

Adresare în Rețelele de Calculatoare

În cadrul acestui laborator veți explora tipurile de adrese discutate în cadrul laboratorului.

Vom începe cu adresele MAC. Acestea sunt adrese fizice, active pe toate dispozitivele atât fixe cât și mobile. Apoi vom identifica și adresele IP, finalizând cu un calcul pentru IPv6 cu metoda EUI-64.

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 (atenție CV)? Dar conform Wireshark?
4. Care este codul ce ne definește partea de OUI pentru adresa obținută de pe telefon?
5. Care este codul individual pentru placa de rețea aferentă PC-ului vostru?
6. Care sunt primele 5 intrări ale tabelului voastre de ARP?
7. Pornind de la o trasă wireshark completați următoarea diagramă pentru cadrul cu numărul :

(Nr_grupa+nr_litere_nume)*nr_subgrupă+nr_litere_prenume

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

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

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

(Data_in_care_a-ti_realizat_tema)+nr_litere_prenume

Ex: Data_în_care_a-ți_realizat_tema=dată+lună+an

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

9. Pentru un dispozitiv de Windows, care este diferența dintre comenzile
 - a. Ipconfig
 - b. Ipconfig /all
10. Pornind de la adresele MAC atât de mobil cât și de la placa de rețea a PC-ului calculați care ar fi adresele IPv6 corespunzătoare.