



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

ROMÂNIA

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

SERVICIUL SISTEME DE COMUNICAȚII DIGITALE



Tematica pentru concurs:

1. Administrare Linux/UNIX
 1. Sistemul de fișiere Linux/UNIX.
 2. Tabele de rutare.
 3. Proceduri de back-up.
 4. Procese Linux/UNIX
 5. Scripturi Linux/UNIX
2. Comunicatii in retele de calculatoare
 1. Modelul de referinta ISO/OSI
 2. Modelul de referinta TCP/IP
 3. Nivel Fizic. Medii de transmisie.
 4. Nivelul de Acces la mediu. Retele Ethernet.
 5. Adresare IP. Rutare.
 6. Protocoale de nivel Transport
3. Servicii de retea
 1. Serviciul de nume de domenii (DNS)
 2. Serviciul web.
 3. Serviciul DHCP
 4. Serviciul de transfer de fișiere (FTP)
 5. Serviciu de posta electronica

Bibliografie:

1. http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet_Technologies
2. http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking_Technology_Handbook
3. Andrew S. Tanenbaum - Retele 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/
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), Retele 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 in Linux, Editura Teora

Întocmit,

Serviciul Sisteme de Comunicații Digitale,
ing. Marius Constantin Șutu