

# Лабораторная работа №12

Настройка NAT

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

- ▶ Настройка контролируемого доступа в Интернет
- ▶ Обеспечение безопасности при публикации серверов
- ▶ Практическое применение NAT

## Раздел 3

### Типы NAT

## Типы NAT

**Статический** - Для серверов - 1:1

**Динамический** - Для пула пользователей - N:M

**PAT (Overload)** - Для массового доступа - N:1 + порты

## Раздел 4

### Архитектура решения



## Архитектура решения

- ▶ Локальная сеть > NAT > Провайдер > Интернет
- ▶ Разные правила для VLAN

## Раздел 5

### Ключевые настройки

## Ключевые настройки

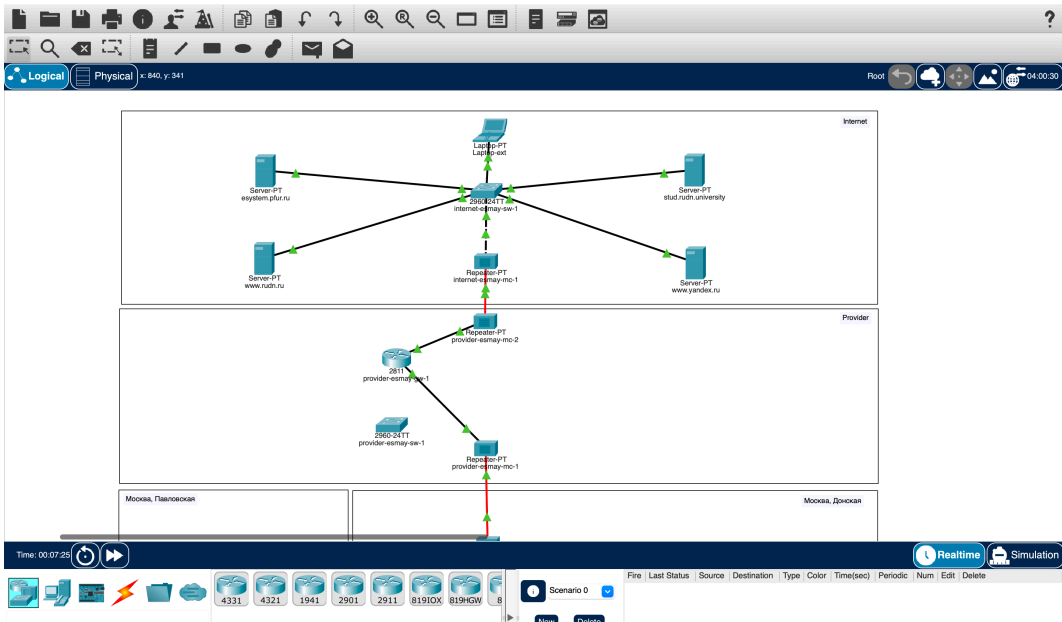
```
ip nat pool main-pool 198.51.100.2 198.51.100.14 ip nat inside source list nat-inet pool  
main-pool overload ip nat inside source static tcp 10.128.0.2 80 198.51.100.2 80
```

Проверка Ограничения доступа Доступность серверов RDP администратора

## Раздел 6

### Итоговая топология

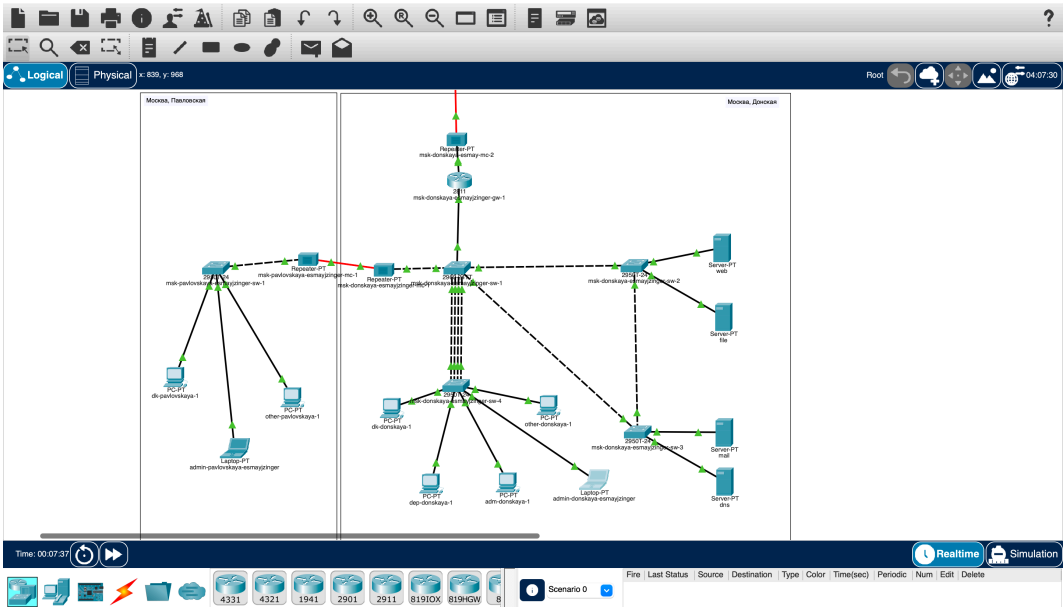
# Итоговая топология



## Раздел 7

### Итоговая топология 2

## Итоговая топология 2



## Раздел 8

### Выводы



## Выводы

Реализован гибкий контроль доступа

Обеспечена безопасная публикация сервисов

Все требования задания выполнены

## Раздел 9

### Итоговая топология

# Итоговая топология

