Laboratory work report №6 administration of local systems

Статическая маршрутизация VLAN

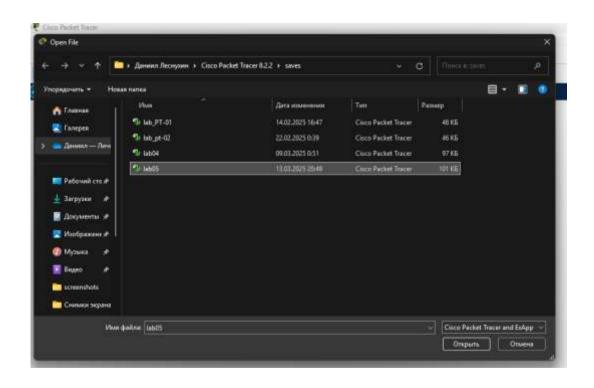
Выполнил: Леснухин Даниил Дмитриевич, НПИбд-02-22, 1132221553

Цель работы

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

Выполнение лабораторной работы

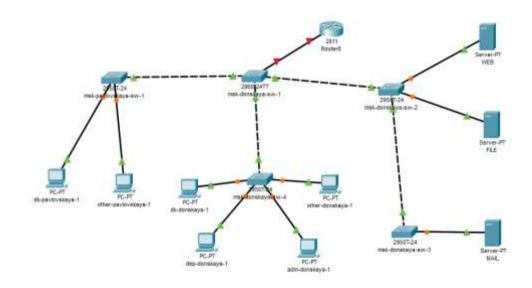
Для начала, откроем проект с названием lab05.pkt и сохраним его под названием lab06.pkt. После чего открываем его для дальнейшего редактирования.



Открываем проект lab06

Подключение маршрутизатора cisco2811

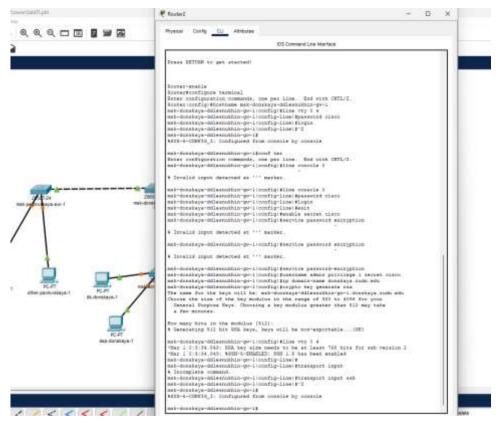
В логической области проекта разместим маршрутизатор cisco 2811, подключим его к порту 24 коммутатора, msk-donskayadlesnukhin-sw-1.



Подключение маршрутизатора cisco2811

Конфигурация маршрутизатора

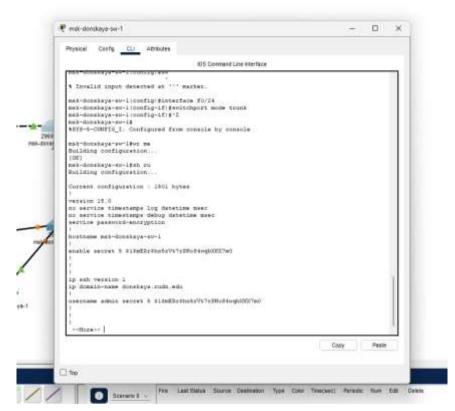
Используя последовательность команд, приведенных в документации по первоначальной настройке маршрутизатора, сконфигурируем его, задава имя, пароль, настроим удаленное подключение.



Конфигурация маршрутизатора

Настройка порта коммутатора

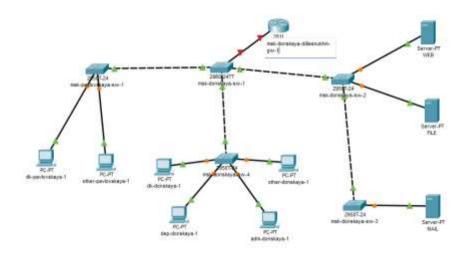
Теперь настроим порт 24 коммутатора msk-donskaya-ddlesnukhin-sw-1 как trunk порт.



Настройка порта коммутатора

Изменение имени маршрутизатора

Изменим на схеме наименование маршрутизатора Cisco 2811



Изменение имени маршрутизатора

Настройка виртуальных интерфейсов

На интерфейсе f0/0 муршрутизатора msk-donskaya-ddlesnukhin-gw-1 настроим виртуальные интерфейсы, соответствующие номерам VLAN.



Настройка виртуальных интерфейсов

Проверка доступности оконченных устройств



Проверка доступности оконченных устройств

Вывод

Вывод В ходе выполнения лабораторной работы мы научились настраивать статическую маршрутизацию VLAN в сети.

Ответы на контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы 1 Охарактеризуйте стандарт IEEE 802.1Q - открытый стандарт, который описывает процедуру тегирования трафика для передачи информации о принадлежности к VLAN по сетям стандарта IEEE 802.3 Ethernet.

2 Опишите формат кадра IEEE 802.1Q - добавляет 32-битное поле

между MAC-адресом источника и полями EtherType исходного

кадра. В соответствии с 802.1Q минимальный размер кадра