Конфигурирование VLAN

Лабораторная работа № 5

Шулуужук А. В.

12 февраль 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Получить основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.



Рис. 1: конфигурация Trunk-порта коммутатора msk-donskaya-sw-1



Рис. 2: конфигурация Trunk-порта коммутатора msk-donskaya-sw-2



Рис. 3: конфигурация Trunk-порта коммутатора msk-donskaya-sw-3



Рис. 4: конфигурация Trunk-порта коммутатора msk-donskaya-sw-4

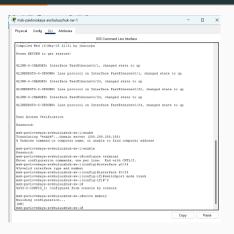


Рис. 5: конфигурация Trunk-порта коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1



Рис. 6: настройка коммутатора msk-donskaya-sw-1 как VTP-сервер

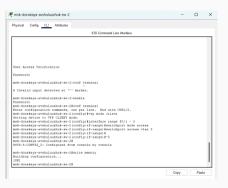


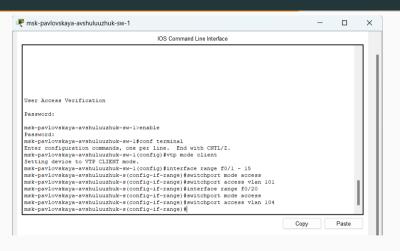
Рис. 7: конфигурация диапазонов портов коммутатора msk-donskaya-sw-2



Рис. 8: конфигурация диапазонов портов коммутатора msk-donskaya-sw-3



Рис. 9: конфигурация диапазонов портов коммутатора msk-donskaya-sw-4



Puc. 10: конфигурация диапазонов портов коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1

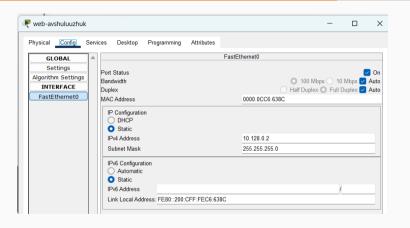


Рис. 11: настройка ІР-адресации на серверах

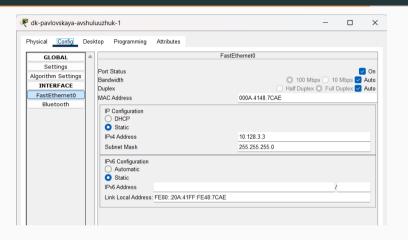


Рис. 12: настройка шлюза и ІР-адресации на оконечных устройствах

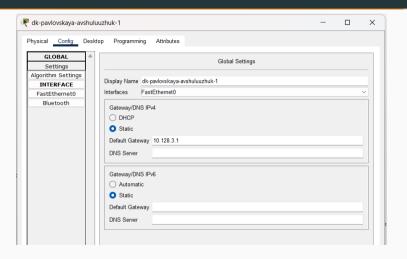


Рис. 13: настройка шлюза и ІР-адресации на оконечных устройствах

```
dk-donskava-avshuluuzhuk-1
                                                                                              Physical Config Desktop Programming Attributes
 tequest timed out.
 Request timed out
Request timed out.
   Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Benly from 10,120,3,3; bytese32 time-ins TTL=120
Benly from 10,128,3,3; bytes=32 time=4ms TTL=120
Reply from 10,128,3,3; bytes=32 time<1ms TTL=128
 Ping statistics for 10,120,3,3;
   Minimum = One. Maximum = Sms. Average = 4ms
 tequest timed out.
 Request timed out
 Request timed out
 terment timed out.
```

Рис. 14: проверка доступности устройств

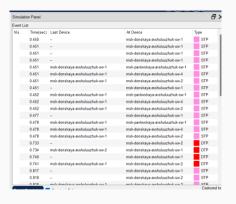


Рис. 15: процесс передвижения пакетов по сети

Выводы

Результаты работы

В результате выполнения лабораторной работы были получены основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети