Презентация по лабораторной работе №13

Дисциплина: Администрирование локальных сетей

Лобанова П.И.

23 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Лобанова Полина Иннокентьевна
- Учащаяся на направлении "Фундаментальная информатика и информационные технологии"
- Студентка группы НФИбд-02-22
- · polla-2004@mail.ru

Цель

Цель

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.

Задание

- 1. 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.
- 2. Дополнить схему проекта, добавив подсеть основной территории организации 42-го квартала в Москве и подсеть филиала в г. Сочи.
- 3. Сделать первоначальную настройку добавленного в проект оборудования.
- 4. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании.

Выполнение

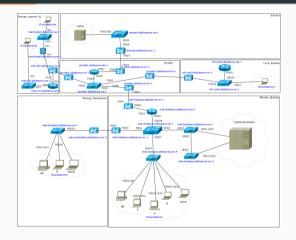


Рис. 1: Схема L1

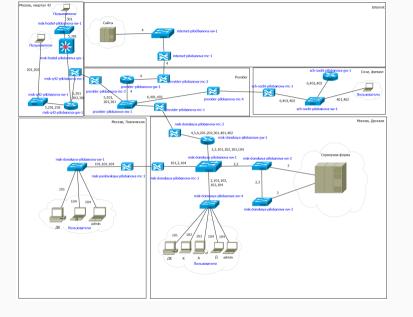


Рис. 2: Схема L2

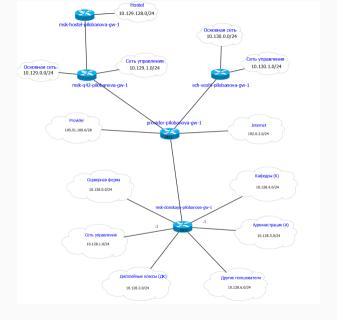


Рис. 3: Схема L3

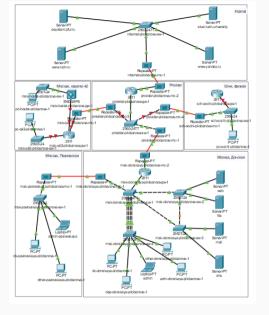


Рис. 4: Схема сети с дополнительными площадками



Рис. 5: Медиаконвертер с модулями PT-REPEATER-NM-1FFE и PT-REPEATER-NM-1CFE

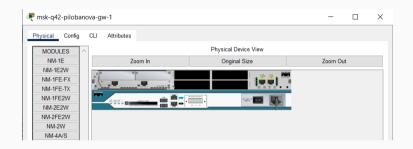


Рис. 6: Маршрутизатор с дополнительным интерфейсом NM-2FE2W

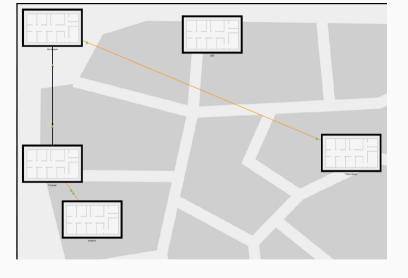


Рис. 7: Здание основной территории организации в Москве на физической схеме проекта



Рис. 8: Москва и Сочи на физической схеме проекта

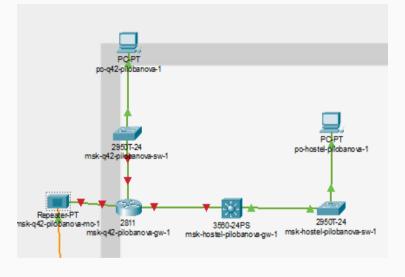


Рис. 9: Размещение объектов в основном здании 42-го квартала в Москве

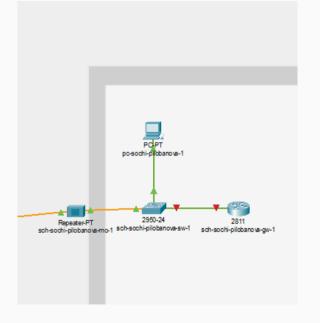


Рис. 10: Размещение объектов в здании филиала в г.Сочи

```
Switch>en
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch (config) #hostname msk-g42-pilobanova-gw-1
msk-q42-pilobanova-qw-1(config) #line vtv 0 4
msk-g42-pilobanova-gw-1(config-line) #password cisco
msk-g42-pilobanova-gw-l(config-line) #login
msk-g42-pilobanova-gw-1(config-line) #exit
msk-g42-pilobanova-gw-1(config) #line console 0
msk-g42-pilobanova-gw-1(config-line) #password cisco
msk-g42-pilobanova-gw-1(config-line) #login
msk-g42-pilobanova-gw-1(config-line) #exit
msk-g42-pilobanova-gw-1(config) #enable secret cisco
msk-q42-pilobanova-gw-1(config) #service password-encryption
msk-g42-pilobanova-gw-1(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-g42-pilobanova-gw-1(config) #ip domain-name g42.rudn.edu
msk-g42-pilobanova-gw-1(config) #crvpto kev generate rsa
The name for the keys will be: msk-g42-pilobanova-gw-1.g42.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
  General Purpose Kevs. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.
How many bits in the modulus [512]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
msk-g42-pilobanova-gw-1(config) #line vtv 0 4
*Mar 1 0:27:35.345: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-g42-pilobanova-gw-1(config-line) #transport input ssh
```

Рис. 11: Первоначальная настройка маршрутизатора msk-q42-gw-1

Вывод

Я провела 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.