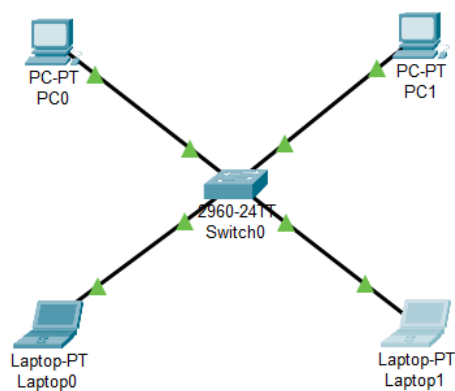
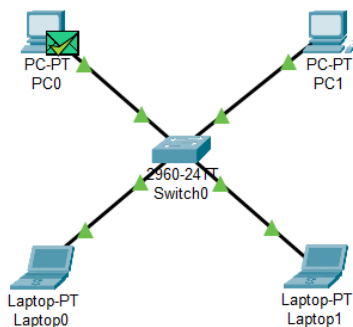


Практическая №3

На рабочую область добавляем устройства. Далее соединяем устройства к коммутатору и настраиваем статистические ip адреса.



Включаем симуляцию передачи пакетов и анализируем, в чём разница Switch от Hub.



Hub передает данные на все подключенные устройства, независимо от адресата, а Switch направляет данные только конкретному устройству-адресату, используя таблицу MAC-адресов.

Проверяем команду в консоли arp -a.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.0.2

Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms

C:\>arp -a

Internet Address      Physical Address      Type
192.168.0.2           00d0.d3c4.2926        dynamic
192.168.0.4           00e0.a3e5.c061        dynamic

C:\>
```

Расширяем сеть с помощью 2 коммутирующего устройства Switch.

