

# Wireshark Ethernet

- 1) Apple\_e4:2a:51 (38:f9:d3:e4:2a:51),  
2) Routerbo\_04:a2 (48:8f:5a:98:94:a2)

② утилиты  
① адрес компьютера

- 3) (48:8f:5a:98:94:a2),  
это роутер

- 4) (38:f9:d3:e4:2a:51) да, это мой компьютер.

## ARP

- 1) src: (38:f9:d3:e4:2a:51),  
dst: (ff:ff:ff:ff:ff:ff)

- 2) да  
Sender IP address: 192.168.88.249

- 3) Target MAC address: 00:00:00\_00:00:00 (00:00:00:00:00:00)

- 4) Sender MAC address: Routerbo\_98:94:a2 (48:8f:5a:98:94:a2)  
Sender IP address: 192.168.88.1

→ адрес не и ответ

## для Задача

①  $\frac{8 \cdot L_{\text{сум}}}{128 \cdot 1000 \text{ сум/с}} = \frac{L}{16 \cdot 1000} \text{ с} = \frac{L}{16} \text{ мс}$

②  $1500/16 = 93.75 \text{ мс}$   
 $50/16 = 3.125 \text{ мс}$

③  $\frac{1500 \cdot 8}{622 \cdot 10^6} \approx 0.019 \text{ мс}$

$\frac{50 \cdot 8}{622 \cdot 10^6} \approx 0.00064 \text{ мс}$

- ④. И так понимаю это задержка для приложения где люди общаются в реальном времени 0.019 мс - слишком большой (как минимум так написано в интернете). Поэтому чтобы уменьшить задержку берем маленькие пакеты.