Лабораторная работа №4

Первоначальное конфигурирование сети

Хватов М.Г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Хватов Максим Григорьевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032204364@pfur.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.
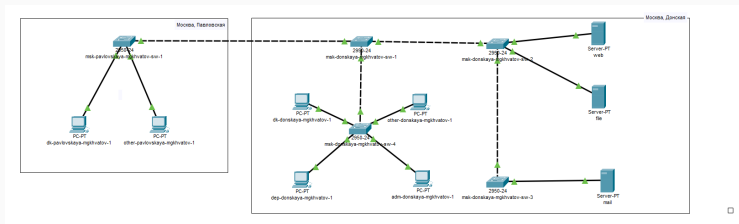
Рис. 1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

Рис. 2: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-mgkhvatov-sw-1

Рис. 3: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-mgkhvatov-sw-2

Рис. 4: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-mgkhvatov-sw-3

Рис. 5: Конфигурация коммутатора msk-donskaya-mgkhvatov-sw-4

```
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#hostname msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#interface vlan2
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-if)#no shutdown
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-if)#ip address 10.128.1.6 255.255.255.0
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-if)#exit
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)##ip default gateway 10.128.1.1

% Invalid input detected at '^' marker.

msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)##ip default-gateway 10.128.1.1

% Invalid input detected at '^' marker.

msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#ip default-gateway 10.128.1.1
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#line vty 0 4
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#password cisco
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#login
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#exit
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#line console 0
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#password cisco
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#login
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#exit
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#enable secret cisco
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#service password-encryption
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#username admin privilege 1 secret ciscousername
admin privilege 1 secret cisco^Z
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
enable
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1#username admin privilege 1 secret cisco
                              ^
% Invalid input detected at '^' marker.

msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#ip domain name donskaya.rudn.edu
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1.donskaya.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]:
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#line vty 0 4
*Mar 1 0:52:39.307: RSA key size needs to be at least 768 bits for ssh version 2
*Mar 1 0:52:39.307: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.5 has been enabled
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#transport input ssh
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config-line)#exit
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1(config)#exit
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
write memory
Building configuration...
[OK]
msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1#
```

Рис. 6: Конфигурация коммутатора msk-pavlovskaya-mgkhvatov-sw-1

Вывод

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