



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Скандарова Полина Юрьевна



Цели работы

- Получить основные навыки по начальному конфигурированию оборудования Cisco.

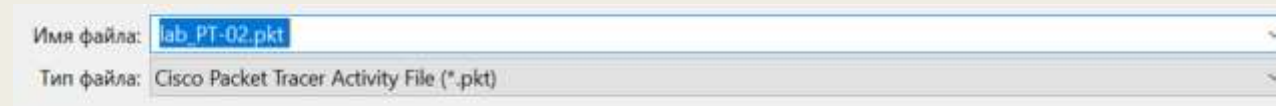


Рис. 1.1. Создание нового проекта.

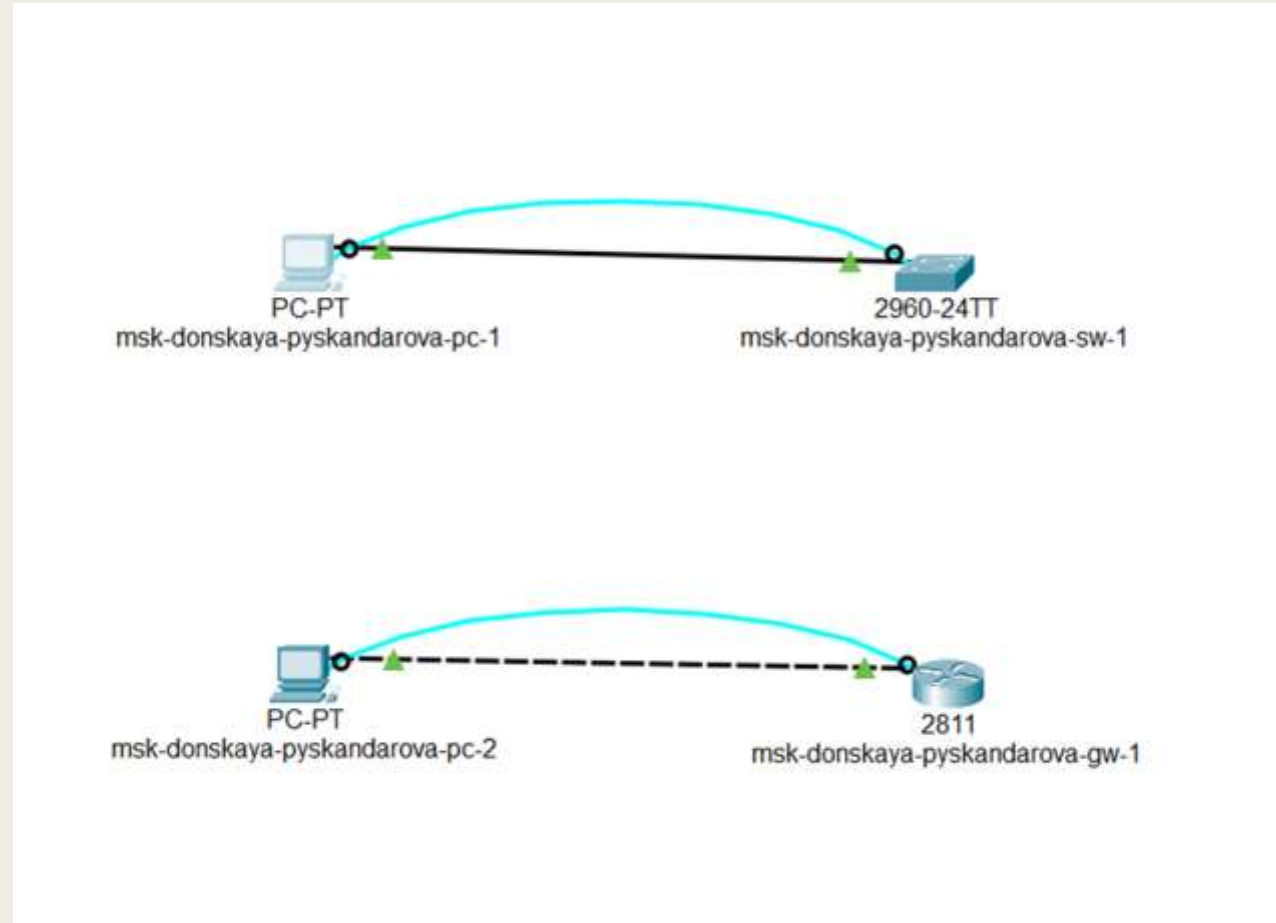


Рис. 1.2. Размещение коммутатора, маршрутизатора и двух оконечных устройств. Последующие соединение.

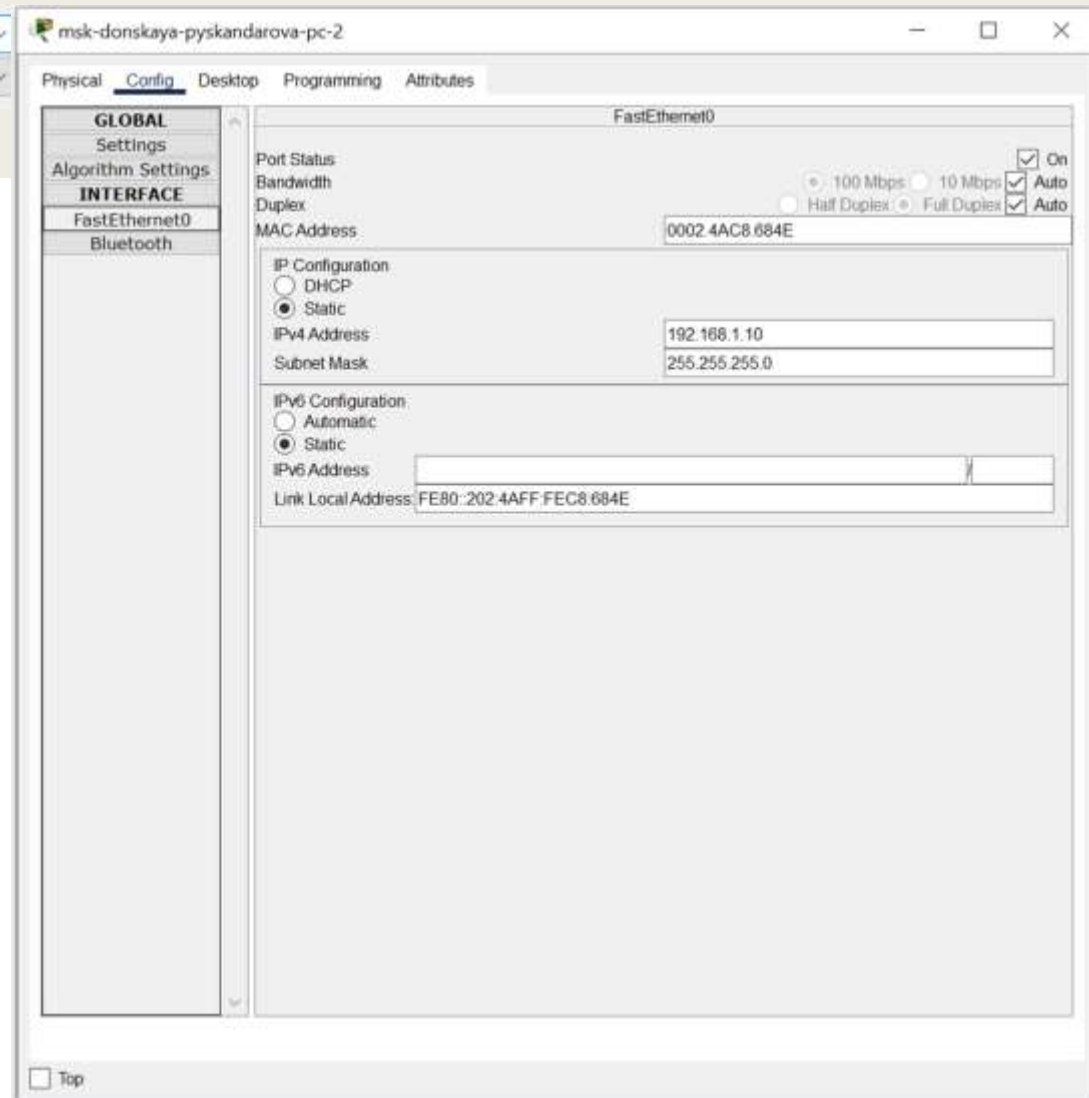


Рис. 1.3. Присвоение статического IP-адреса и маски подсети.



Рис. 1.4. Проведение настройки маршрутизатора.



Рис. 1.5. Проведение настройки коммутатора.

```
msk-donskaya-pyskandarova-pc-1
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.1

Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.2.1

Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.2.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>telnet 192.168.2.1
Trying 192.168.2.1 ...Open

[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>ssh -l admin 192.168.2.1

Password:

msk-donskaya-pyskandarova-sw-1>

[Connection to 192.168.2.1 closed by foreign host]
C:\>
```

Рис. 1.6. Проверка работоспособности соединения msk-pyskandarova-pc-2 -> msk-pyskandarova-gw-1. Попытка подключения к маршрутизатору разными способами: с помощью консольного кабеля, по протоколу удалённого доступа (telnet, ssh).

```
msk-donskaya-pyskandarova-pc-2
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=16ms TTL=255
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 16ms, Average = 4ms

C:\>telnet 192.168.1.254
Trying 192.168.1.254 ...Open

[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>ssh -l admin 192.168.1.254
Invalid Command.

C:\>ssh -l admin 192.168.1.254

Password:

msk-donskaya-pyskandarova-gw-1>

[Connection to 192.168.1.254 closed by foreign host]
C:\>
```

Рис. 1.7. Проверка работоспособности соединения msk-pyskandarova-pc-1 -> msk-pyskandarova-sw-1. 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.