

Лабораторная работа №15

Динамическая маршрутизация

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 динамической маршрутизации OSPF между: - Основной площадкой (Москва) - Филиалом (Сочи) - Сетью провайдера

Раздел 3

Архитектура решения

Распределение адресов

Устройство	Router ID	Интерфейсы OSPF
msk-donskaya-gw-1	10.128.254.1	10.128.255.1/30
msk-q42-gw-1	10.128.254.2	10.128.255.2/30
sch-sochi-gw-1	10.128.254.4	10.128.255.6/30

Раздел 4

Ключевые настройки

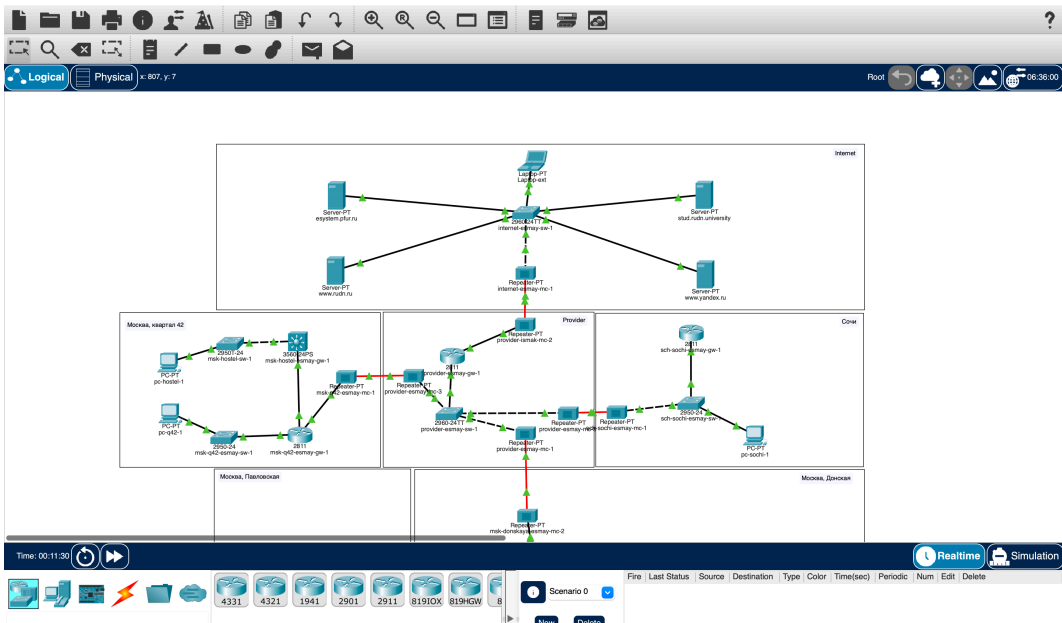
Конфигурация OSPF

```
router ospf 1 router-id 10.128.254.1 network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0 ## Прямой  
линк Москва-Сочи interface f0/1.7 ip address 10.128.255.9 255.255.255.252 #  
Проверка работы ## До отключения VLAN 6 cisco Laptop-PT admin> ping  
10.130.0.200 Reply from 10.130.0.200: bytes=32 time=12ms TTL=61 ## После  
отключения VLAN 6 cisco Laptop-PT admin> ping 10.130.0.200 Reply from  
10.130.0.200: bytes=32 time=8ms TTL=61
```

Раздел 5

Итоговая топология

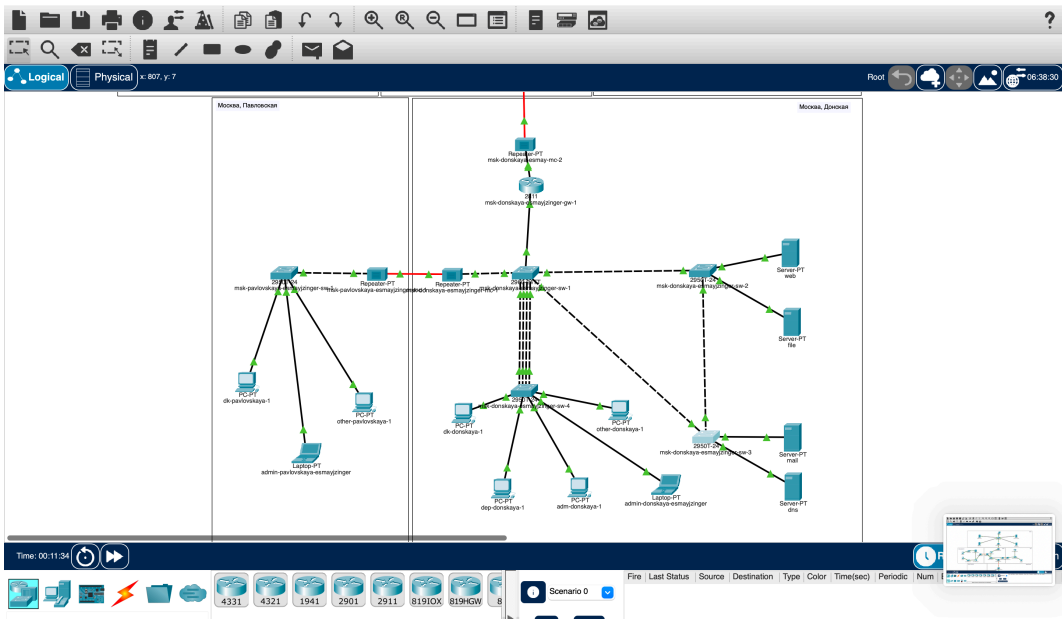
Итоговая топология



Раздел 6

Итоговая топология

Итоговая топология



Раздел 7

Выводы

Выводы

OSPF обеспечивает автоматическую маршрутизацию

Прямой линк повышает отказоустойчивость

Динамическая маршрутизация адаптируется к изменениям сети