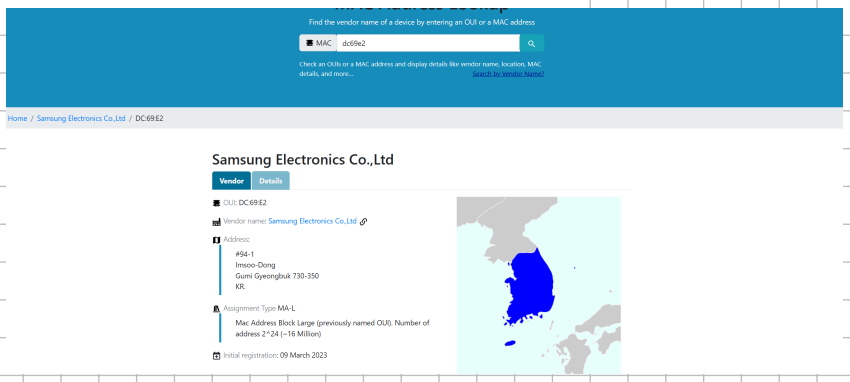
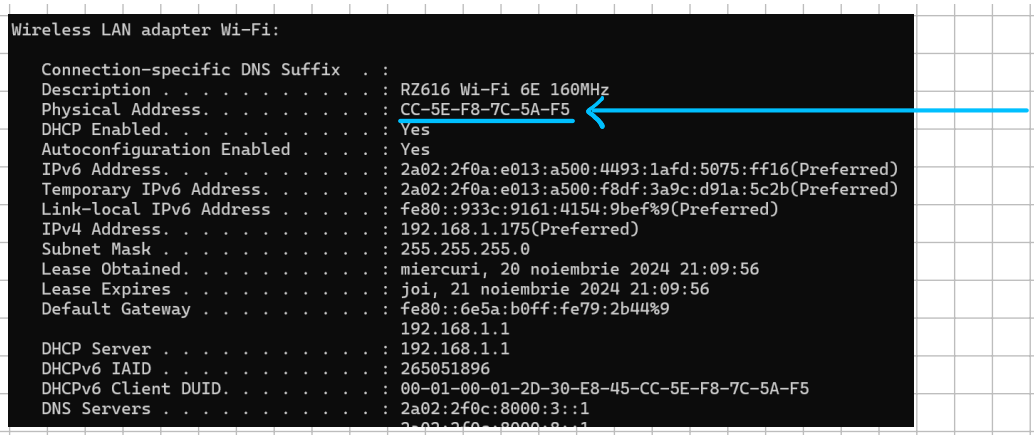
Bisanu Daria-Andreea 13.11.2024

2C.1.2 Tema 2 RC

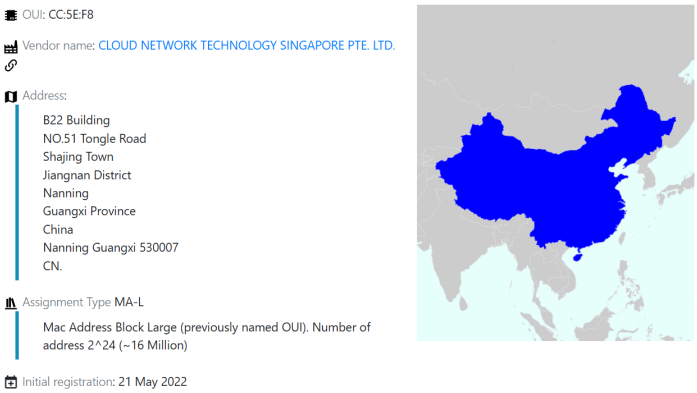
1. Identificați adresa MAC a telefonului vostru mobil. Care este producătorul plăcii de rețea pentru mobilul d-voastră?

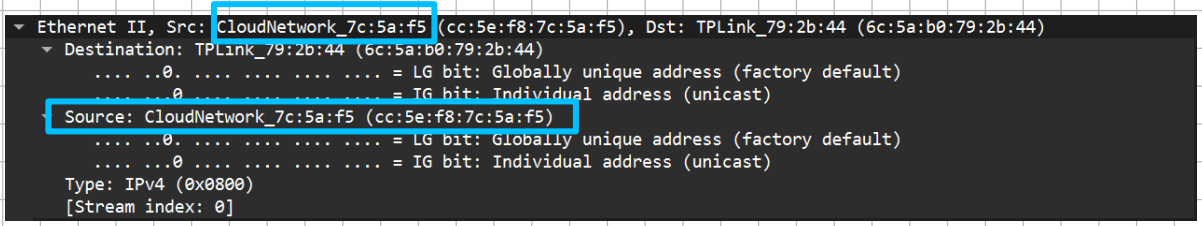


2. Care este adresa MAC a PC-ului vostru? (pentru a rezolva aceasta cerință puteți găsi ajutor în CV)



3. Care este producătorul plăcii voastre de rețea conform site-ului menționat în laborator (atentie CV)? Dar conform Wireshark?





4. Care este codul ce ne definește partea de OUI pentru adresa obținută de pe telefon?

bC:69:E2:30:92:A1

5. Care este codul individual pentru placa de rețea aferentă PC-ului vostru?

CC:5E:F8:7C:5A:F5

Codul individual al plăcii de rețea este reprezentat de ultimele 6 cifre ale adresei MAC.

6. Care sunt primele 5 intrări ale tabelei voastre de ARP?

```
Interface: 192.168.1.175 --- 0x9
  Internet Address      Physical Address      Type
  192.168.1.1           6c-5a-b0-79-2b-44     dynamic
  192.168.1.255         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
```

7. Pornind de la o trasă wireshark completați următoarea diagramă pentru cadrul cu numărul :

1.2.
CIOBANU
BARIA

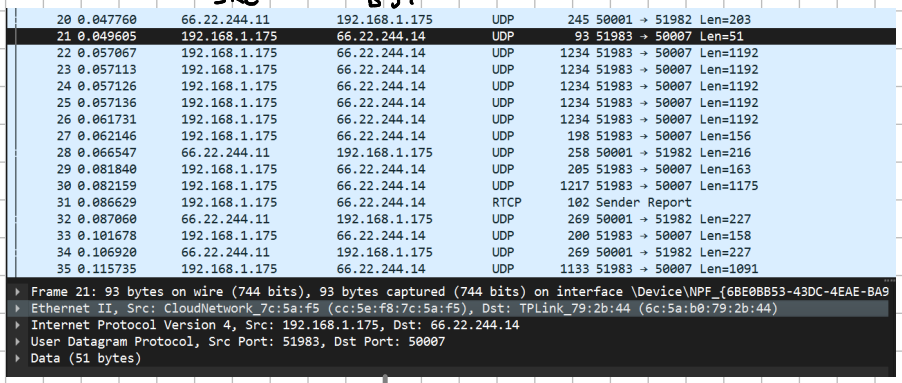
(Nr_grupa+nr_litere_nume)*nr subgrupă+nr_litere_prenume

MAC dest	MAC src	IP scr	IP dest	Antet transport	Date
				Antet transport	Date

ATENTIE: câmpurile gata completate, rămân așa (le vom completa cu alte ocazii).

$(1+7)\cdot 2+5 = 16+5 = 21$

SRC BST



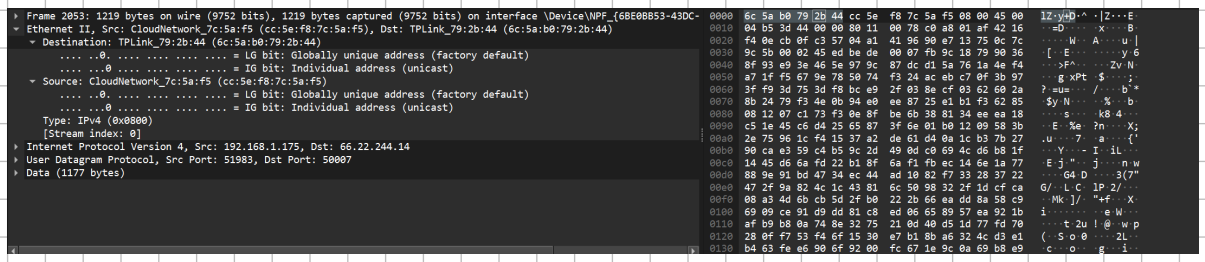
MAC dest	MAC src	IP src	IP dest
6C:5A:B0:79:2B:44	CC:5E:F8:7C:5A:F5	192.168.1.175	66.22.244.14

8 Care este ordinea adreselor, asa cum rezultă ele din wireshark, pentru cadrul cu numărul

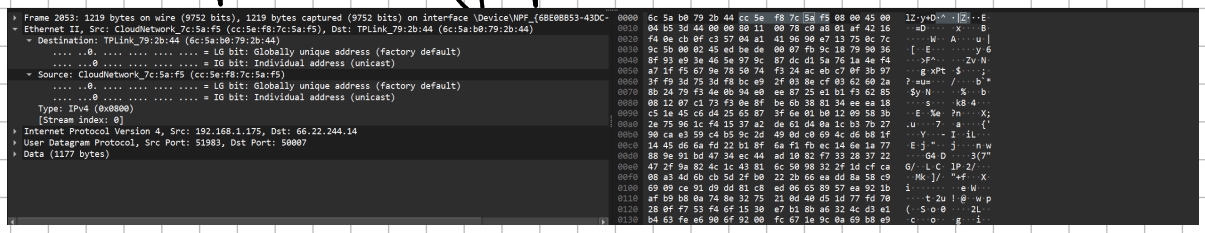
(Data_in_care_a-ti_realizat_tema)+nr_litere_prenume
Ex: Data_în_care_a-ţi_realizat_tema=dată+lună+an

ATENTIE: discutăm despre 2 tipuri de adrese, se vede frumos în partea hexazecimală

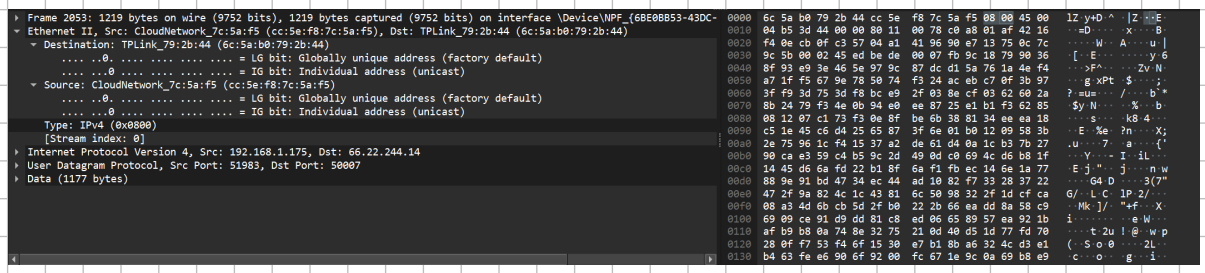
(13+11+2024) + 5 = 2053



→ primele 6 grupări: adresă MAC dst



→ următoarele 6 : adresă MAC src



→ următoarele 2 : IPV4

9. Pentru un dispozitiv de Windows, care este diferenţa dintre comenzile
   a. Ipconfig
   b. Ipconfig /all

Comanda „ipconfig"

⟶ afișează informațiile de bază (adresa IP, masca de subnet, gateway-ul default)

⟶ se folosește pentru verificări rapide

Comanda „ipconfig /all"

⟶ afișează informații suplimentare precum adresa MAC, conexiuni DHCP, informații despre adresa IPV6, etc

10. Pornind de la adresele MAC atât de mobil cât şi de la placa de rețea a PC-ului calculați care ar fi adresele IPv6 corespunzatoare.

Pentru mobil:

BC : 69 : E2 : 30 : 92 : A1

BC : 69 : E2 : FF : FE : 30 : 92 : A1

1101 1100 : 69 : E2 : FF : FE : 30 : 92 : A1
1 2 3 4 5 6 7

1101 1110 : 69 : E2 : FF : FE : 30 : 92 : A1

IPV6: BE : 69 : E2 : FF : FE : 30 : 92 : A1

Pentru PC:

CC : 5E : F8 : 7C : 5A : F5

1100 1100 : 5E : F8 : FF : FE : 7C : 5A : F5
1 2 3 4 5 6 7

1100 1110 : 5E : F8 : FF : FE : 7C : 5A : F5

IPV6: CE : 5E : F8 : FF : FE : 7C : 5A : F5