Лабораторная работа №4

Первоначальное конфигурирование сети

Джахангиров Илгар Залид оглы

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Джахангиров Илгар Залид оглы
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · [1032225689@pfur.ru]



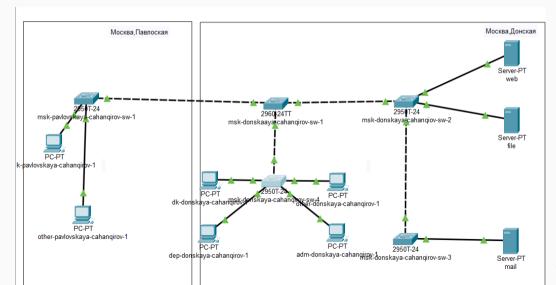
Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Задание

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. При выполнении работы необходимо учитывать соглашение об именовании.

1. В логической рабочей области Packet Tracer разместим коммутаторы и оконечные устройства согласно схеме сети L1 и соединим их через соответствующие интерфейсы (рис. ??). Для соединения коммутаторов между собой используем кроссовый кабель, а для подключения коммутаторов к оконечным устройством возьмем прямой кабель.



```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #hostname msk-donskaya-cahangirov-swl
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #interface vlan2
msk-donskaya-cahanqirov-swl(config-if)##no shutdown
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-donskava-cahangirov-swl (config-if) ##no_shutdown
& Invalid input detected at ''' marker.
msk-donskava-cahangirov-swl(config-if) #no shutdown
msk-donskava-cahangirov-swl(config-if) #ip address 10.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskava-cahangirov-swl(config-if) #exit
msk-donskaya-cahangirov-swl(config) #ip default gateway 10.128.1.1
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #line vtv 0 4
msk-donskaya-cahangirov-swl(config-line) #password cisco
msk-donskaya-cahangirov-swl(config-line) #login
msk-donskava-cahangirov-swl (config-line) fexit
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #line console 0
msk-donskava-cahangirov-swl(config-line)#password cisco
msk-donskava-cahangirov-swl(config-line) #login
msk-donskava-cahangirov-swl(config-line) fexit
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #enable secret cisco
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #service password-encryption
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-cahanqirov-swl(config) #ip domain name donskaya.rudn.edu
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #crvpto kev generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskava-gahangirov-swl.donskava.rudn.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]
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #line vtv 0 4
*Mar 1 0:48:35.661: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskava-cahangirov-swl(config-line) #transport input ssh
msk-donskava-cahangirov-swl (config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-swl(config) #exit
msk-donskava-cahangirov-swl#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-donskava-cahangirov-swl#wr m
Building configuration...
```

```
Switchbanable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #hostname msk-donskava-cahangirov-sw-2
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #interface vlan2
msk-donskava-cahanqirov-sw-2(config-if) #no shutdown
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-if) #ip address 10.128.1.3 255.255.255.0
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-if) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) in default gateway 10.128.1.1
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #line vtv 0 4
msk-donskaya-cahangirov-sw-2(config-line) *password cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-line)#login
msk-donskaya-cahangirov-sw-2(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config)#line console 0
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-line) #password cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-line)#login
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #enable secret cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #service password-encryption
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #ip domain name donskava.rudn.edu
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #crvpto kev generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskava-cabangirov-sw-2.donskava.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
 General Purpose Kevs. 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]
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config)#line vtv 0 4
*Mar 1 0:43:41.778: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-line)#transport input ssh
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-2(config) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-2#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-donskaya-cahangirov-sw-2#wr m
Building configuration ...
LOK1
```

[OK]

male donales us ashangi you are 24

```
Switchienable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2.
Switch (config) #hostname msk-donskava-cahangirov-sw-3
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #interface vlan2
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-if)#no shutdown
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-if)#ip address 10.128.1.4 255.255.255.0
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-if) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #ip default gateway 10.128.1.1
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-donskava-cahanqirov-sw-3(config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #line vtv 0 4
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-line) *password cisco
msk-donskaya-cahanqirov-sw-3(config-line) #login
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config)#line console 0
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-line) #password cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-line)#login
msk-donskaya-cahanqirov-sw-3(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) tenable secret cisco
msk-donskaya-cahanqirov-sw-3(config) #service password-encryption
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #ip domain name donskava.rudn.edu
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #crvpto kev generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-cahangirov-sw-3.donskaya.rudn.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]
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #line vtv 0 4
*Mar 1 0:54:3.516: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-line) #transport input ssh
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config-line)#exit
msk-donskava-cahangirov-sw-3(config) #exit
msk-donskava-cahangi rov-sw-3#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-donskava-cahangirov-sw-3#wr m
Building configuration ...
```

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch (config) #hostname msk-donskaya-cahangirov-sw-4
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #interface vlan2
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-if)#no shutdown
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-if) #ip address 10.128.1.5 255.255.255.0
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-if) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #line vtv 0 4
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-line) #password cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-line) #login
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #enable secret cisco
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #service password encryption
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #service password-encryption
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-cahangirov-sw-4(config) #ip domain name donskaya.rudn.edu
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #crvpto kev generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskava-cahangirov-sw-4.donskava.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
  General Purpose Kevs. Choosing a key modulus greater than 512 may take
  a few minutes.
How many bits in the modulus [512]: 2048
% Generating 2048 bit RSA kevs, kevs will be non-exportable...[OK]
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #line vtv 0 4
*Mar 1 1:13:57.248: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-line) #transport input ssh
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config-line) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-4(config) #exit
msk-donskava-cahangirov-sw-4#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-donskava-cahangirov-sw-4#wr m
Building configuration ...
```

mek-donekaya-cahangi row-ew-4#

LOKI

```
Switch>enable
Switchiconf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #hostname msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l(config) #interface vlan2
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config-if) #ip address 10.128.1.6 255.255.255.0
msk-paylovskava-cahangirov-sw-1(config-if) #exit
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config) #ip default gateway 10.128.1.1
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l(config) #ip default-gatewav 10.128.1.1
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config) #line vtv 0 4
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config-line) *password cisco
msk-paylovskaya-cahangirov-sw-1(config-line) #login
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config-line) #exit
msk-paylovskaya-cahangirov-sw-1(config) #line console 0
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l(config-line) #password cisco
msk-paylovskava-cahangirov-sw-1(config-line) #login
msk-paylovskava-cahangirov-sw-1(config-line) #exit
msk-paylovskava-cahangirov-sw-1(config) #enable secret cisco
msk-paylovskava-cahangirov-sw-l(config) #service password-encryption
msk-paylovskava-cahangirov-sw-l(config) #username admin privilege l secret cisco
msk-paylovskava-cahangirov-sw-1(config) #ip domain name donskava.rudn.edu
msk-paylovskava-cabangirov-sw-1 (config) icrypto key generate rsa
The name for the kevs will be: msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l.donskava.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
 General Purpose Kevs. 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]
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config)#line vtv 0 4
*Mar 1 0:7:34.476: %SSH-5-FNARLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l(config-line) #transport input ssh
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-1(config-line) #exit
msk-pavlovskava-cahangirov-sw-l(config) #exit
msk-paylovskaya-cahangirov-sw-1#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
msk-paylovskava-cahangirov-sw-l#wr m
Building configuration ...
```



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