Мельникова А.С. 3 курс ИВТ группа 1.2

Определение MAC и работа с ARP

1. Поиск MAC-адреса для своего активного сетевого интерфейса (CLI \parallel GUI)

Ввела команду inconfig:

В настройках:

MAC-адрес 6c:7e:67:d8:6c:57

2. Выполните любой запрос к узлу в той же локальной сети, где вы находитесь (например к роутеру или соседнему компьютеру/телефону). Достаточно выполнить команду ping ...

Обычно ір-адрес вашего роутера - 192.168.0.1, но не всегда... посмотрите в настройках сетевого подключения адрес шлюза.

Проверила:

```
DNS-серверы
Адреса IPv4 или IPv6

192.168.0.1
```

Ввела команду ping 192.168.0.1

```
[alenamelnikova@MacBook-Pro-Alena ~ % ping 192.168.0.1

PING 192.168.0.1 (192.168.0.1): 56 data bytes

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=2.067 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=6.865 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=6.744 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=6.783 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=2.004 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.706 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.805 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.820 ms

64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=1.843 ms
```

3. Откройте таблицу ARP, и выясните физический адрес узла, к которому вы до этого делали ping. На скриншоте выделите его.

Ввела команду агр -а

```
zsh: suspended ping 192.168.0.1
[alenamelnikova@MacBook-Pro-Alena ~ % arp -a
? (192.168.0.1) at 30:de:4b:72:e1:21 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.100) at e6:f8:a6:ba:79:f2 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.255) at ff:ff:ff:ff:ff on en0 ifscope [ethernet]
mdns.mcast.net (224.0.0.251) at 1:0:5e:0:0:fb on en0 ifscope permanent [ethernet]
? (239.255.255.250) at 1:0:5e:7f:ff:fa on en0 ifscope permanent [ethernet]
```