

Лабораторная работа № 2

Предварительная настройка оборудования Cisco

Абд эль хай М.

09 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

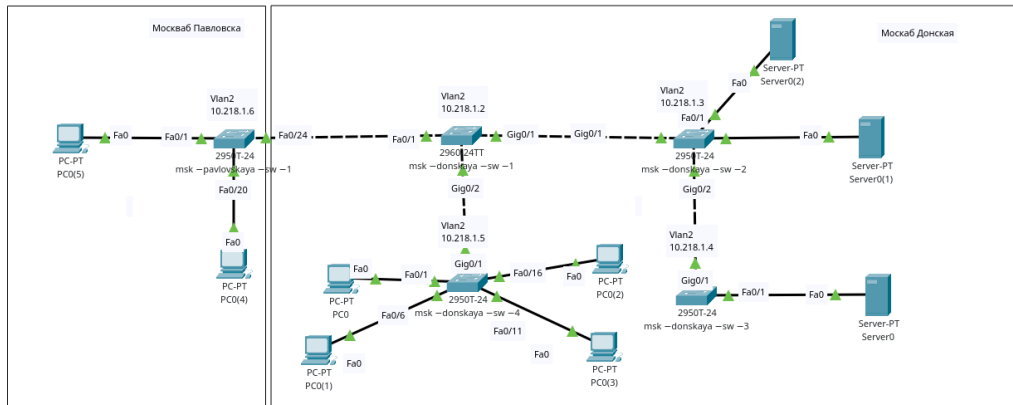
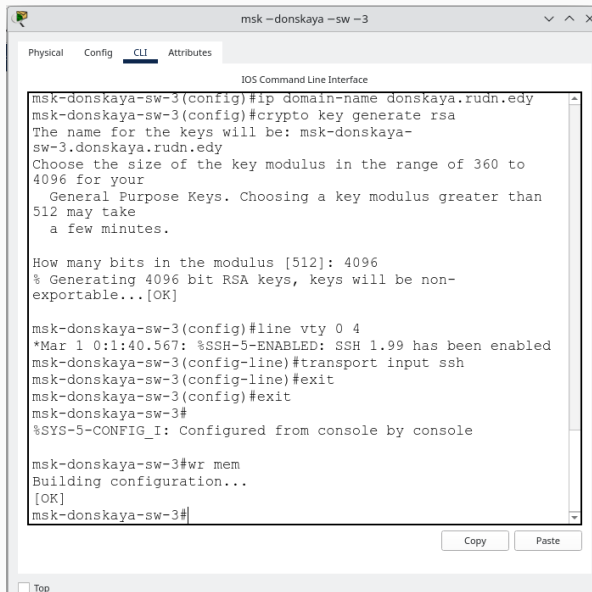


Рис. 1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы



The screenshot shows a network switch configuration window titled "msk-donskaya-sw-3". The "CLI" tab is selected, displaying the "IOS Command Line Interface". The configuration steps shown are:

```
msk-donskaya-sw-3(config)#ip domain-name donskeya.rudn.edy
msk-donskaya-sw-3(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-
sw-3.donskaya.rudn.edy
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]: 4096
% Generating 4096 bit RSA keys, keys will be non-
exportable...[OK]

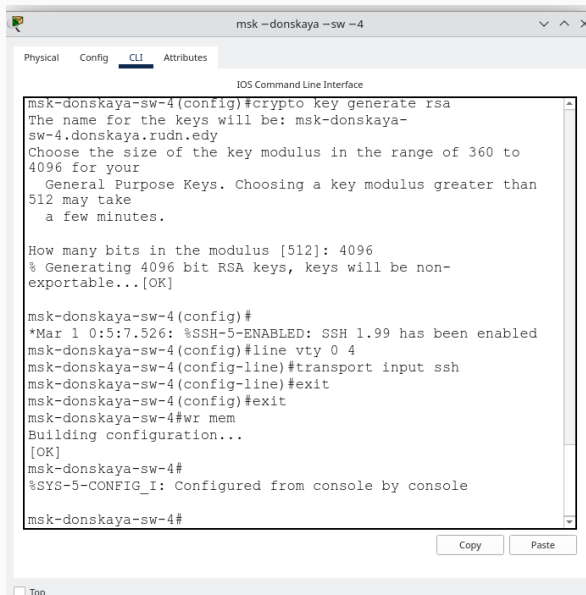
msk-donskaya-sw-3(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:1:40.567: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskaya-sw-3(config-line)#transport input ssh
msk-donskaya-sw-3(config-line)#exit
msk-donskaya-sw-3(config)#exit
msk-donskaya-sw-3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-donskaya-sw-3#wr mem
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-sw-3#
```

At the bottom of the window, there are "Copy" and "Paste" buttons, and a "Top" button with a checkbox.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы



The screenshot shows a web-based configuration interface for a network device named 'msk-donskaya-sw-4'. The 'CLI' tab is selected, displaying the 'IOS Command Line Interface'. The terminal output shows the following sequence of commands and responses:

```
msk-donskaya-sw-4(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-
sw-4.donskaya.rudn.edy
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.

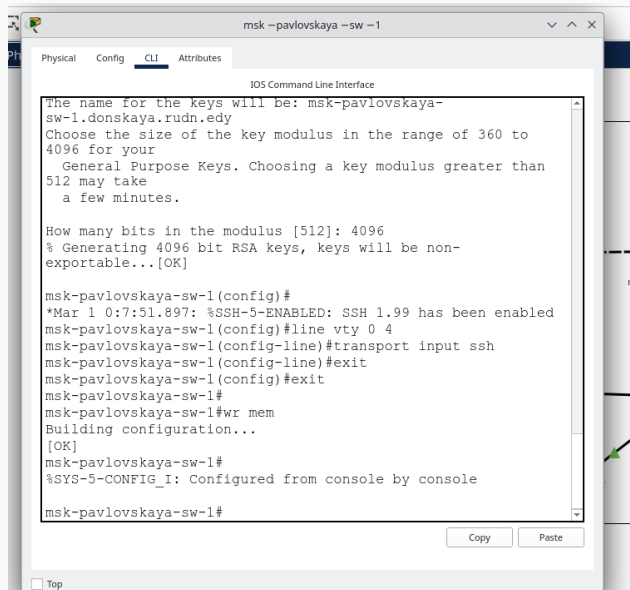
How many bits in the modulus [512]: 4096
% Generating 4096 bit RSA keys, keys will be non-
exportable...[OK]

msk-donskaya-sw-4(config)#
*Mar 1 0:5:7.526: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskaya-sw-4(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-sw-4(config-line)#transport input ssh
msk-donskaya-sw-4(config-line)#exit
msk-donskaya-sw-4(config)#exit
msk-donskaya-sw-4#wr mem
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-sw-4#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
msk-donskaya-sw-4#
```

At the bottom of the terminal window, there are 'Copy' and 'Paste' buttons. A 'Top' button is also visible at the very bottom left of the interface.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы



The screenshot shows a web-based CLI interface for a network device named 'msk-pavlovskaya-sw-1'. The 'CLI' tab is selected. The interface displays the following text:

```
The name for the keys will be: msk-pavlovskaya-sw-1.donskaya.rudn.edy
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]: 4096
% Generating 4096 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

msk-pavlovskaya-sw-1(config)#
*Mar 1 0:7:51.897: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-pavlovskaya-sw-1(config)#line vty 0 4
msk-pavlovskaya-sw-1(config-line)#transport input ssh
msk-pavlovskaya-sw-1(config-line)#exit
msk-pavlovskaya-sw-1(config)#exit
msk-pavlovskaya-sw-1#
msk-pavlovskaya-sw-1#wr mem
Building configuration...
[OK]
msk-pavlovskaya-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

msk-pavlovskaya-sw-1#
```

At the bottom right of the CLI window, there are 'Copy' and 'Paste' buttons. At the bottom left of the entire interface, there is a 'Top' button.

Выводы

Научился настраивать коммутаторы в сети.