

***Министерство образования Республики Беларусь***  
***Учреждение Образования***  
***«Брестский Государственный Технический Университет»***  
***Кафедра ИИТ***

**Лабораторная работа №6**  
**По дисциплине АПОЭВМ за VI семестр**  
**Тема: «Изучение пакета Cisco Packet Tracer. Начальная конфигурация маршрутизатора Cisco»**

**Выполнил:**

Студент 3-го курса

Группы АС-56

Ровенский Д.В.

**Проверил:**

Булей Е.В.

Брест 2022

Цель работы: изучить пакет Cisco Packet Tracer; начальную конфигурацию маршрутизатора Cisco.

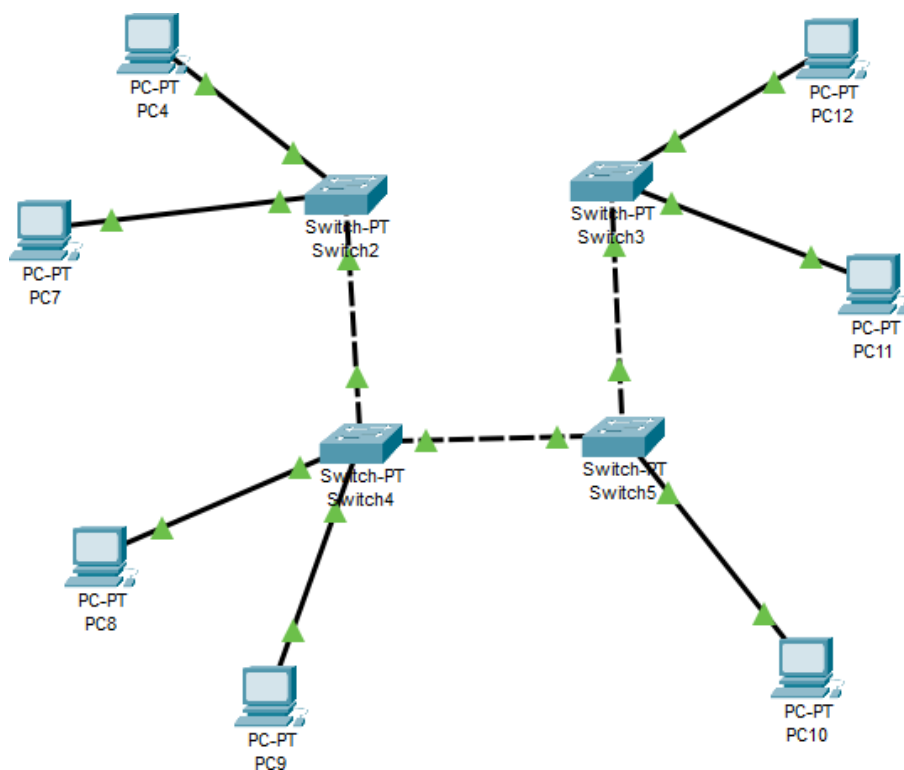
## Ход работы

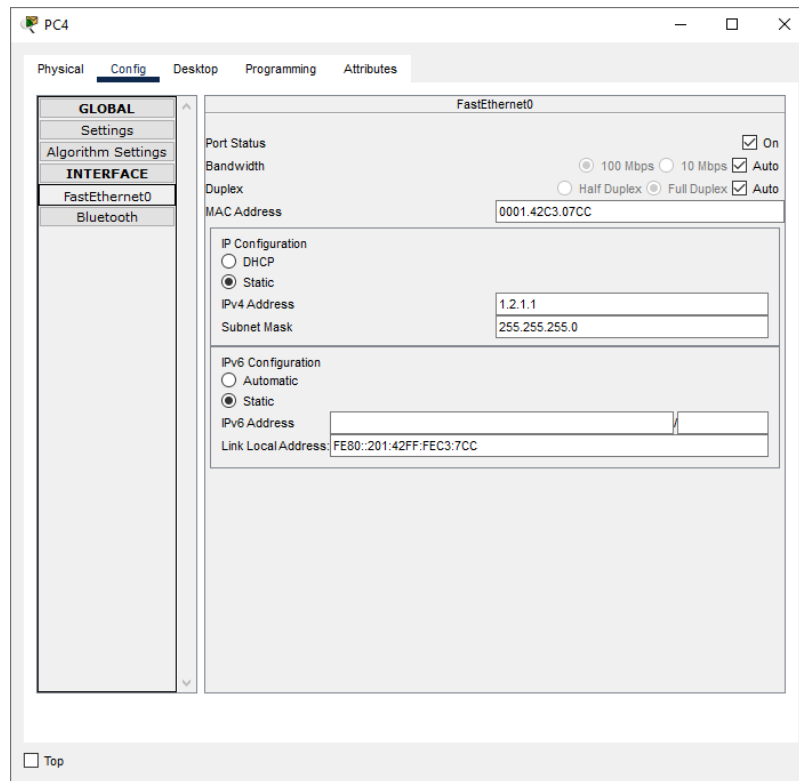
### Вариант 1

#### Задание

Создать (собрать и сконфигурировать) изображённую на диаграмме сеть. Настроить сетевые адреса устройств в соответствии с таблицей сетевых адресов. Произвести начальную конфигурацию маршрутизаторов. С помощью команды show и утилиты ping удостовериться, что устройства функционируют правильно.

Устройство	IP ADDRESS	SUBNET MASK
PC1	v.v+1.1.1	255.255.255.0
PC2	v.v+1.1.2	255.255.255.0
PC3	v.v+1.1.3	255.255.255.0
PC4	v.v+1.1.4	255.255.255.0
PC5	v.v+1.1.5	255.255.255.0
PC6	v.v+1.1.6	255.255.255.0
PC7	v.v+1.1.7	255.255.255.0





C:\>ping 1.2.1.2

Pinging 1.2.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 1.2.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 1.2.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Reply from 1.2.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

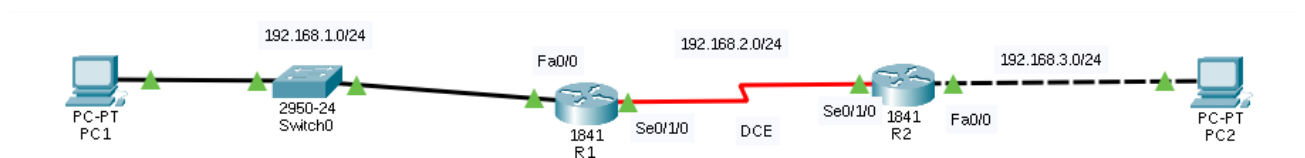
Reply from 1.2.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 1.2.1.2:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms



Device	Interface	IP Address	Mask	Default Gateway
R1	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/1/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
R2	Fa0/0	192.168.3.1	255.255.255.0	N/A
	S0/1/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/A
PC1	N/A	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	N/A	192.168.3.10	255.255.255.0	192.168.3.1

```

Router>enable
Router#sh ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

C    192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/1/0
R    192.168.3.0/24 [120/1] via 192.168.2.2, 00:00:22, Serial0/1/0

Router#

```

Вывод: я изучил пакет Cisco Packet Tracer; начальную конфигурацию маршрутизатора Cisco.