Лабораторная работа №2

Данную лабораторную работу я могу выполнить двумя путями, через консоль и через программу которую я показывал в лабораторной работе №1, поэтому я выполню обоими путями.

1.1) Обнаружение своего тас адреса

Открываем командную строку

Вбиваем туда cmd

Вбиваем ipconfig /all в открывшуюся консоль

Ищем искомый физический адрес

```
Tireless LAN adapter Беспроводная сеть:

Connection-specific DNS Suffix .:

Description . . . . . . . . : Realtek 8822CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC Physical Address . . . . . . . : 28-CD-C4-66-31-F5

DHCP Enabled . . . . . . . : Yes

Autoconfiguration Enabled . . . : Yes
```

1.2 Через приложение

Сканируем сеть

Ждём

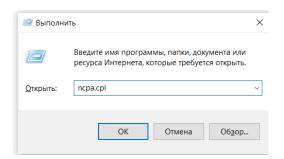
Получаем тас адрес

Статус	имя	IP	Группа NetBIOS	Производитель	МАС адрес	Пс
<u> </u>	LAPTOP-5UKHIJ6P	192.168.1.33	WORKGROUP		D6:EE:D1:C1:4C:2D	
> 📮	LAPTOP-62TNE5PE	192.168.1.38		CHONGQING FUGUI E	28:CD:C4:66:31:F5	LAPT
> 📮	192-168-1-1.local	192.168.1.1		Zyxel Communications	28:28:5D:E7:C3:78	
=	192-168-1-34.local	192.168.1.34		HUAWEI TECHNOLOGI	54:92:09:92:B6:0C	
_	192-168-1-37.local	192.168.1.37			4E:F7:92:71:43:34	

1.3 Через сетевые подключения

Открываем консоль

Вводим туда ncpa.cpl

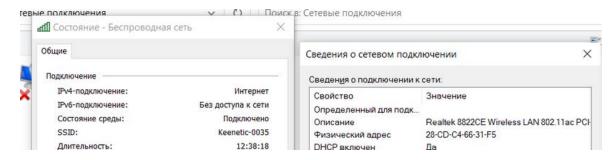


Открываются сетевые подключения

Открываем там наш интернет через состояние

Открываем там сведения

Получаем искомую информацию



Далее создание запроса через

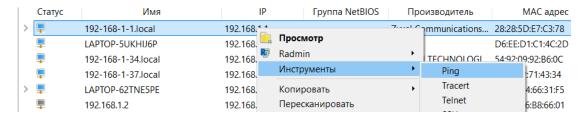
2.1) Через ping в консоли

Через консоль нужно вбить команду ping

Отправляем пинг на адрес 192.168.1.1

2.2) Через приложение

Открываем свойство и вызываем ping



```
C:\WINDOWS\SYSTEM32\ping.exe
Изб
  Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
19 Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
  Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
  Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
<sup>19</sup>Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
19 Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
LAReply from 192.168.1.1: bytes=32 time=13ms TTL=64
19. Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=24ms TTL=64
  Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=40ms TTL=64
KlaReply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
KlaReply from 192.168.1.1: bytes=32 time=5ms TTL=64
MiReply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
192
ΚL
203
```

В отличие от консоли этот вариант работает до тех пор пока его не остановят, что очень полезно для различных работ.

Таблица ARP

3.1) Через консоль

Пишем arp -a и получаем наш список

```
Interface: 192.168.1.38 --- 0x5
  Internet Address
                        Physical Address
                                               Type
  192.168.1.1
                        28-28-5d-e7-c3-78
                                               dynamic
  192.168.1.33
                        d6-ee-d1-c1-4c-2d
                                               dynamic
  192.168.1.34
                        54-92-09-92-b6-0c
                                               dynamic
  192.168.1.35
                        f6-15-a4-d5-de-97
                                               dynamic
  192.168.1.37
                        4e-f7-92-71-43-34
                                               dynamic
  192.168.1.255
                        ff-ff-ff-ff-ff
                                               static
                        01-00-5e-00-00-02
  224.0.0.2
                                               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
  239.192.152.143
                        01-00-5e-40-98-8f
                                               static
  239.255.255.250
                        01-00-5e-7f-ff-fa
                                               static
```

Тут мы видим все динамические и статические адреса

Нужный нам находится в самом верху таблицы

3.2) Через приложение

Смотрим в приложение на строчку с мак адресом и получаем его

```
Zyxel Communications... 28:28:5D:E7:C3:78
```