

Лабораторная работа №7

Компьютерные сети

ActivitiesWireshark

анр 9 18:36*wlpos20f3

FileEditViewGoCaptureAnalyzeStatisticsTelephonyWirelessToolsHelp

FileEditViewGoCaptureAnalyzeStatisticsTelephonyWirelessToolsHelp

FileEditViewGoCaptureAnalyzeStatisticsTelephonyWirelessToolsHelp

udp

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
6	3.098496272	192.168.0.102	192.168.0.1	DNS		67 Standard query 0xe8f7 AAAA spbu.ru
7	3.102057238	192.168.0.1	192.168.0.102	DNS		120 Standard query response 0xe8f7 AAAA sp...

Protocol: UDP (17)

Header checksum: 0xfd85 [validation disabled]

[Header checksum status: Unverified]

Source: 192.168.0.102

Destination: 192.168.0.1

User Datagram Protocol, Src Port: 33931, Dst Port: 53

Source Port: 33931

Destination Port: 53

Length: 33

Checksum: 0x81ea [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

[Stream index: 0]

[Timestamps]

Domain Name System (query)

0000	d8 32 14 a2 d3 d8 18 26	49 e1 fd fc 08 00 45 00	.2....& I....E.
0010	00 35 bb 7a 40 00 40 11	fd 85 c0 a8 00 66 c0 a8	.5.z@.@.....f..
0020	00 01 84 8b 00 35 00 21	81 ea e8 f7 01 00 00 01	.!.5.!.....
0030	00 00 00 00 00 00 04 73	70 62 75 02 72 75 00 00s pbu.ru..
0040	1c 00 01		...

Source Port (udp.srcport), 2 bytes

1. Заголовок содержит 4 поля: source port, destination port, length, checksum

2. На каждое поле отводится по 2 байта, в нижней части скрина отображены 2 байта на source port

3. Length – это длина заголовков + длина сообщения (это можно понять из нижней части скрина, так как начиная с выделенных байт (начало заголовка) до конца самого сообщения ровно 33 байта).

4. Т.к. суммарная длина должна уместиться в 2 байта заголовка, то она не больше 65535. При этом 8 байт на заголовок, то есть полезных байт не более 65527.

5. 65535, т. к. помещается в 2 байта заголовка

6. 17 или 0x11

7. Source и destination порты поменялись местами