

# Лабораторная работа №4

Первоначальное конфигурирование сети

---

Коннова Т. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Коннова Татьяна Алексеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132221814@pfur.ru
- <https://KONNOVAT.github.io/ru/>



Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

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. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании.

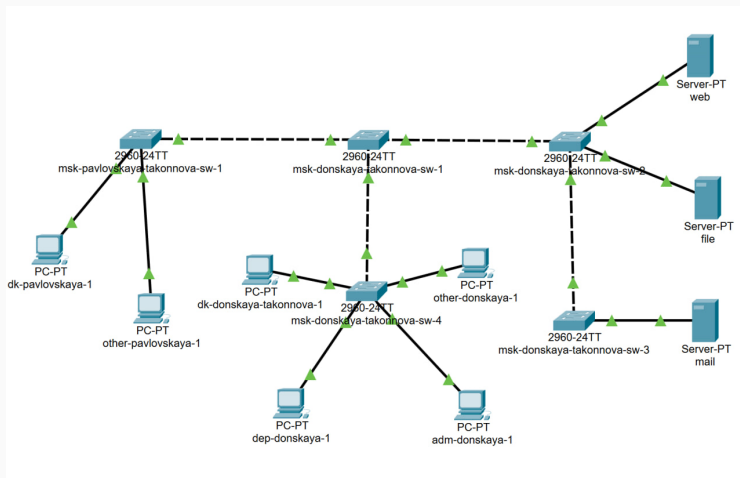
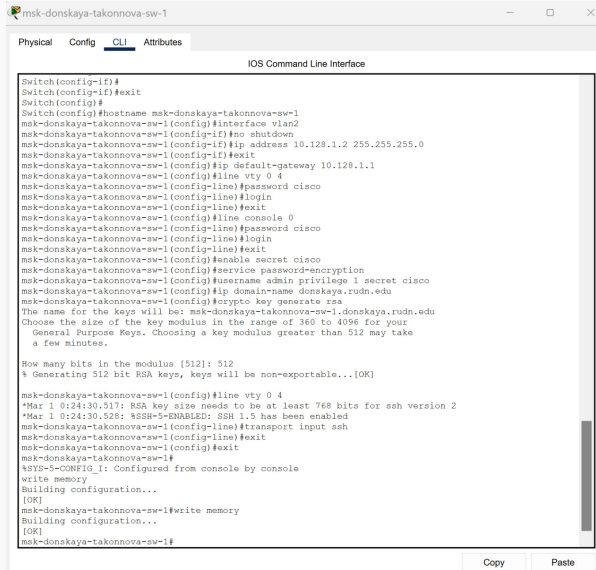


Рис. 1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

# Выполнение лабораторной работы



```
msk-donskaya-takonnova-sw-1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch(config-if)#
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#
Switch(config)#hostname msk-donskaya-takonnova-sw-1
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#interface vlan2
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-if)#no shutdown
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-if)#ip address 10.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-if)#exit
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#password cisco
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#login
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#exit
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#line console 0
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#password cisco
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#login
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#exit
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#enable secret cisco
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#service password-encryption
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#ip domain-name donskeya.rudn.edu
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-takonnova-sw-1.donskeya.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 512
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:24:30.517: RSA key size needs to be at least 768 bits for ssh version 2
*Mar 1 0:24:30.528: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.5 has been enabled
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#transport input ssh
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config-line)#exit
msk-donskaya-takonnova-sw-1(config)#exit
msk-donskaya-takonnova-sw-1#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
write memory
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-takonnova-sw-1#write memory
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-takonnova-sw-1#
```

Copy Paste

В результате выполнения данной лабораторной работы я провела подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.