## Лабораторная работа №6

Статическая маршрутизация VLAN

Коннова Т. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Коннова Татьяна Алексеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221814@pfur.ru
- https://KONNOVATA.github.io/ru/



# Вводная часть

#### Вводная часть

#### Цель работы

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

#### Задание

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

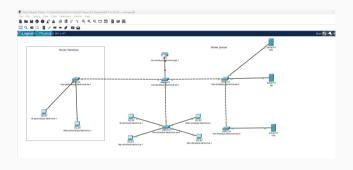


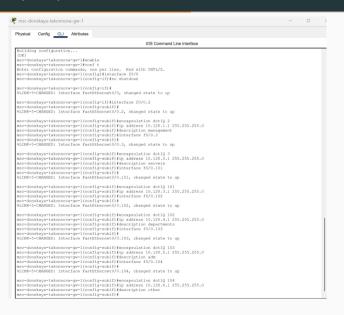
Рис. 1: Логическая область проекта с добавленным маршрутизатором



Рис. 2: Конфигурация маршрутизатора

```
msc-donskaya-takonnova-sw-1>en
Password:
msc-donskava-takonnova-sw-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msc-donskaya-takonnova-sw-1(config)#interface f0/24
msc-donskaya-takonnova-sw-1(config-if) #switchport mode trunk
msc-donskaya-takonnova-sw-1(config-if) #exit
msc-donskaya-takonnova-sw-1 (config) #exit
msc-donskaya-takonnova-sw-1#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
wr m
Building configuration ...
LOK1
msc-donskaya-takonnova-sw-1#wr m
Building configuration ...
LOK1
msc-donskava-takonnova-sw-1#
```

Рис. 3: Настройка порта 24 как trunk-порта



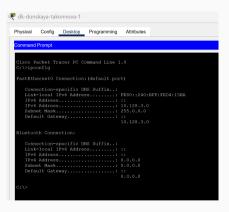


Рис. 5: Проверка доступности оконечных устройств

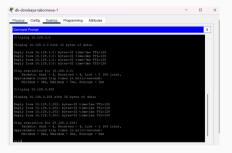


Рис. 6: Проверка доступности оконечных устройств

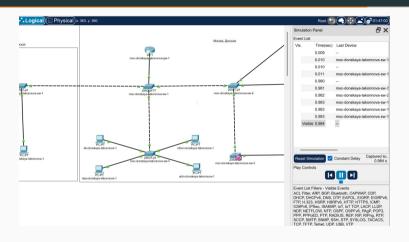


Рис. 7: Передвижения пакета ІСМР по сети

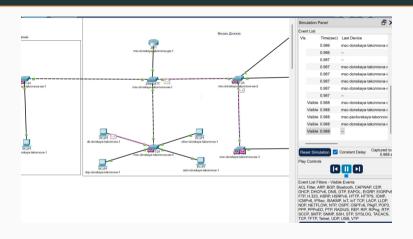


Рис. 8: Передвижения пакета ІСМР по сети

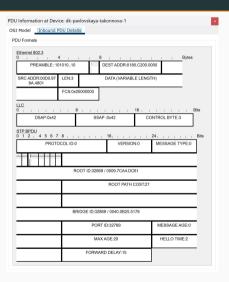


Рис. 9: Информация о PDU

Выводы



В результате выполнения лабораторной работы я настроила статическую маршрутизацию VLAN в сети.