Отчёт по лабораторной работе №4

НПИбд-02-22

Чесноков Артемий Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
Сг	Список литературы	

Список иллюстраций

	согласно схеме сети L1	
2.2	1 часть	7
2.3	2 часть	7
2.4	3 часть	8
2.5	для каждого коммутатора в сети	9
2.6	вставляем содержимое блокнота	10
2.7	вставляем содержимое блокнота	11
2.8	вставляем содержимое блокнота	12

Список таблиц

1 Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

2 Выполнение лабораторной работы

Строим сеть (рис. 2.1).

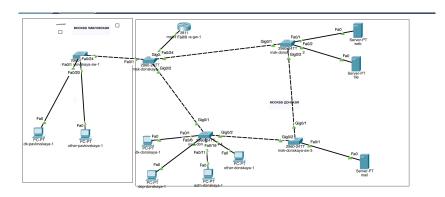


Рис. 2.1: согласно схеме сети L1

Настраиваем все коммутаторы, изменяя название устройства в соответствии с соглашением об именовании (рис. 2.2).

```
Physical Config CLL Attributes

IOS Command Line Interface

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #hostname mskdonskaya swl
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch(config) #hostname msk
Switch(config) #interface vlan
msk-donskaya-sw-1(config) #interface vlan
msk-donskaya-sw-1(config-if) #no shu
msk-donskaya-sw-1(config-if) #no shutdown
msk-donskaya-sw-1(config-if) #ip adr
msk-donskaya-sw-1(config-if) #ip adr
msk-donskaya-sw-1(config-if) #exi
msk-donskaya-sw-1(config-if) #exi
msk-donskaya-sw-1(config-if) #exi
msk-donskaya-sw-1(config) #ip default-gate
msk-donskaya-sw-1(config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskaya-sw-1(config) #line vt
msk-donskaya-sw-1(config) #line vt
msk-donskaya-sw-1(config-line) #transport inp
```

Рис. 2.2: 1 часть

Продолжение конфигурации (рис. 2.3).

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch (config) #host
Switch (config) #host
Switch (config) #host
Switch (config) #host
Switch (config) #int
msk-donskaya-sw-2 (config) #interface vla
msk-donskaya-sw-2 (config) #interface vlan
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #no sh
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #no sh
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #ip adre
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #ip add
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #ip add
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #ip address 10.128.1.3 255.255.255.0
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #exit
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip def
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip def
msk-donskaya-sw-2 (config) #ine vy
msk-donskaya-sw-2 (config) #ine vy
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #pass
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #pass
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #pass
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #login
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #login
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #exit
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #pass
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #password
msk-donskaya-sw-2
```

Рис. 2.3: 2 часть

Продолжение конфигурации (рис. 2.4).

```
msk-donskaya-sw-2 (config) #service password-encryption
msk-donskaya-sw-2 (config) #user
msk-donskaya-sw-2 (config) #username admin
msk-donskaya-sw-2 (config) #username admin pr
msk-donskaya-sw-2 (config) #username admin privilege 1 sec
msk-donskaya-sw-2 (config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip domain
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip domain
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip domain-n
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip domain-n
msk-donskaya-sw-2 (config) #crypto gen
msk-donskaya-sw-2 (config) #crypto gen
msk-donskaya-sw-2 (config) #crypto key generat
msk-donskaya-sw-2 (config) #crypto key generate rs
msk-donskaya-sw-2 (config) #crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-sw-2.donskaya.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for y
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

msk-donskaya-sw-2 (config) #line v
msk-donskaya-sw-2 (config) #line v
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #tr
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #tr
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #transport input ssh
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #transport input ss
msk
```

Рис. 2.4: 3 часть

В целях экономии времени переписываем все команды на блокнот и для каждого коммутатора просто вставляем нужное имя и адрес (рис. 2.5).

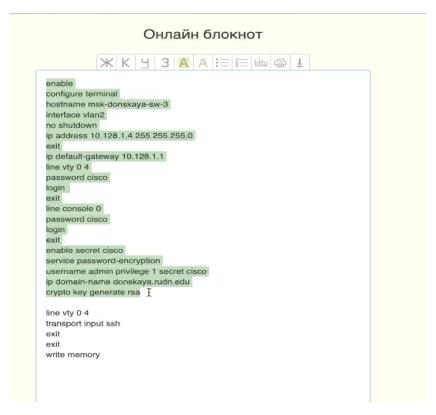


Рис. 2.5: для каждого коммутатора в сети

Для третьего (рис. 2.6).

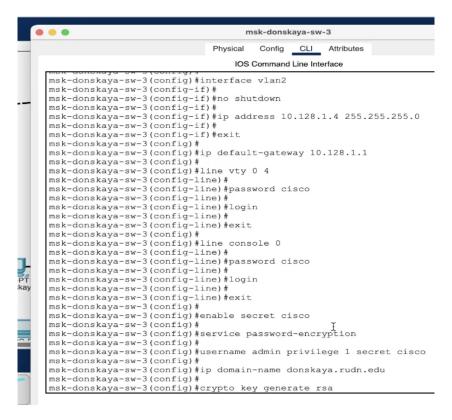


Рис. 2.6: вставляем содержимое блокнота

Для четвертого (рис. 2.7).

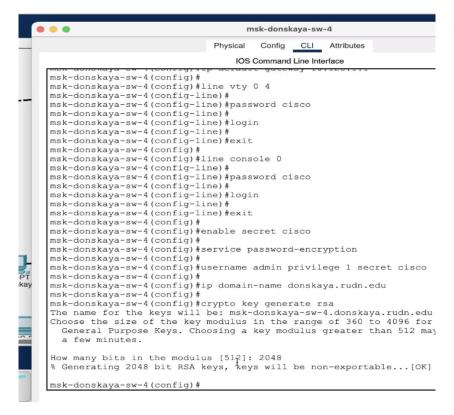


Рис. 2.7: вставляем содержимое блокнота

Для второго (рис. 2.8).

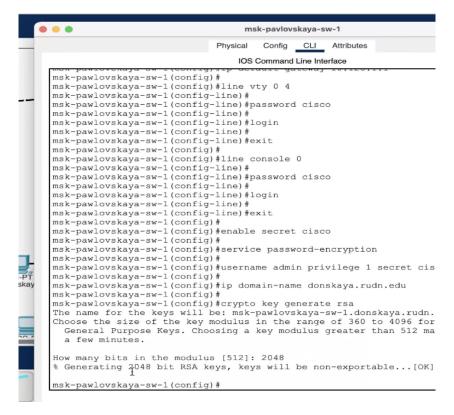


Рис. 2.8: вставляем содержимое блокнота

3 Выводы

Провели подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Список литературы