Отчет по лабораторной работе №4

Дисциплина: Администрирование локальных сетей

Лобанова Полина Иннокентьевна

Содержание

Список литературы		14
5	Контрольные вопросы	13
4	Выводы	12
3	Выполнение лабораторной работы	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

3.1	Схема сети L1	7
3.2	Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-1	8
3.3	Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-2	9
3.4	Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-3	10
3.5	Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-4	11
3.6	Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1	11

Список таблиц

1 Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

2 Задание

Требуется сделать первоначальную настройку коммутаторов сети, представленной на схеме L1 (см. рис. 3.1 из раздела 3.3). 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.

3 Выполнение лабораторной работы

1. В логической рабочей области Packet Tracer разместила коммутаторы и оконечные устройства согласно схеме сети L1 и соединила их через соответствующие интерфейсы.

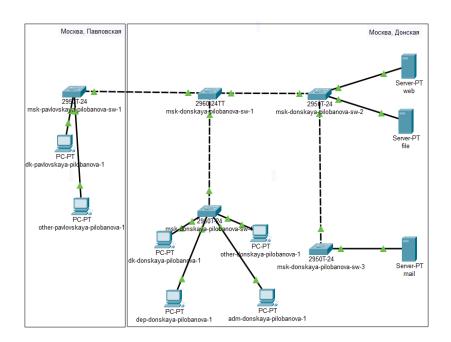


Рис. 3.1: Схема сети L1

2. Используя типовую конфигурацию коммутатора, настроила все коммутаторы, изменяя название устройства и его IP-адрес согласно плану IP.

```
SwitchSenable
SwitchStonf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #hostname msk-donskaya-pilobanova-sw-l
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config) #interface vian2
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config-if) #in address 10.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config-if) #in address 10.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config) #in address 10.128.1.2 255.255.255.0
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config) #in address 10.128.1.1
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config) #in ask-donskaya-pilobanova-sw-l(config) #in ask-donskaya-pilobanova-sw-l(config-line) #password cisco
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config-line) #in address
msk-donskaya-pilobanova-sw-l(config) #in address
msk-donskaya-p
```

Рис. 3.2: Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-1

```
Switch/enable
Switch/conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2.
Switch(config) #hostname mak-donskaya-pilobanova-sw-2
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #no shautdown

* Invalid input detected at '^' marker.

msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #no shautdown

* Invalid input detected at '^' marker.

msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #ino shautdown
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #ino address 10.128.1.3

* Incomplete command.
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #ip address 10.128.1.3 255.255.255.0
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #ip address 10.128.1.1
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config-if) #ix t
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 (config) #ix t
msk-donskaya-pilobanova-sw-2 config) #ix t
msk-donskaya-pilobanova-
```

Рис. 3.3: Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-2

```
SwitchPenable
SwitchSconf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #hostname msk-donskaya-pilobanova-sw-3
msk-donskaya-pilobanova-sw-3(config) #interface vlan2
msk-donskaya-pilobanova-sw-3(config-if) #so shutdown
msk-donskaya-pilobanova-sw-3(config-if) #so shutdown
msk-donskaya-pilobanova-sw-3(config-if) #sip address 10.128.1.4 255.255.255.0
msk-donskaya-pilobanova-sw-3(config) #interface vlan2
msk-donskaya-pilobanova-sw-3(config) #interfa
```

Рис. 3.4: Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-3

```
Switch>enable
 Switch#conf t
 Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Switch(config) #hostname msk-donskaya-pilobanova-sw-4 msk-donskaya-pilobanova-sw-4 (config) # msk-donskaya-pilobanova-sw-4 (config) # interface vlan2
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-if)#inc shutdown
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-if)#inc shutdown
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-if)#inc address 10.128.1.5 255.255.255.0
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-if)#
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-if)#exit
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#
 msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#ip detail-gstewsy .
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#ine vty 0 4
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-line)#password cisco
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-line)#login
msk-donskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #xogin
msk-donskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #xxit
msk-donskaya-pilobanova-sw-1 (config) #
msk-donskaya-pilobanova-sw-1 (config) #line console 0
msk-donskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #password cisco
msk-donskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #login
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-line)#xxit
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-line)#xxit
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#enable secret cisco
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#service password-encryption
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#service password-encryption
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#service password-encryption
 msk-donskava-pilobanova-sw-4(config) #
 msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#ip damain-name donskaya.rund.edu
 % Invalid input detected at '^' marker.
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config) ip domain-name donskaya.rund.edu
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config) crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-pilobanova-sw-4.donskaya.rund.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]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config)#line vty 0 4
*Mar 1 1:7:30.68: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-line)#transport input ssh
msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config-line)#exit
 msk-donskaya-pilobanova-sw-4(config) #exit
 %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
 white memory
% Invalid input detected at '^' marker
```

Рис. 3.5: Настройка коммутатора msk-donskaya-pilobanova-sw-4

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNIL/2.
Switch(config) #hostname msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config) #
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config) #interface vlan2
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-if) #no shutdown
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-if) #sp address 10.128.1.6 255.255.255.0
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config) #interface vlan2
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #password cisco
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface vlan2
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface vlan2
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface vlan2
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config-line) #interface
msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1 (config) #interface
ms
```

Рис. 3.6: Настройка коммутатора msk-pavlovskaya-pilobanova-sw-1

4 Выводы

Я провела подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

5 Контрольные вопросы

1. При помощи каких команд можно посмотреть конфигурацию сетевого оборудования?

show running-config sh ru

2. При помощи каких команд можно посмотреть стартовый конфигурационный файл оборудования?

show startup-config

3. При помощи каких команд можно экспортировать конфигурационный файл оборудования?

При помощи кнопки export в окне для конфигурации устройства

4. При помощи каких команд можно импортировать конфигурационный файл оборудования?

При помощи кнопки import в окне для конфигурации устройства

Список литературы