Презентация по лабораторной работе №6

Еюбоглу Тимур

19 марта 2025 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Еюбоглу Тимур
- 1032224357
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

Задания

1. Добавить в локальную сеть маршрутизатор, провести его первоначальную настройку.
2. Настроить статическую маршрутизацию VLAN.
3. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании (см. раздел 2.5).

Выполнение лабораторной работы

Размещение маршрутизатора Cisco 2811

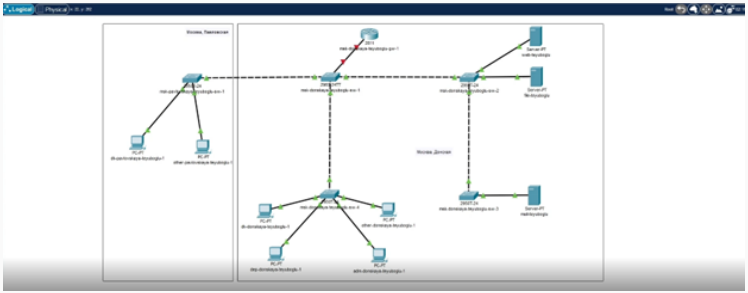


Рис. 1: Размещение маршрутизатора

Конфигурация маршрутизатора

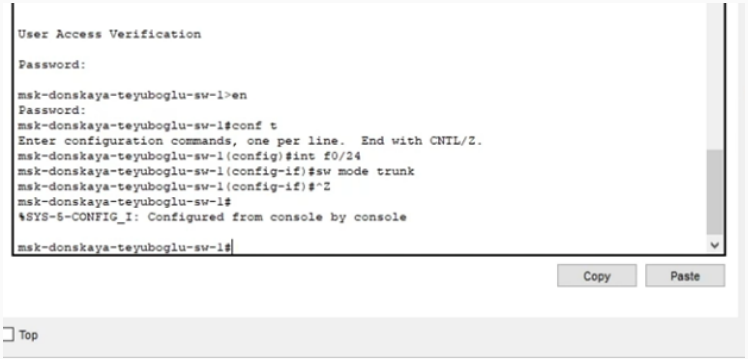
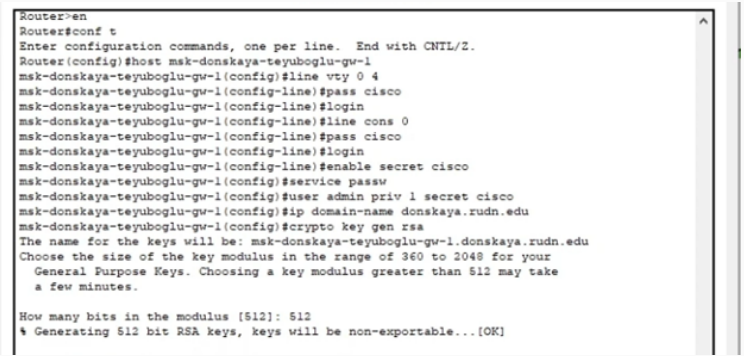


Рис. 2: Конфигурируем маршрутизатор

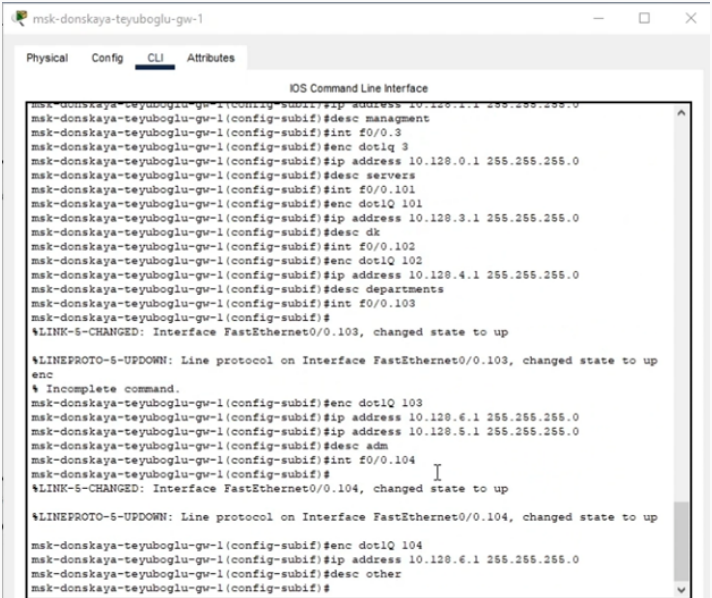
Настройка виртуального интерфейса



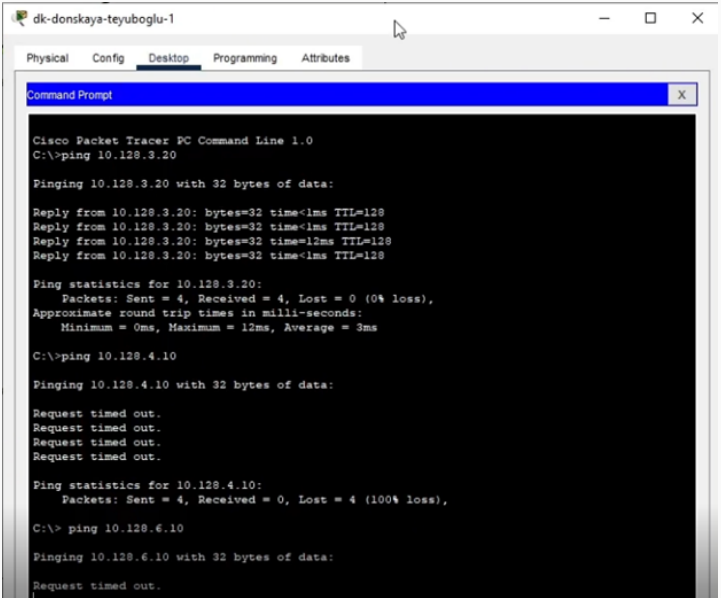
```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#host msk-donskaya-teyuboglu-gw-1
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config-line)#pass cisco
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config-line)#login
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config-line)#line cons 0
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config-line)#pass cisco
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config-line)#login
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config-line)#enable secret cisco
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config)#service passw
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config)#user admin priv 1 secret cisco
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config)#ip domain-name donskaya.rudn.edu
msk-donskaya-teyuboglu-gw-1(config)#crypto key gen rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-teyuboglu-gw-1.donskaya.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]: 512
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
```

Рис. 3: Настройка виртуальных интерфейсов

Настройка виртуального интерфейса



Проверка доступности



Режим симуляции и изучение содержимого

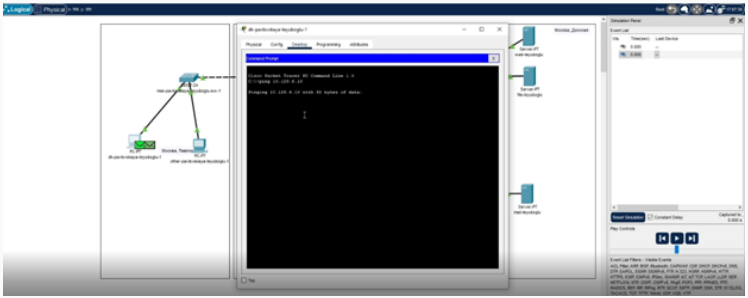
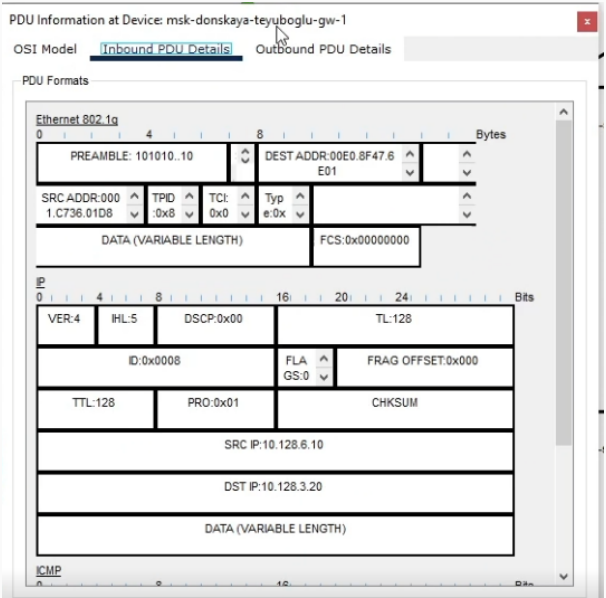


Рис. 6: Режим симуляции и изучение содержимого

Режим симуляции и изучение содержимого



Выводы

Благодаря выполнению данной лабораторной работы, мы научились настраивать статическую маршрутизацию VLAN в сети.