# Лабораторная работа №15

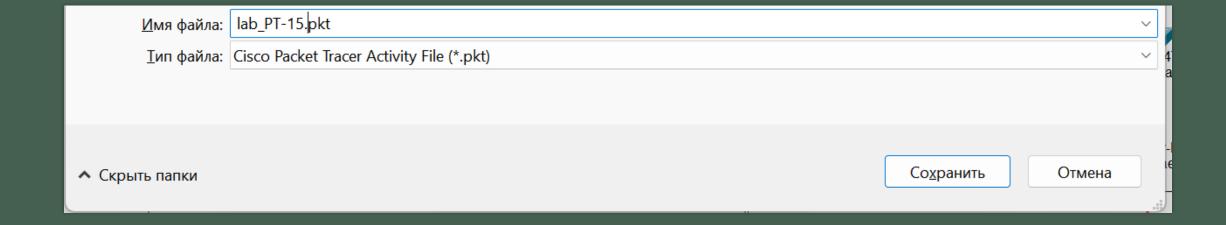
Динамическая маршрутизация.

Исаев Булат Абубакарович

1132227131

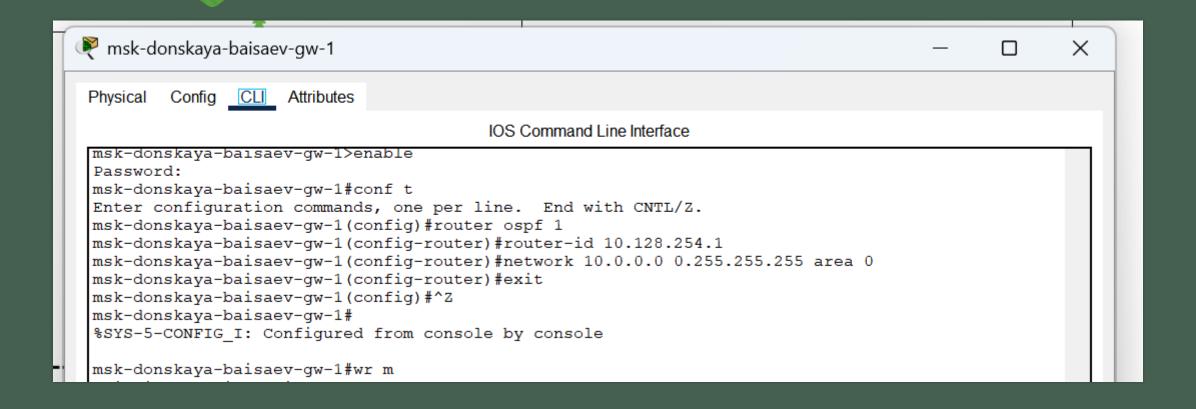
НПИбд-01-22

#### Открытие проекта



**Рис. 1.1.** Открытие проекта lab\_PT-15.pkt.

# Настройка OSPF



**Рис. 1.2.** Настройка OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-baisaev-gw-1 (включение процесса OSPF, назначение областей интерфейсам).



**Рис. 1.3.** Проверка состояния протокола OSPF на маршрутизаторе msk-donskaya-baisaev-gw-1 (просмотр статуса всех соседей в заданном сегменте, вывод информации из таблицы маршрутизации).

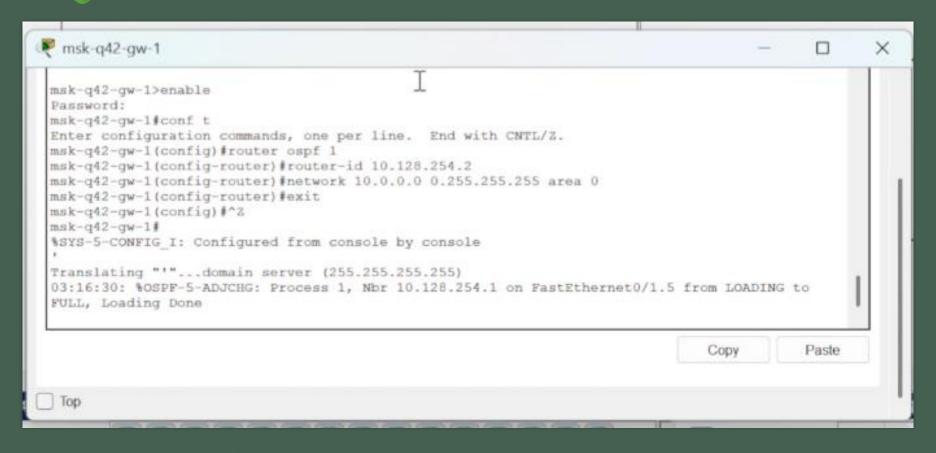
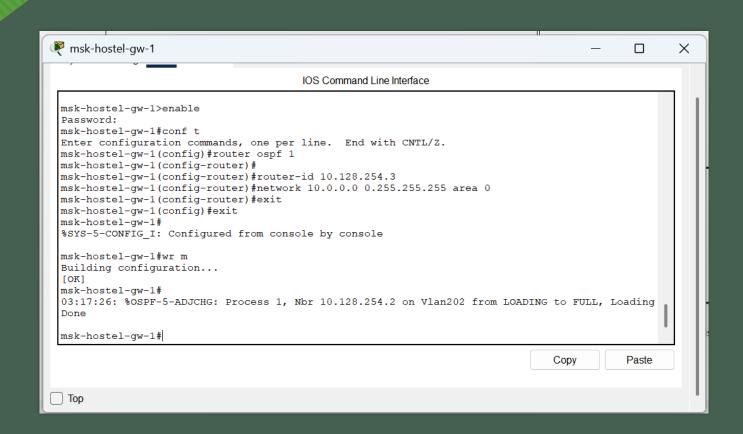


Рис. 1.4. Настройка маршрутизатора msk-q42-gw-1.



**Рис. 1.5.** Настройка маршрутизирующего коммутатора msk-hostel-gw-1.

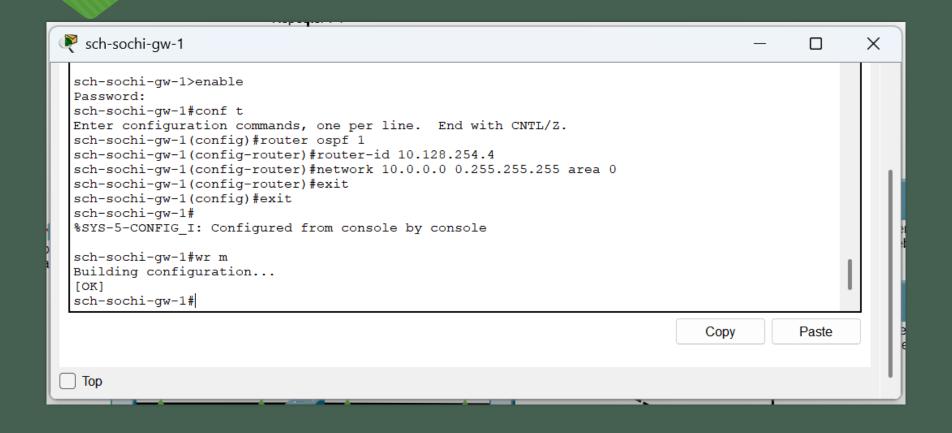


Рис. 1.6. Настройка маршрутизатора sch-sochi-gw-1.



Рис. 1.7. Проверка состояния протокола OSPF на маршрутизаторе msk-q42-gw-1.

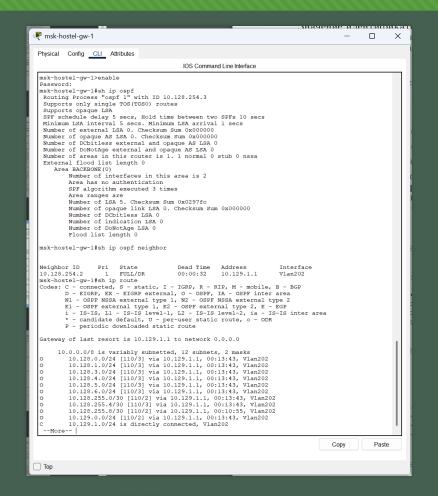


Рис. 1.8. Проверка состояния протокола OSPF на маршрутизирующем коммутаторе msk-hostel-gw-1.



Рис. 1.9. Проверка состояния протокола OSPF на маршрутизаторе sch-sochi-gw-1.

## Настройка интерфейсов

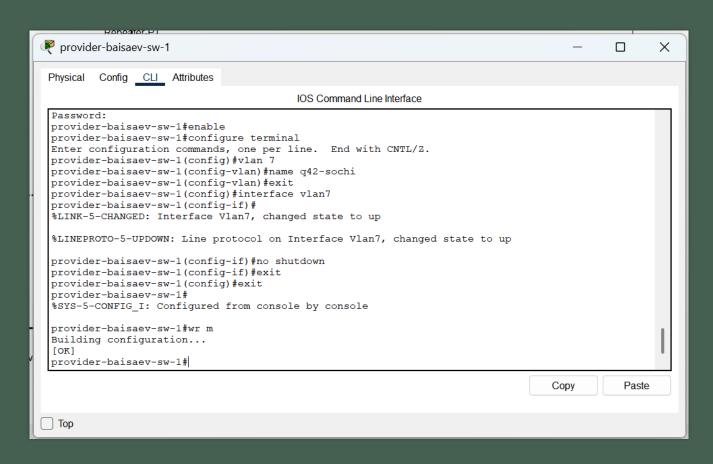


Рис. 1. 10. Настройка интерфейсов коммутатора provider-baisaev-sw-1.

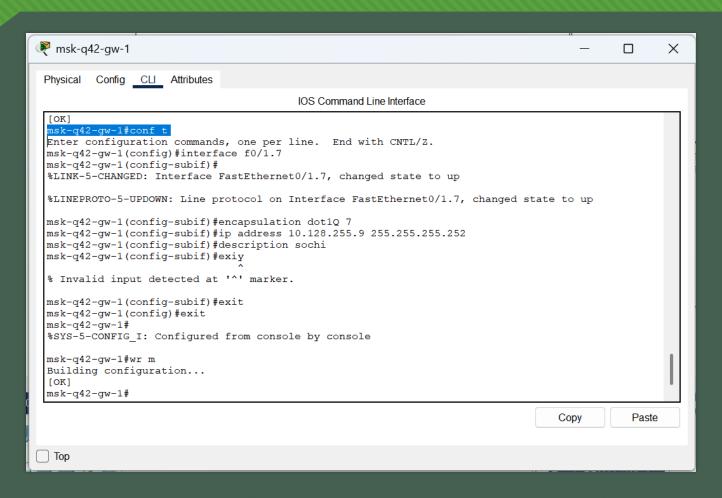


Рис. 1.11. Настройка маршрутизатора msk-q42-gw-1.

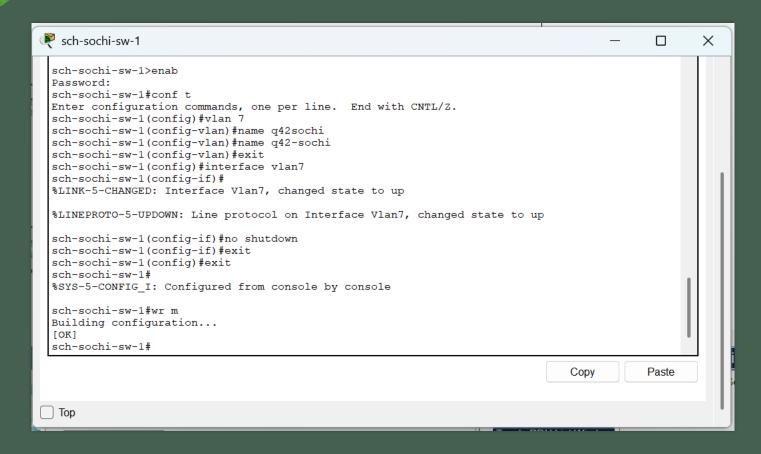


Рис. 1.12. Настройка коммутатора sch-sochi-sw-1.

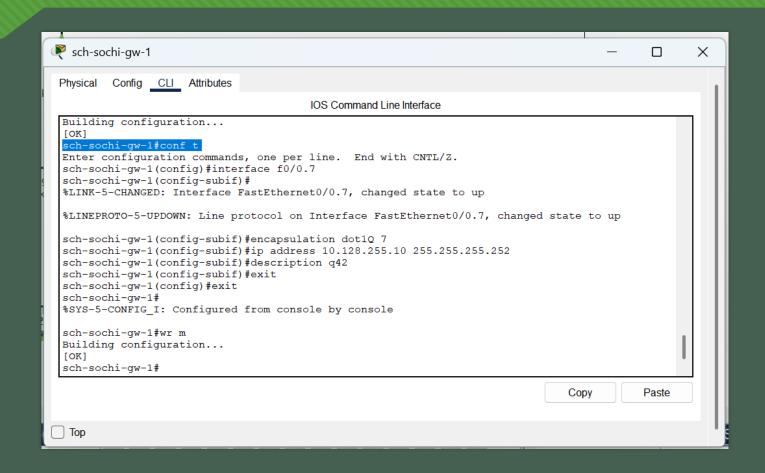
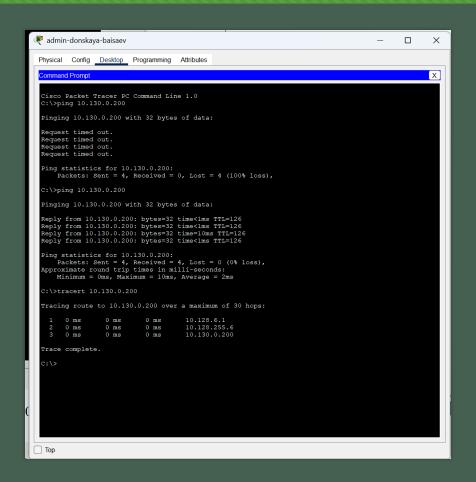


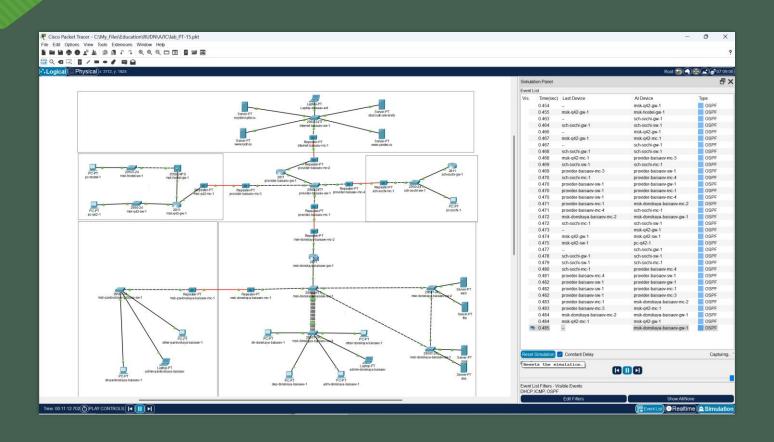
Рис. 1.13. Настройка маршрутизатора sch-sochi-gw-1.

# Ping



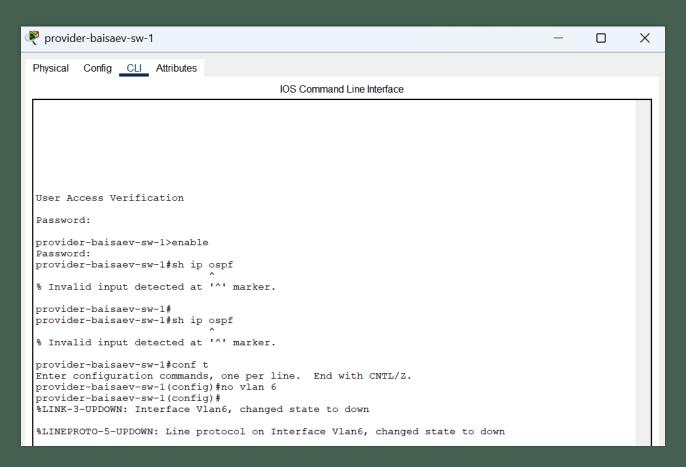
**Рис. 1.14.** Ping по адресу 10.130.0.200.

#### Отслеживание пакета



**Рис. 1.15.** Отслеживание в режиме симуляции движения пакета ICMP (OSPF) с ноутбука администратора сети на Донской в Москве до компьютера пользователя в филиале в г. Сочи.

#### Отключение vlan 6



**Рис. 1.16.** Временное отключение на коммутаторе провайдера vlan 6.

#### Отслеживание пакета

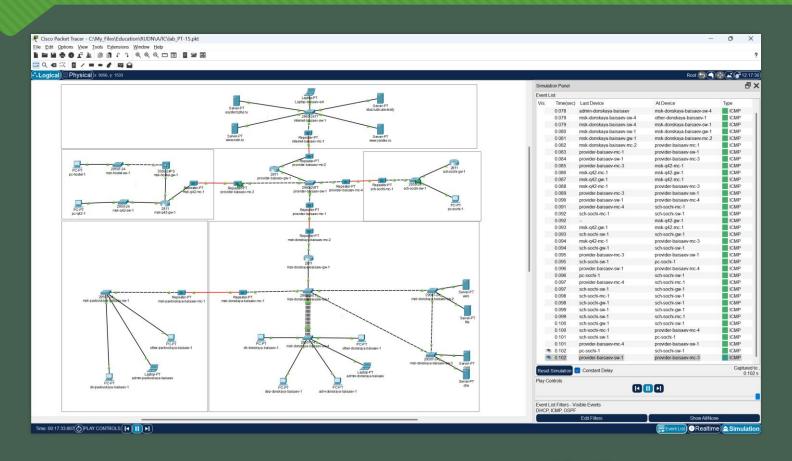


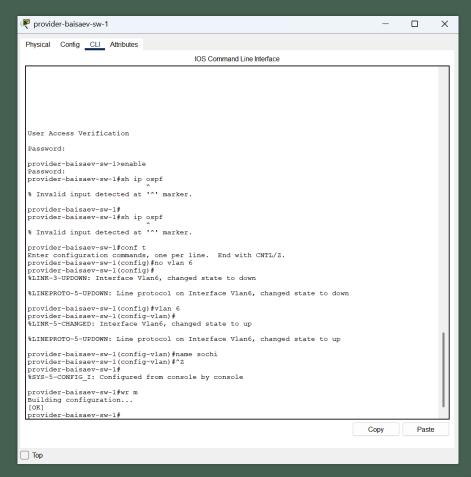
Рис. 1.17. Проверка изменения маршрута прохождения пакета ICMP в режиме симуляции с ноутбука администратора сети на Донской в Москве до компьютера пользователя в филиале в г. Сочи.

# Ping

```
Request timed out.
```

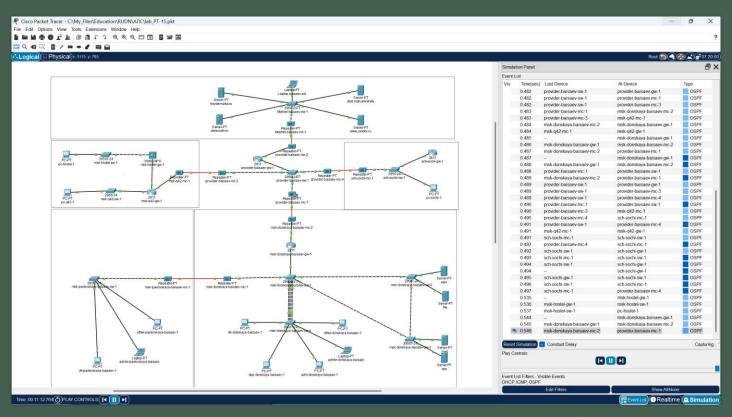
Рис. 1.18. Потеря пакетов.

#### Восстановление vlan 6



**Рис. 1.19.** Восстановление на коммутаторе провайдера vlan 6.

#### Отслеживание пакета



**Рис. 1.20.** Проверка изменения маршрута прохождения пакета ICMP в режиме симуляции с ноутбука администратора сети на Донской в Москве до компьютера пользователя в филиале в г. Сочи.

#### Вывод

 В ходе выполнения лабораторной работы мы настроили динамическую маршрутизацию между территориями организации.

# Спасибо за внимание!