Laboratory work report №5 administration of local systems

Конфигурирование VLAN

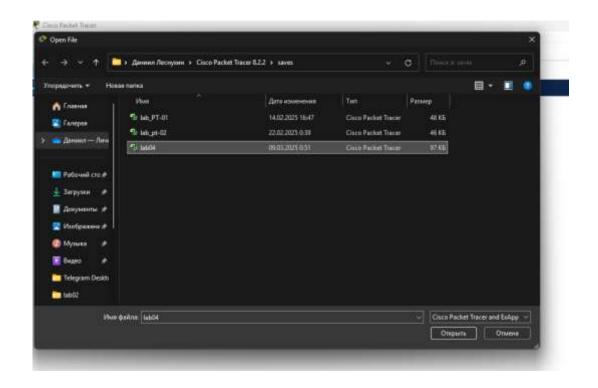
Выполнил: Леснухин Даниил Дмитриевич, НПИбд-02-22, 1132221553

Цель работы

Получить основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.

Выполнение лабораторной работы

Для начала, откроем проект с названием lab04.pkt и сохраним его под названием lab05.pkt. После чего открываем его для дальнейшего редактирования.



Открываем проект lab05

Настройка Trunk-портов

Используя приведенную в лабораторной работе последовательность команд из примера по конфигурации Trunk-порта на интерфейсе g0/1 коммутатора msk-donskaya-sw-1, настроим Trunk-порты на соответствующих интерфейсах.



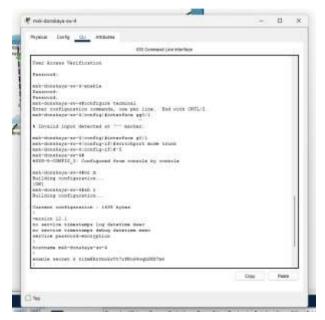
Настройка Trunk-портов на коммутаторе msk-donskaya-ddlesnukhin-sw-2



Настройка Trunk-портов на коммутаторе msk-donskaya-ddlesnukhin-sw-3



Настройка Trunk-портов на коммутаторе msk-donskaya-ddlesnukhin-sw-4



Настройка Trunk-портов на коммутаторе msk-pavlovskaya-ddlesnukhin-sw-1



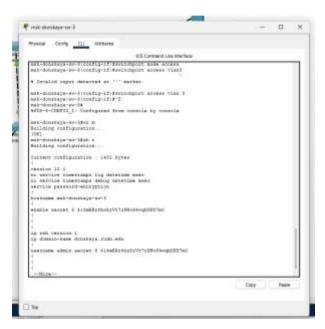
Hастройка коммутатора msk-donskayaddlesnukhin-sw-1 как vtp - сервер



Hастройка коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1

Теперь настроим остальные коммутаторы как VTP - клиенты и на интерфейсах укажем





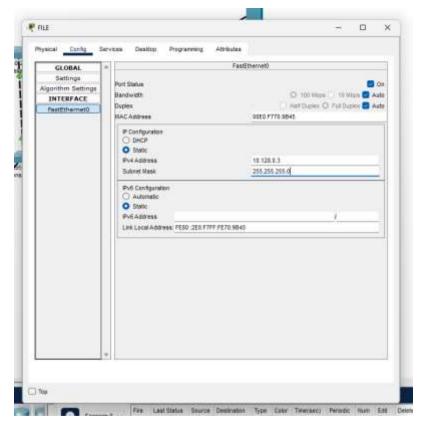






Изменение IP - адреса

Затем требуется указать статические IP-адреса на оконечных устройствах



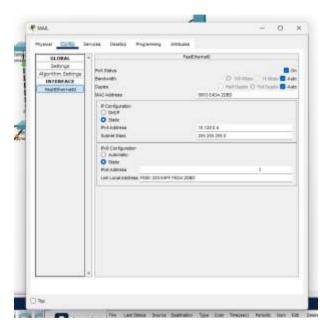
Ip - адрес file

Изменение Ip - адреса web



Ip - адрес web

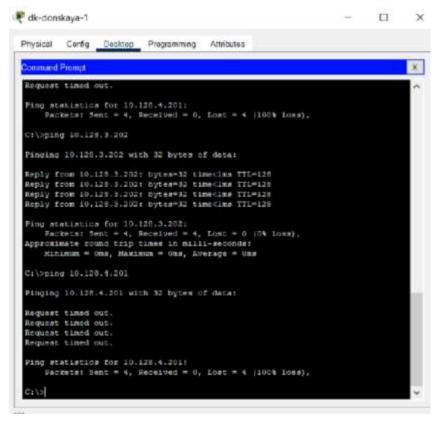
Изменение Ip - адреса mail



Ip - адрес mail

Проверка доступности устройств

После указания статических IP-адресов на оконечных устройствах проверим с помощью команды ping доступность устройств, принадлежащих одному VLAN, и недоступность устройств, принадлежащих разным VLAN



Проверка на доступность

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мы получили основные навыки по настройке VLAN на коммутаторах сети.