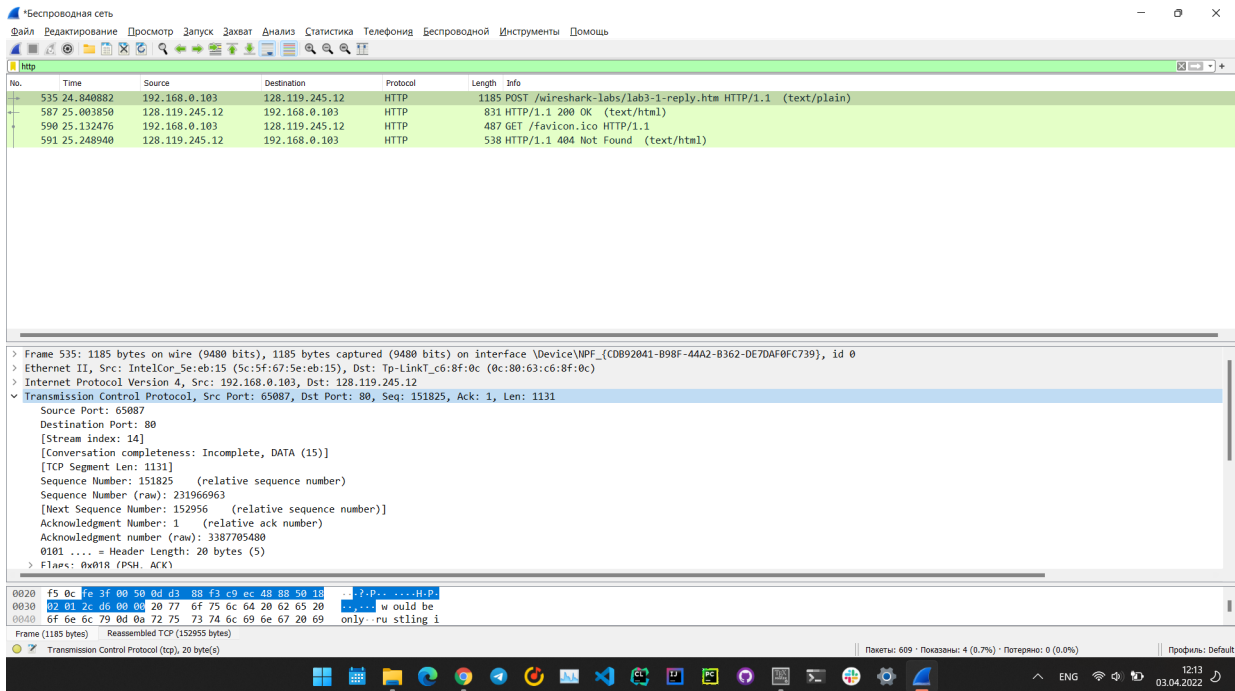


First Homework

Ogloblin Ivan

28 мая 2022 г.

1

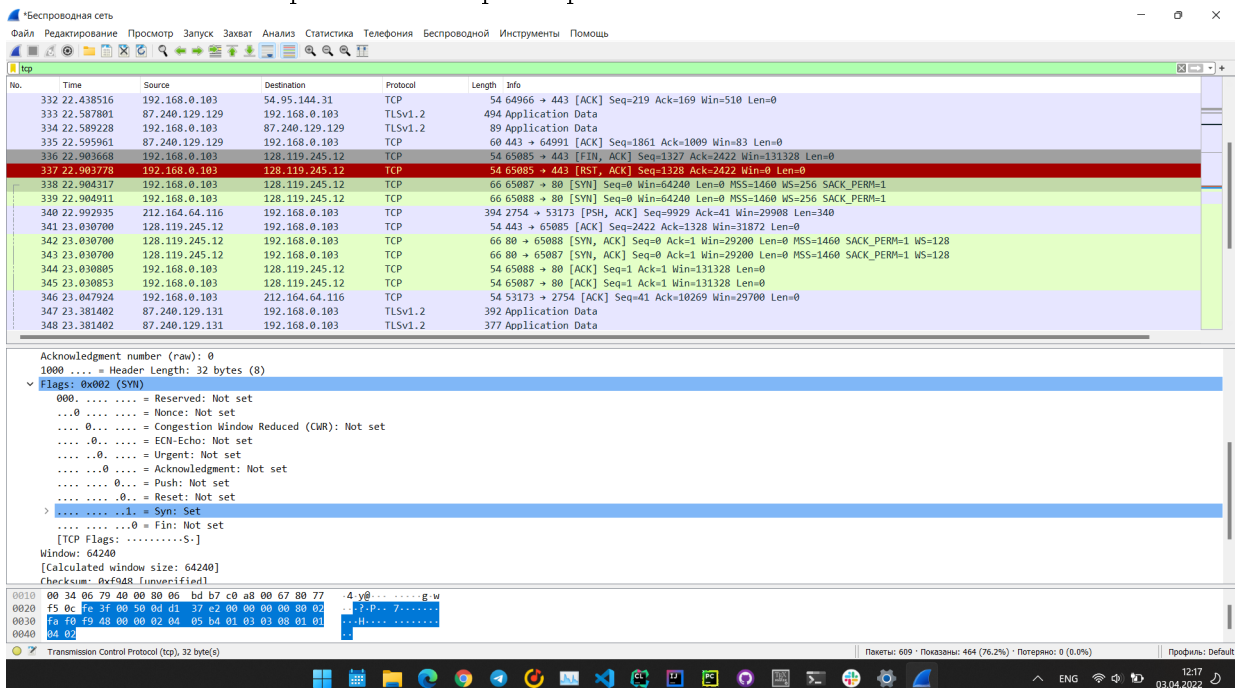


1.1

Src Port: 65087, Ip - 192.168.0.103.

1.2

128.119.245.12. Порт приёма - 80. Порт отправки - тоже 80.

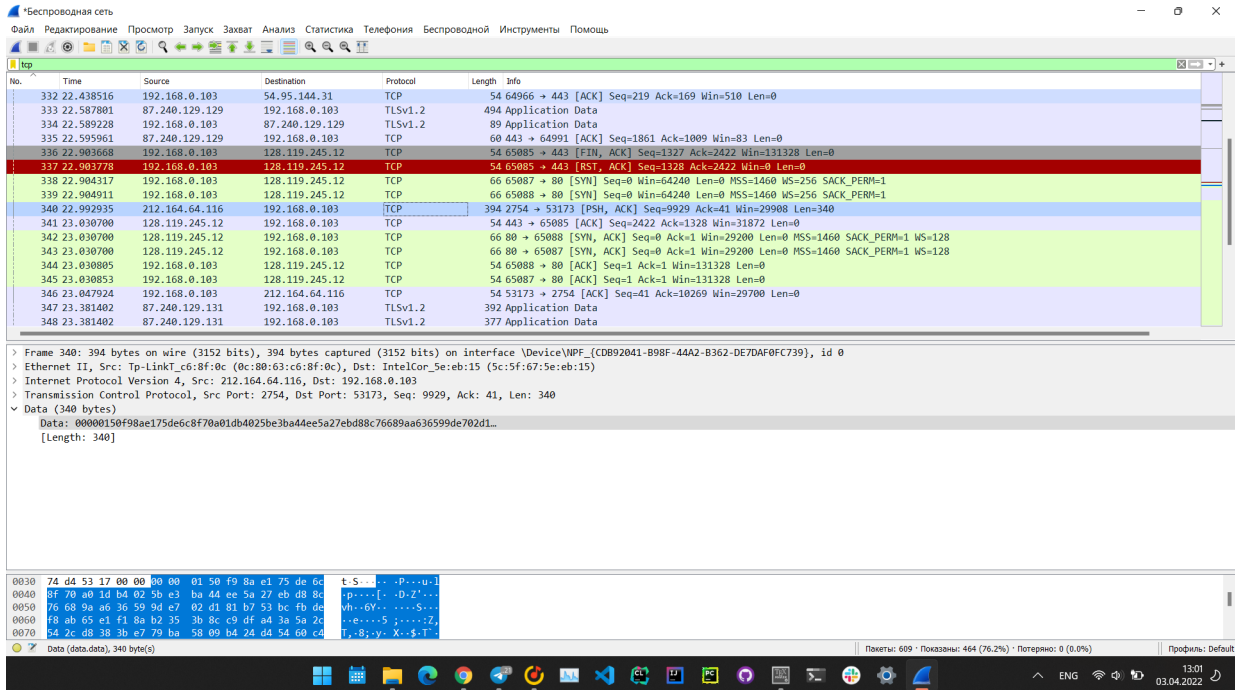


1.3

frame 338. Syn - первый пакет с флагом syn set.

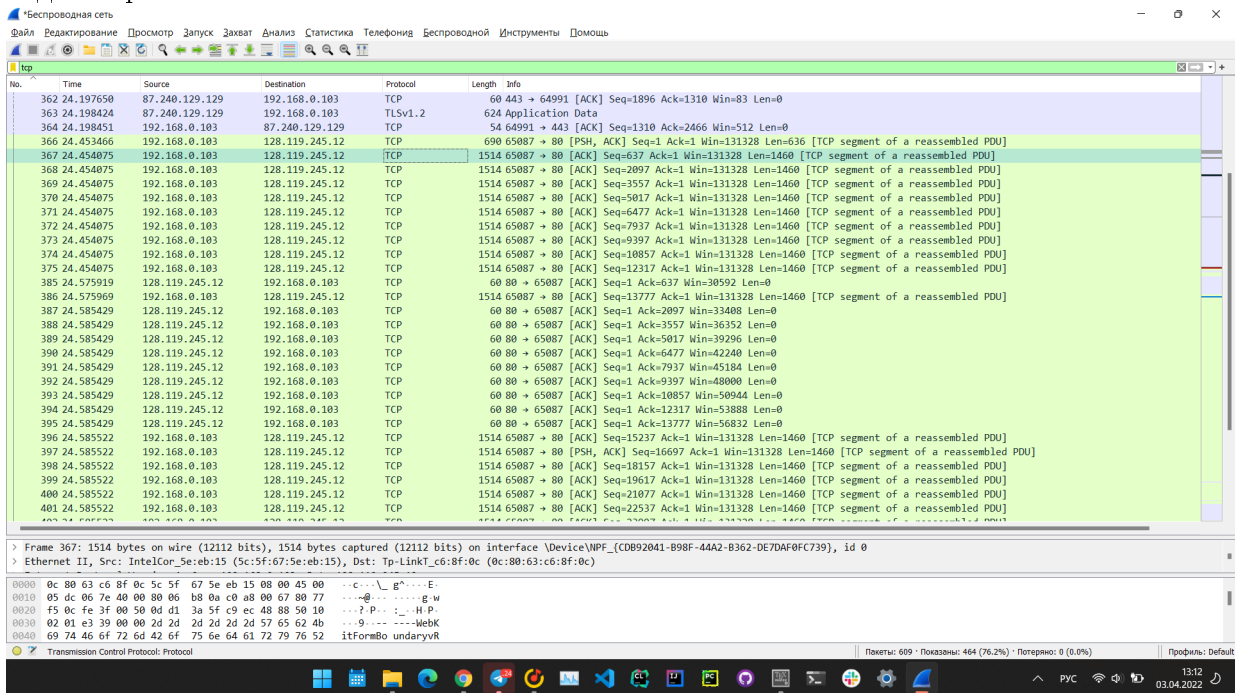
1.4

syn acknowledgment пакет - 342. Acknowledgment set. Acknowledgment number (raw): 3900741268. Это тоже значение что у sequence number из запроса на syn. Определяется тем, что стоят флаги syn и ack.



1.5

Я не смог найти tcp с пост запросом. Единственный TCP пакет у которого было поле DATA был под номер 340.



1.6

Я так понимаю эти пакеты получали ответы с ack примерно через 10 пакетов по порядку. Одно такое время = $24.454075 - 24.585429 = 0.131354$. Это и есть RTT. Для остальных пакетов такое же потому что они принимались и отправлялись в одно и то же время. С точностью до измерения времени компьютером.

1.7

кажется нашёл. Только там флаг Push у первого пакета из серии пакетов для передачи Алисы. Теперь посчитаем количество байтов и разделим на время от первого пакета до последнего

$$\frac{(152955)}{(24.454075 - 25.289221)} = \frac{(152955)}{(0.835146)} = 183147 \text{ байт в секунду. Получается } 22893 \text{ бит в сек. Я бы сказал слабенько.}$$

2

