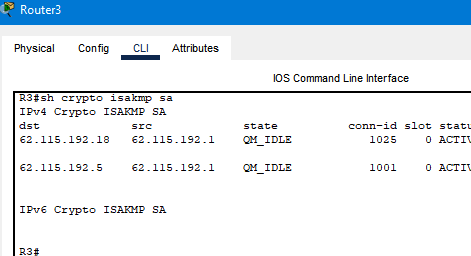


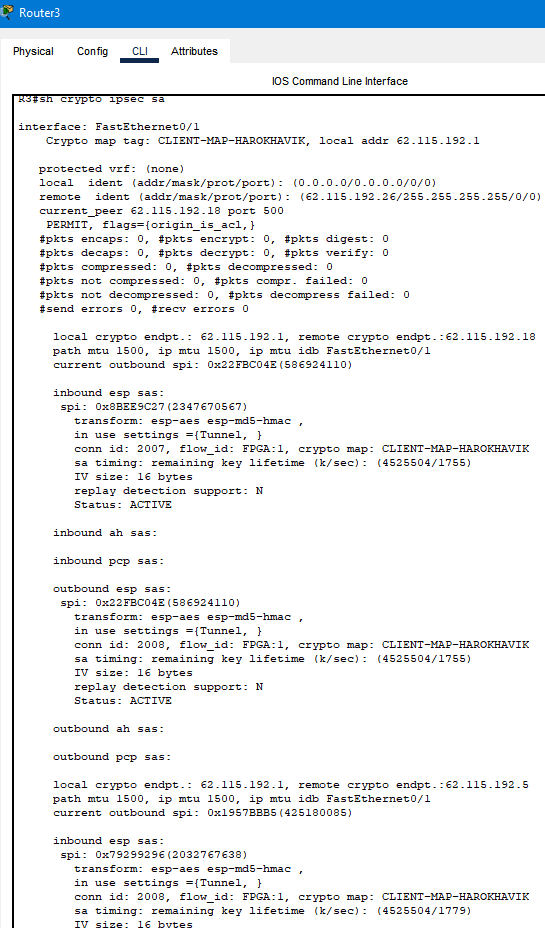


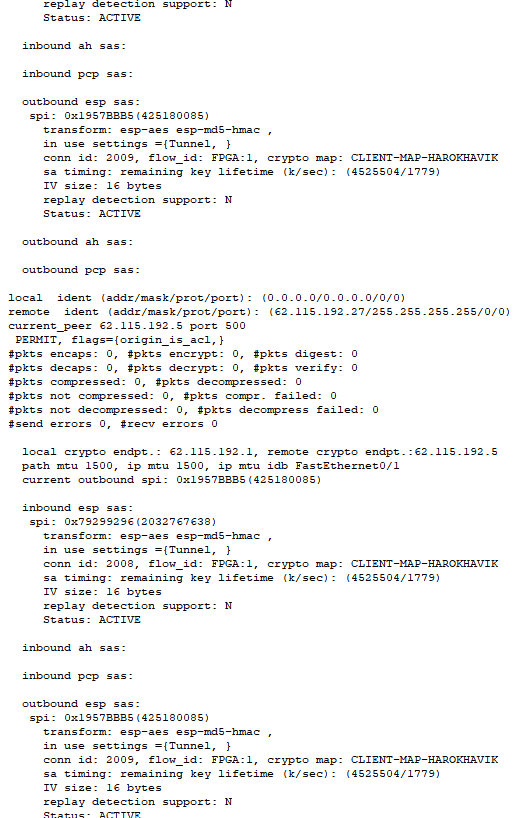
Наблюдения процесса инкапсуляции пакета для передачи через туннель IPSec S2S:

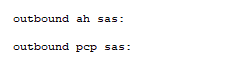


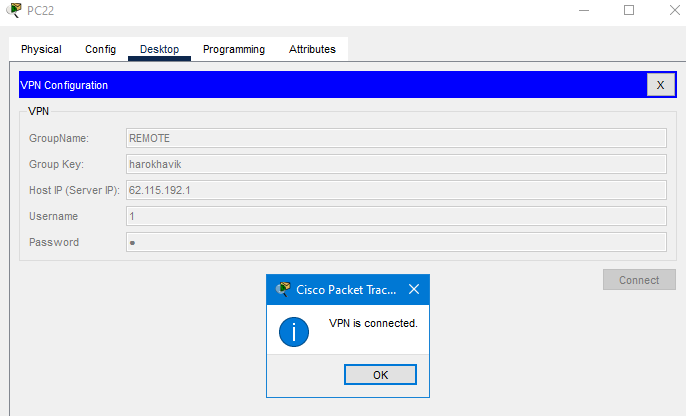


3. Организация удаленного доступа Remote access VPN.

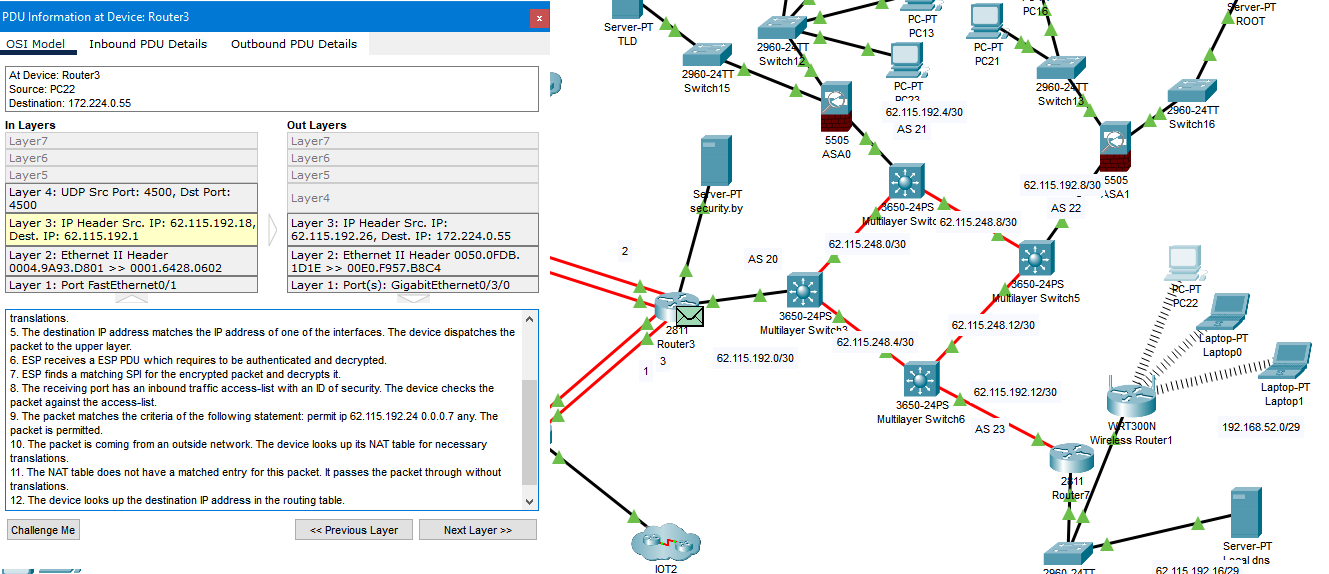


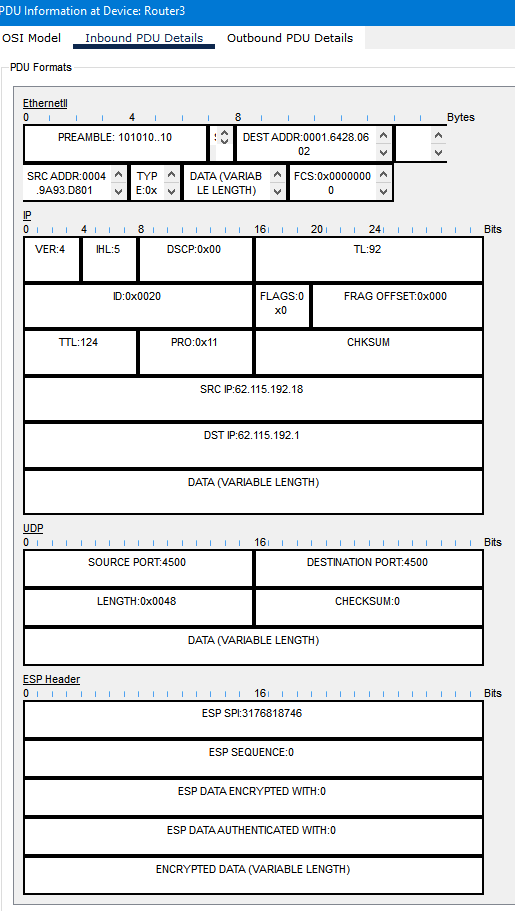
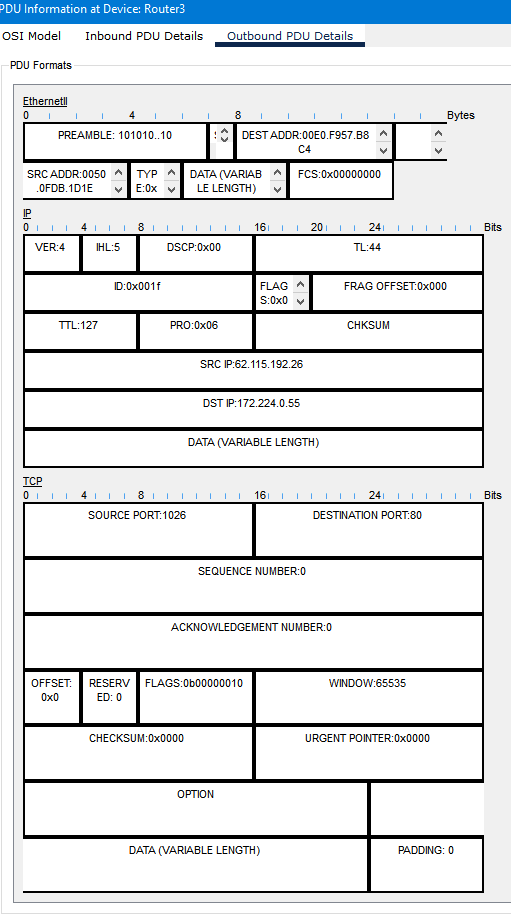




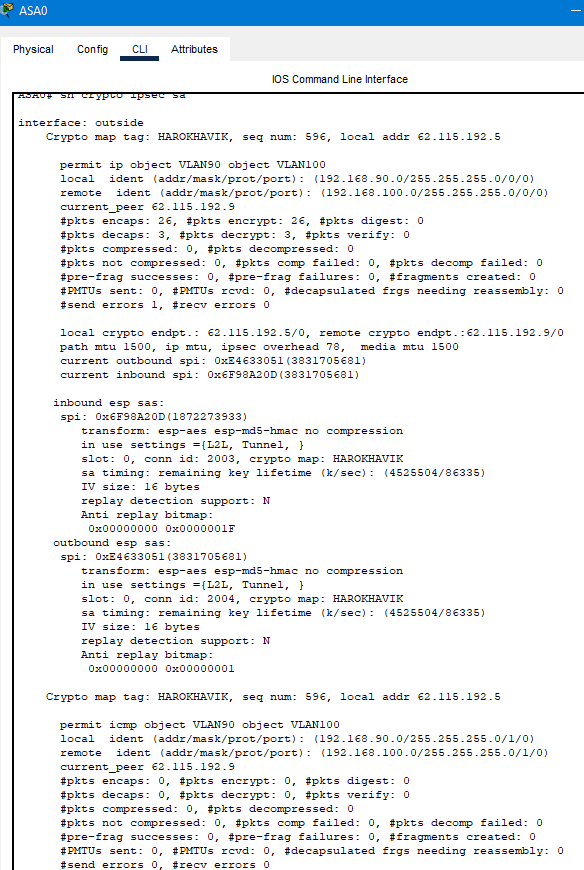
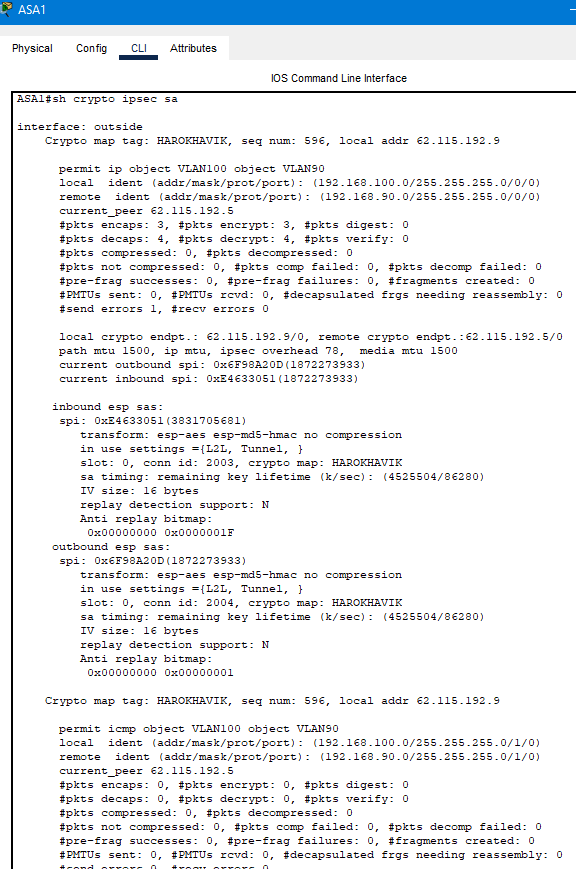


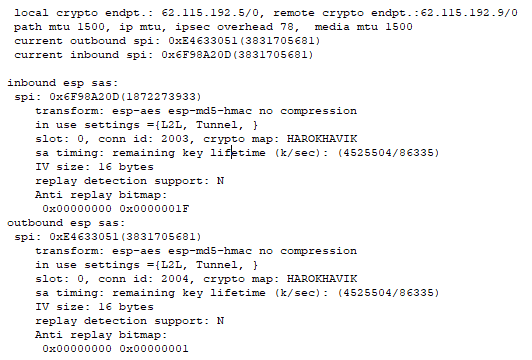
Наблюдения процесса инкапсуляции пакета для передачи через туннель Remote access VPN:

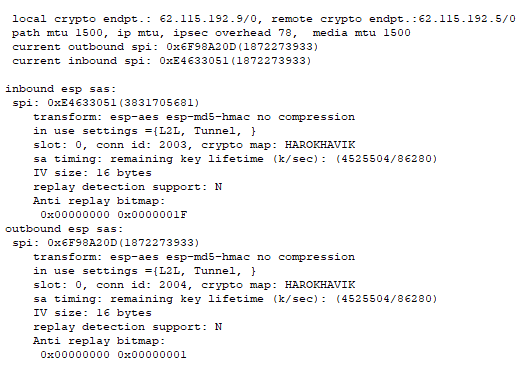


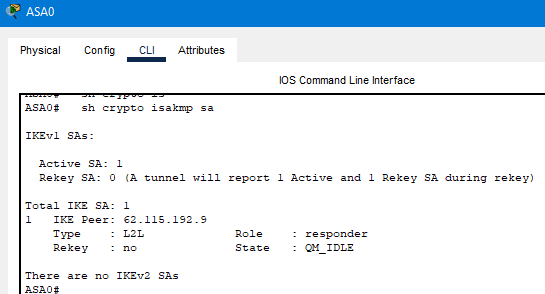


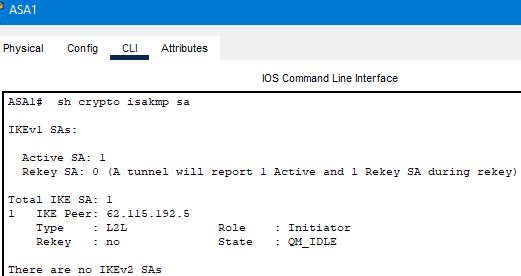
4. Настройка IPSec S2S туннеля между двумя подсетями VLAN межсетевых экранов



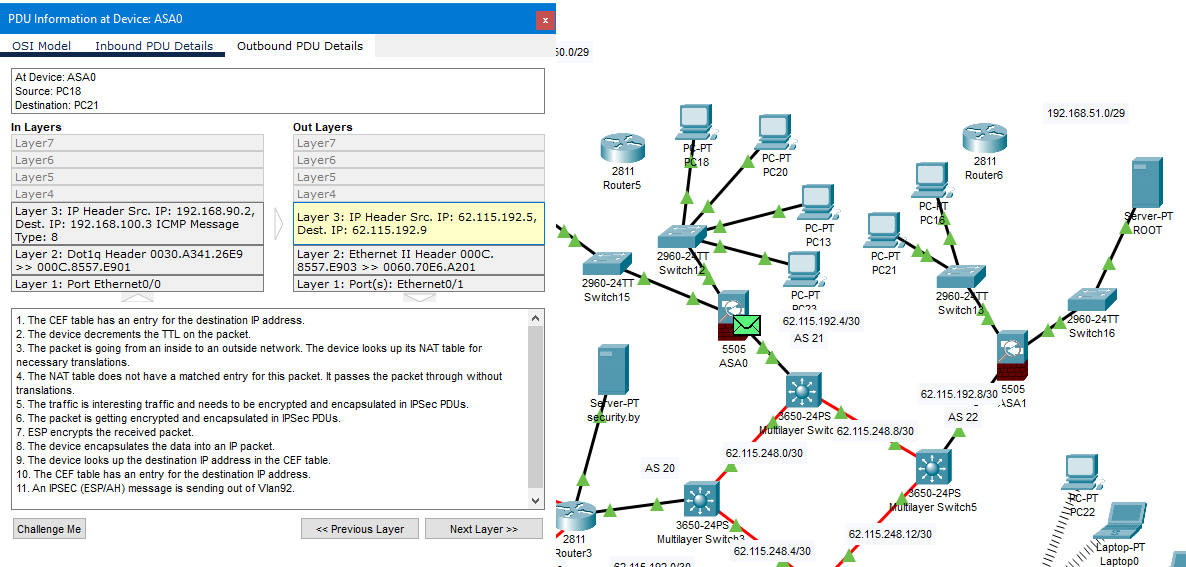
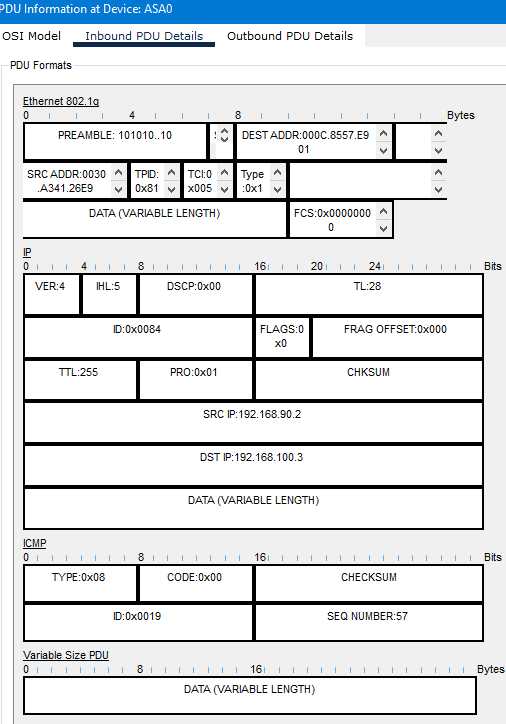


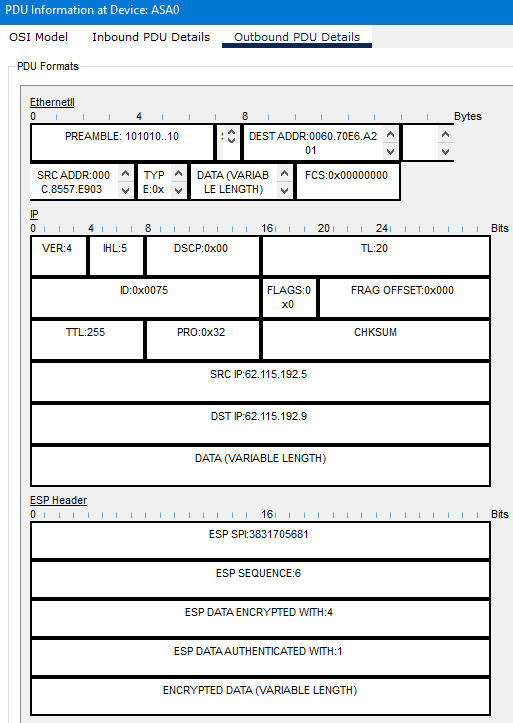




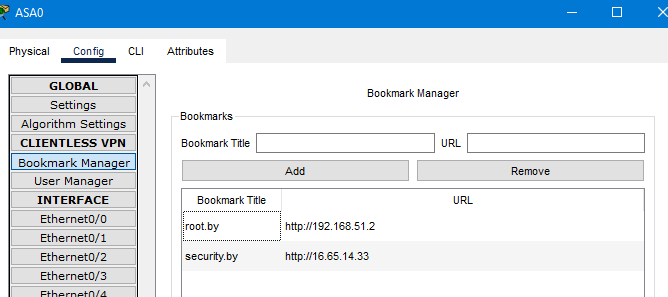


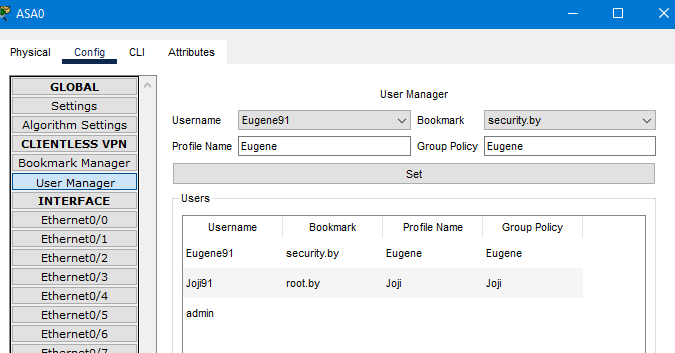
Наблюдения процесса инкапсуляции пакета ICMP для передачи через туннель IPSec S2S:



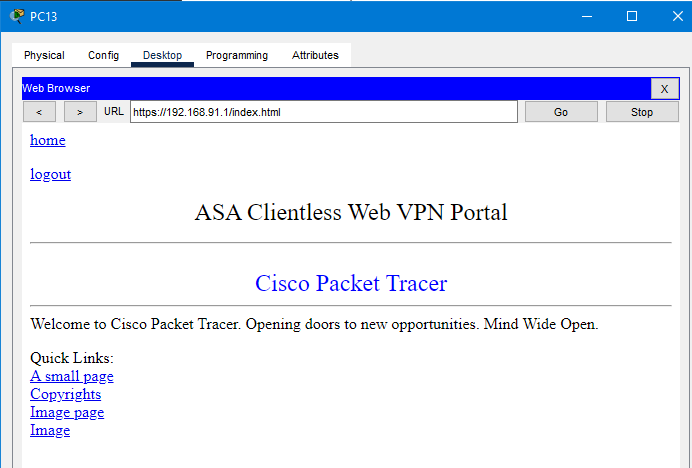


5. Конфигурация SSL/TLS Clientless Access туннеля

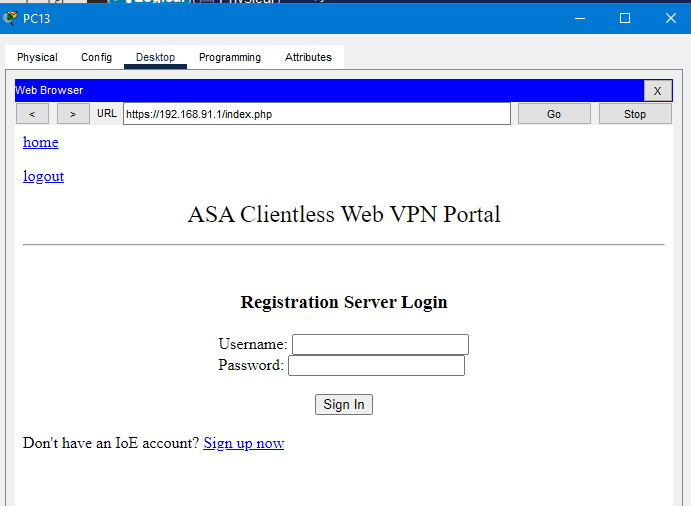




Доступ к root.by:



Доступ к security.by:



Вывод:

