

Laboratory work report №6 administration of local systems

VLAN

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

cisco2811

4

5

6

7

9

11

12

14

16

17

1	Открываем проект lab06	5
1	Подключение маршрутизатора cisco2811	6
1	Конфигурация маршрутизатора	8
1	Настройка порта коммутатора	10
1	Изменение имени маршрутизатора	11
1	Настройка виртуальных интерфейсов	13
1	Проверка доступности оконченных устройств	15

Настроить статическую маршрутизацию VLAN в сети.

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

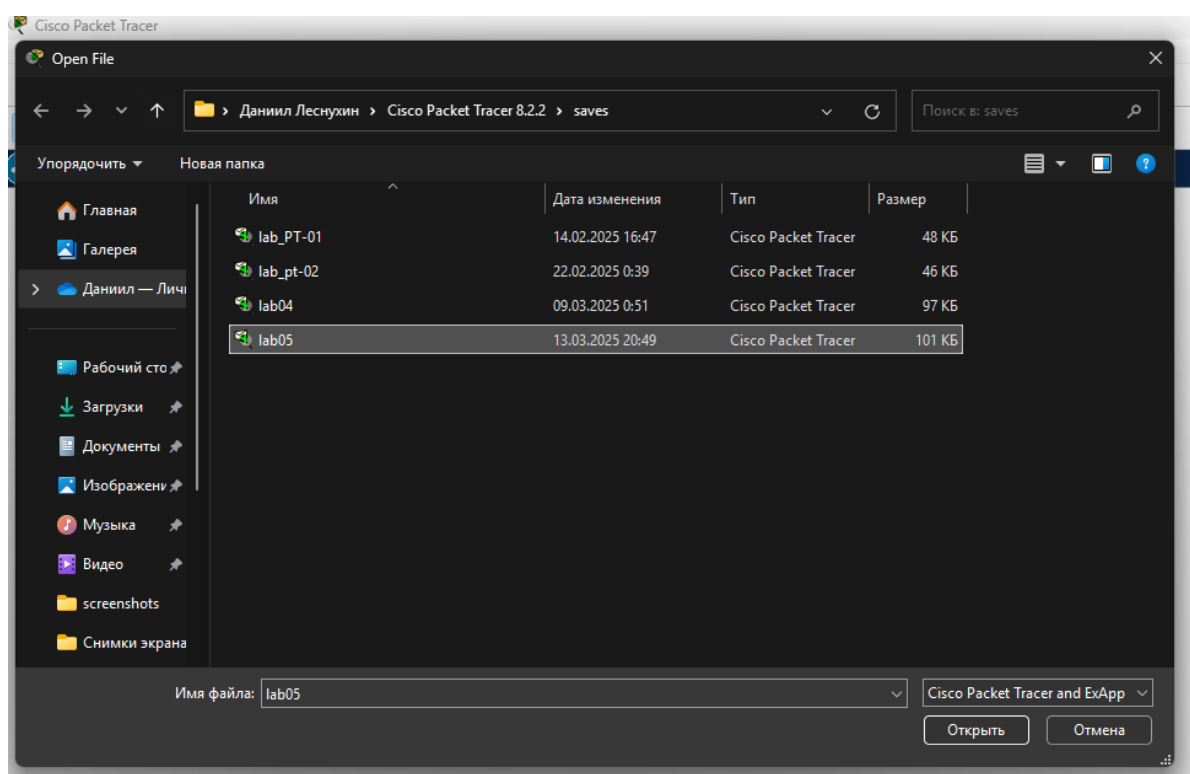


Рис. 1: Открываем проект lab06

cisco2811

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

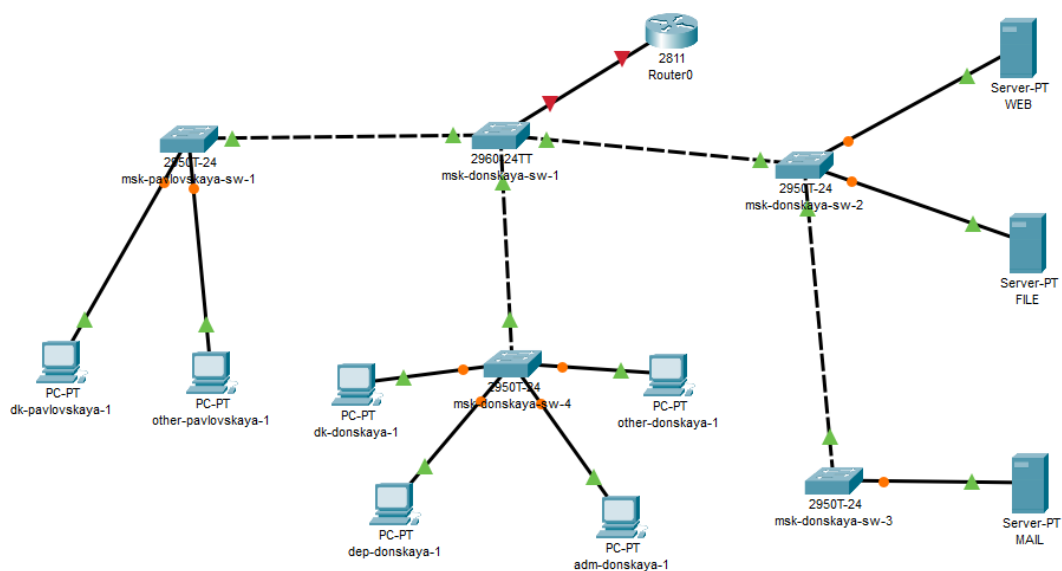


Рис. 1: Подключение маршрутизатора cisco2811

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

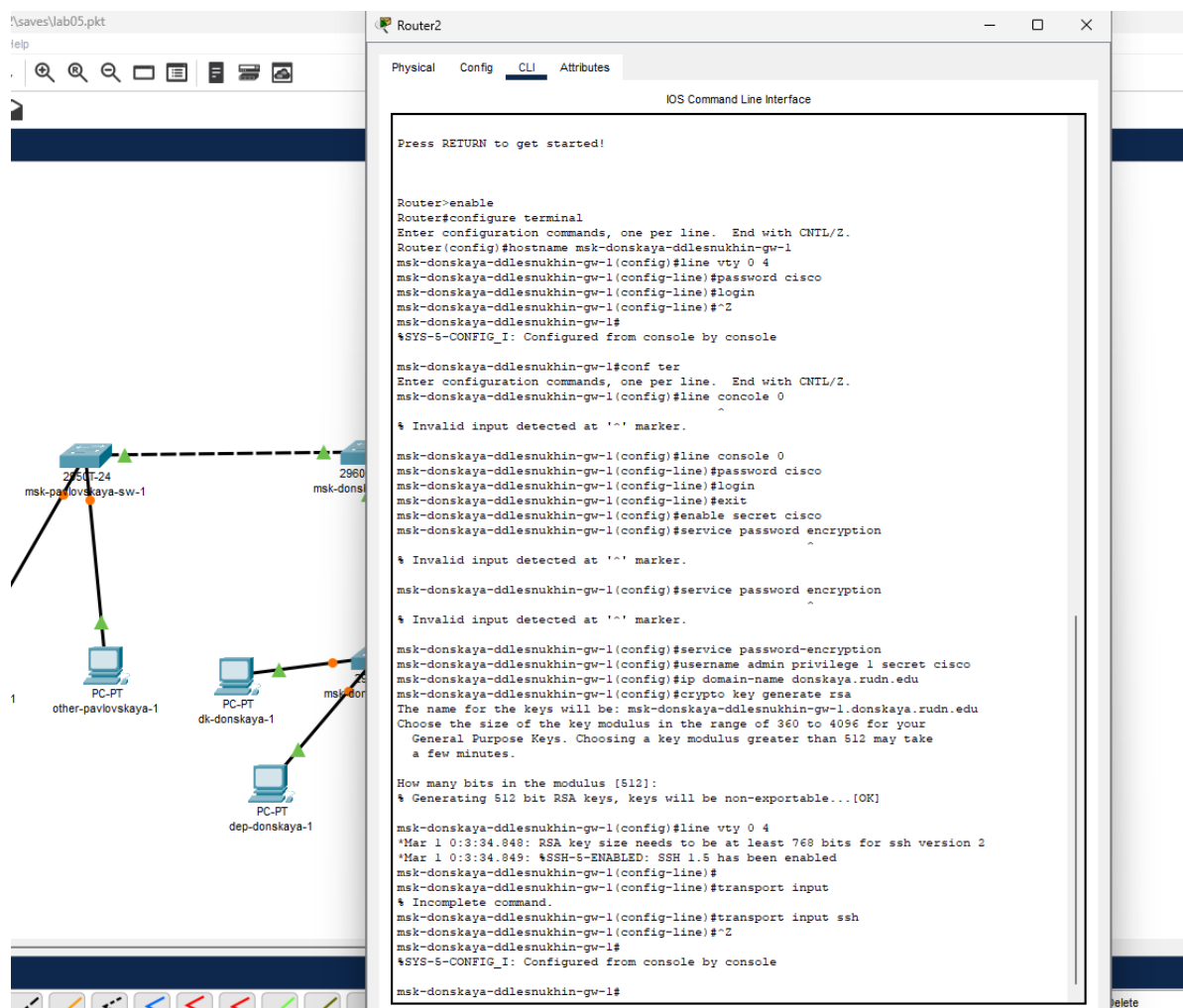


Рис. 1: Конфигурация маршрутизатора

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

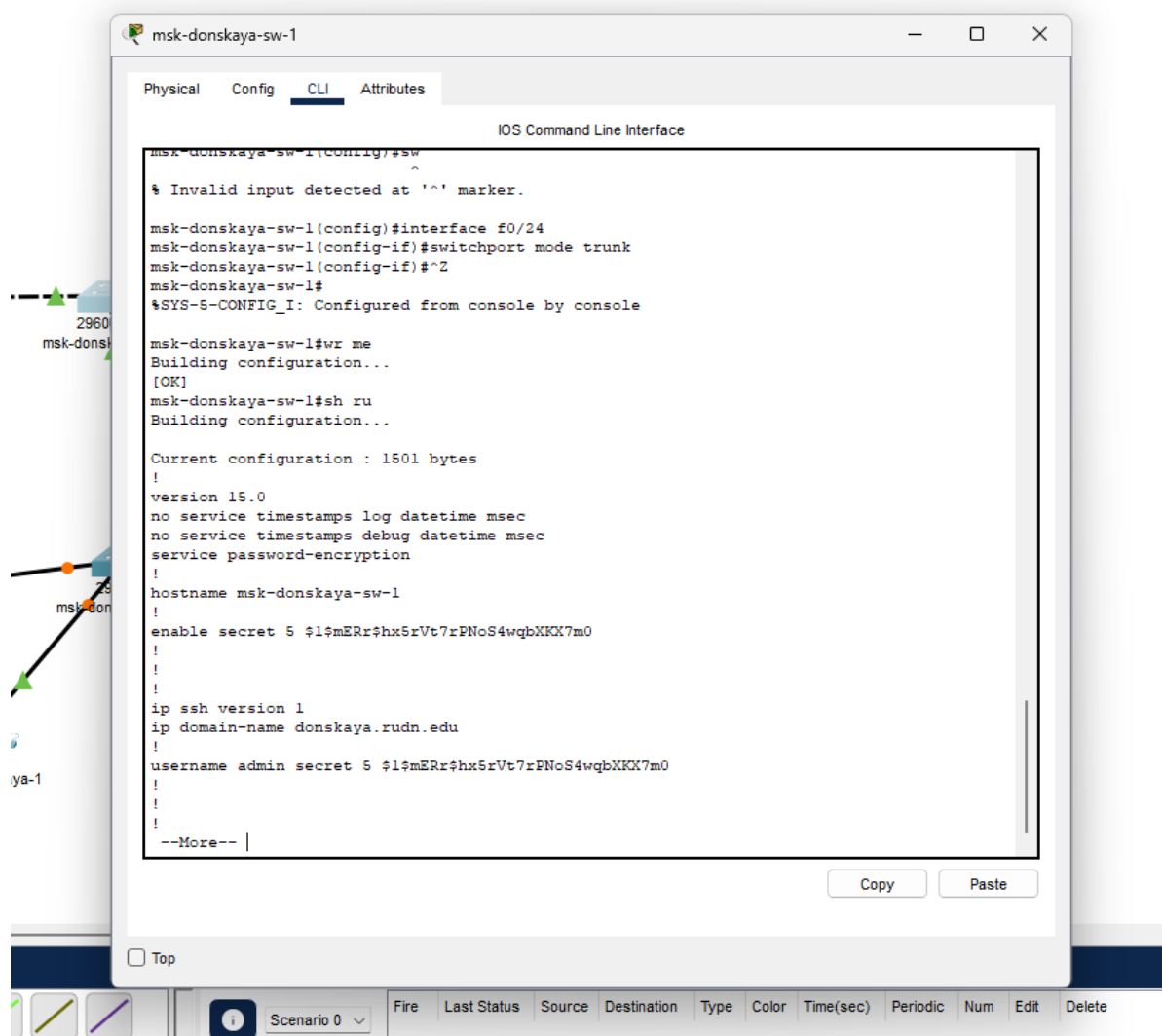


Рис. 1: Настройка порта коммутатора

Изменим на схеме наименование маршрутизатора Cisco 2811

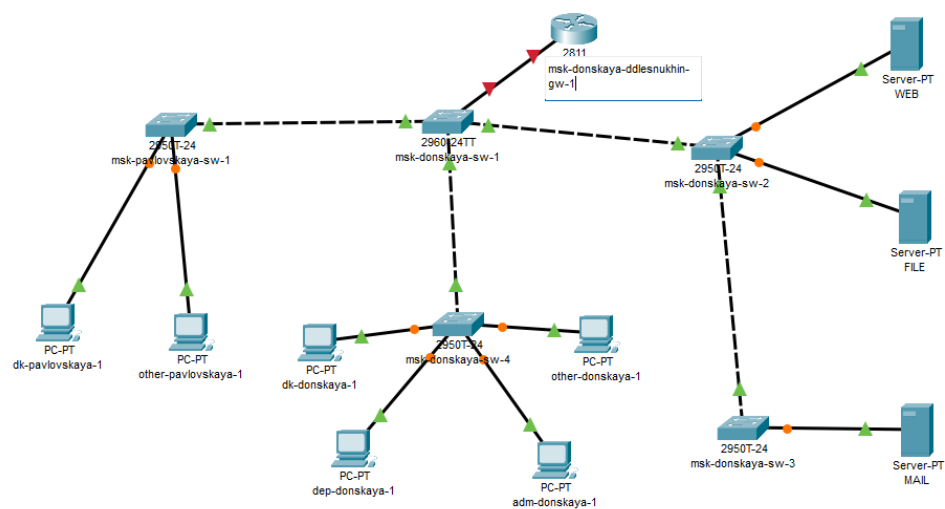


Рис. 1: Изменение имени маршрутизатора

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

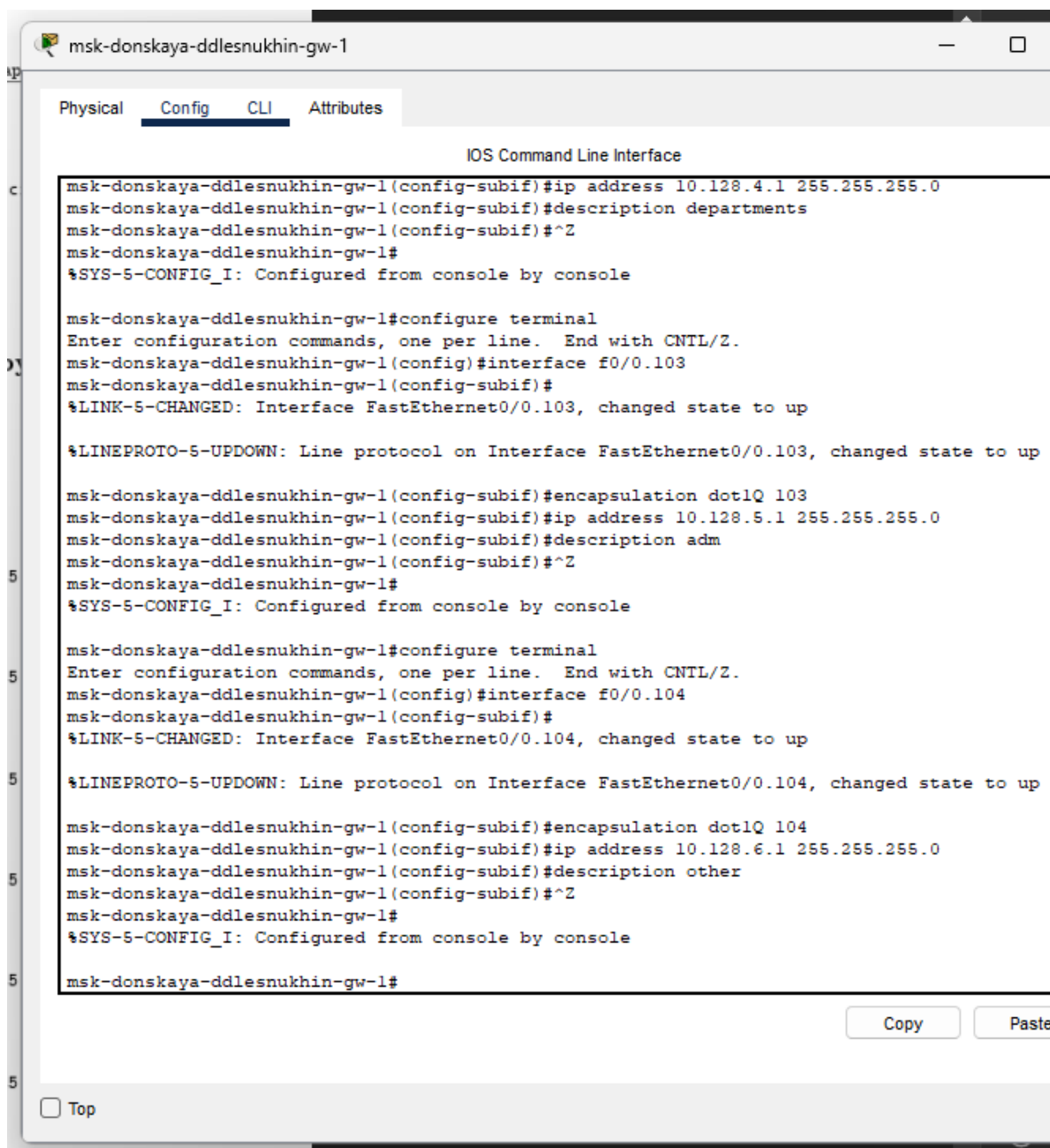
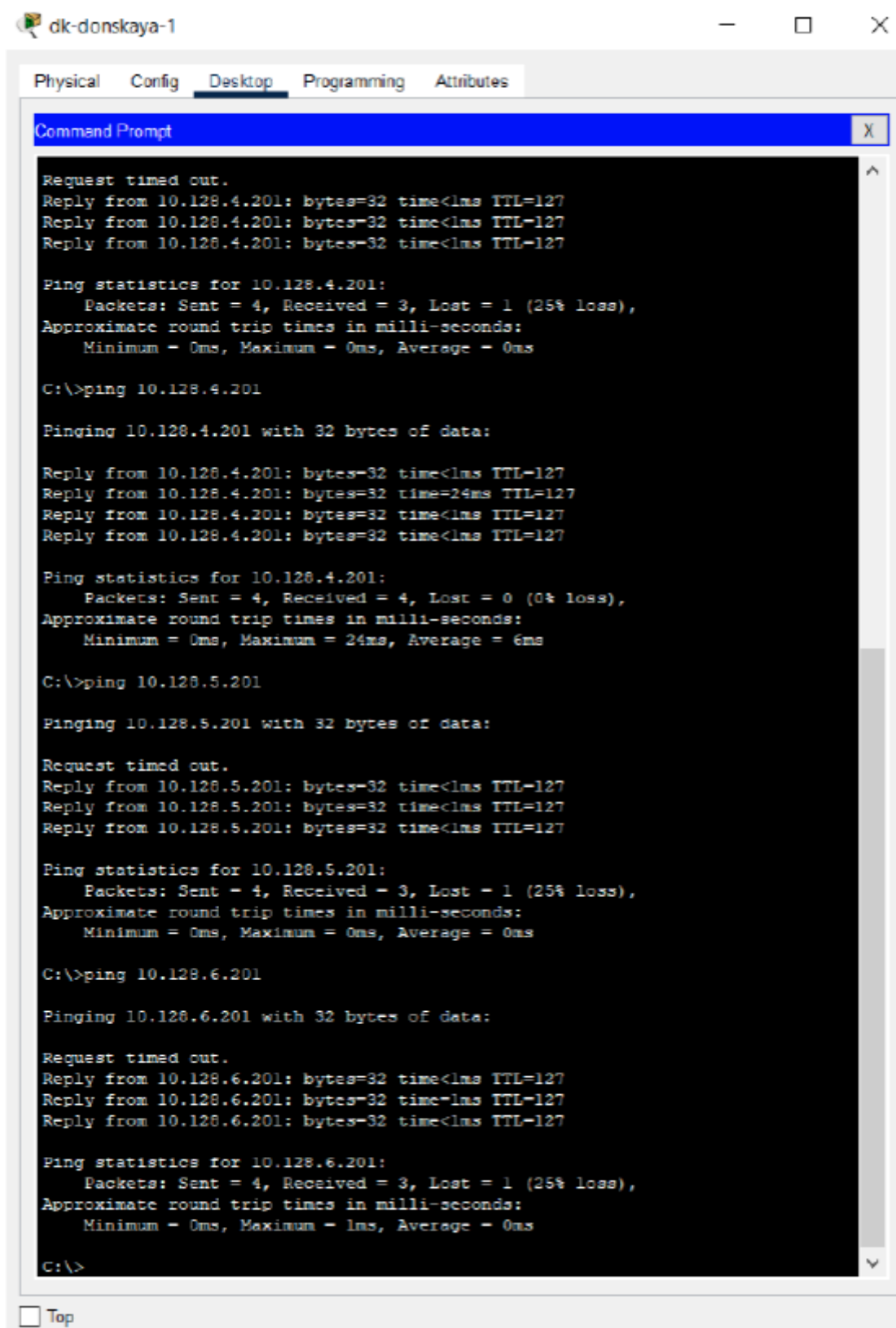


Рис. 1: Настройка виртуальных интерфейсов



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

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 остается 64 байта, но мост может увеличить минимальный размер кадра с 64 до 68 байтов при передаче IEEE 802.1Q.