

1) Мой ІР 192.168.1.63

Адрес назначения 106.15.39.150

2) Так как ІСМР - сетевой уровень, а порты на транспортном

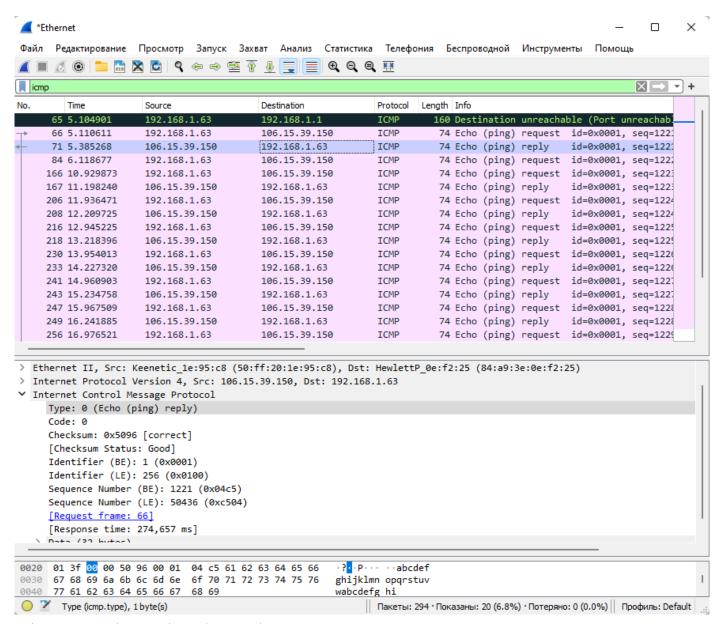
3) Type: 8 (Echo (ping) request)

Code: 0

Checksum: 0x4896 [correct] Identifier (BE): 1 (0x0001) Identifier (LE): 256 (0x0100)

Sequence Number (BE): 1221 (0x04c5)Sequence Number (LE): 50436 (0xc504)

Поля по 2 байта



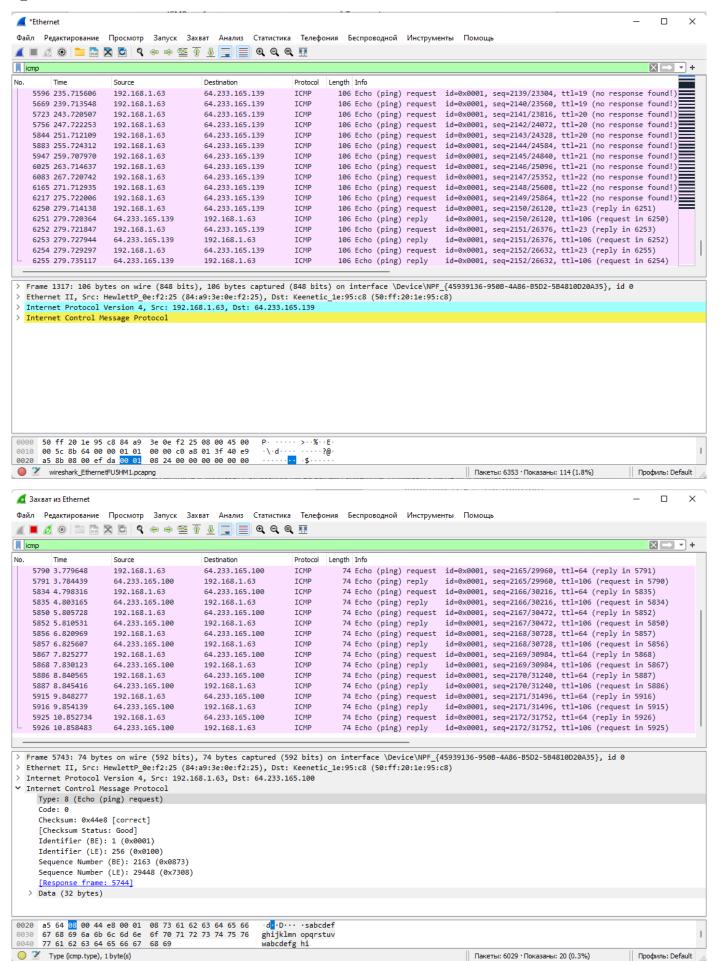
4) Type: 0 (Echo (ping) reply)

Code: 0

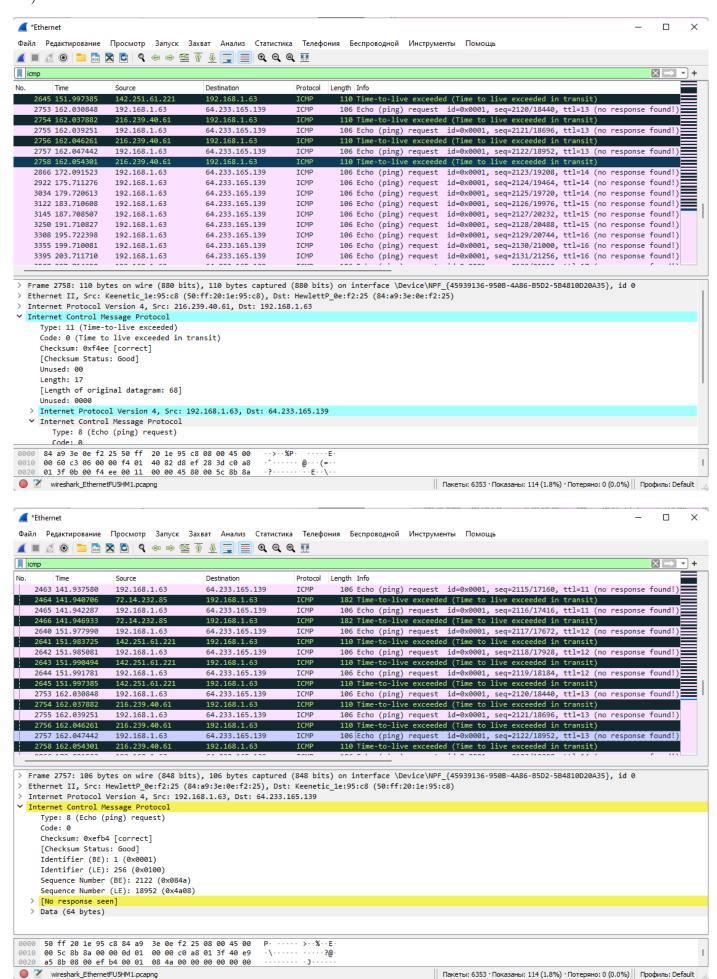
Checksum: 0x5096 [correct] Identifier (BE): 1 (0x0001)Identifier (LE): 256 (0x0100)

Sequence Number (BE): 1221 (0x04c5)Sequence Number (LE): 50436 (0xc504)

Поля по 2 байта



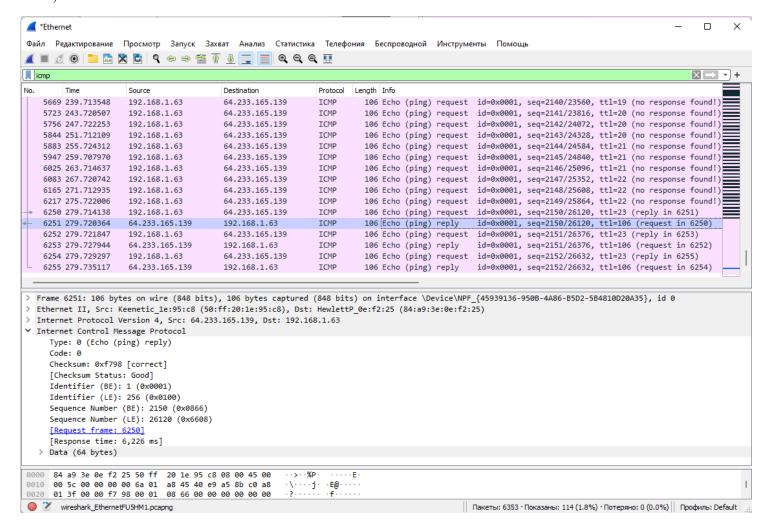
1) Отличие в поле TTL (ping фиксированное 64 (в ответе 106), tracert от 1 до 23), размер data (32 ping, 64 tracert).



В пакете с ошибкой дополнительно есть поля:

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.63, Dst: 64.233.165.139 Internet Control Message Protocol

3)



Туре: 0 (Echo (ping) reply), нет дополнительных полей, которые были в пакетах с ошибками, TTL = 106. Так произошло, так как последние пакеты успешно дошли до адреса и он ответил на запрос

```
Грассировка маршрута к google.com [64.233.165.139]
с максимальным числом прыжков 30:
 1
       <1 MC
                <1 MC
                          <1 MC
                                 192.168.1.1
  2
                                 217-79-5-113.obit.ru [217.79.5.113]
        1 ms
                <1 MC
                          <1 MC
  3
                <1 MC
                          <1 MC
                                 172.29.194.27
        1 ms
 4
                                 172.29.193.142
        2 ms
                 1 ms
                           1 ms
  5
        1 ms
                          <1 MC
                                 172.29.194.181
                <1 MC
 6
                <1 MC
                          <1 MC
                                 172.29.194.171
        1 ms
  7
        2 ms
                                 172.29.194.188
                 1 ms
                           1 ms
 8
        2 ms
                                 vi-xx-0150.brc1.obit.ru [85.114.1.12]
                 2 ms
                           2 ms
 9
        1 ms
                 1 ms
                           6 ms
                                 72.14.198.236
10
        2 ms
                                 74.125.244.132
                 2 ms
                           1 ms
        3 ms
                                 72.14.232.85
11
                 3 ms
                           4 ms
12
        5 ms
                 5 ms
                           5 ms
                                 142.251.61.221
13
        7 ms
                 7
                   ms
                           6 ms
                                 216.239.40.61
14
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
15
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
16
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
17
        *
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
18
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
19
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
 20
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
 21
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
22
                                 Превышен интервал ожидания для запроса.
 23
                                 lg-in-f139.1e100.net [64.233.165.139]
        6 ms
                 6 ms
                           5 ms
Трассировка завершена.
```

4) В данном случае оказалось так, что не было сильного отличия средней задержки, самая большая задержка была между 72.14.232.85 (Country: US) и 142.251.61.221 (Country: US)