**Лабораторная работа 6**

Протокол TCP

**Задача:**

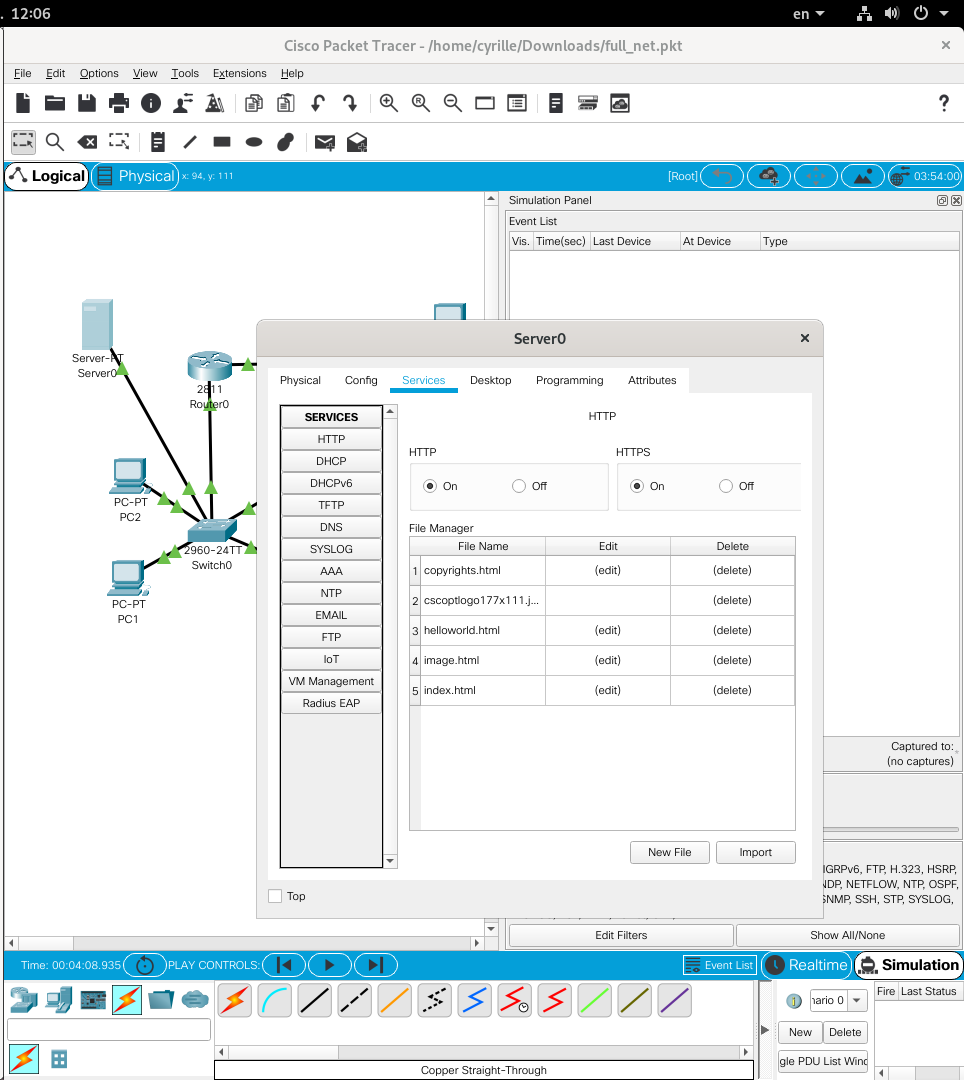
Продемонстрировать tcp-сеанс обмена информационными сообщениями; Объяснить адрес по схеме http. Дать расшифровку доменному имени и заголовкам http; Показать активные tcp-соединения, объяснить изменение состояния; Определить эффективную пропускную способность сети (icmp)

**Оборудование:**

Cisco Packet Tracer

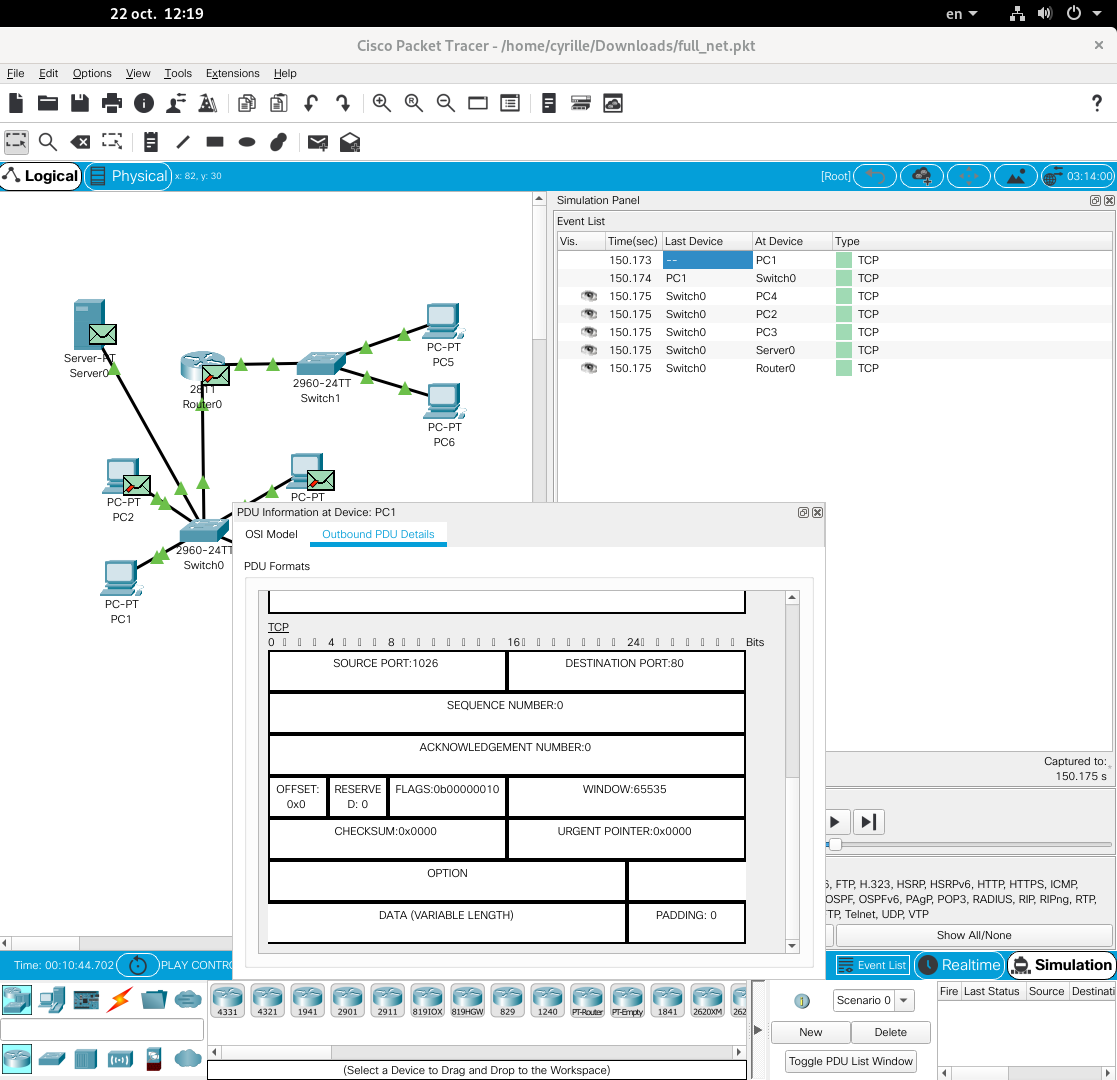
**Ход выполнения работы**:

Используется схема из предыдущей лабораторной работы: 2 сети, соединенные роутером: 192.168.1.\* / 255.255.255.0 и 192.168.2.\* / 255.255.255.0. Пусть в первой сети будет расположен HTTP-сервер.

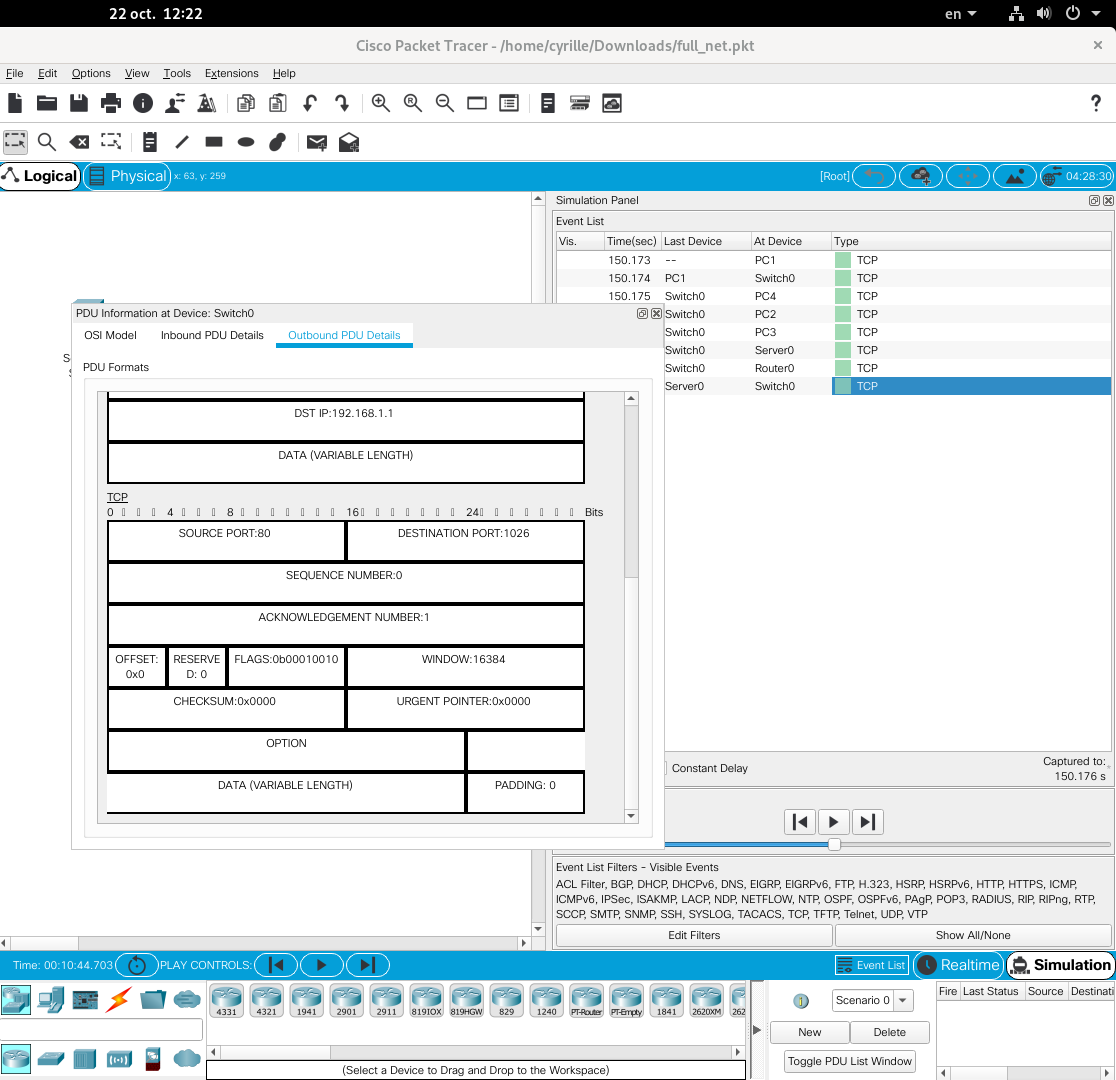


**Трехстороннее рукопожатие:**

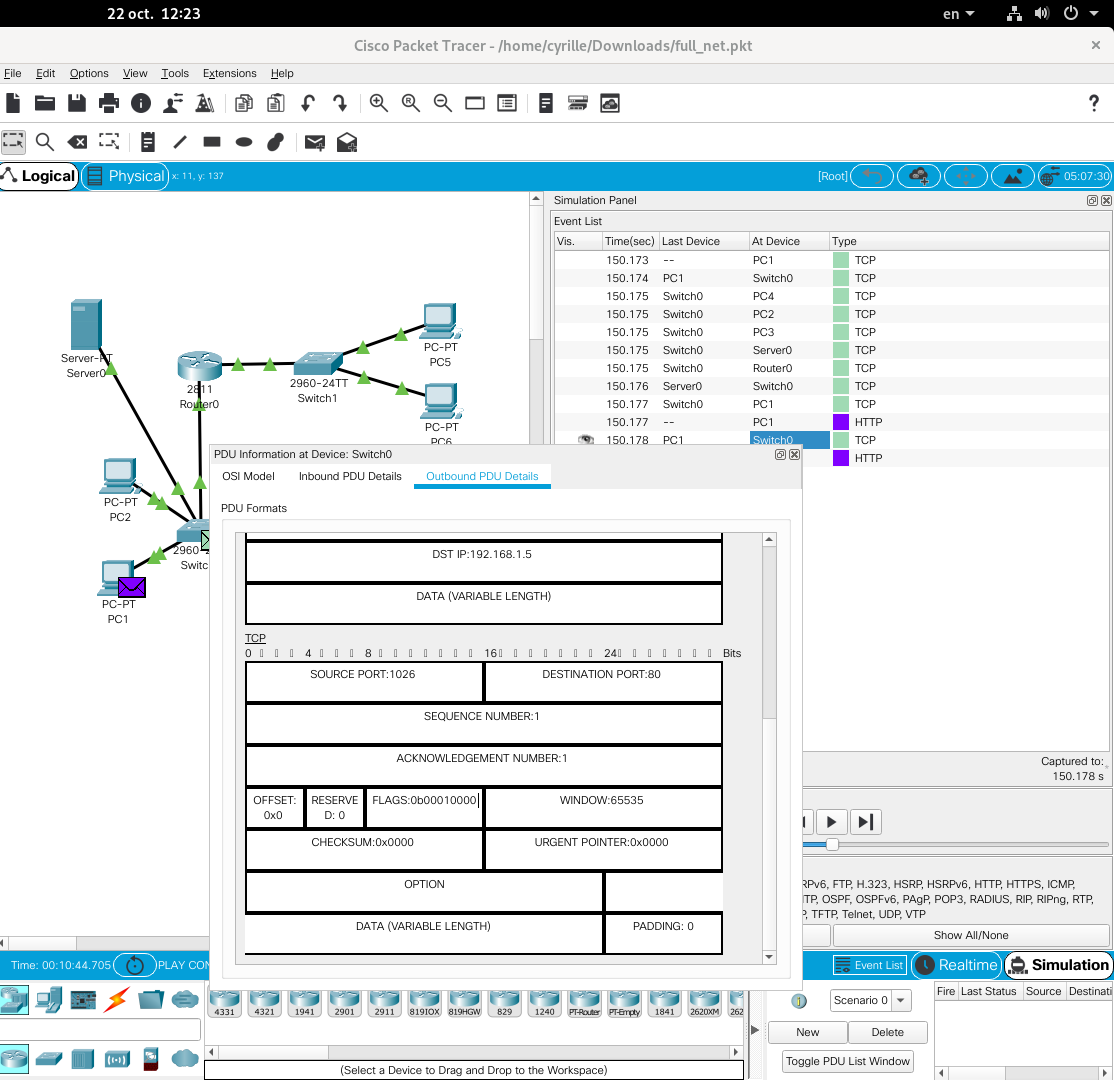
1. SYN от клиента



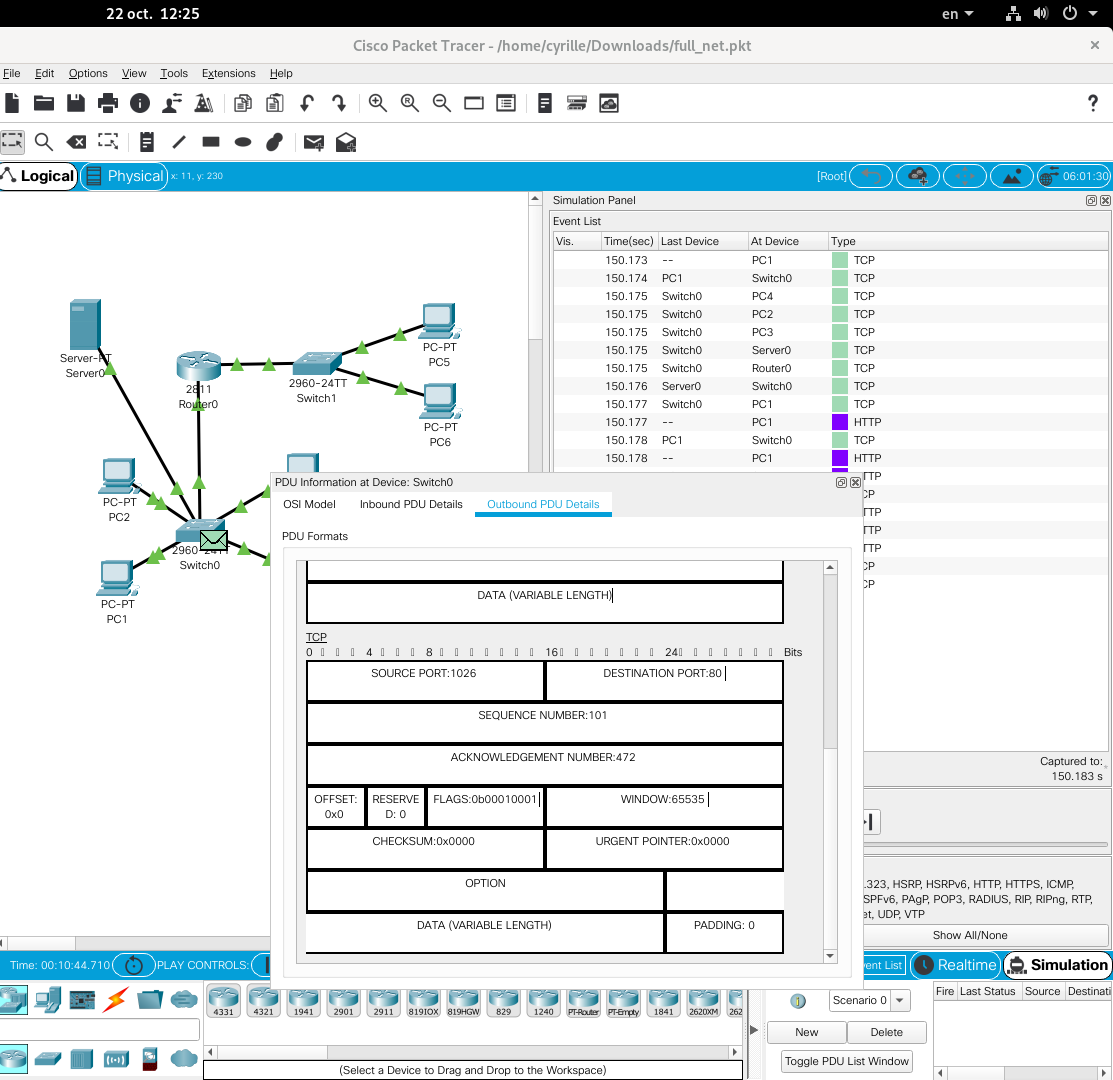
1. SYN+ACK или RST от сервера



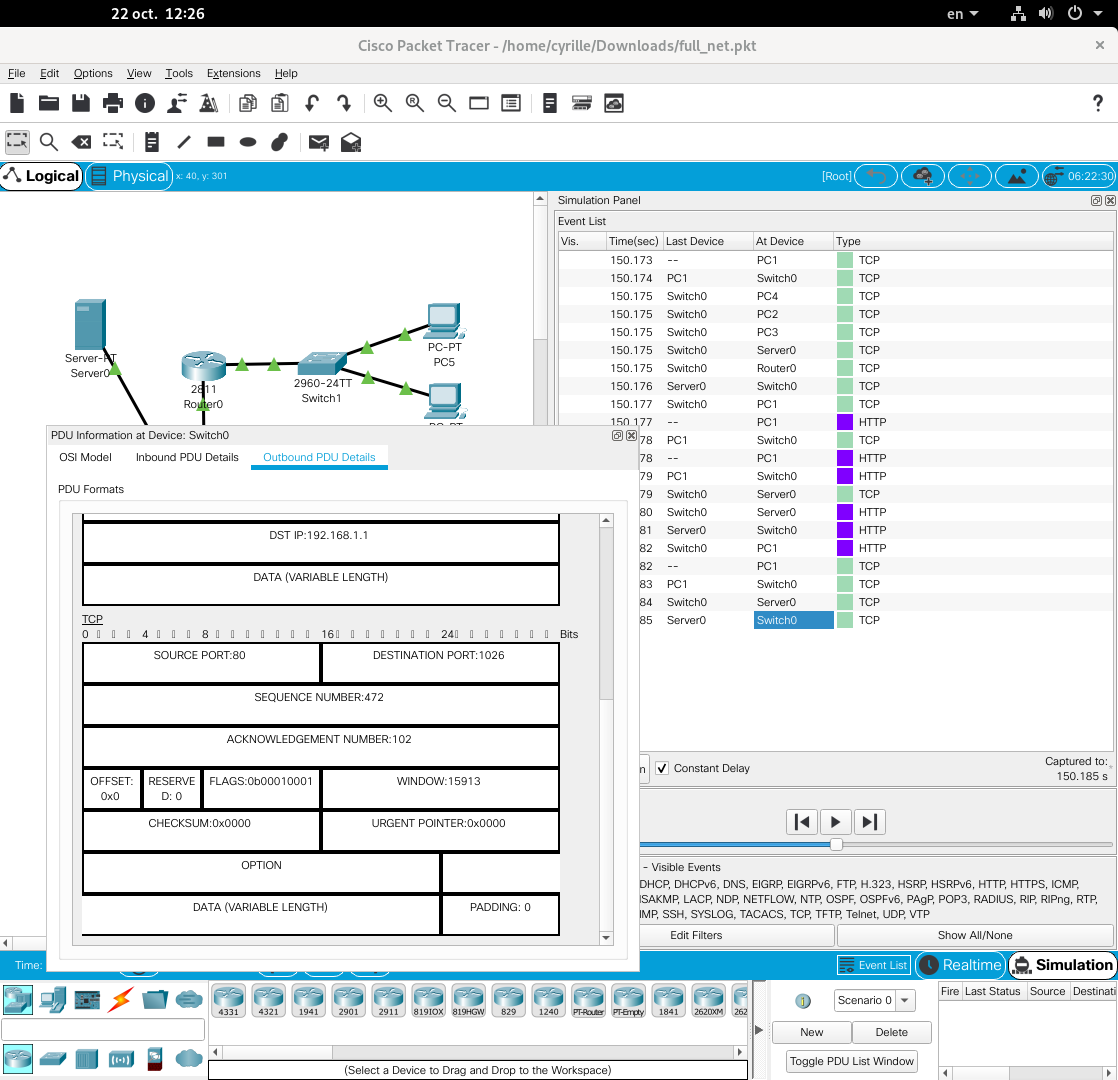
1. ACK от клиента



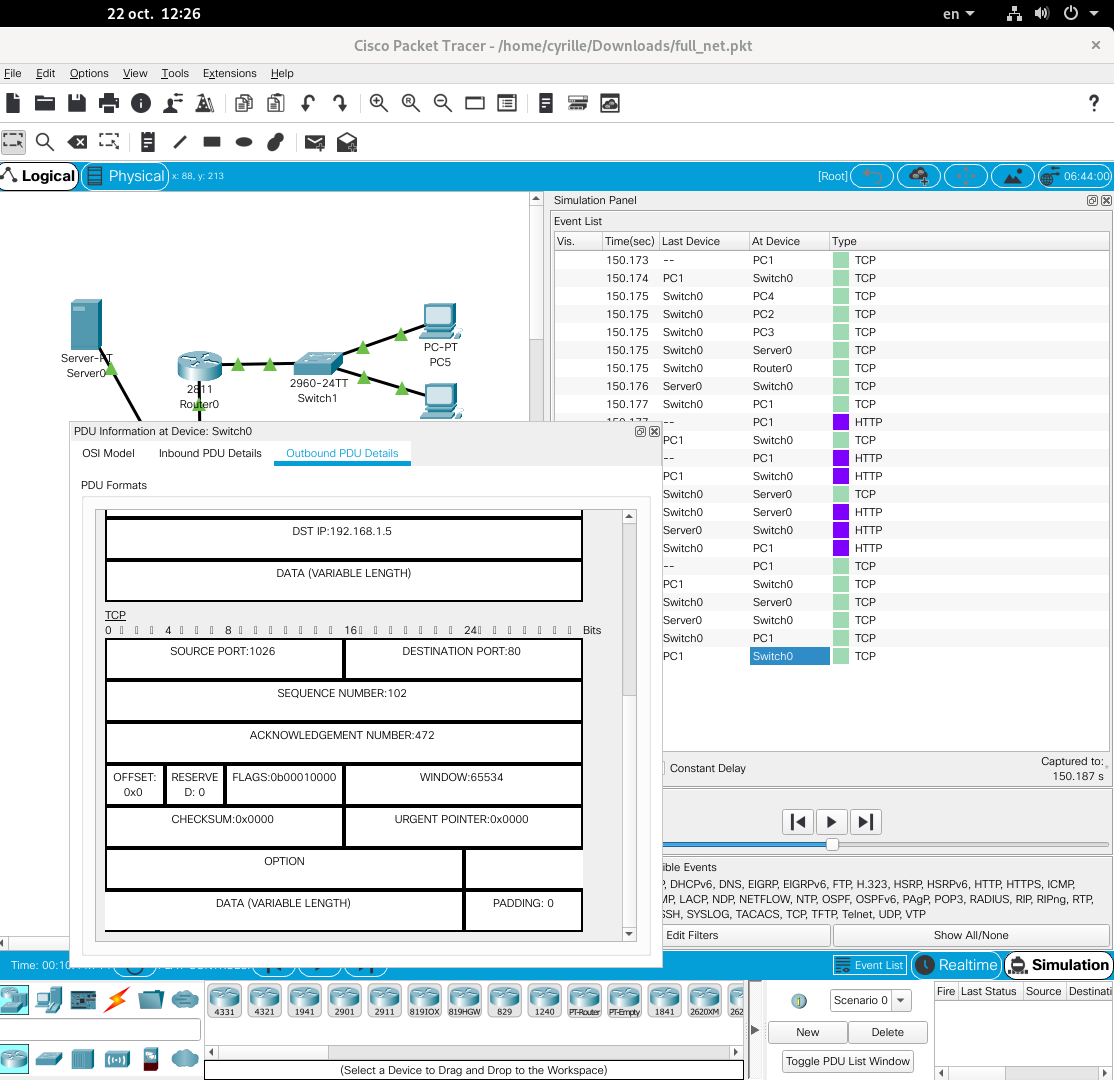
1. FIN+ACK от клиента для разрыва соединения



1. FIN+ACK от сервера



1. ACK от клиента



**Выводы:**

Был продемонстрирован обмен TCP-сообщениями. Объяснен адрес по схеме http, продемонстрировано активное TCP-соединение, объяснено изменение состояния TCP.