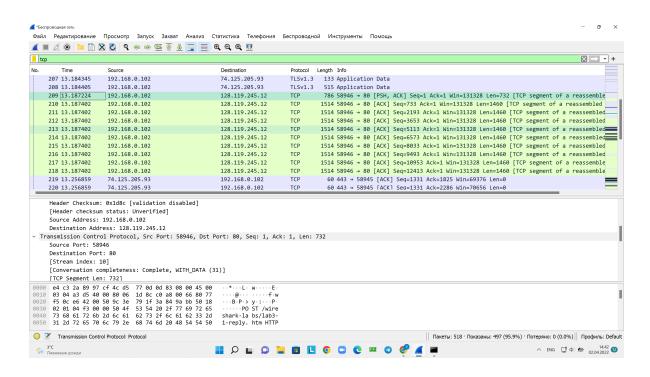
Компьютерные сети. Лаба 6

Сети. Лаба 6.

1. Вопросы:

- а. IP адрес отправителя: 192.168.0.102, Source port: 58946.
- b. IP-адрес у сервера <u>gaia.cs.umass.edu</u>: 128.119.245.12

Порты для приема/передачи: 58946, 58947, 80.



Основы tcp:

1. номер пакета: 133.

Flags: 0x002 (SYN)

000. = Reserved: Not set

...0 = Nonce: Not set

2. номер пакета 151:

В поле подтверждения лежит число 2621339935, что является увеличенным на 1 значением в поле Sequence raw number у пакета 133(SYN пакета).

Flags: 0x012 (SYN, ACK)

000. = Reserved: Not set

...0 = Nonce: Not set

.... 0... = Congestion Window Reduced (CWR): Not set

.... .0.. = ECN-Echo: Not set

.... ..0. = Urgent: Not set

.... ...1 = Acknowledgment: Set

.... 0... = Push: Not set

.... .0.. = Reset: Not set

....1. = Syn: Set

.... 0 = Fin: Not set

[TCP Flags: ······A··S·]

3. номер ТСР пакета: 209

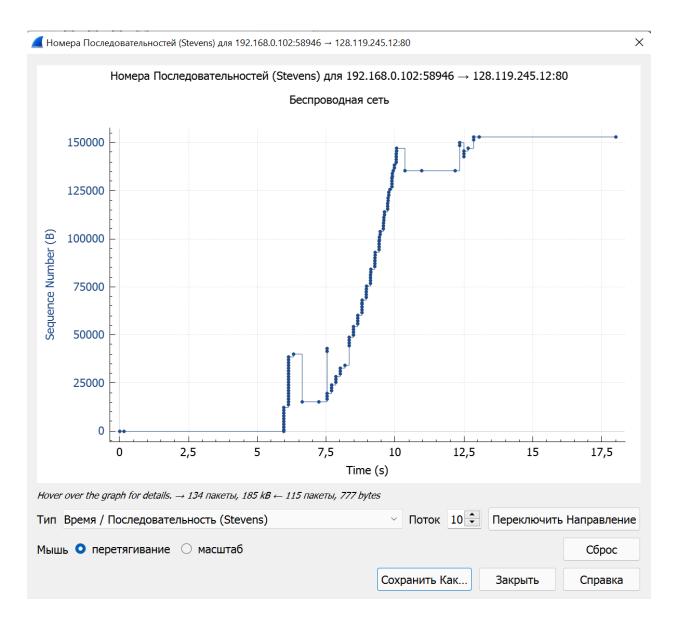
4. номера первых 6 пакетов: 209, 210, 211, 212, 213, 214.

| #пакета | время отправления пакета | время получения АСК пакета | Промежуток времени от отправления до получения |
|---------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| 209 | 13.187224 | 13.355124 | 0.1679 |
| 210 | 13.187402 | 13.355132 | 0,16773 |
| 211 | 13.187402 | 13.355132 | 0,16773 |
| | | | |

| 212 | 13.187402 | 13.355132 | 0,16773 |
|-----|-----------|-----------|---------|
| 213 | 13.187402 | 13.355132 | 0,16773 |
| 214 | 13.187402 | 13.355132 | 0,16773 |

5. Размер TCP пакета - 1514 bytes, размер ACK - пакета 60 bytes, откуда получим пропускную способность TCP соединения: $\frac{1574~\rm bytes}{0.16773~\rm sec}\approx9.164~\rm kbytes/sec.$

2.



2. 1. FTP сервер:

