## Защита по лабораторной работе №4

pf

Чесноков Артемий Павлович

15 марта 2025

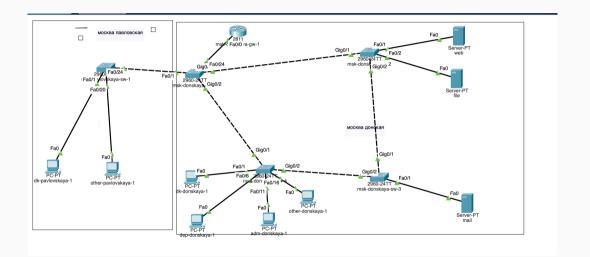
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация



Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

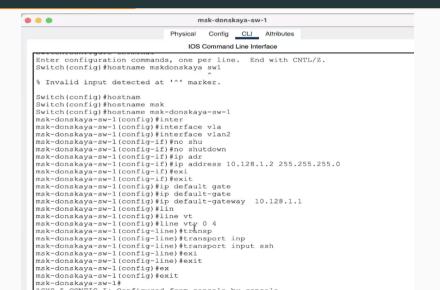
### Строим сеть.



3/11

# Настраиваем все коммутаторы, изменяя название устройства в соответствии с соглашением

об именовании.



#### IOS Command Line Interface

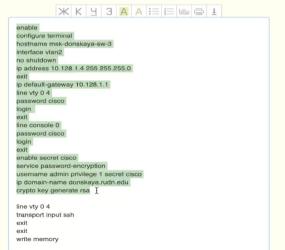
```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch (config) #host
Switch (config) #hostname msk-donskava-sw-2
msk-donskava-sw-2 (config) #int
msk-donskava-sw-2 (config) #interface vla
msk-donskava-sw-2 (config) #interface vlan2
msk-donskava-sw-2(config-if)#no sh
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #no shutdown
msk-donskava-sw-2 (config-if) #ip adre
msk-donskava-sw-2(config-if) #ip add
msk-donskava-sw-2(config-if) #ip address 10.128.1.3 255.255.255.0
msk-donskaya-sw-2(config-if)#exi
msk-donskaya-sw-2 (config-if) #exit
msk-donskava-sw-2(config) #ip def
msk-donskaya-sw-2 (config) #ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskaya-sw-2(config)#line v
msk-donskaya-sw-2 (config) #line vty 0 4
msk-donskava-sw-2 (config-line) #pass
msk-donskava-sw-2 (config-line) #password cisco
msk-donskava-sw-2(config-line)#log
msk-donskava-sw-2(config-line)#login
msk-donskava-sw-2 (config-line) #exit
msk-donskaya-sw-2 (config) #in
msk-donskava-sw-2 (config) #lin
msk-donskava-sw-2(config)#line con
msk-donskava-sw-2(config) #line console 0
msk-donskava-sw-2(config-line)#pass
msk-donskava-sw-2(config-line) #password cisco
msk-donskava-sw-2 (config-line) #login
msk-donskava-sw-2 (config-line) #exit
msk-donskaya-sw-2 (config) #enable secret cisco
msk-donskava-sw-2 (config) #service passwor
msk-donskava-sw-2 (config) #service password-encryption
msk-donskava-sw-2 (config) #user
```

### Продолжение конфигурации.

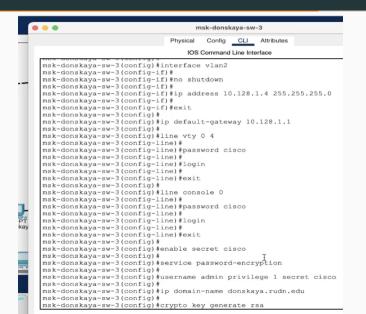
```
msk-donskava-sw-2 (config) #service password-encryption
msk-donskaya-sw-2 (config) #user
msk-donskava-sw-2 (config) #username admin
msk-donskaya-sw-2(config) #username admin pr
msk-donskaya-sw-2(config) #username admin privilege 1 sec
msk-donskaya-sw-2(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskava-sw-2 (config) #ip domain
msk-donskava-sw-2 (config) #ip domain
msk-donskava-sw-2 (config) #ip domain-n
msk-donskaya-sw-2(config) #ip domain-name donskaya.rudn.edu
msk-donskava-sw-2(config)#crvpto gen
msk-donskava-sw-2(config)#crvpto gene
msk-donskaya-sw-2 (config) #crvpto key genera
msk-donskaya-sw-2(config) #crvpto kev generate rs
msk-donskava-sw-2 (config) #crvpto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskava-sw-2.donskava.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-donskava-sw-2 (config) #lin
*Mar 1 0:36:0.560: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
msk-donskava-sw-2(config)#line v
msk-donskava-sw-2(config)#line vtv 0 4
msk-donskaya-sw-2(config-line) #tr
msk-donskava-sw-2(config-line) #transport inp
msk-donskaya-sw-2 (config-line) #transport input ssh
msk-donskava-sw-2 (config-line) #transport input ss
msk-donskaya-sw-2(config-line) #transport input ssh
msk-donskava-sw-2 (config-line) #exit
msk-donskava-sw-2 (config-line) #exit
msk-donskava-sw-2(config)#
```

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

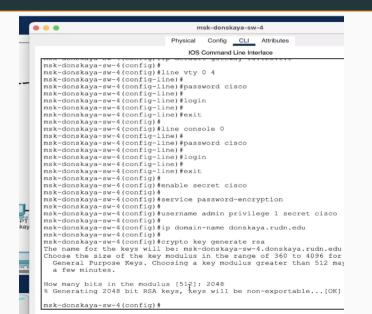
#### Онлайн блокнот



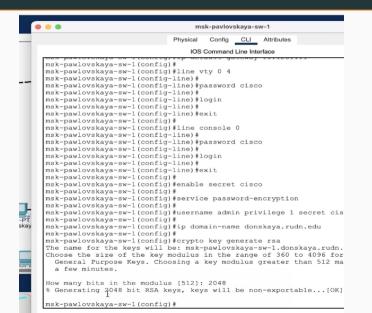
### Для третьего.



### Для четвертого.



### Для второго.



### Спасибо за внимание.