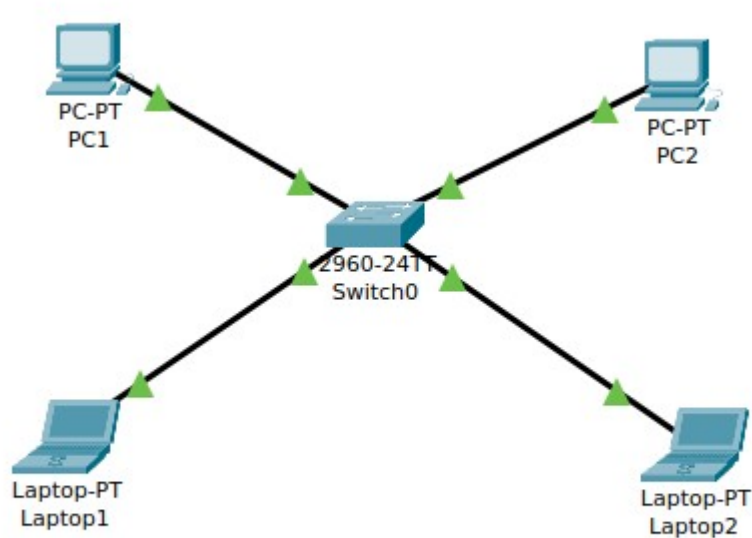


Потапчук Александр ИС222

Создал сеть с коммутатором.



Разница коммутатора и хаба состоит в том, что при отправлении пакета хабу, он не запоминает отправителя и ему нужно отправлять лишние пакеты другим участникам сети, для определения получателя/отправителя. Коммутатор же сохраняет у себя в таблице адрес отправителя и не делает лишних запросов при получении пакета от получателя, так как он сохраняет получателя и отправителя.

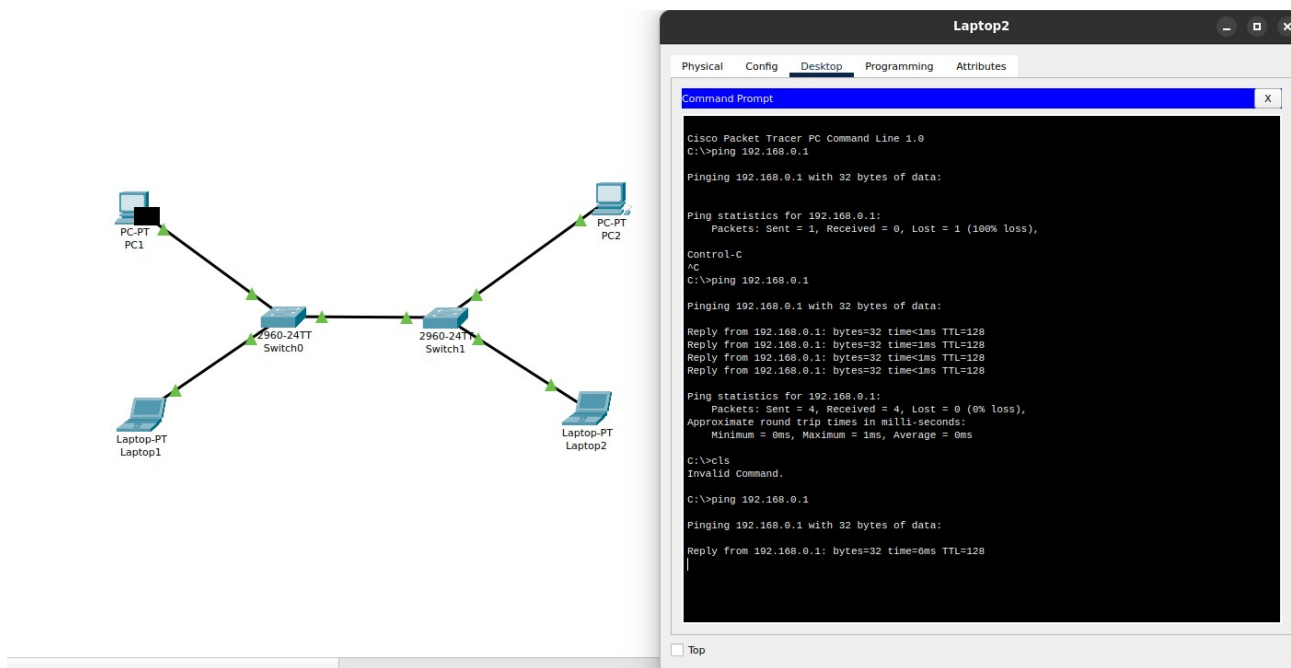
Задание 1.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>arp -a
Internet Address      Physical Address      Type
192.168.0.1           000a.419d.56c8        dynamic
```

Данная команда выводит арп таблицу устройства с соотношением IP и MAC адреса.

Задание 2.

Отправил запрос с Laptop2 на PC1.



Кстати, в протоколе ARP есть интересная уязвимость <https://ru.wikipedia.org/wiki/ARP-spoofing>