

Первоначальное конфигурирование сети

Лабораторная работа № 4

Абд эль хай Мохамад

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1	6
3.2	настройке коммутатора msk-donskaya-sw-3	7
3.3	настройке коммутатора msk-donskaya-sw-4	8
3.4	настройке коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1	9

1 Цель работы

Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

2 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.

3 Выполнение лабораторной работы

Сначала я создал сеть на логической вкладке. Я использовал 6 конечных устройств, 5 коммутаторов и 3 сервера. Затем я подключил устройства.

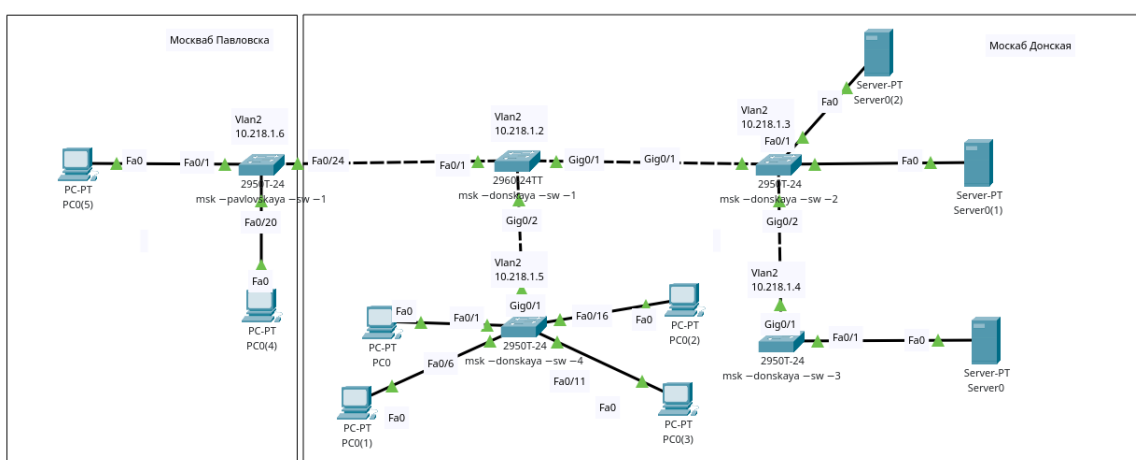


Рис. 3.1: Размещение коммутаторов и оконечных устройств согласно схеме сети L1

Я указал IP и VLAN для коммутаторов.

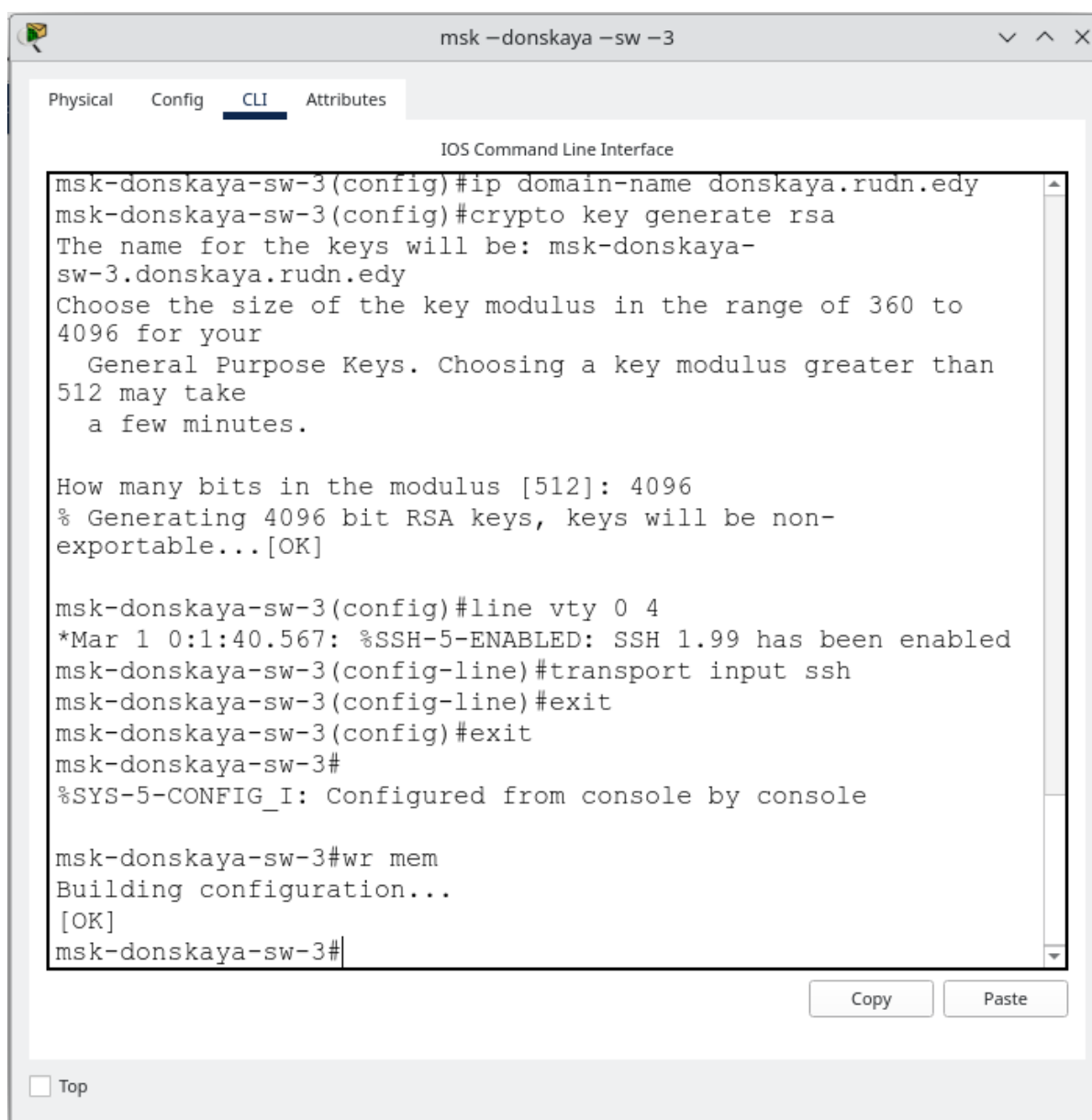


Рис. 3.2: настройке коммутатора msk-donskaya-sw-3

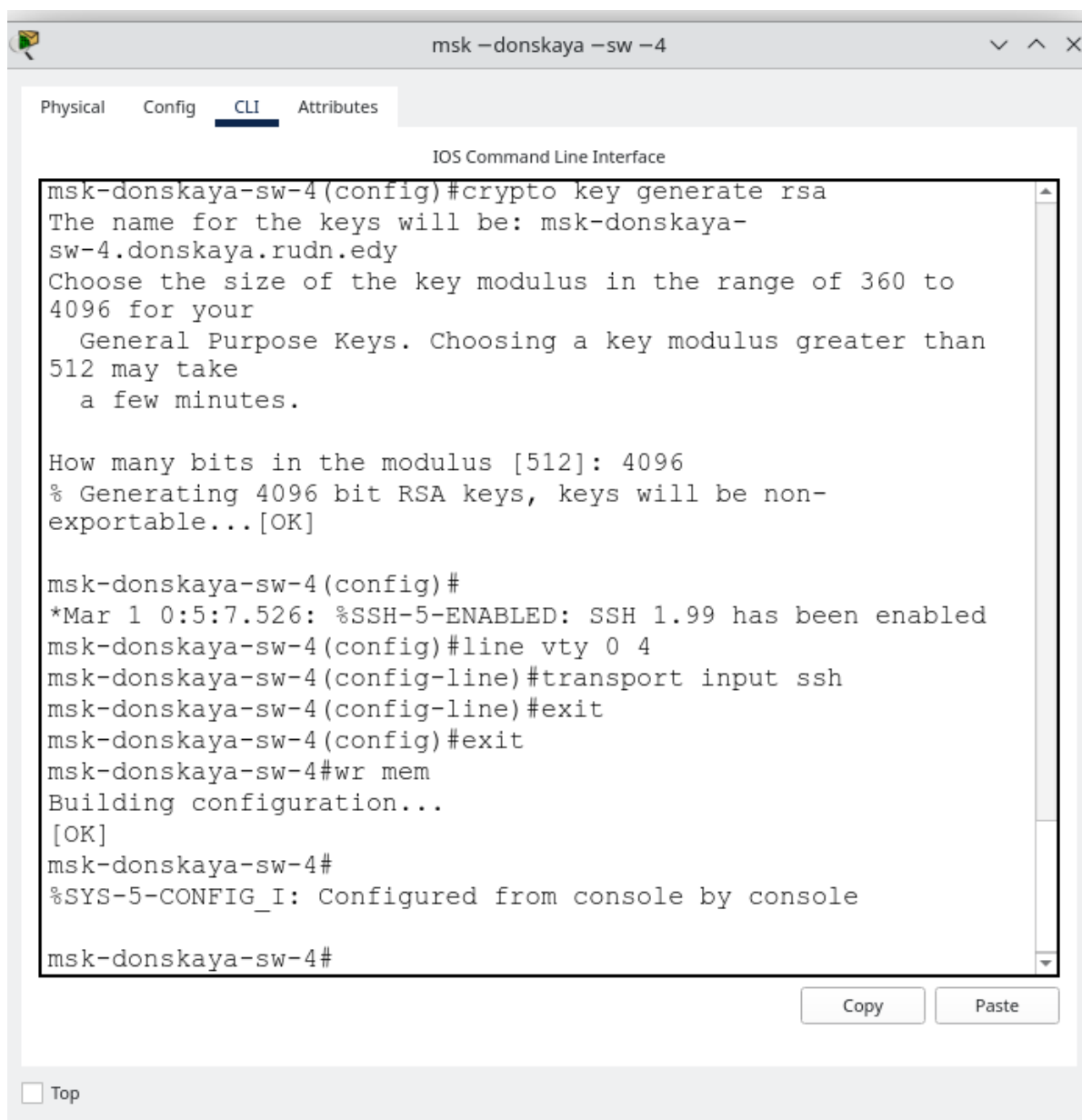


Рис. 3.3: настройке коммутатора msk-donskaya-sw-4

Конфигурация включает в себя настройку уникальных имен хостов для каждого коммутатора, настройку интерфейсов VLAN с IP-адресами, настройку шлюза по умолчанию, повышение безопасности за счет шифрования паролей, создание пользователя с правами администратора, настройку имени домена, генерацию ключей шифрования RSA, включение SSH для безопасного доступа. и сохраняем конфигурации.

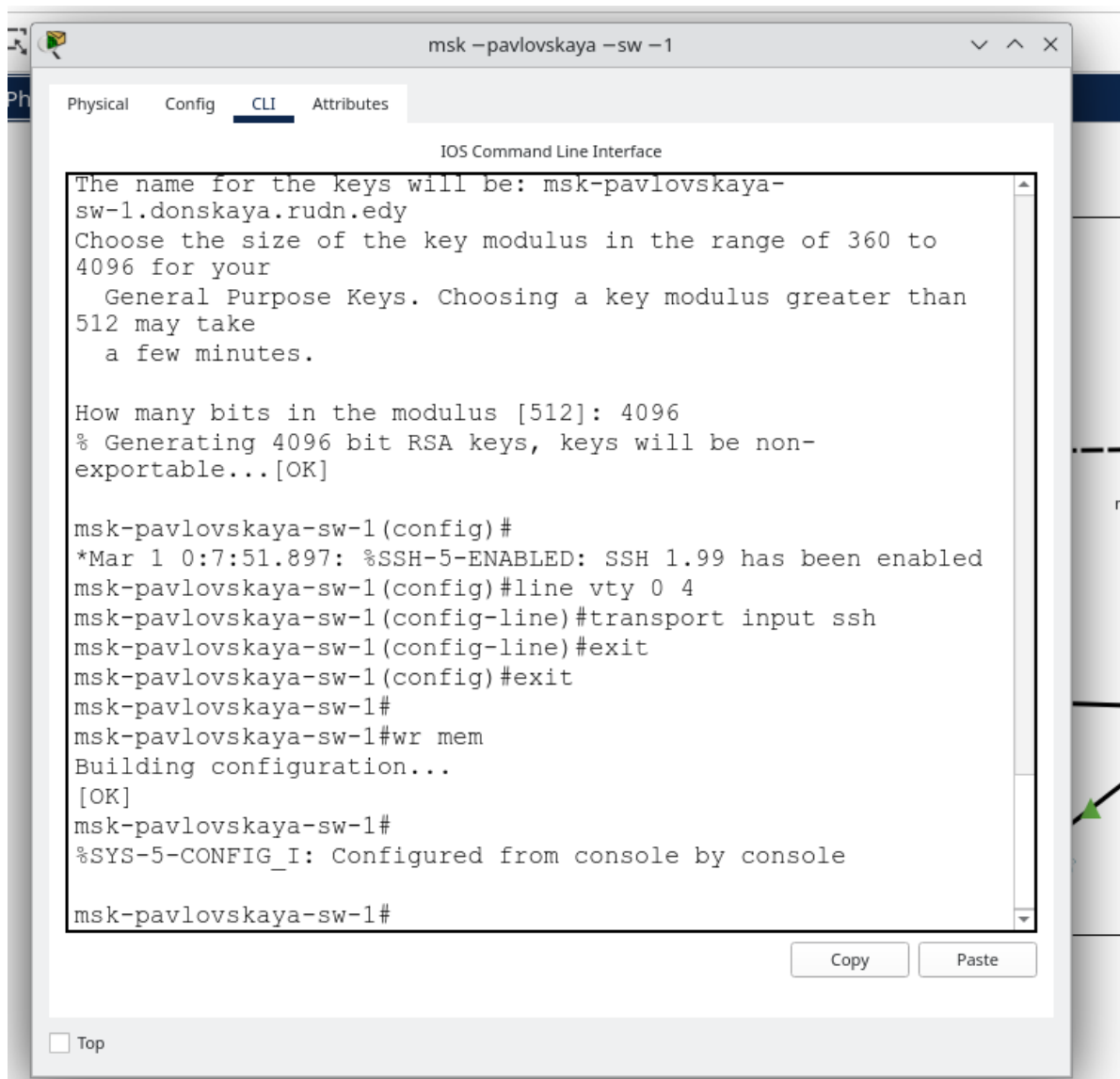


Рис. 3.4: настройке коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1

Команды для настройки коммутаторов в этой сети были одинаковыми. Изменение имени хоста, установка IP, пароля и прочего..

en

conf t

#change

hostname msk-donskaya-sw-1

```
interface vlan2
no shutdown

# change
ip address 10.128.1.2 255.255.255.0

exit

ip default-gateway 10.128.1.1
line vty 0 4
password cisco
login
exit
enable secret cisco
service password-encryption
username admin privilege 1 secret cisco
ip domain-name donskaya.rudn.edy
crypto key generate rsa

line vty 0 4
transport input ssh
exit
exit

wr mem
```

Помимо имени хоста и IP-адреса, я использовал приведенный выше сценарий для всех 5 коммутаторов.

4 Выводы

Научился настраивать коммутаторы в сети.