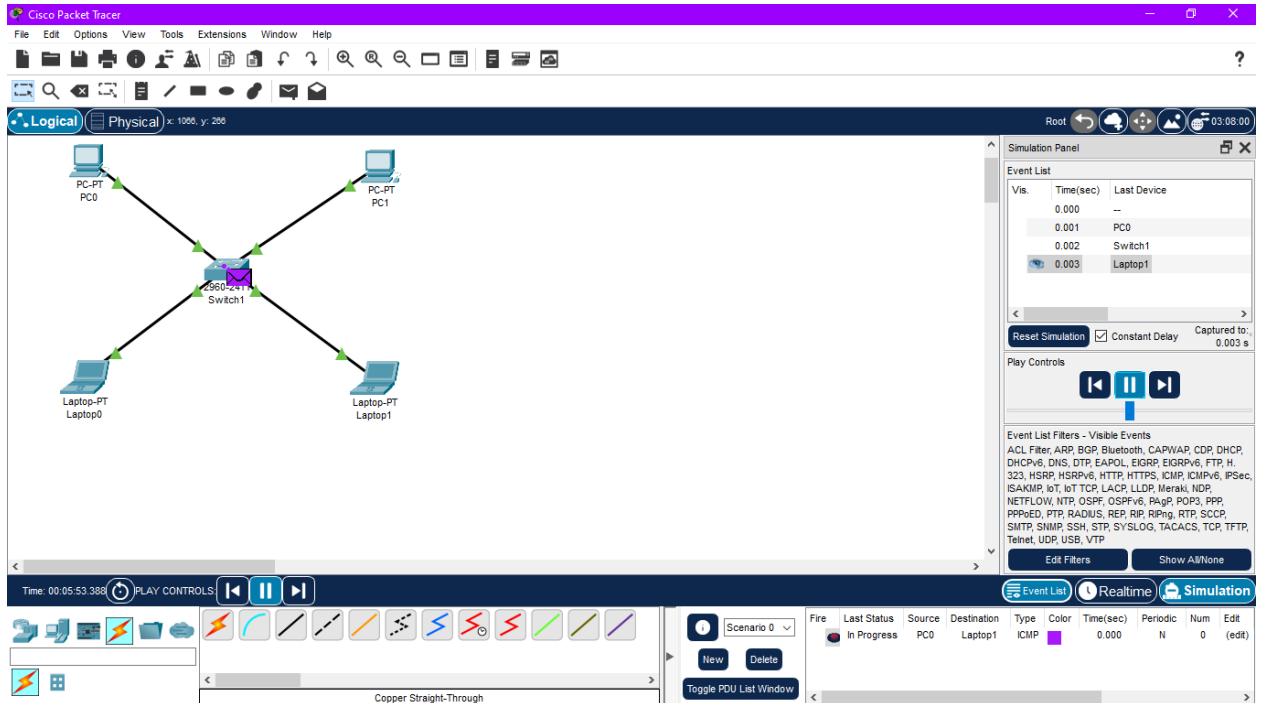


Практическая работа 3 – Применение сетевого коммутатора (switch)

1. Создаю сеть из двух компьютеров, двух ноутбуков и Switch



○ Отличие Switch от Hub ○

○ Работа

- **Hub:** Передает данные ко всем устройствам сразу. Все получают одну и ту же информацию.
- **Switch:** Отправляет данные только к нужному устройству.

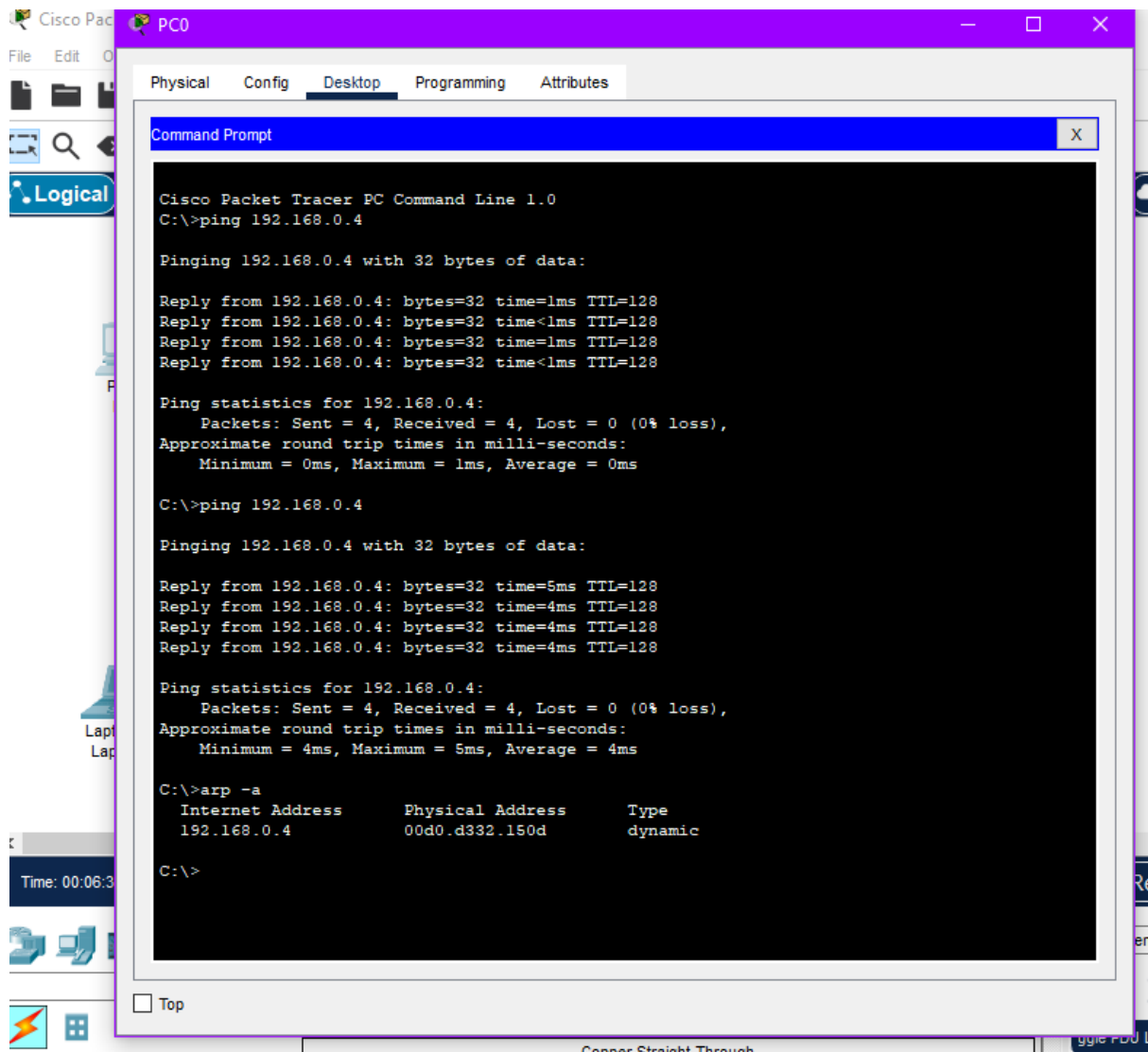
○ Эффективность

- **Hub:** Может возникать путаница, когда несколько устройств пытаются говорить одновременно.
- **Switch:** Минимизирует путаницу, так как отправляет данные только к одному устройству.

○ Использование

- **Hub:** Подходит для простых сетей.
- **Switch:** Лучше для больших и загруженных сетей.

Задание 1



○ Команда arp -а ○

- *IP-адреса* - устройств в сети.
- *MAC-адреса* - соответствующих устройств.
- *Тип записи* - (динамическая или статическая).

Задание 2

