## Компьютерные сети

Кирилл Гаврилов

18:45 9 апреля 2022 г.

## Wireshark

4 поля

V User Datagram Protocol, Src Port: 62419, Dst Port: 53
 Source Port: 62419
 Destination Port: 53
 Length: 48
 Checksum: 0xa3d8 [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 [Stream index: 33]
> [Timestamps]
 UDP payload (40 bytes)

- 2) Каждое по 2 байта
- 3) Длина payload (40) + длина самого заголовка (4  $\cdot$  2)
- 4) Так как размер пакета ограничен 65535 байтами, а заголовок весит 8, и IP заголовок весит 20, то на данные остается 65507 байт.
- 5) Максимальному числу, сохранимому в двух байтах  $-2^{16}-1$
- 6) 17 в десятичной, 11 в шестнадцатеричной

Protocol: UDP (17)

Header Checksum: 0x0000 [validation disabled]

[Header checksum status: Unverified]

Source Address: 10.254.138.79

Source Port: 53

Destination Port: 62419

Source Port: 62419 Destination Port: 53

## Задачки

1) а) Чтобы не произошло такой ситуации, размер окна не должен превышать k/2.

Если размер окна превышает названное число, то может быть такое, что для сервера и клиента пакет с номером 0 означает разные пакеты .Как в сценарии из задания: все пакеты успешно пришли на сервер, но ACK пакеты потерялись.

Если размер окна не превышает k/2, то размер множества пакетов, которые рассматривают сервер и клиент в своих окнах в объединении не может превышать k, а значит порядковый номер будет уникальным идентификатором пакета.