

Test Practic 2 PISR

Varianta sample, 29 ianuarie 2011

Nume: _____

Specializare: _____

Indicații

- Testul conține 5 subiecte. Fiecare subiect se punctează cu maxim 20 sau 30 de puncte. Punctajul maxim total al testului este 100 de puncte. Timpul de lucru efectiv este de 100 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. Instalați Samba pe sistemul fizic. Configurați Samba astfel încât:

- (a) listarea `smbclient -L //waterloo` să afișeze share-ul cu numele `pub` , dar nu share-ul cu numele `priv` ; (5)
- (b) accesarea share-ului cu numele `pub` să poată fi realizată cu drept de citire de orice utilizator, inclusiv utilizatorul anonim (folosiți comanda `get` pentru verificare); (7)
- (c) accesarea share-ului `priv` să poată fi realizată de utilizatorii `tudor` și `xenia` și să aibă drept de scriere pe acel share (folosiți comanda `put` pentru verificare). (8)

Mapați share-urile peste ce directoare doriți.

2. Instalați Postfix pe sistemul fizic și pe mașina virtuală.

- (a) Pe sistemul fizic daugați în sistem utilizatorii `mihai` , `nadia` și `paul` . Trimiteți un mesaj de la `mihai` la `nadia` cu Cc la `paul` . (3)
- (b) Instalați Postfix pe mașina virtuală. Configurați maparea statică `destiny.cs.pub.ro` cu adresa IP a mașii de bază. (7)
 - Folosiți comanda `postconf -e "smtp_host_lookup=native,dns"` pentru ca serviciul Postfix să investigheze și mapările statice.
 - Trimiteți un mesaj pentru verificare.
- (c) Pe sistemul fizic, instalați SpamAssassin și integrați suportul în Postfix. (10)
 - Puteți accesa acest link: <http://wiki.apache.org/spamassassin/IntegratedSpamdInPostfix>.
 - Configurați scorul pentru spam la 3.0 iar headerul mesajului de spam să fie precedat de prefixul `??SPAM??` .
 - Trimiteți un mesaj de verificare de pe mașina virtuală.

3. (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 Hackers (`ou=Hackers,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) și utilizatorii cox (`uid=cox,ou=Hackers,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) și miller (`uid=miller,ou=Hackers,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`). (6)
- (c) Configurați pentru cox parolă în cadrul LDAP. (2)
- (d) Configurați pentru cox drepturi de adăugare de utilizatori peste baza de date LDAP. Adăugați utilizatorul kolivas (`uid=kolivas,ou=Hackers,dc=destiny,dc=cs,dc=pub,dc=ro`) folosind utilizatorul cox. (8)
- **Hint:** vezi directorul `/etc/ldap/slapd.d/cn=config/`.
 - **Hint:** reporniți serviciul pentru persistența configurațiilor.
4. Pe sistemul fizic:
- Dacă nu ați instalat Postfix instalați Postfix.
- (a) Instalați mailman. Va instala automat și serverul Apache2. (5)
- Urmăriți indicațiile pentru a configura lista implicită.
 - Folosiți ca moderator/owner adresa `student@destiny.cs.pub.ro`.
- (b) Creați o listă nouă la care să înscrieți adresele utilizatorilor locali sharky și george (creați-i). (5)
- Folosiți comanda `newlist` și apoi interfața web (`http://localhost/cgi-bin/mailman/admin/nume-lista`).
- (c) Configurați Apache2 astfel încât paginile administrative (`http://localhost/cgi-bin/mailman/admin/*`) să fie accesate folosind HTTPS – redirectare în cazul folosirii HTTPS. (10)
5. Pe sistemul fizic, adăugați în sistem utilizatorii yakko, wakko and dot.
- (a) Generați pentru fiecare dintre cei trei utilizatori o pereche cheie publică și cheie privată SSH. (2)
- (b) Instalați pe mașina virtuală gitolite. Configurați yakko ca administrator al gitolite. (6)
- **Hint:** puteți rula, autentificat ca utilizatorul gitolite, comanda `gl-setup /path/to/admin-public-key`.
- (c) Creați, pentru fiecare dintre cei trei utilizatori, un repository la care fiecare are acces (singur). (8)
- (d) Creați un repository denumit warners la care toți cei trei utilizatori au acces. (4)