

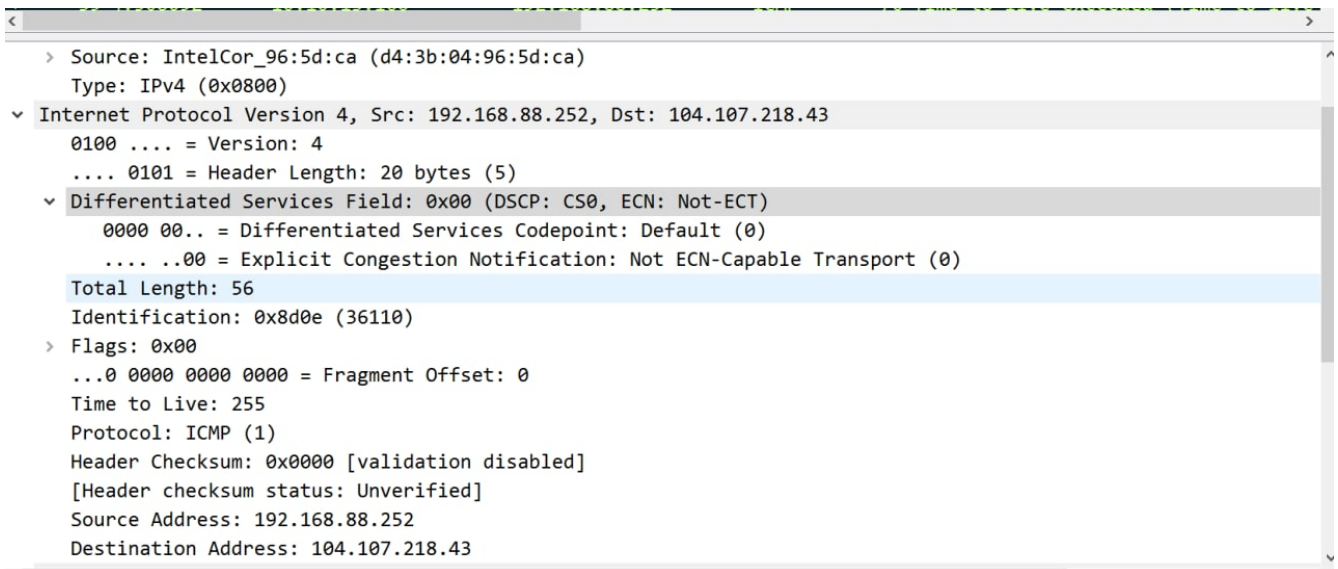
Компьютерные сети

Кирилл Гаврилов

18:47 30 апреля 2022 г.

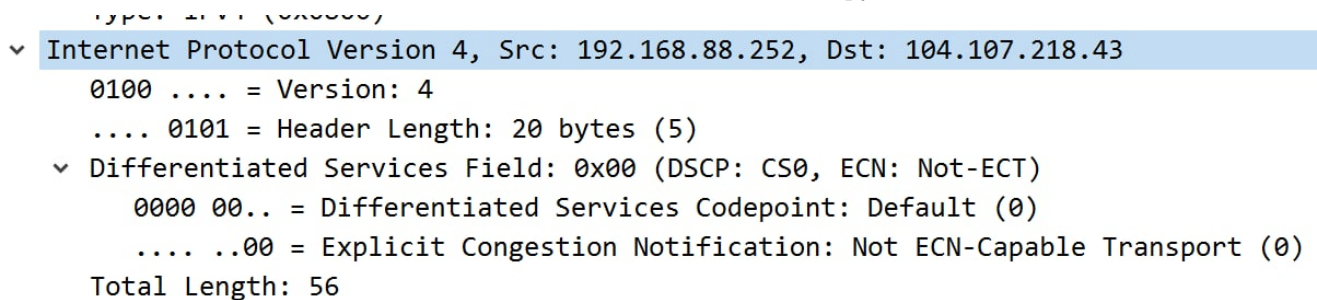
Wireshark

1) 192.168.88.252



2) ICMP

3) IP заголовок весит 20 байт, общая длина - 56. А значит полезная нагрузка 36.



- 4) a) Меняются ttl, identification,
б) Не изменяются все остальные
в) Каждый раз увеличивается на 1

5) Identification = 36110, ttl = 255

6) identification меняется, ttl постоянно 64

7) 2894, 64

97	5.450281	192.168.88.1	192.168.88.252	ICMP	98 Time-to-live exceeded (Time to live
98	5.465046	192.168.88.252	104.107.218.43	ICMP	70 Echo (ping) request id=0x0001, seq=
99	5.466776	31.28.12.1	192.168.88.252	ICMP	70 Time-to-live exceeded (Time to live
100	5.480085	192.168.88.252	104.107.218.43	ICMP	70 Echo (ping) request id=0x0001, seq=
101	5.482082	31.28.20.5	192.168.88.252	ICMP	70 Time-to-live exceeded (Time to live
102	5.495259	192.168.88.252	104.107.218.43	ICMP	70 Echo (ping) request id=0x0001, seq=
103	5.495431	104.107.218.43	192.168.88.252	ICMP	70 Echo (ping) replv id=0x0001. seq=

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.88.1, Dst: 192.168.88.252
 0100 = Version: 4
 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 Differentiated Services Field: 0xc0 (DSCP: CS6, ECN: Not-ECT)
 1100 00.. = Differentiated Services Codepoint: Class Selector 6 (48)
00 = Explicit Congestion Notification: Not ECN-Capable Transport (0)
 Total Length: 84
 Identification: 0x0b4e (2894)
 > Flags: 0x00
 ...0 0000 0000 0000 = Fragment Offset: 0
 Time to Live: 64
 Protocol: ICMP (1)
 Header Checksum: 0x3c4d [validation disabled]
 [Header checksum status: Unverified]
 Source Address: 192.168.88.1
 Destination Address: 192.168.88.252

8) было создано 2 IP фрагмента, в них меняется Fragment offset