

Retele de calculatoare – Informatica anul 3 (2019-2020)

Note de Laborator
Retele de calculatoare

Specializare: Informatica anul 3

Contact:

retelecdsd@gmail.com

<http://www.cdsd.ro>

Comunicatii de
Date si
Sisteme
Distribuite



<http://www.cdsd.ro>

Laborator 13

I. Laboratoarele 1-12 (Recapitulare) - Se va avea in vedere pregatirea verificarii finale de la laborator, programata pentru saptamana a 14-a.

II. Simulare test grila – rezolvarea acestuia de catre fiecare student in parte. Verificarea rezolvarii – la curs, in saptamana a 13-a.

III. Verificarea cunostintelor corespunzatoare subiectelor prezentate la disciplina Retele de calculatoare. Intrebarile de mai jos constituie **puncte de plecare (!!!)** pentru aprofundarea acestora.

1. Care sunt campurile tabelii de comutare (switching table)? Ce tip de intrări pot apărea de mai multe ori și care pot apărea o singură dată în tabela de comutare?
2. Cum este util VLSM (Variable Length Subnet Mask) față de subnetting-ul clasic?
3. Care este protocolul ce permite confidentialitate si autentificare într-un sistem de securitate asimetric ?
4. Cum are loc procesul de comutare (switching)?
5. Care este numărul de rețele în cazul unei topologii cu trei rutere legate între ele, cu câte trei interfețe?
6. Care este modalitatea de utilizare a unui MAC (Message Authentication Code)?
7. Cu ce diferă intrările statice de intrările dinamice în tabela de comutare?
8. Cum se calculează numărul maxim de stații dintr-o rețea?
9. Cum arată o mască de rețea? Care sunt cele două forme de exprimare ale acesteia?
10. Care este avantajul adresării IP față de adresarea MAC?
11. Ce fel de cabluri UTP sunt folosite pentru a conecta: o stație de o altă stație, o stație la un switch, un switch la un switch, un switch la un ruter, un ruter la un ruter?
12. Care este numărul de rețele în cazul unei topologii cu două rutere legate între ele, cu câte două interfețe?
13. Cum este populată tabela de comutare?
14. Care este numărul de rețele în cazul unei topologii cu trei rutere legate între ele, cu câte două interfețe?
15. Câte rute are în tabela de rutare un ruter care dorește să permită accesul la celelalte rețele din topologie? Discuție pe o topologie triunghi (cu 3 rutere) și o topologie stea (cu 4 rutere).

Rețele de calculatoare – Informatica anul 3 (2019-2020)

16. Care este capul de tabel al tabelului de rutare?
17. Cum se poate identifica prezența sau nu a unei rute default în tabelul de rutare?
18. Care este cea mai mare valoare a măștii de rețea care se poate găsi, în mod obișnuit, într-o tabelă de rutare?
19. Care este semnificația notății AAA?
20. Cum se calculează numărul minim de biți necesari pentru partea de host pentru a susține un număr dat de stații?
21. Câte rute statice trebuie configurate pentru atingerea stării de convergență a unei rețele - Discuție pe o topologie triunghi (cu 3 rutere), la fiecare din rutere fiind conectate două rețele locale.