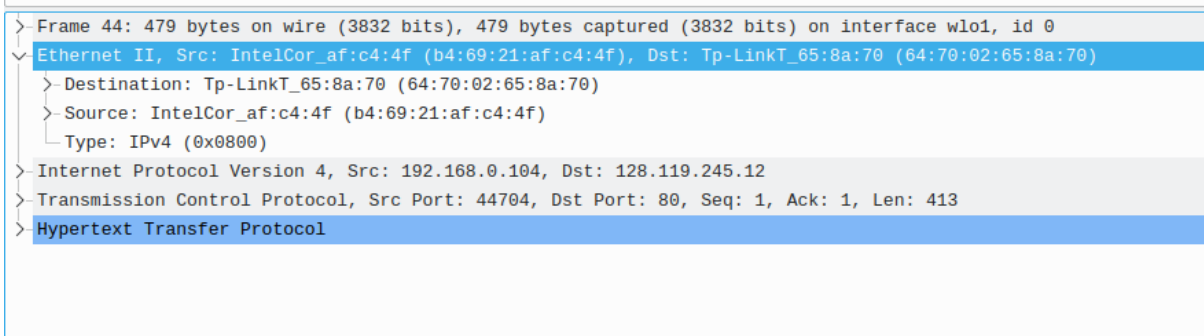


Wireshark

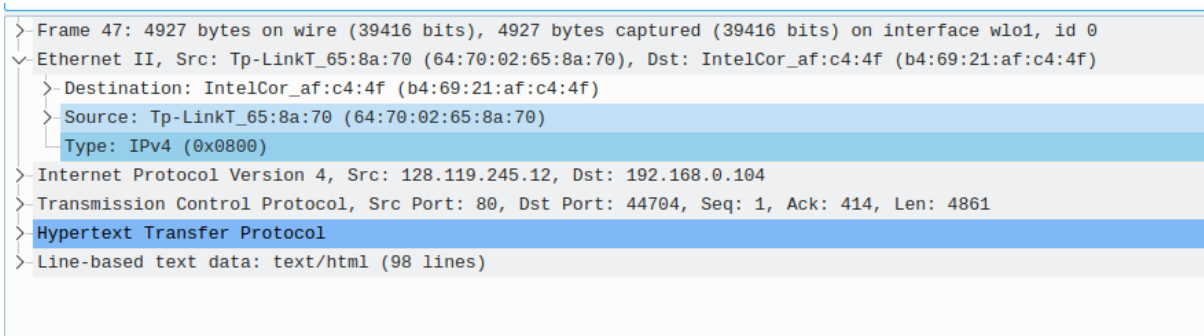
1.Захват и анализ Ethernet-кадров

1) Source: b4:69:21:af:c4:4f



2) Это соответствует адресу моего сетевого адаптера

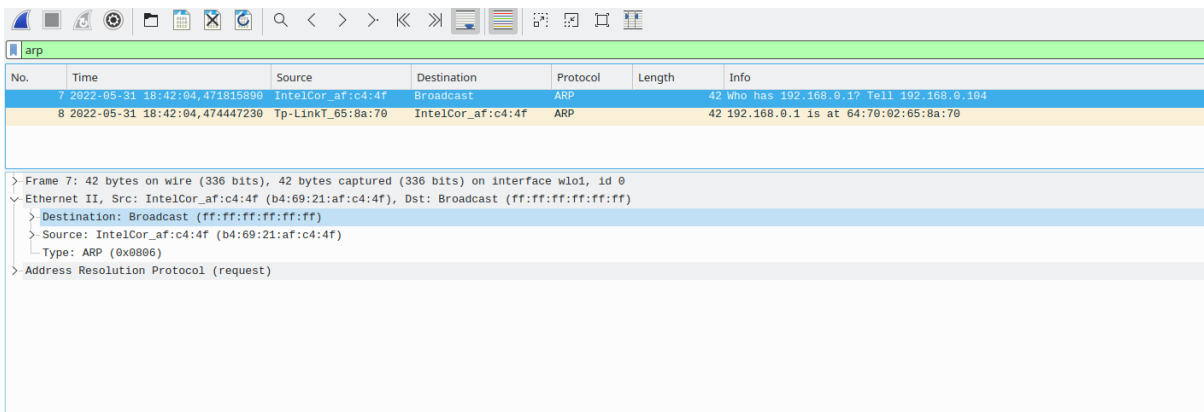
3) Source: Tp-LinkT_65:8a:70 (64:70:02:65:8a:70). Соответствует роутеру сервера



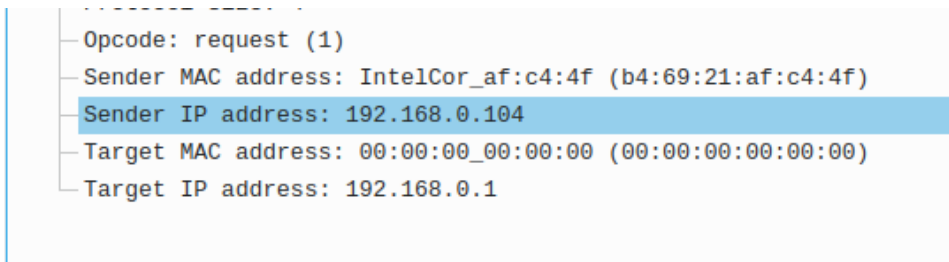
4) Destination: b4:69:21:af:c4:4f, это Ethernet-адрес моего компьютера

2. ARP-протокол

1) Source: IntelCor_af:c4:4f (b4:69:21:af:c4:4f), Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)



2) Да, в поле Sender IP address



- 3) Есть поле Target MAC address, он установлен в ноль, так как нам неизвестен Ethernet-адрес машины, чей IP мы запросили.

```
-----  
| Opcode: request (1)  
| Sender MAC address: IntelCor_af:c4:4f (b4:69:21:af:c4:4f)  
| Sender IP address: 192.168.0.104  
| Target MAC address: 00:00:00_00:00:00 (00:00:00:00:00:00)  
| Target IP address: 192.168.0.1
```

- 4) В поле Sender MAC address

```
-----  
| Opcode: reply (2)  
| Sender MAC address: Tp-LinkT_65:8a:70 (64:70:02:65:8a:70)  
| Sender IP address: 192.168.0.1  
| Target MAC address: IntelCor_af:c4:4f (b4:69:21:af:c4:4f)  
| Target IP address: 192.168.0.104
```