

Лабораторная работа №16

Настройка VPN

Майзингер Э. С.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

14 июня 2025

Раздел 1

Информация

Докладчик

- ▶ Майзингер Эллина Сергеевна
- ▶ студент
- ▶ НПИбд-02-22
- ▶ Российский университет дружбы народов
- ▶ 1132226489@pfur.ru

Раздел 2

Цель работы

Цель работы

Создание защищенного VPN-соединения между: - Сетью “Донская” (Москва) - Университетом г. Пиза (Италия)

Раздел 3

Архитектура решения

Параметры туннеля

Параметр	Москва	Пиза
Tunnel IP	10.128.255.253	10.128.255.254
Источник	198.51.100.2	192.0.2.20
Назначение	192.0.2.20	198.51.100.2

Раздел 4

Ключевые настройки

Конфигурация туннеля (Москва)

```
interface Tunnel0 ip address 10.128.255.253 255.255.255.252 tunnel source f0/1.4  
tunnel destination 192.0.2.20 ## Маршрутизация через туннель ip route 10.131.0.0  
255.255.255.0 10.128.255.254
```

Раздел 5

Проверка работы

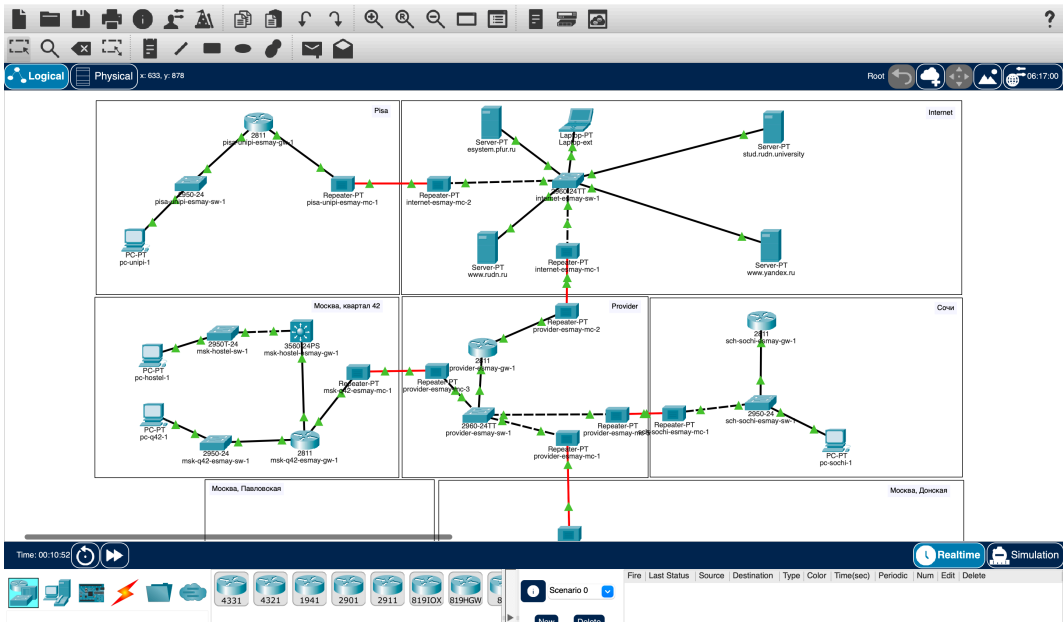
Доступность узлов

```
Laptop-PT admin> ping 10.131.0.100 Reply from 10.131.0.100: bytes=32 time=45ms  
TTL=127 ## Состояние туннеля msk-donskaya-gw-1#show interface tunnel0 Tunnel0  
is up, line protocol is up
```

Раздел 6

Итоговая топология

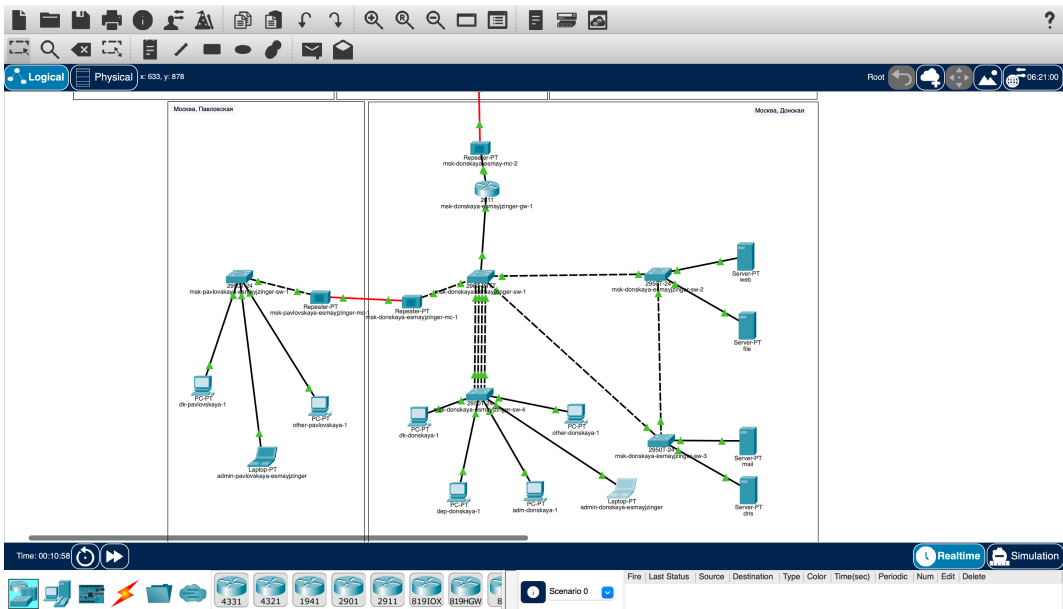
Итоговая топология



Раздел 7

Итоговая топология

Итоговая топология



Раздел 8

Выводы

Выводы

GRE-туннель успешно установлен

Обеспечена безопасная связь между сетями

Все узлы доступны через VPN-соединение