

Презентация лабораторной работы №13

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

- Провести подготовительные мероприятия по организации взаимодействия через сеть провайдера посредством статической маршрутизации локальной сети с сетью основного здания, расположенного в 42-м квартале в Москве, и сетью филиала, расположенного в г. Сочи.

Задачи

- Внести изменения в схемы L1, L2 и L3 сети, добавив в них информацию о сети основной территории (42-й квартал в Москве) и сети филиала в г. Сочи.
- Дополнить схему проекта, добавив подсеть основной территории организации 42-го квартала в Москве и подсеть филиала в г. Сочи.
- Сделать первоначальную настройку добавленного в проект оборудования.

Результаты выполнения

- Внести изменения в схемы L1, L2 и L3 сети, добавив в них информацию о сети основной территории (42-й квартал в Москве) и сети филиала в г. Сочи.

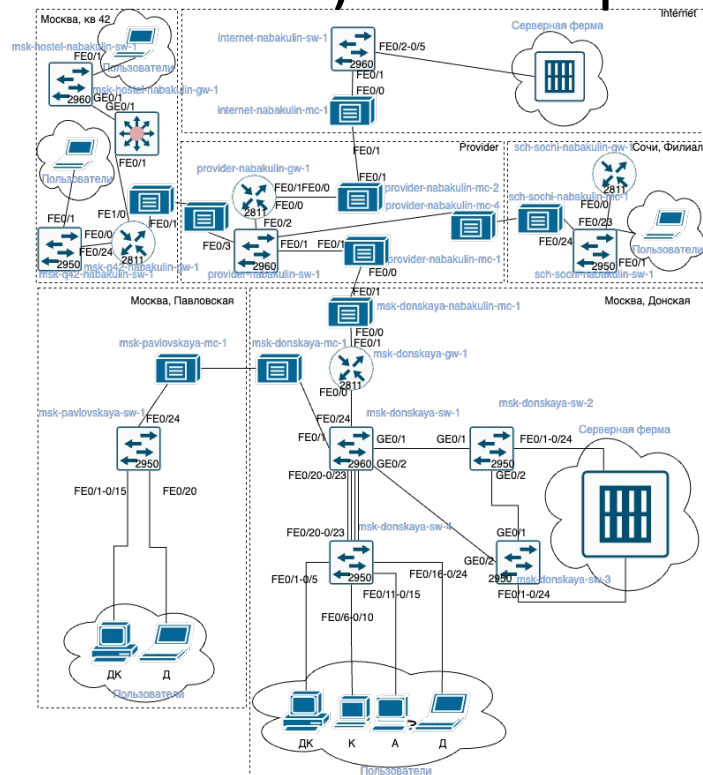


Рис. 1

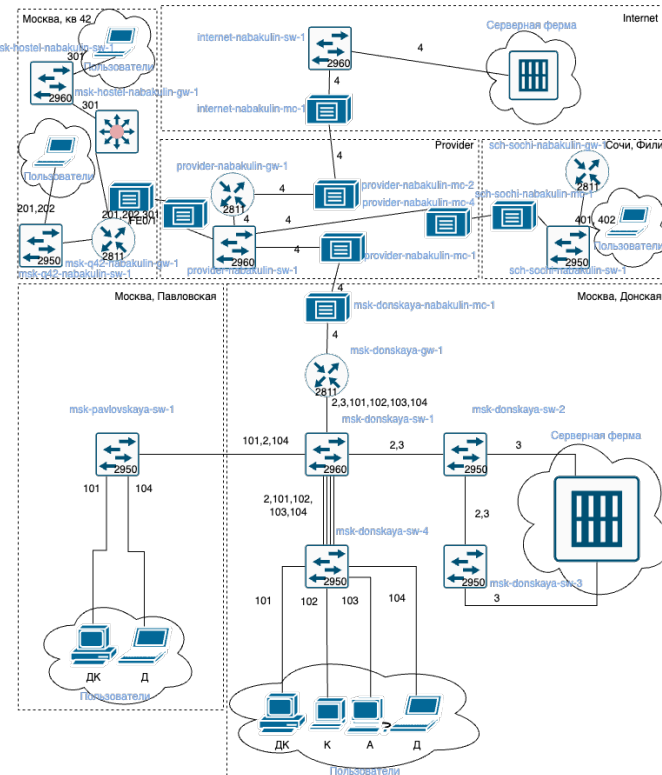


Рис. 2

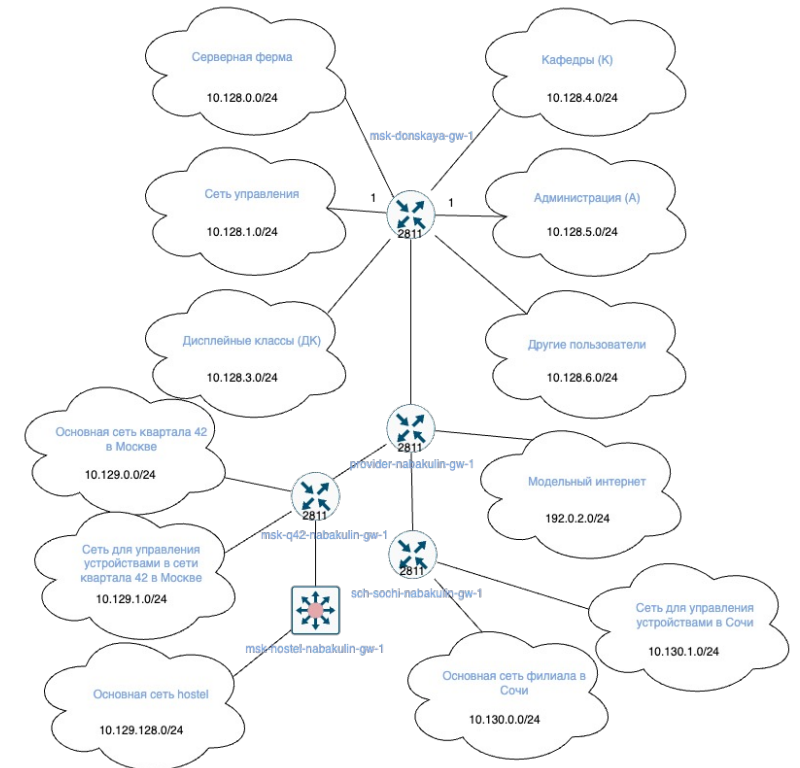


Рис. 3

Результаты выполнения

- Дополнить схему проекта, добавив подсеть основной территории организации 42-го квартала в Москве и подсеть филиала в г. Сочи.

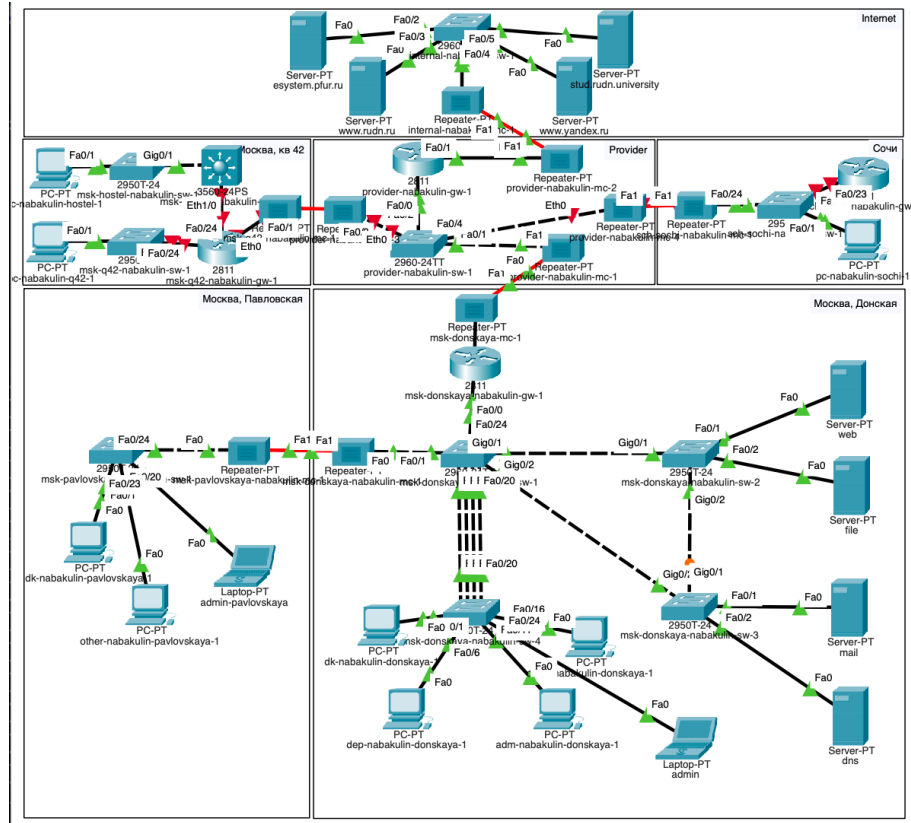


Рис. 4

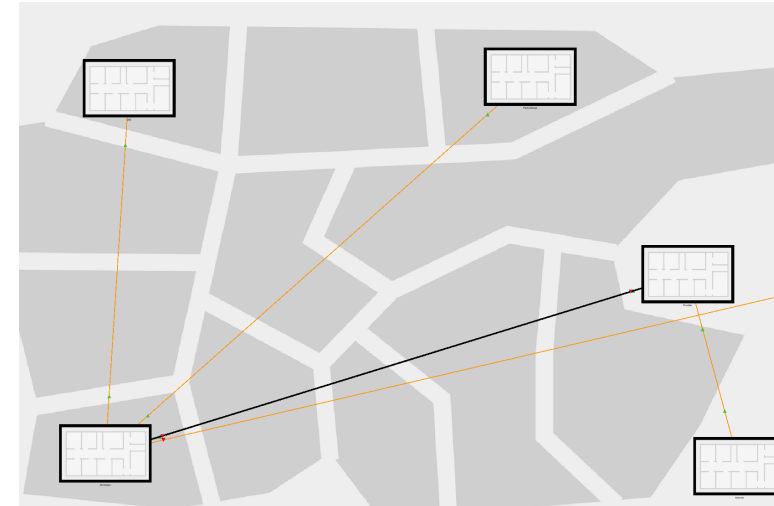


Рис. 5

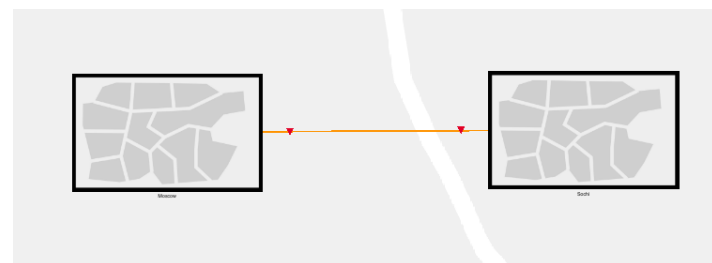


Рис. 6

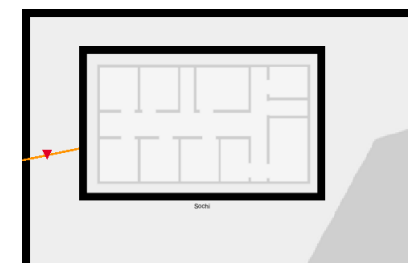


Рис. 7

Результаты выполнения

- Сделать первоначальную настройку добавленного в проект оборудования.

```
msk-q42-nabakulin-gw-1>enable
msk-q42-nabakulin-gw-1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#line vty 0 4
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#password cisco
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#login
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#exit
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#line console 0
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#password cisco
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#login
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#exit
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#enable secret cisco
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#service password-encryption
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#ip domain-name q42.rudn.edu
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-q42-nabakulin-gw-1.q42.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.
```

```
How many bits in the modulus [512]:
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
```

```
msk-q42-nabakulin-gw-1(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:19:35.475: RSA key size needs to be at least 768 bits for ssh version 2
*Mar 1 0:19:35.475: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.5 has been enabled
msk-q42-nabakulin-gw-1(config-line)#transport input ssh
```

Рис. 8

```
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#line vty 0 4
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#password cisco
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#login
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#exit
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#line console 0
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#password cisco
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#login
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#exit
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#enable secret cisco
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#service password-encryption
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#ip domain-name sochi.rudn.edu
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: sch-sochi-nabakulin-gw-1.sochi.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.
```

```
How many bits in the modulus [512]:
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
```

```
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:34:36.791: RSA key size needs to be at least 768 bits for ssh version 2
*Mar 1 0:34:36.791: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.5 has been enabled
sch-sochi-nabakulin-gw-1(config-line)#transport input ssh
```

Рис. 9