# Лабораторная работа №2

Предварительная настройка оборудования Cisco

Махорин Иван Сергеевич

1032211221

НПИбд-02-21

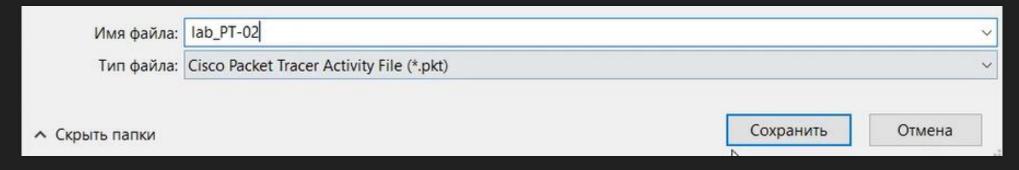
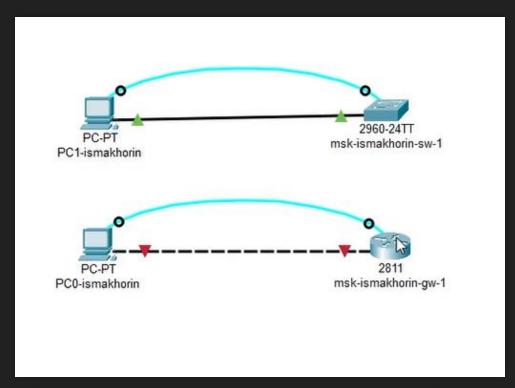


Рис. 1.1. Создание нового проекта.



**Рис. 1.2.** Размещение коммутатора, маршрутизатора и двух оконечных устройств. Последующие соединение.

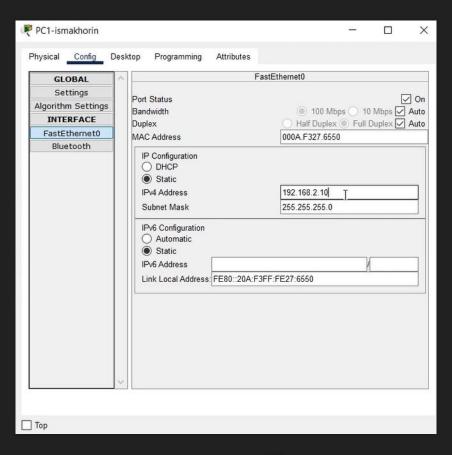


Рис. 1.3. Присвоение статического ІР-адреса и маски подсети.

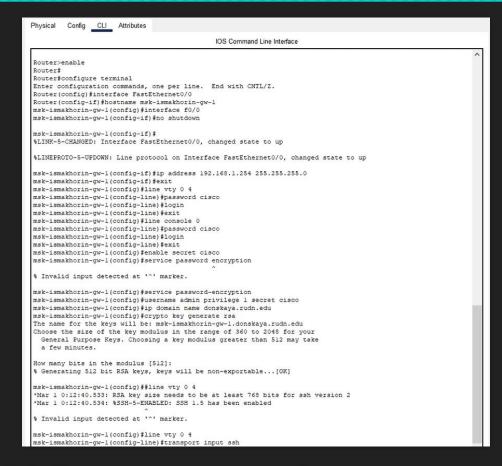
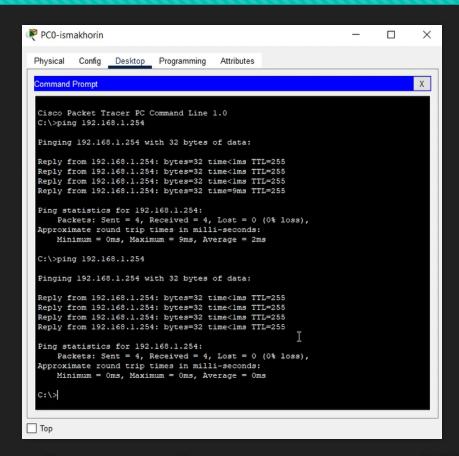


Рис. 1.4. Проведение настройки маршрутизатора.

#### Конфигурирование оборудования Сіясо

```
IOS Command Line Interface
msk-ismakhorin-sw-1(config) #ip default gateway 192.168.2.254
 Invalid input detected at '^' marker.
msk-ismakhorin-sw-1(config) #ip default-gateway 192.168.2.254
msk-ismakhorin-sw-1(config) #line vty 0 4
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #password cisco
msk-ismakhorin-sw-1(config-line) #login
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #line console 0
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #password cisco
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #login
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #exit
msk-ismakhorin-sw-1(config) #line console 0
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #password cisco
msk-ismakhorin-sw-1(config-line) #login
msk-ismakhorin-sw-1(config-line) #exit
msk-ismakhorin-sw-1(config) #enable secret cisco
msk-ismakhorin-sw-l(config) #service password encryption
% Invalid input detected at '^' marker.
msk-ismakhorin-sw-l(config) #service password-encryption
msk-ismakhorin-sw-1(config) #username admin privilege 1 secret cisco
msk-ismakhorin-sw-l(config) #ip domain name donskaya.rudn.edu
msk-ismakhorin-sw-1(config) #crypto key generate rsa
The name for the keys will be: msk-ismakhorin-sw-l.donskava.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
How many bits in the modulus [512]:
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
msk-ismakhorin-sw-1(config) #line vty 0 4
*Mar 1 0:19:16.159: RSA key size needs to be at least 768 bits for ssh version 2
 *Mar 1 0:19:16.159: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.5 has been enabled
msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #crypto key generate rsa
% You already have RSA keys defined named msk-ismakhorin-sw-l.donskaya.rudn.edu .
 Do you really want to replace them? [yes/no]: yes
The name for the keys will be: msk-ismakhorin-sw-l.donskaya.rudn.edu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
 General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
How many bits in the modulus [512]: 768
% Generating 768 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]
msk-ismakhorin-sw-1(config) #line vtv 0 4
 *Mar 1 0:19:55.451: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
 msk-ismakhorin-sw-l(config-line) #transport input ssh
```

Рис. 1.5. Проведение настройки коммутатора.



**Рис. 1.6.** Проверка работоспособности соединения PC0-ismakhorin -> msk-ismakhorin-gw-1.

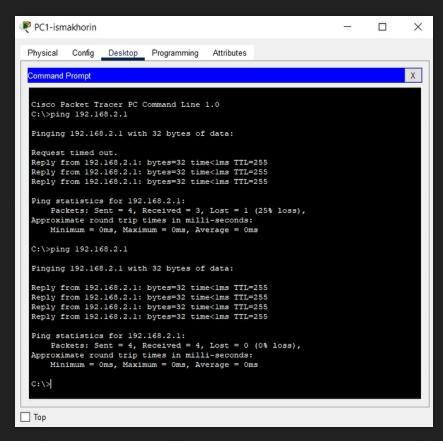
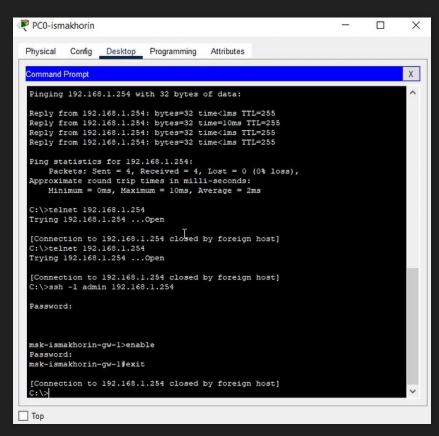
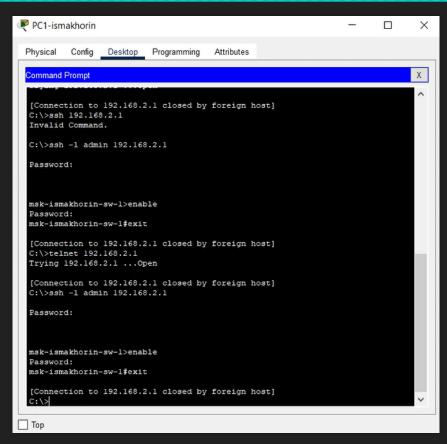


Рис. 1.7. Проверка работоспособности соединения PC1-ismakhorin -> mskismakhorin-sw-1.

#### Конфигурирование оборудования Сіясо



**Рис. 1.8.** Попытка подключения к маршрутизатору разными способами: с помощью консольного кабеля, по протоколу удалённого доступа (telnet, ssh).



**Рис. 1.9.** Попытка подключения к коммутатору разными способами: с помощью консольного кабеля, по протоколу удалённого доступа (telnet, ssh).

#### Вывод

• В ходе выполнения лабораторной работы были получены основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

## Спасибо за внимание!