

## Test Practic 2 PISR

Varianta A, 5 septembrie 2011

Nume: \_\_\_\_\_

Specializare: \_\_\_\_\_

### Indicații

- Testul conține 5 subiecte. Fiecare subiect se punctează cu maxim 20 de puncte. Punctajul maxim total al testului este 100 de puncte. Timpul de lucru efectiv este de 120 de minute.
- Se pot obține punctaje parțiale pentru un subiect conform descrierii.
- Ordinea de rezolvare a subiectelor este la alegerea voastră.
- Pentru a fi punctată, o rezolvare **trebuie** să includă și metoda de verificare a funcționalității acesteia.
- Fiecare subiect trebuie rezolvat într-un terminal separat. Puteți închide terminalul **după ce verificați că subiectul a fost punctat**.
- Parola pentru utilizatorii **root** și **student** este **student**, atât pentru mașina virtuală cât și pentru cea fizică.
- Exercițiile se rezolvă pe **sistemul fizic**, în afara cazului în care este specificat în mod explicit altceva.
- Instalați toate pachetele și adaugați toți utilizatorii necesari rezolvării subiectelor.

Punctaj total

### Subiecte

1. Pe sistemul fizic și pe mașina virtuală este deja instalat **rsync**. Realizați următoarele configurații pentru putea accesa, **de pe** sistemul fizic, date partajate aflate pe **mașina virtuală**:
  - (a) Directorul partajat **pub/** este accesibil tuturor utilizatorilor. (6)
  - (b) Directorul partajat **priv/** este accesibil doar pe baza autentificării username **torvalds** și cu parola **iamroot**. (8)
  - (c) Obțineți pe mașina fizică, prin **rsync** peste **SSH**, o clonă a directorului **/etc/** de pe mașina virtuală, **excluzând** fișierele cu extensia **.conf**. (6)
2.
  - (a) Pe sistemul fizic instalați **Postfix**. Adăugați utilizatorii **optimus** și **megatron**. Trimiteți un mesaj de la **optimus** la **megatron**. (4)
  - (b) Instalați **Postfix** pe mașina virtuală. Configurați maparea statică **destiny.cs.pub.ro** cu adresa IP a sistemului de bază. (8)
    - Folosiți comanda **postconf -e "smtp\_host\_lookup=native,dns"** pentru ca serviciul **Postfix** să investigheze și mapările statice.
    - Trimiteți un mesaj către **optimus@destiny.cs.pub.ro** pentru verificare.
  - (c) Pe sistemul fizic, instalați și configurați suport **Postgrey**. (8)
    - Urmăriți indicațiile de la adresa: <http://elf.cs.pub.ro/pisr/res/practic/A/postgrey.htm>.
    - Trimiteți un mesaj de verificare de pe mașina virtuală.
    - Analizați jurnalele pentru a verifica funcționarea serviciului.
3. Pentru acest exercițiu, puteți folosi pentru documentare următorul link:  
<http://elf.cs.pub.ro/pisr/res/practic/A/LDIFExamplesOfNISMigratedEntries.html>.
  - (a) Pe sistemul fizic, instalați serverul **OpenLDAP**. (4)
    - Serverul este **destiny.cs.pub.ro** (cn-ul aferent este **dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro**).
    - Demonstrați funcționalitatea serverului.

- (b) Adăugați organizația `Hosts` (`ou=Hosts,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) și host-urile `tom` (`cn=tom,ou=Hosts,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) și `jerry` (`cn=jerry,ou=Hosts,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`). (8)
- Host-urile sunt componente ale clasei `ipHost`.
  - **Nu** folosiți clasa `NisKeyObject`.
- (c) Adăugați organizația `Networks` (`ou=Networks,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) și rețeaua `10.38` (`ipNetworkNumber=10.38,ou=Networks,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) (8)
- Rețelele sunt componente ale clasei `ipNetwork`.
4. Instalați serverul Apache2 pe sistemul fizic.
- (a) Descărcați și instalați MoinMoin wiki. (4)
- Urmăriți indicațiile de aici: <http://elf.cs.pub.ro/pisr/res/practic/A/BasicInstallation.html>
- (b) Configurați în MoinMoin suport pentru Apache2 și CGI. (10)
- Wiki-ul va fi accesibil la URL-ul <http://localhost/wiki/>.
  - Urmăriți indicațiile de aici: <http://elf.cs.pub.ro/pisr/res/practic/A/ApacheOnLinux.html>
  - Puteți plasa fișierul `moin.cgi` în `/usr/lib/cgi-bin/`.
  - Plasați și configurați corespunzător fișierul `wikiconfig.py`.
- (c) Configurați și suportul aferent pentru fișiere statice (`htdocs/`). (6)
- Fișierele se găsesc în directorul `/usr/local/lib/python2.6/dist-packages/MoinMoin/web/static/htdocs/`.
5. (a) Creați, pe mașina virtuală, un repository Git, denumit `hive.git`, clonabil folosind protocolul Git. (8)
- (b) Configurați Gitweb pentru a permite vizualizarea repository-ului `hive.git` și pentru a afișa URL-ul de clonare aferent. (6)
- Configurați owner-ul și o descriere.
- (c) Configurați Gitweb pentru a permite obținerea unor arhive `.zip` cu repository-ul. Va apărea un link `snapshot` pentru repository. (6)
- **Hint:** `snapshot`.
  - **Hint:** Urmăriți fișierul `/usr/share/gitweb/index.cgi`. `/usr/share/doc/gitweb/README`.