

## Самостоятельная работа 2

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

```
C:\Users\linaa>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : LINAAL
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Wireless LAN adapter Подключение по локальной сети* 3:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #3
Physical Address. . . . . : A4-42-3B-80-61-E2
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Подключение по локальной сети* 12:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #4
Physical Address. . . . . : A6-42-3B-80-61-E1
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Беспроводная сеть:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) Wireless-AC 9560 160MHz
Physical Address. . . . . : A4-42-3B-80-61-E1
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::b360:36de:3651:bd4b%10(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.36(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 30 октября 2023 г. 21:39:04
Lease Expires . . . . . : 2 ноября 2023 г. 21:44:41
```

### 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.

```
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\linaa> ping 192.168.0.36

Pinging 192.168.0.36 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.36: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.36: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.36: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.36: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.36:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
PS C:\Users\linaa> |
```

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

```
C:\Users\linaa>arp -a

Interface: 192.168.0.36 --- 0xa
Internet Address      Physical Address      Type
192.168.0.1           cc-05-77-82-a2-61     dynamic
192.168.0.255         ff-ff-ff-ff-ff-ff     static
224.0.0.2             01-00-5e-00-00-02     static
224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16     static
224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb     static
224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc     static
239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa     static
255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff     static

C:\Users\linaa>|
```