



Sigilat digital de:
Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov
Inregistrat cu: Nr. lucrare 14/8287 din
07.05.2025 / Nr. act (RI104)43/A3 din
07.05.2025
Data: 07.05.2025 13:27:02 (GMT+03:00)

**Aprobat,
Manager**

Semnat digital de:
EMIL MAILAT
Aprobare
07.05.2025 13:25:28
(GMT+03:00)

I. Tematică Examen IT – Nivel Mediu

Domenii: Rețelistică, Active Directory, NAS, Servere

1. Rețelistică

- Modele OSI și TCP/IP
- Adresare IP (IPv4, IPv6) și Subnetting
- Protocoale esențiale: DHCP, DNS, FTP, SSH, ICMP
- Comutare și rutare (Switching & Routing)
- VLAN, NAT, Firewall, VPN
- Wireless și securitate în rețea

2. Active Directory

- Noțiuni fundamentale (domenii, arbori, păduri)
- Utilizatori, grupuri, OU (organizational units)
- DNS, DHCP, LDAP în context AD
- Politici de grup (GPO)
- Controlul accesului (ACL, NTFS)
- Replicare între Domain Controllers

3. NAS și Sisteme de Stocare

- Ce este NAS, cum funcționează
- Configurare: conturi, foldere, permisiuni
- RAID: tipuri și avantaje
- Protocoale: SMB, NFS, FTP
- Backup, snapshot-uri și redundanță

4. Servere și Securitate

- Servere Windows și Linux
- Roluri server: DNS, DHCP, File Server
- Securizarea serverelor și rețelelor
- Scripturi pentru administrare: PowerShell & Bash

II. Bibliografie (autori români + internaționali)

Autori români:

1. **Mihai Rădulescu** – *Rețele de Calculatoare – Structuri, Protocoale și Arhitecturi* (Editura MatrixRom)
2. **Cristian Frăsinaru** – *Administrarea Rețelelor de Calculatoare* (Universitatea din Craiova, resurse didactice + suporturi de curs)
3. **Mirela Parpalea** – *Sisteme de Operare și Administrare de Rețele* (Editura Universitaria)

Autori internaționali (complementar):

4. **James Kurose & Keith Ross** – *Computer Networking: A Top-Down Approach*
5. **Brian Desmond** – *Active Directory (Microsoft Press)*
6. **Jordan Krause** – *Mastering Windows Server*
7. **Christopher Negus** – *Linux Bible*
8. **Jill West** – *Network+ Guide to Networks*

Avizat - Șef Serviciu RUNOS și Culte	Întocmit – Șef SMCSS și Informatică
Semnat digital de: Nita Mihaela Avizare 07.05.2025 13:10:11 (GMT+03:00)	Semnat digital de: Mihaela-Cristina Sommerauer Întocmit 06.05.2025 15:57:29 (GMT+03:00)