# Лабораторная работа № 4

Первоначальное конфигурирование сети

Демидова Е. А.

07 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Вводная часть

#### Цели и задачи

#### Цели

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

#### Задачи

Требуется сделать первоначальную настройку коммутаторов сети, представленной на схеме L1. Под первоначальной настройкой понимается указание имени устройства, его IP-адреса, настройка доступа по паролю к виртуальным терминалам и консоли, настройка удалённого доступа к устройству по ssh.

Выполнение лабораторной работы

## Размещение коммутаторов и оконечных устройств

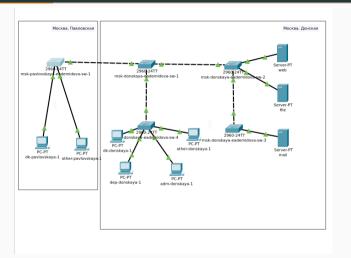


Рис. 1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

#### Размещение коммутаторов и оконечных устройств

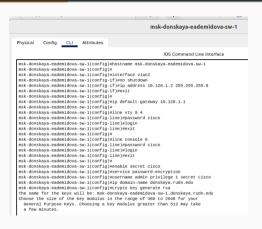


Рис. 2: Настройка коммутатора msk-donskaya-eademidova-sw-1

```
msk-donskava-eademidova-sw-2
                                     IOS Command Line Interface
Suitchnenable
Switchwoonf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)whostname msk-donskava-eademidova-sw-2
msk-donskava-eademidova-sw-2(config)#
msk-donskava-eademidova-sw-2(config)#interface vlan2
msk.donskaya.eademidova.sw.2(config.if)@no.shutdown
msk-donskaya-eademidova-sw-2(config-if)#ip address 10.128.1.3 255.255.255.0
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-if)#exit
msk-donskava-eademidova-sw-2(config)#
msk.donskava.eademidova.sw.2(config)@in_default.cateway_18_128_1_1
msk-donskaya-eademidova-sw-2(config)#
msk-donskava-eademidova-sw-2(config)#line vtv 0 4
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-line)@nassword_cisco
msk-donskaya-eademidova-sw-2(config-line)#login
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-line)#exit
msk-donskaya-eademidova-sw-2(config)#
msk.donskava.eademidova.sw.2(config)@line console 0
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-line)#password cisco
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-line)#login
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-line)#exit
msk.donskava.eademidova.sv.2(config)a
msk.donskaya.eademidoya.sw.2(config)#enable secret cisco
msk.donskava.eademidova.sw.2(config)eservice password.encryption
msk-donskaya-eademidova-sw-2(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-eademidova-sw-2(config)#ip domain-name donskaya.rudn.edu
msk.donskava.eademidova.sw.2(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk.donskaya.eademidoxa.su-2.donskaya.rudo.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.
How many bits in the modulus [512]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
mak donakaya eademidoya my 2/confinishina yiy 0 4
*Mar 1 9:42:45.79: NSSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk.donskava.eademidova.sw.2/config.line)@transport input ssh
msk-donskava-eademidova-sw-2(config-line)mevit
msk-donskaya-eademidoya-sw-2(config)#exit
msk domskava eademidova sw. 28
MSYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-donskava-eademidova-sw-zewr m
Building configuration...
fox1
msk.donskava.eadem1dova.sw.2#
```

Рис. 3: Настройка коммутатора msk-donskaya-eademidova-sw-2



Рис. 4: Настройка коммутатора msk-donskaya-eademidova-sw-3



Рис. 5: Настройка коммутатора msk-donskaya-eademidova-sw-4



Рис. 6: Hacтройка коммутатора msk-pavlovskaya-eademidova-sw-1

```
msk-donskaya-eademidova-sw-1/config)#hostname msk-donskaya-eademidova-sw-1
msk-donskaya-eademidova-sw-1/
msk-donskaya-eademido
```

Рис. 7: Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-eademidova-sw-1

Заключение



В результате выполнения лабораторной работы провели подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.