

Определение MAC и работа с ARP

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

Открыл терминал ввел ifconfig

```
ap1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    options=6463<RXCSUM, TXCSUM, TS04, TS06, CHANNEL_IO, PARTIAL_CSUM, ZEROINVERT_CSUM>
    ether 72:ed:3c:46:46:37
    inet6 fe80::70ed:3cff:fe46:4637%ap1 prefixlen 64 scopeid 0xb
    nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
    media: autoselect (<unknown type>)
    status: inactive
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    options=400<CHANNEL_IO>
    ether 50:ed:3c:46:46:37
    inet6 fe80::1cd9:118f:3b09:905a%en0 prefixlen 64 secured scopeid 0xc
    inet 192.168.0.109 netmask 0xffffff00 broadcast 192.168.0.255
    nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
    media: autoselect
    status: active
```

MAC-адрес Wi-Fi

50:ed:3c:46:46:37

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

Ввел в терминал 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=11.425 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=88.362 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=12.502 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=11.510 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=13.417 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=4.174 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=10.161 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=4.304 ms
```

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

Ввел arp -a

```
? (169.254.181.102) at 98:48:27:e0:20:1b on en0 [ethernet]
? (192.168.0.1) at 74:da:88:cf:41:84 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.100) at f6:b3:87:95:e0:15 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.101) at c4:35:d9:85:31:3c on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.105) at 98:48:27:e0:20:1b on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.106) at 22:79:c4:cf:6a:e5 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.111) at c6:fd:15:b9:f2:d0 on en0 ifscope [ethernet]
? (192.168.0.255) at ff: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]
```