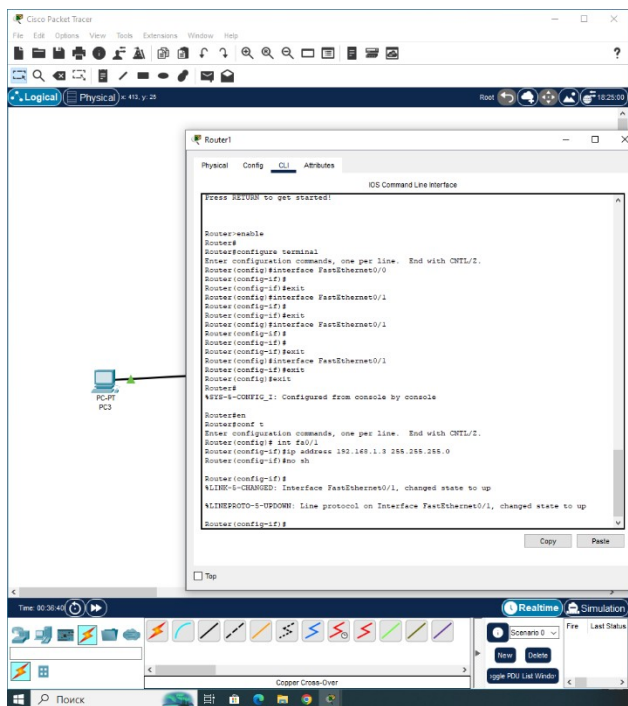
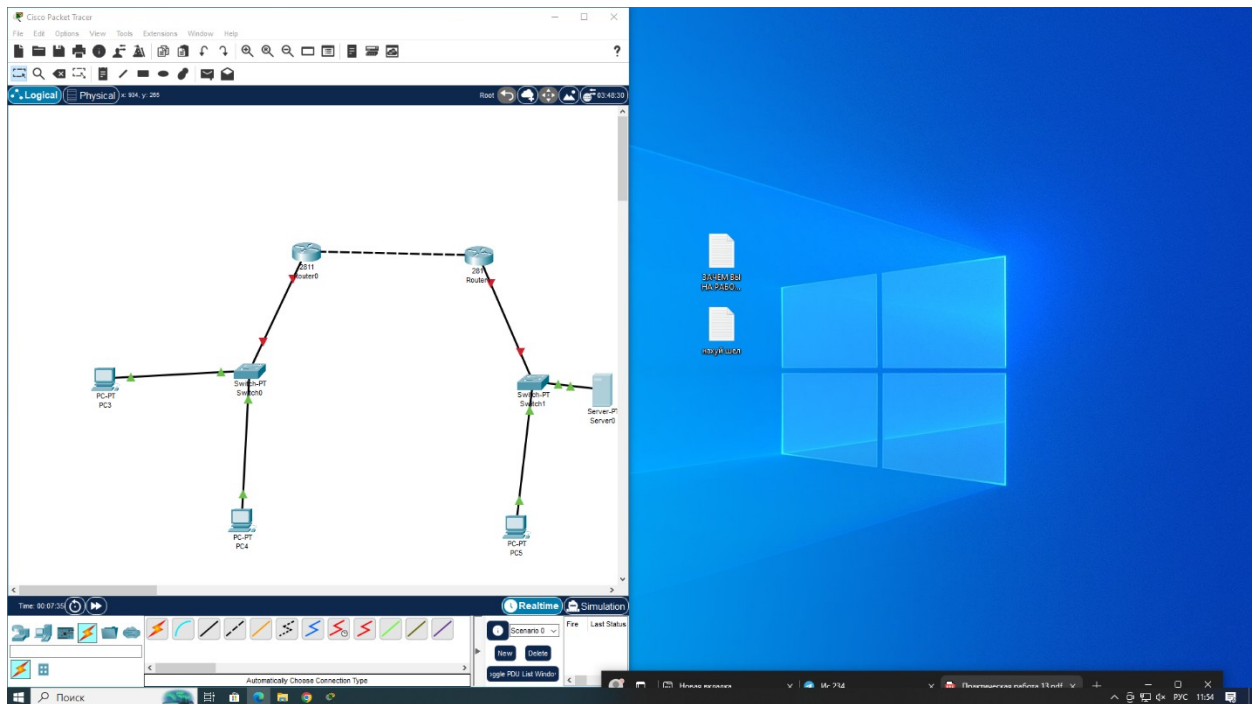


Лабораторная работа №13



Microsoft Edge browser window displaying the configuration commands for Router1. The commands are listed in a bulleted format:

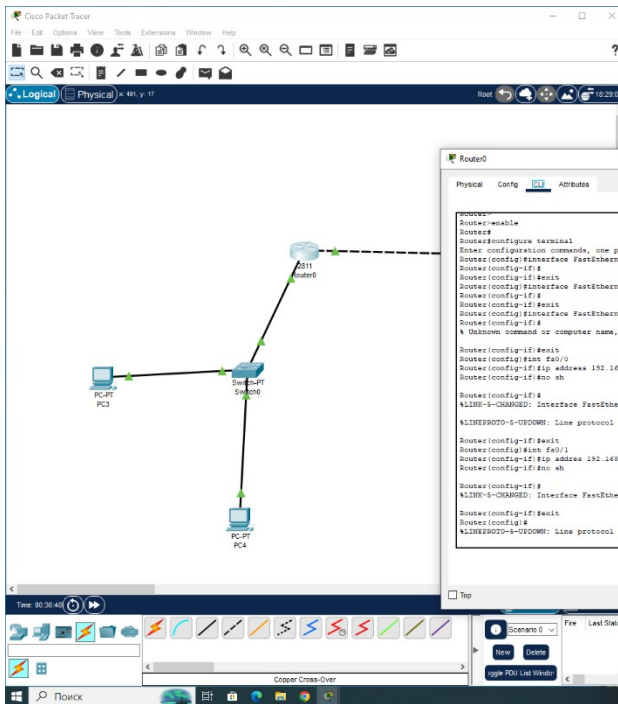
- **int fa0/0:** Эта команда переходит в режим настройки первого интерфейса FastEthernet (fa0/0).
- **Router(config-if)#ip address 192.168.0.3 255.255.255.0** – Здесь задается IP-адрес 192.168.0.3 и маска подсети 255.255.255.0 для интерфейса fa0/0, что определяет сеть для подключения.
- **Router(config-if)#no sh:** Эта команда активирует интерфейс (отменяет его отключение).
- **Router(config)#int fa0/1:** Эта команда переходит в режим настройки второго интерфейса FastEthernet (fa0/1).
- **Router(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0:** Задается IP-адрес 192.168.3.1 и маска подсети 255.255.255.0 для интерфейса fa0/1.

5. Настройка маршрутизатора 1. Переходим в консоль. Настраиваем интерфейс, который подключен и смотрит в правую сторону сети

```
Router>en
Router>conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CTRL/Z.
Router(config)# int fa0/0
Router(config-if)# ip address 192.168.0.3 255.255.255.0
Router(config-if)# no sh

Router(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
Router(config-if)#
```

Далее настраиваем интерфейс, который смотрит в сторону соседнего роутера.



```

Router0
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#ip address 192.168.0.3 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/1
Router(config-if)#
Router(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)#exit
Router>
  
```

int fa0/0: Эта команда переходит в режим настройки первого интерфейса FastEthernet (fa0/0).

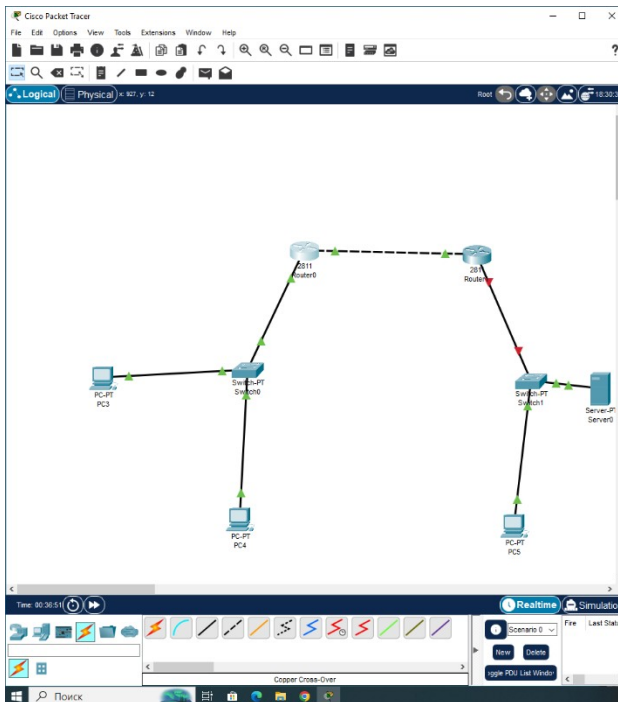
address 192.168.0.3 255.255.255.0 – Здесь задается IP-адрес 192.168.0.3 и маска подсети 255.255.255.0 для интерфейса fa0/0, что определяет сеть для подключения.

no sh: Эта команда активирует интерфейс (отменяет его отключение).

Router(config)#int fa0/1: Эта команда переходит в режим настройки второго интерфейса FastEthernet (fa0/1).

Router(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0: Задается IP-адрес 192.168.3.1 и маска подсети 255.255.255.0 для интерфейса fa0/1.

5. Настройка маршрутизатора 1. Переходим в консоль. Настраиваем интерфейс, который подключен и смотрит в правую сторону сети



- **int fa0/0:** Эта команда переходит в режим настройки первого интерфейса FastEthernet (fa0/0).
- **Router(config-if)#ip address 192.168.0.3 255.255.255.0** – Здесь задается IP-адрес 192.168.0.3 и маска подсети 255.255.255.0 для интерфейса fa0/0, что определяет сеть для подключения.
- **Router(config-if)#no sh:** Эта команда активирует интерфейс (отменяет его отключение).
- **Router(config)#int fa0/1:** Эта команда переходит в режим настройки второго интерфейса FastEthernet (fa0/1).
- **Router(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0:** Задается IP-адрес 192.168.3.1 и маска подсети 255.255.255.0 для интерфейса fa0/1.

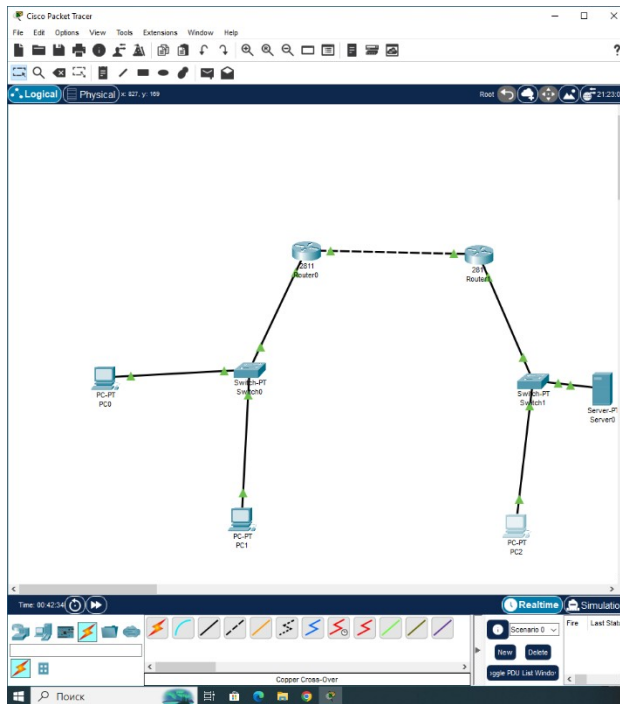
5. Настройка маршрутизатора 1. Переходим в консоль. Настраиваем интерфейс, который подключен и смотрит в правую сторону сети

```

Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)# int fa0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.1.3 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#
Router(config-if)#interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
  
```

Далее настраиваем интерфейс, который смотрит в сторону соседнего роутера.



Microsoft Edge

Ис 234

Практическая работа 13.pdf

C:\Users\Student\Downloads\Практическая%20работа%2013.pdf

Использовать по умолчанию Не сейчас

Переходим в PC2 и устанавливаем GateWay:

Gateway/DNS IPv4

Static

Default Gateway 192.168.0.3

Static

Default Gateway 192.168.1.3

DNS Server

Тот же самое прописываем на сервере

Если мы пропингуем с нашего PC0, к адресу PC2, то нам покажет ошибка, что целевой хост не достигается.

```

C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.3: Destination host unreachable.
Request timed out.
Reply from 192.168.0.3: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.0.3: Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Loss = 4 (100% loss),
  
```

То есть, пакеты ещё не идут

Нам осталось настроить на роутерах связь между сетями. Заставить роутер0, отправлять пакеты роутеру1, если он не знает, что с ними сделать. А роутер1, отправлять также пакеты на роутер0.

7. Переходим в режим конфигурации у роутера0:

```

Router0(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.3.2
  
```

То есть, если Router0 получит какой-то пакет и сам не знает или не готов его куда-то отправить, то для него это будет роутер1 (Мы прописали адрес роутера1 – 192.168.3.2)