

лабораторная работа №4

Первоначальное конфигурирование сети

Кузнецова С. В.

03 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кузнецова София Вадимовна
- Российский университет дружбы народов

Ход работы



Рис. 1: Создание нового проекта

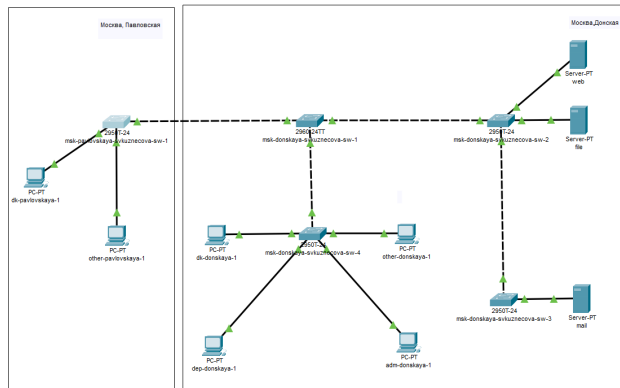


Рис. 2: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме L1

Настройка коммутатора

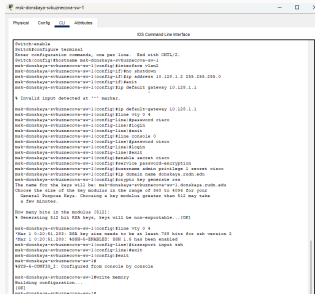


Рис. 3: Настройка коммутатора msk-donskaya-svkuznecova-sw-1, используя типовую конфигурацию

Настройка коммутатора

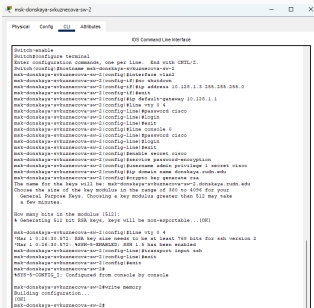


Рис. 4: Настройка коммутатора msk-donskaya-svkuznecova-sw-2, используя типовую конфигурацию

Настройка коммутатора

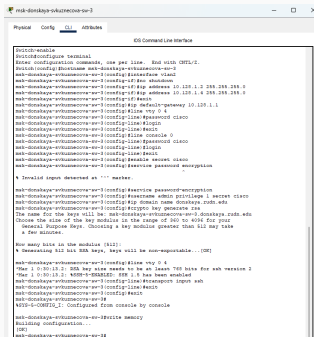
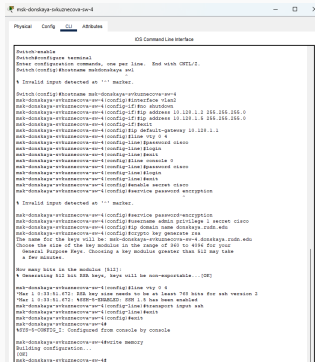


Рис. 5: Настройка коммутатора msk-donskaya-svkuznecova-sw-3, используя типовую конфигурацию

Настройка коммутатора



```
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4
Physical Config CLI ADDBus
KIOS Command Line Interface

Switch>enable
Switch>configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CTRL/Z.
Switch(config)#hostname mskdonskaya-sw

% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config)#hostname msk-donskaya-svkuznesova-sw-4
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#interface vlan1
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-if)#no shutdown
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-if)#ip address 19.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-if)#ip address 19.128.1.5 255.255.255.0
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-if)#exit
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#ip default-gateway 19.128.1.1
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#password cisco
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#login
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#exit
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#line console 0
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#password cisco
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#login
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#exit
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#enable secret cisco
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#service password-encryption

% Invalid input detected at '^' marker.

msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#service password-encryption
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#secret cisco
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#ip domain name dskdskaya.cde.edu
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-svkuznesova-sw-4.dskdskaya.cde.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 is the modulus [512]:
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:31:51.472: RSA key size needs to be at least 768 bits for ssh version 2
*Mar 1 0:31:51.472: NTP-0-RTM2000: RSA 1.0 has been enabled
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#transport input ssh
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config-line)#exit
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4(config)#end
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4#
N720-S-08T02_1: Configured from console by console
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4#write memory
Building configuration...
[OK]
msk-donskaya-svkuznesova-sw-4#
```

Рис. 6: Настройка коммутатора msk-donskaya-svkuznesova-sw-4, используя типовую конфигурацию

Настройка коммутатора

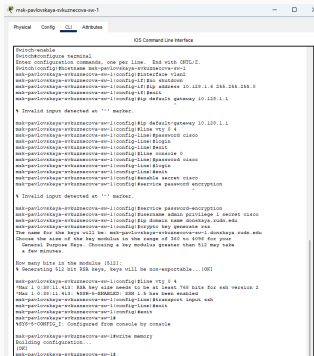


Рис. 7: Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-svkuznecova-sw-1, используя типовую конфигурацию

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы была проведена подготовительная работа по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Спасибо за внимание!