# Лабораторная работа №14

Администрирование локальных сетей

Бансимба К. Д.

11/04/2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Бансимба Клодели Дьегра
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215651@pfur.ru



#### Цель работы

Настроить взаимодействие через сеть провайдера посредством статической маршрутизации локальной сети организации с сетью основного здания, расположенного в 42-м квартале в Москве, и сетью филиала, расположенного в г. Сочи. .

Теперь откроем проект с названием lab\_PT-13.pkt и сохраним под названием lab\_PT-14.pkt. После чего откроем его для дальнейшего редактирования.



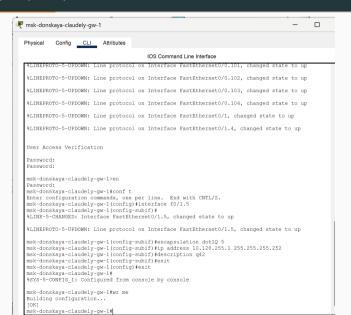
Рис. 1: нОткрытие проекта lab\_PT-14.pkt.

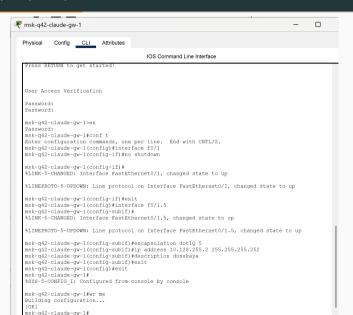
Первым делом нам нужно настроить линку между площадками. Для этого настроим интерфейсы у коммутатора provider-claudely-sw-1, маршрутизатора msk-donskaya-claudely-gw-1, маршрутизатора msk-q42-claude-gw-1, коммутатора sch-sochi-claude-sw-1 и маршрутизатора sch-sochi-claude-gw-1

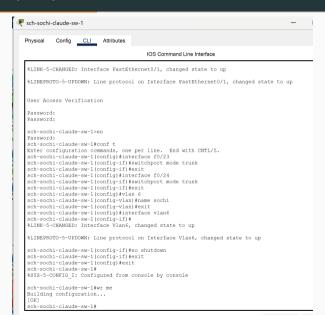


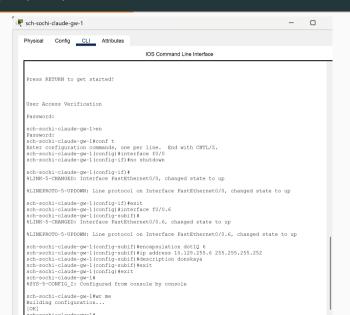


Рис. 3: Настройка интерфейсов маршрутизатора msk-donskaya-claudely-gw-1.

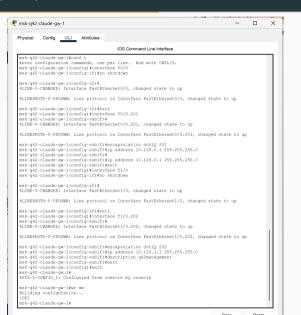


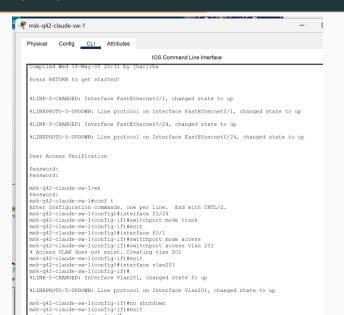






Следующим шагом настроим площадку 42-го квартала. Для этого настроим интерфейсы у маршрутизатора msk-q42-claude-gw-1, коммутатора msk-q42-claude-sw-1, маршрутизирующего коммутатора msk-hostel-claude-gw-1 и коммутатора msk-hostel-sw-1





Далее настроим площадку в Сочи. Настроим интерфейсы у маршрутизатора sch-sochi-claude-gw-1 и у коммутатора sch-sochi-claude-sw-1



атем настроим маршрутизацию между площадками. Настроим маршрутизатор msk-donskaya-claudely-gw-1, маршрутизатор msk-q42-claude-gw-1 и маршрутизатор sch-sochi-claude-gw-1



Рис. 11: Настройка маршрутизатора msk-donskaya-claudely-gw-1.

```
Password:

msk-q42-claude-gw-l>en
Password:
msk-q42-claude-gw-l*pip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.128.255.1

$ Invalid input detected at '^' marker.

msk-q42-claude-gw-l*conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-q42-claude-gw-l(config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0 10.128.255.1
msk-q42-claude-gw-l(config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0 10.128.255.1
```

Рис. 12: Настройка маршрутизатора msk-q42-claude-gw-1.

```
sch-sochi-claude-gw-1(config) #
sch-sochi-claude-gw-1(config) #
sch-sochi-claude-gw-1(config) #
sch-sochi-claude-gw-1(config) #
sch-sochi-claude-gw-1(config) #
sch-sochi-claude-gw-1(config) #
```

Рис. 13: Настройка маршрутизатора sch-sochi-claude-gw-1.

Предпоследним шагом настроим маршрутизацию на 42 квартале. Для этого настроим маршрутизатор msk-q42-claude-gw-1 (Рис. 1.26) и маршрутизирующий коммутатор msk-hostel-claude-gw-1

```
% Invalid input detected at '^' marker.

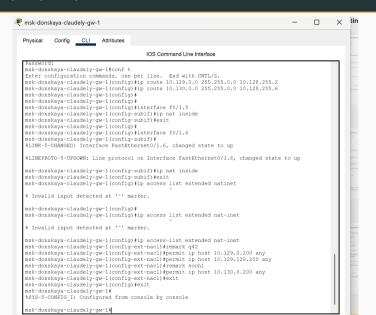
msk-q42-claude-gw-1(config) #
msk-q42-claude-gw-1(config) # ip route 10.129.128.0 255.255.128.0 10.129.1.2
msk-q42-claude-gw-1(config) #
msk-q42-claude-gw-1(config) #
```

Рис. 14: Настройка маршрутизатора msk-q42-claude-gw-1.

```
msk-hostel-claude-gw-1(config)#
msk-hostel-claude-gw-1(config)#
msk-hostel-claude-gw-1(config)#
msk-hostel-claude-gw-1(config)#ip routing
msk-hostel-claude-gw-1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0 10.129.1.1
msk-hostel-claude-gw-1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0 10.129.1.1
```

Рис. 15: ННастройка интерфейсов маршрутизирующего коммутатора msk-hostel-claude-gw-1.

И наконец последним шагом настроим NAT на маршрутизаторе msk-donskaya-claudely-gw-1 (Рис. 1.28) и выполним контрольную проверку



# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы настроили взаимодействие через сеть провайдера посредством статической маршрутизации локальной сети организации с сетью основного здания, расположенного в 42-м квартале в Москве, и сетью филиала, расположенного в г. Сочи.