

# Защита лабораторной работы №2

# Цель лабораторной работы

- Получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

# Задание лабораторной работы

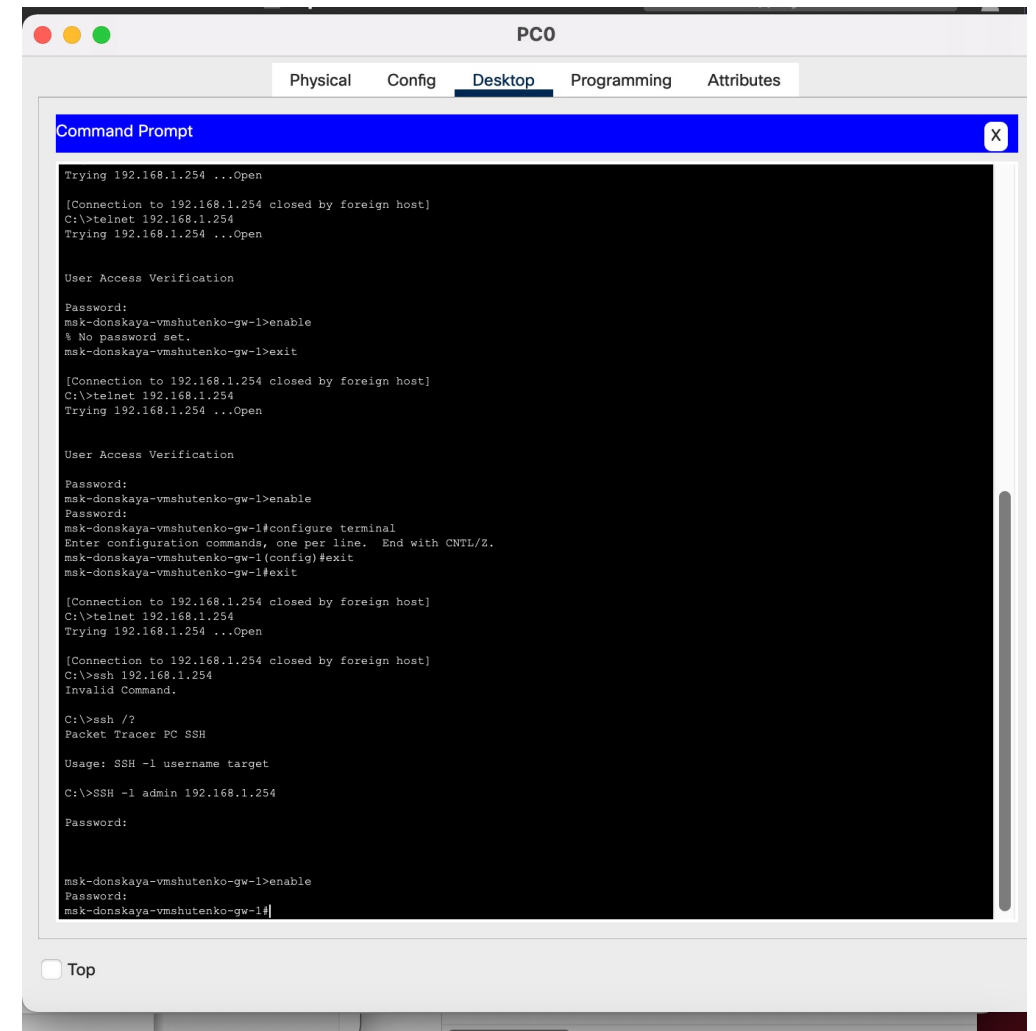
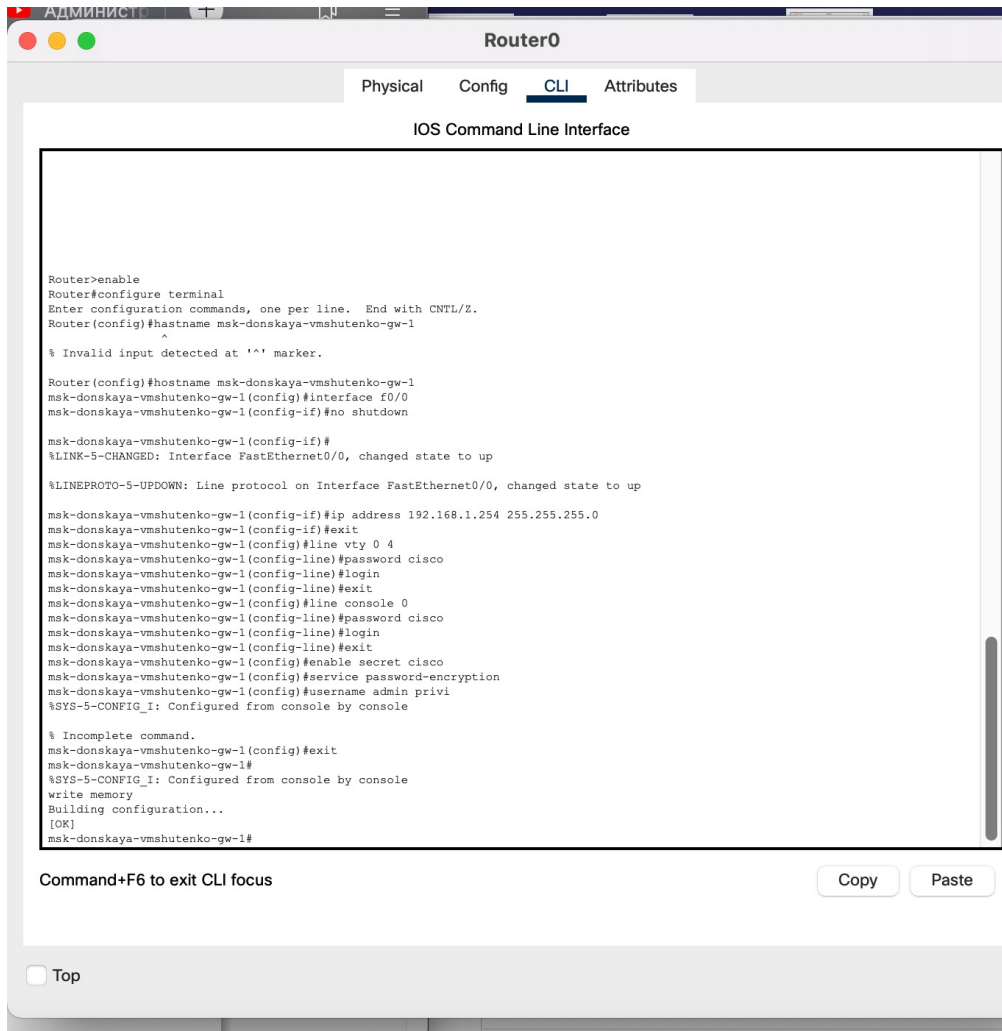
## 1. Сделать предварительную настройку маршрутизатора:

- – задать имя в виде «город-территория-учётная\_записьтип\_оборудования-номер» (см. пункт 2.5), например msk-donskaya-osbender-gw-1;
- – задать интерфейсу Fast Ethernet с номером 0 ip-адрес 192.168.1.254 и маску 255.255.255.0, затем поднять интерфейс;
- – задать пароль для доступа к привилегированному режиму (сначала в открытом виде, затем — в зашифрованном);
- – настроить доступ к оборудованию сначала через telnet, затем — через ssh (используя в качестве имени домена donsкаya.rudn.edu);
- – сохранить и экспортировать конфигурацию в отдельный файл.

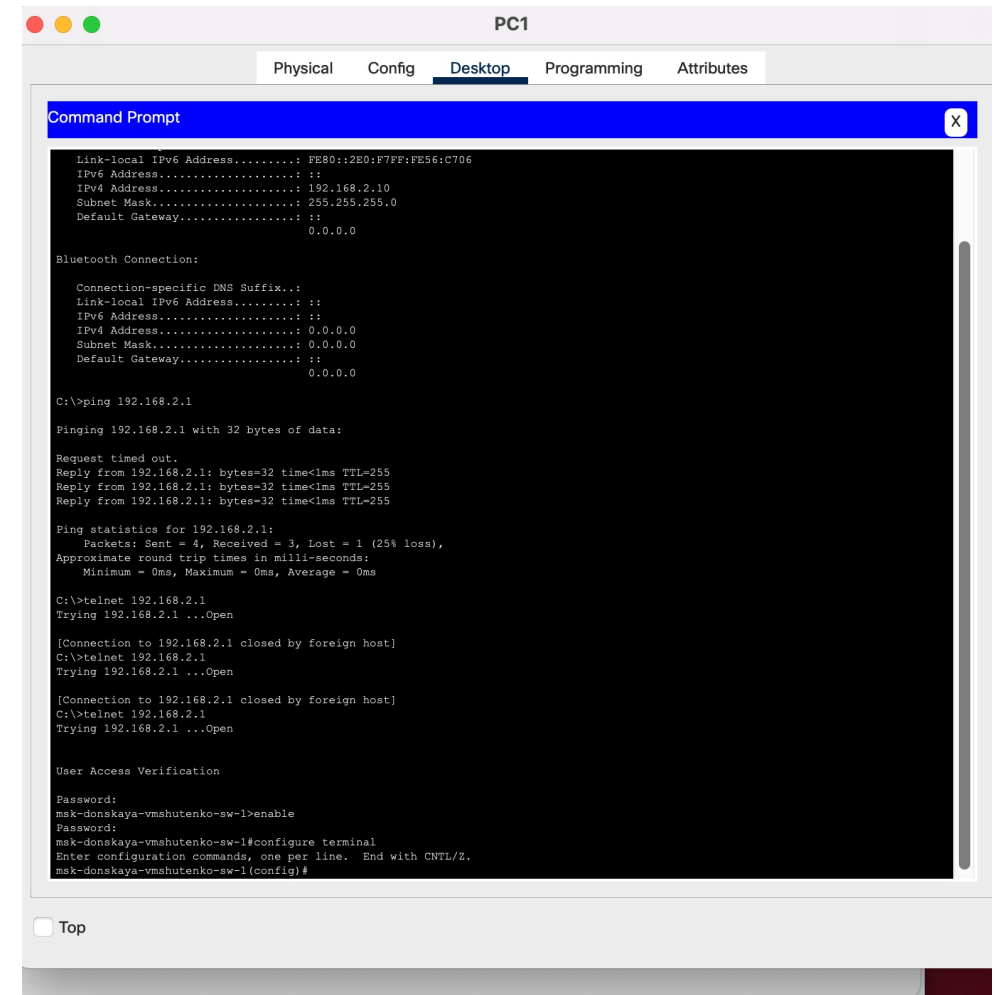
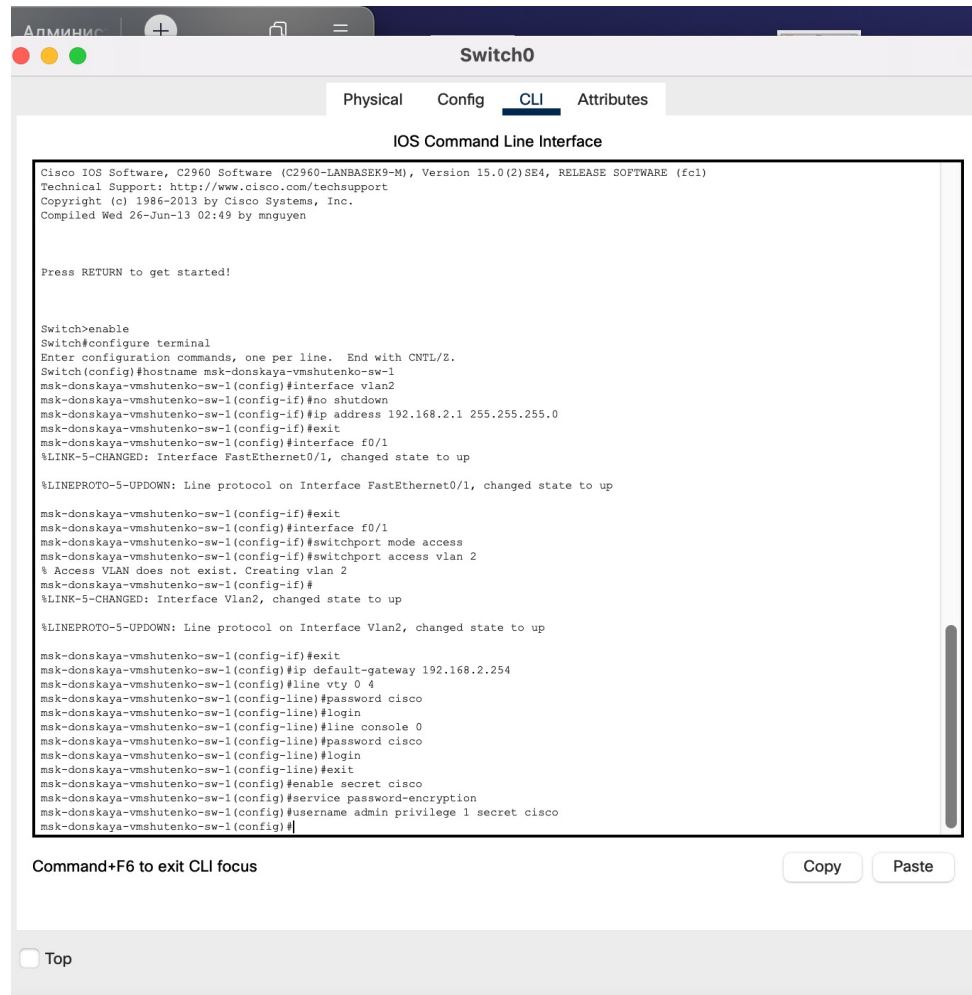
## 2. Сделать предварительную настройку коммутатора:

- – задать имя в виде «город-территория-учётная\_записьтип\_оборудования-номер» (см. пункт 2.5), например msk-donskaya-osbender-sw-1;
- – задать интерфейсу vlan 2 ip-адрес 192.168.2.1 и маску 255.255.255.0, затем поднять интерфейс;
- – привязать интерфейс Fast Ethernet с номером 1 к vlan 2;
- – задать в качестве адреса шлюза по умолчанию адрес 192.168.2.254;
- – задать пароль для доступа к привилегированному режиму (сначала в открытом виде, затем — в зашифрованном);
- – настроить доступ к оборудованию сначала через telnet, затем — через ssh (используя в качестве имени домена donsкаya.rudn.edu);
- – для пользователя admin задать доступ 1-го уровня по паролю;
- – сохранить и экспортировать конфигурацию в отдельный файл.

# Настройка маршрутизатора



# Настройка коммутатора



# Экспорт и сохранение

мас) - Профиль: Безымянный - Сцены: Безымянный

msk-donskaya-vmshutenko-sw-1

Physical **Config** CLI Attributes

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**SWITCHING**

VLAN Database

**INTERFACE**

FastEthernet0/1

FastEthernet0/2

FastEthernet0/3

FastEthernet0/4

FastEthernet0/5

FastEthernet0/6

FastEthernet0/7

Global Settings

Display Name msk-donskaya-vmshutenko-sw-1

Hostname msk-donskaya-vmshutenko-sw-1

Serial Number Serial Number

NVRAM Erase Save

Startup Config Load... Export...

Configuration saved successfully.

OK

Equivalent IOS Commands

```
User Access Verification
Password:
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1>enable
Password:
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1(config)#
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1(config)#end
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-vmshutenko-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

☐ Top

# Итоги выполнения работы

1. Настроили подключение к маршрутизатору через ssh и telnet.
2. Настроили подключение к коммутатору через ssh и telnet.
3. Выполнили экспорт файлов и их сохранение.
4. Построили небольшие сети.

# ИТОГИ

- Я получила основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.