Лабораторная работа №5

Конфигурирование vlan

Лушин Артём Андреевич

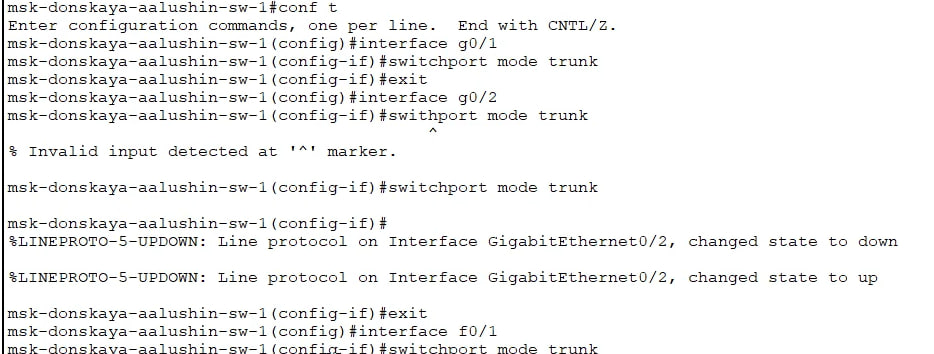
Содержание

# 1 Цель работы

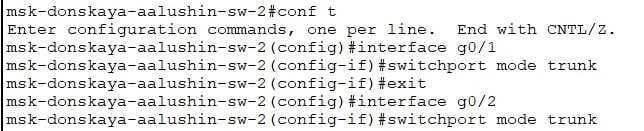
Получить основные навыки по настройке Vlan на коммутаторах сети.

# 2 Выполнение лабораторной работы

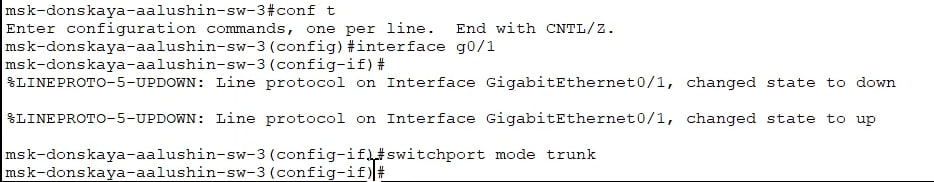
1. Используя приведённую ниже последовательность команд, настроил Trunk-порты на соответствующих интерфейсах всех коммутаторов.



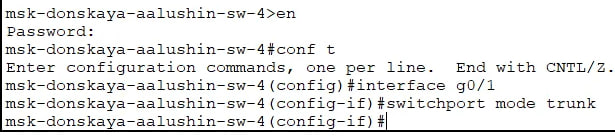
Trunk-порт на msk-donskaya-aalushin-sw-1



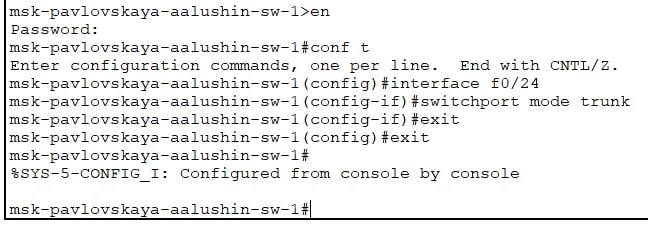
Trunk-порт на msk-donskaya-aalushin-sw-2



Trunk-порт на msk-donskaya-aalushin-sw-3

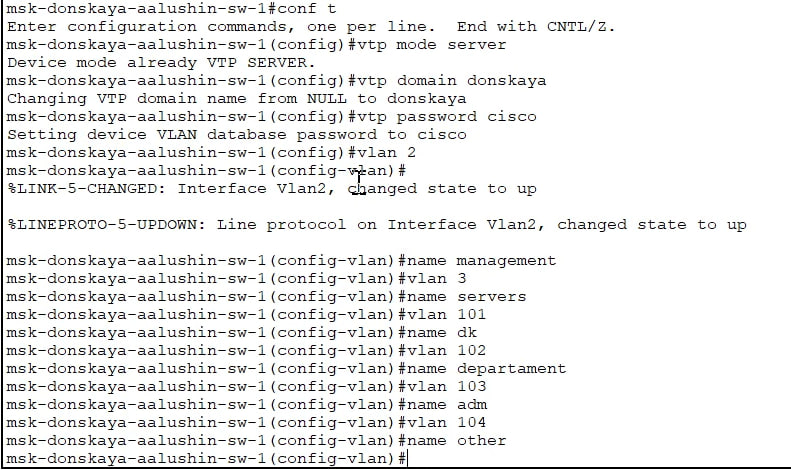


Trunk-порт на msk-donskaya-aalushin-sw-4



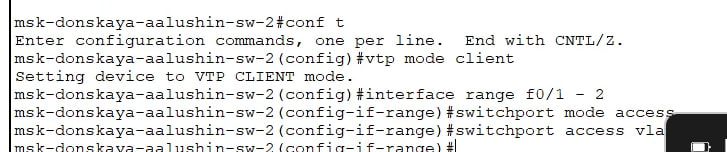
Trunk-порт на msk-pavlovskaya-aalushin-sw-1

1. Используя приведённую ниже последовательность команд по конфигурировации VLAN, настроил коммутатор msk-donskaya-aalushin-sw-1 как VTP-сервер и прописал на нём номер и название VLAN.

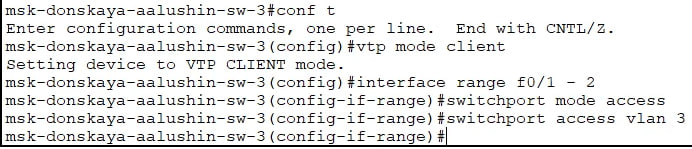


msk-donskaya-aalushin-sw-1 как VLAN

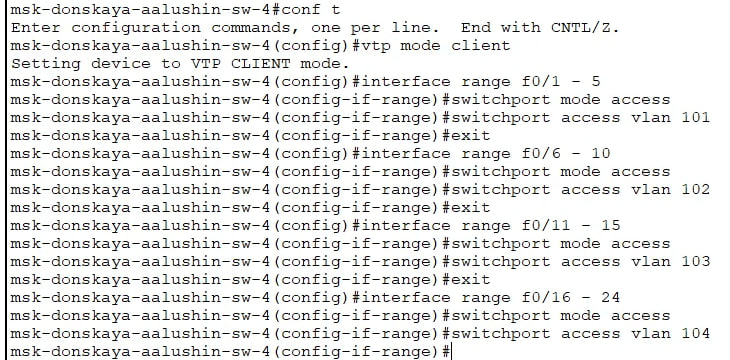
1. Используя приведённую ниже последовательность команд по конфигурации диапазонов портов, настроил msk-donskaya-aalushin-sw-2 - msk-donskaya-aalushin-sw-4, msk-pavlovskaya-aalushin-sw-1 как VTP-клиенты и на интерфейсах указал принадлежность к VLAN.



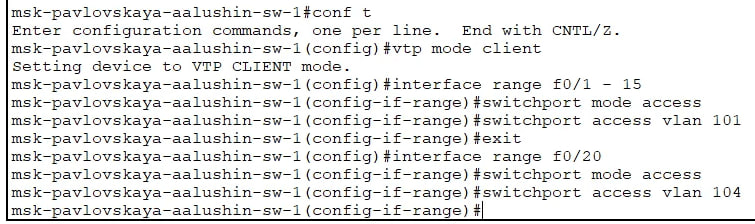
msk-donskaya-aalushin-sw-2 как VTP-клиента



msk-donskaya-aalushin-sw-3 как VTP-клиента

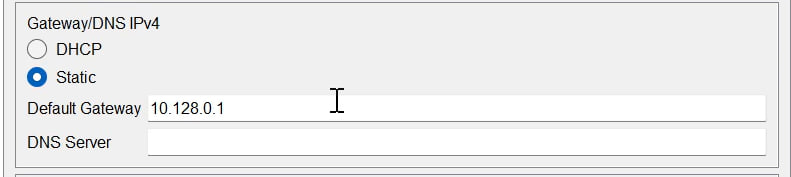


msk-donskaya-aalushin-sw-4 как VTP-клиента

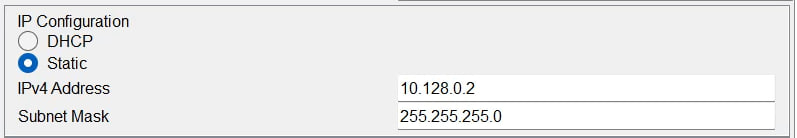


msk-pavlovskaya-aalushin-sw-1 как VTP-клиента

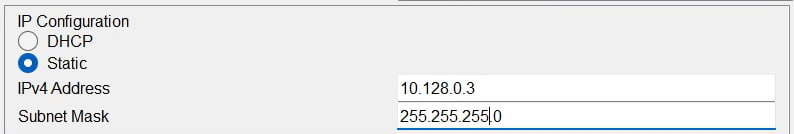
1. Указал статистические ip-адреса на оконечных устройствах и серверах.



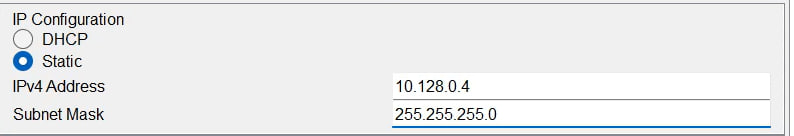
Шлюз для серверов



IP-адрес для web



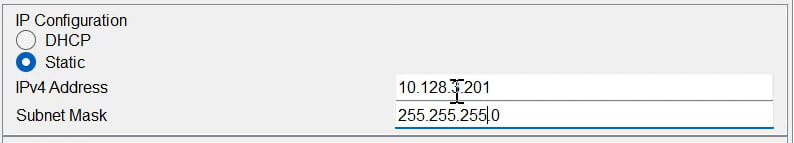
IP-адрес для file



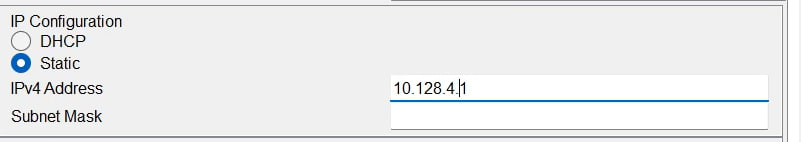
IP-адрес для mail



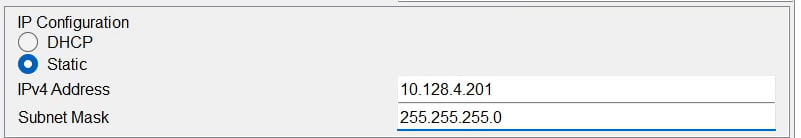
Шлюз для ДК



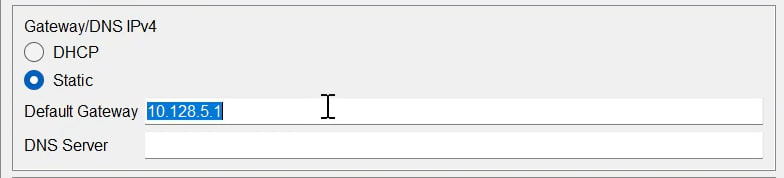
IP-адрес для ДК



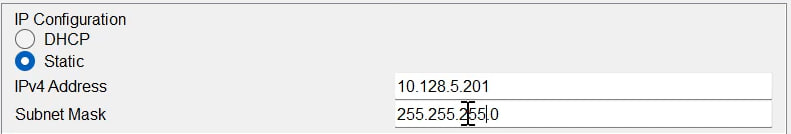
Шлюз для кафедры



IP-адрес для кафедры



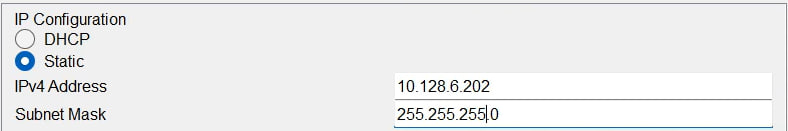
Шлюз для администрации



IP-адрес для администрации

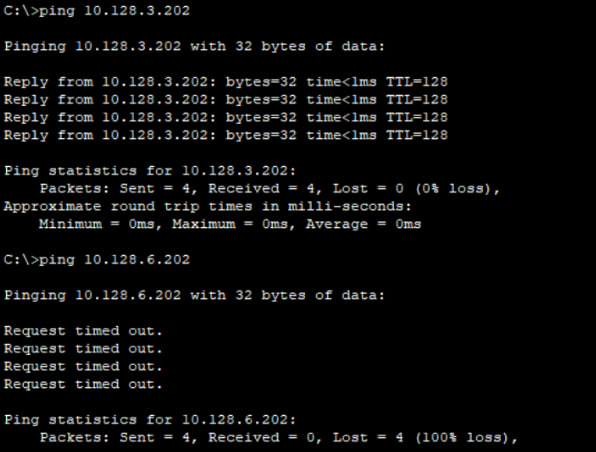


Шлюз для других пользователей



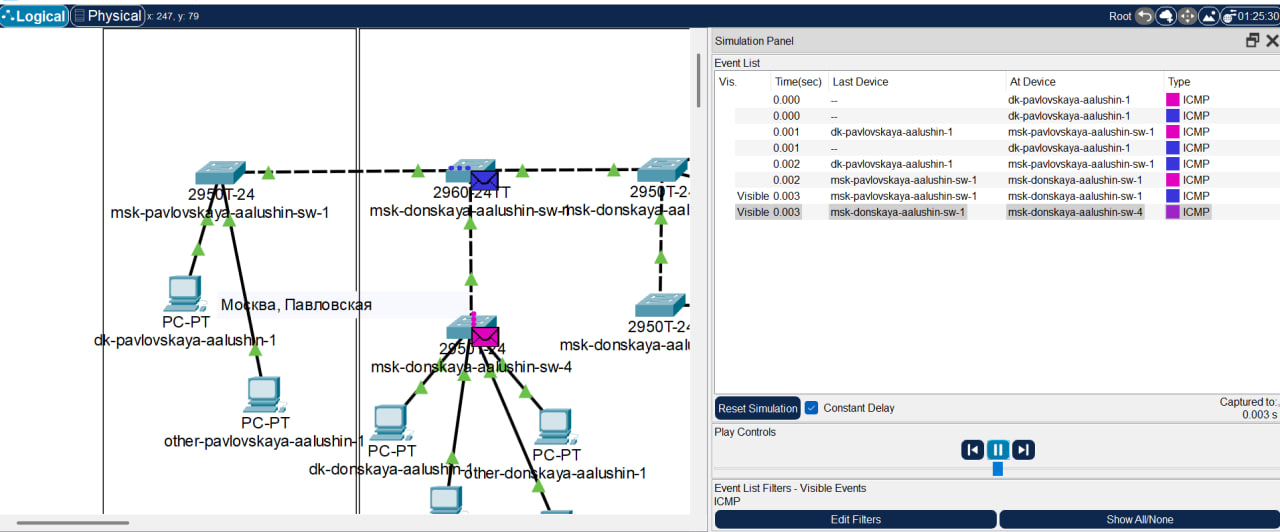
IP-адрес для других пользователей

1. Проверил с помощью команды ping доступность устройств.

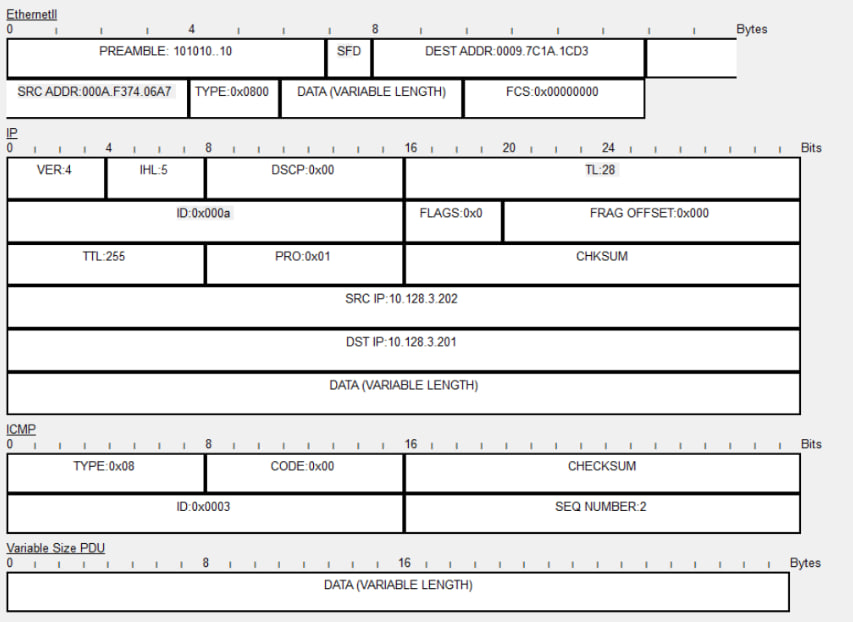


Проверка пингом

1. Изучил процесс передвижения пакета icmp по сети. Изучил содержимое пакета и заголовки протоколов.



Передвижение пакета



Содержание пакета

# 3 Выводы

Я получил основные навыки по настройке vlan на коммутаторах сети.