Компьютерные сети

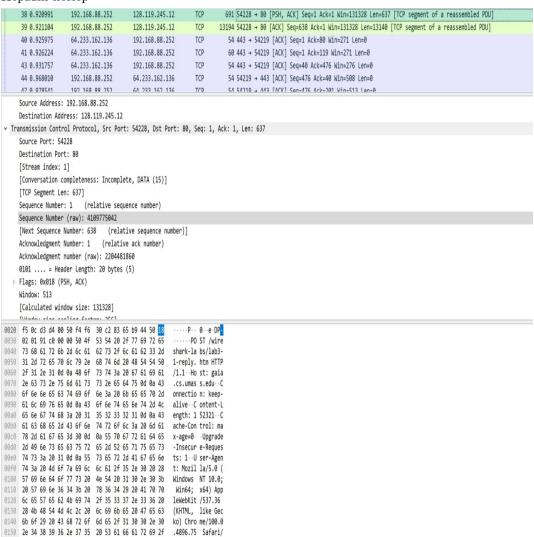
Кирилл Гаврилов

01:02 8 апреля 2022 г.

1) a) ip -192.168.88.252, nopr -54228

```
5894 54228 + 80 [ACK] Seq=23998 Ack=1 Win=131328 Len=5840 [TCP segment of a reassembled PDU] 60 80 → 54228 [ACK] Seq=1 Ack=9398 Win=48000 Len=0
     63 1.043603
                        192.168.88.252
                                               128,119,245,12
      64 1.044384
                        128.119.245.12
                                                192.168.88.252
                                                                                   60 80 → 54228 [ACK] Seq=1 Ack=10858 Win=50944 Len=0 60 80 → 54228 [ACK] Seq=1 Ack=12318 Win=53888 Len=0
      65 1.044384
                        128,119,245,12
                                                192,168,88,252
      66 1.044384
                                                192.168.88.252
                        128.119.245.12
                                                                       TCP
     67 1.044384
                        128, 119, 245, 12
                                                192,168,88,252
                                                                       TCP
                                                                                   60 80 → 54228 [ACK] Seg=1 Ack=13778 Win=56832 Len=6
                                                                              11734 54228 + 80 [PSH, ACK] Seq=29838 Ack=1 Win=131328 Len=11680 [TCP segment of a reassembled PDU]
     68 1.044399
                        192.168.88.252
                                                128.119.245.12
                        128 110 245 12
                                                102 168 88 252
  Frame 63: 5894 bytes on wire (47152 bits), 5894 bytes captured (47152 bits) on interface \Device\NPF_{0AE17FF2-A830-41CE-87C1-9205F689D95B}, id 0
Ethernet II, Src: IntelCor_96:5d:ca (d4:3b:04:96:5d:ca), Dst: Routerbo_98:94:a2 (48:8f:5a:98:94:a2)
     Destination: Routerbo_98:94:a2 (48:8f:5a:98:94:a2)
     Source: IntelCor 96:5d:ca (d4:3b:04:96:5d:ca)
 Type: IPv4 (0x0800)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.88.252, Dst: 128.119.245.12
> Transmission Control Protocol, Src Port: 54228, Dst Port: 80, Seq: 23998, Ack: 1, Len: 5840
```

- б) ір -128.119.245.12, порт -80
- в) Нулевой сегмент. А в флагах у него 0х002 (SYN)
- г) Нулевой сегмент. В поле подтверждения хранится 1. Сервер добавил 1 к порядковому номеру пакета. Это SYNACK пакет ибо у него есть флаги SYN и ACK
- д) Первый номер



e)

ж) Общий вес -152959 бит (номер последнего АСК). Общее время -1.423 секунды. Итого скорость:

$$\frac{152959}{1.423}\approx 105~\mathrm{Kбит/c}$$

