

End Devices, Home, Smart city, Industrial, Power Grid

15

11

6

9

« - »

$$2 \quad \vdots \quad -$$

(FireWall)

?

WI-FI,

Packet Tracer?

1

?

3

Packet Tracer

Ethernet, WI-FI, 4G,

?

?

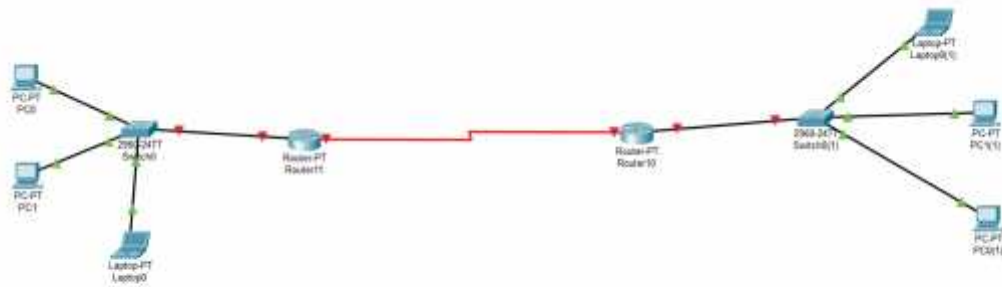
IP,
ping

?

,

,

,



,

192.168.0.0/24

Gateway - 192.168.0.1/24

PC1 – 192.168.0.2/24

PC2 – 192.168.0.3/24

Laptop – 192.16801.4/24

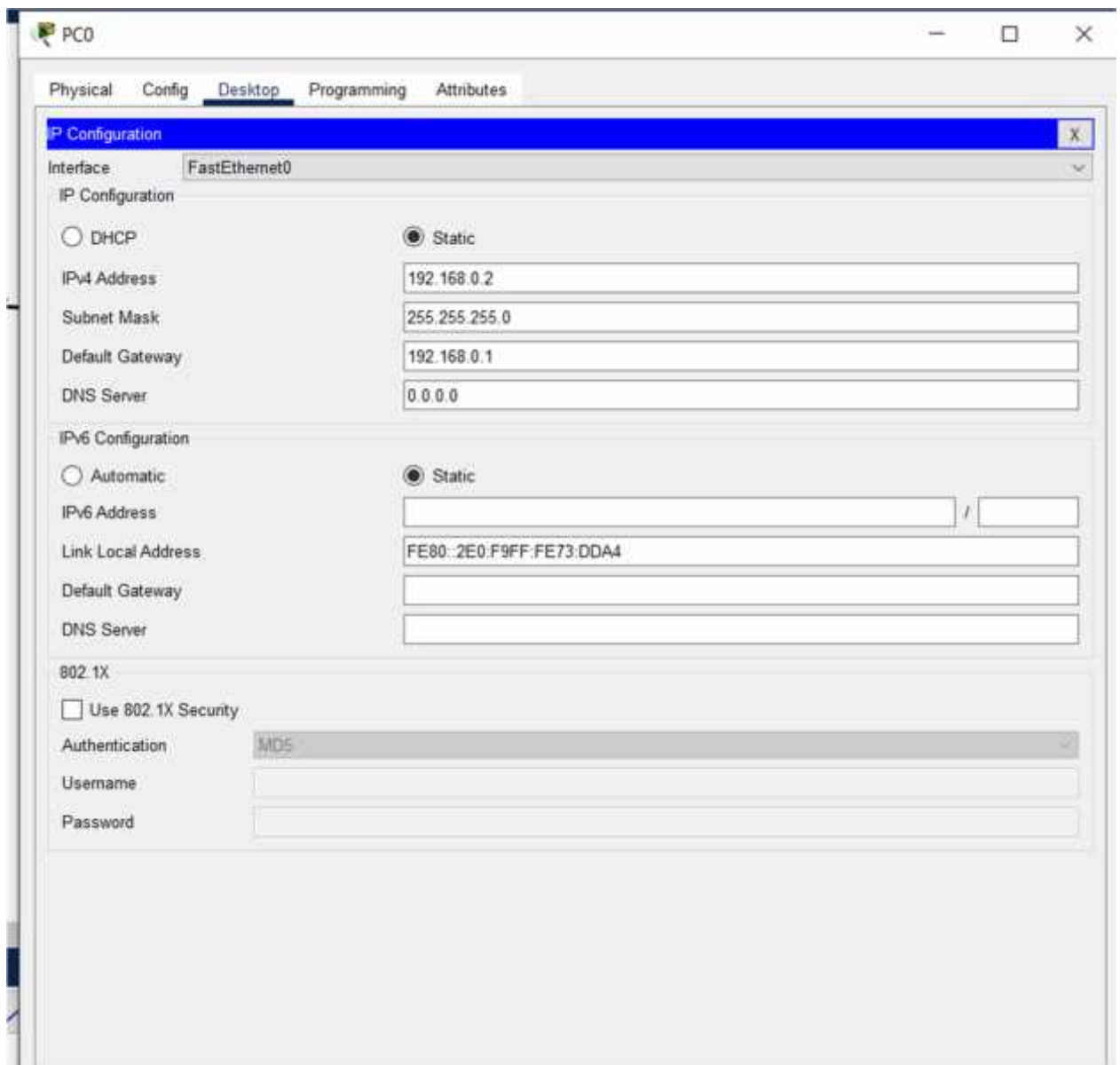
Правая сеть будет 192.168.2.0/24

Gateway- 192.168.2.1/24

PC1 – 192.168.2.2/24

PC2 – 192.168.2.3/24

Laptop – 192.168.2.4/24

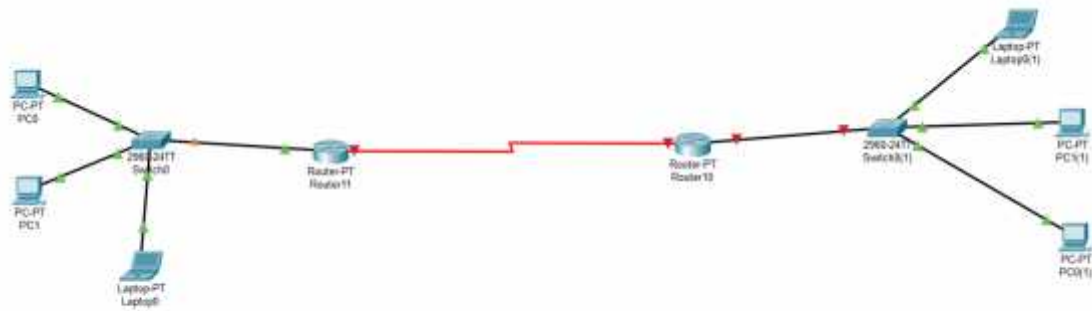


(Настройка других устройств аналогична)

Как видим, подключение Коммутатор – роутер не активно, потому что роутер не видит сеть. Нужно настроить его интерфейс

```
Router>enable
Router#configure
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip 192.168.0.1 255.255.255.0
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Router(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```



Теперь левая сеть работает. Аналогично настроим правый роутер

Осталось настроить подключение между роутерами. Они не знают друг о друге, поэтому нужно настроить ip на другом интерфейсе и прописать маршрут

```
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface Serial2/0
Router(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#clock rate 64000
Router(config-if)#no shutdown
^
% Invalid input detected at '^' marker.
Router(config-if)#no shutdown
```

Аналогично для другого роутера

Теперь можем видеть, что все работает

