Российский государственный педагогических университет им. А. И. Герцена Институт информационных технологий и технологического образования

Отчет по заданию №2 Дисциплина «Сети и телекоммуникации»

Студент: Леонтьева Анна Викторовна Информатика и вычислительная техника, 3 курс

Группа: 3об_ИВТ-1/20

Задание:

В этом задании вам предлагается выяснить, где найти MAC-адрес сетевого интерфейса и ознакомиться с результатами работы протокола ARP. Результат оформите в виде текстового документа со скриншотами и кратким описанием действий, которые вы выполнили.

План работы:

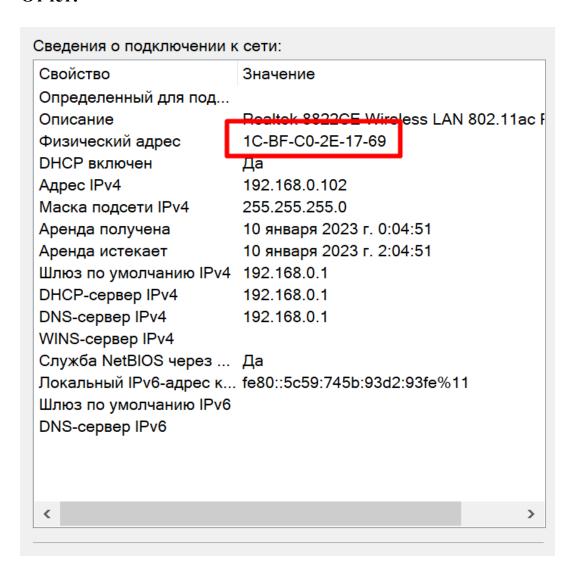
- 1. Поиск MAC-адреса для своего активного сетевого интерфейса (CLI || GUI)
- 2. Выполните любой запрос к узлу в той же локальной сети, где вы находитесь (например, к роутеру или соседнему компьютеру/телефону). Достаточно выполнить команду ping ...

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

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

Дополните скриншоты кратким описанием выполненных действий.

Отчёт:



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\leont>ping 192.168.0.102
Pinging 192.168.0.102 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.102: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.0.102:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
C:\Users\leont>
C:\Users\leont>arp -a
Interface: 192.168.0.102 --- 0xb
  Internet Address
                                           Type
 192.168.0.1
                      d4-6e-0e-e7-d0-fa
                                           dynamic
 192.168.0.255
                                           static
                      <del>++-++-++-++-++</del>
 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
                      ff-ff-ff-ff-ff
 255.255.255.255
                                           static
```