



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr.67, 700050 Iași

ROMÂNIA

SERVICIUL SISTEME DE COMUNICAȚII  
DIGITALE



Tel: +40 232 701 340 Interior: 1340  
URL: <http://sscd.tuiasi.ro> E-mail: [sscd@tuiasi.ro](mailto:sscd@tuiasi.ro)

**Tematica pentru concurs:**

1. Administrare Linux/UNIX
  1. Sistemul de fișiere Linux/UNIX. Scheme de partiționare.
  2. Tabele de rutare. Configurare rețea.
  3. Proceduri de back-up.
  4. Scripturi Linux/UNIX.
  5. Virtualizare (VirtualBox, KVM, VMware).
2. Comunicatii in rețele de calculatoare
  1. Modelul de referinta ISO/OSI.
  2. Nivel Fizic. Medii de transmisie.
  3. Nivelul de Acces la mediu. Rețele Ethernet.
  4. Adresare IP. Rutare.
  5. Protocole de nivel Transport.
3. Servicii de rețea
  1. Serviciul de nume de domenii (DNS).
  2. Serviciul WWW.
  3. Serviciul DHCP.
  4. Serviciul de transfer de fișiere (FTP).
  5. Serviciul de posta electronica.

**Bibliografie:**

1. [http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet\\_Technologies](http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet_Technologies)
2. [http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking\\_Technology\\_Handbook](http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking_Technology_Handbook)
3. Andrew S. Tanenbaum - Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003
4. Matthew West - The Linux System Administrator's Guide, <http://www.learnlinux.org.za/courses/build/fundamentals/index.html>
5. Advanced Bash-Scripting Guide, <http://www.tldp.org/LDP/abs/abs-guide.pdf>
6. The Linux System Administrators' Guide, <http://www.tldp.org/LDP/sag/sag.pdf>
7. The Linux Network Administrator's Guide, Second Edition <http://www.tldp.org/LDP/nag2/nag2.pdf>
8. Securing & Optimizing Linux: The Ultimate Solution, <http://www.tldp.org/LDP/solrhe/Securing-Optimizing-Linux-The-Ultimate-Solution-v2.0.pdf>
9. Red Hat Enterprise Linux Documentation [https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/](https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red_Hat_Enterprise_Linux/)
10. Dragos Acostachioaie (2006), Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Editura Polirom
11. Dragos Acostachioaie (2003), Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom
12. Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Serban (2006), Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare (editia a II-a), Editura Polirom
13. Craig Hunt (2006), LINUX - Administrarea serverului DNS, Editura Teora
14. Craig Hunt (2005), LINUX - Administrarea programului SENDMAIL, Editura Teora
15. Charles Aulds, Administrarea serverului Apache, Editura Teora
16. Robert L. Ziegler (2005), Firewalls. Protejarea sistemelor Linux, Editura Teora
17. Ramon Hontanon (2005), Securitatea în Linux, Editura Teora

Întocmit,  
Serviciul Sisteme de Comunicații Digitale,  
ing. mat. Marius Constantin Sutu