

Презентация по лабораторной работе №4

Администрирование локальных сетей

Зиязетдинов Алмаз Радикович

19 июня 2025 г.

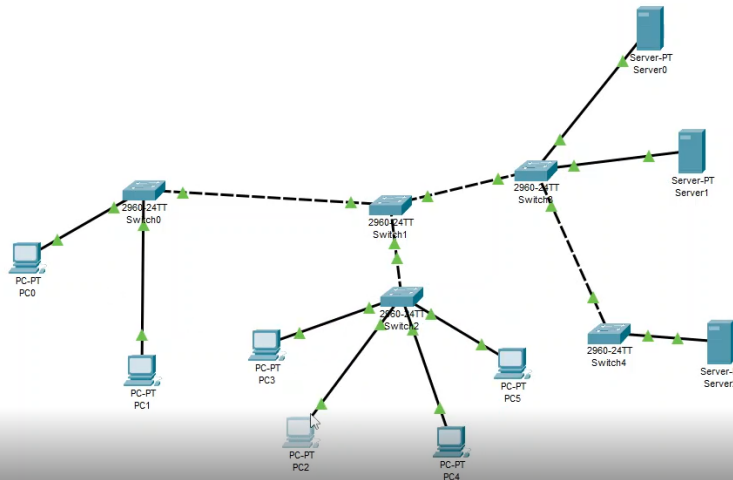
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Зиязетдинов Алмаз
- 1132222010
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

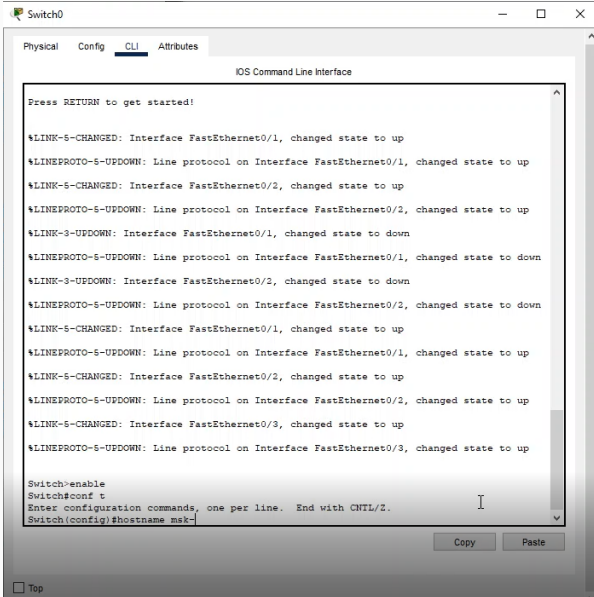
Провести подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.

Выполнение лабораторной работы

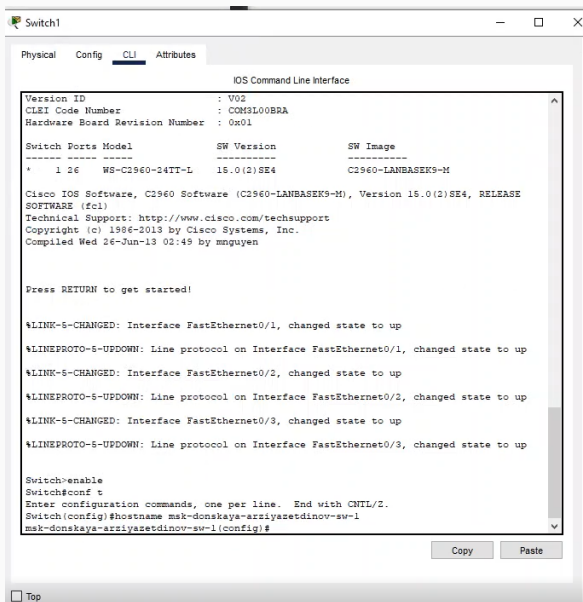
Размещение коммутаторов и оконечных устройств



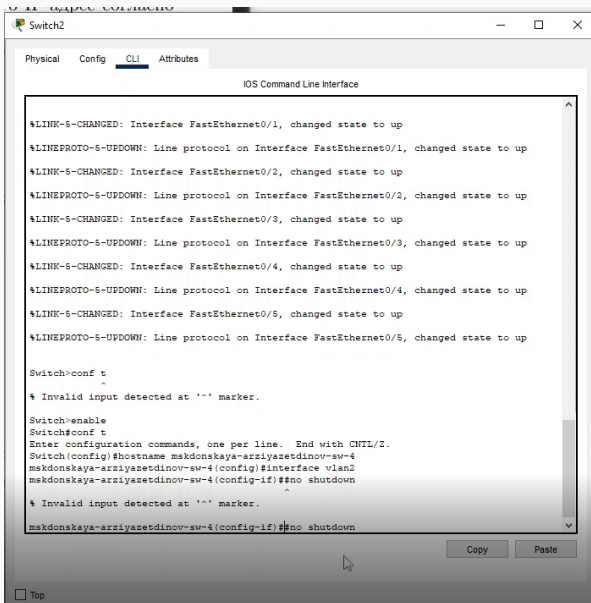
Конфигурирование коммутатора msk-pavlovskaya-sw-1



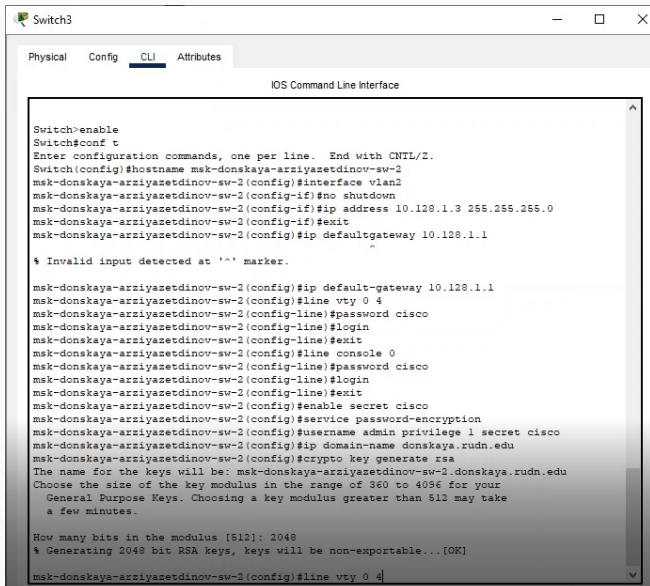
Конфигурирование коммутатора msk-donskaya-sw-1



Конфигурирование коммутатора msk-donskaya-sw-2



Конфигурирование коммутатора msk-donskaya-sw-3



```
Switch3
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

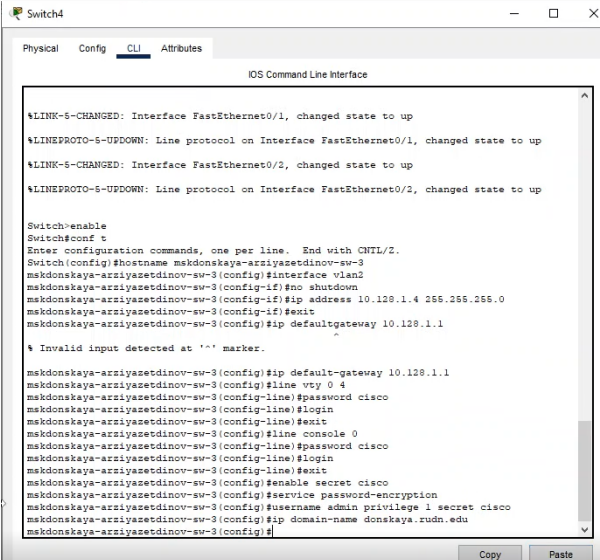
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#interface vlan2
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-if)#no shutdown
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-if)#ip address 10.128.1.3 255.255.255.0
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-if)#exit
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#ip defaultgateway 10.128.1.1
^
% Invalid input detected at '^' marker.

msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#ip default-gateway 10.128.1.1
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#line vty 0 4
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-line)#password cisco
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-line)#login
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-line)#exit
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#line console 0
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-line)#password cisco
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-line)#login
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config-line)#exit
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#enable secret cisco
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#service password-encryption
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#username admin privilege 1 secret cisco
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#ip domain-name donskeya.rudn.edu
msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-donskaya-arziyazetdinov-sw-2.donskeya.rudn.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-arziyazetdinov-sw-2(config)#line vty 0 4
```

Конфигурирование коммутатора msk-donskaya-sw-4



```
Switch4
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2, changed state to up

Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#interface vlan2
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if)#no shutdown
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if)#ip address 10.128.1.4 255.255.255.0
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-if)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#ip defaultgateway 10.128.1.1

% Invalid input detected at '^' marker.

mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#ip default-gateway 10.128.1.1
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#line vty 0 4
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-line)#password cisco
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-line)#login
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-line)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#line console 0
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-line)#password cisco
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-line)#login
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config-line)#exit
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#enable secret cisco
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#service password-encryption
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#username admin privilege 1 secret cisco
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#ip domain-name donsкаya.rudn.edu
mskdonskaya-arziyazetdinov-sw-3(config)#
```

Выводы по проделанной работе

Благодаря выполнению данной лабораторной работы, мы провели подготовительную работу по первоначальной настройке коммутаторов сети.