

COGNOMS: _____

NOM: _____

Full: 1

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS
29 de novembre de 2007 (matí)

L'examen és individual

Responen en l'espai assignat

Poseu COGNOMS, NOM (per aquest ordre) a tots els fulls

L'examen és sense llibres ni apunts

Temps: 1 hora. (No es pot sortir abans de mitja hora)

1. (3.5 punts) Backups
 - A) Explica la política de backups (directoris on trobar les dades, freqüència, quan total i quan incremental) que faries servir per les següents dades:
 - A.1) Pàgines web personals que canvien en mitjana cada mes.

- A.2) Comptes dels usuaris que canvien diàriament (nou codi, nova documentació).

- A.3) Repositori de codi, amb un volum de com a màxim 5 Gb, que canvia diàriament i que és part del producte més important de l'empresa.

- B) Suposa que tens 3 unitats de cinta a disposició dels backups i que vols automatitzar-los. Suposa que els 3 dispositius de cinta són:

/dev/rmt0

/dev/rmt1

/dev/rmt2

- B.1) Quina eina faries servir per què es fessin automàticament amb la freqüència que has previst a l'apartat A) i com la programaries? Afegeix també la comanda que faria el backup disposant d'un script **fer-backup**, que ja tenim fet i que rep com a paràmetres, el dispositiu de cinta on fer el backup i el directori que s'ha de guardar en ell.

COGNOMS: _____

NOM: _____

Full: 2

Escriu aquí el nom de l'eina:

Escriu en els següents espais les línies de configuració de l'eina per fer el backup corresponent a cada apartat:

B1.1, de l'apartat A.1)

B1.2, de l'apartat A.2)

B1.3, de l'apartat A.3)

B.2) Explica una manera de guardar les cintes, de forma que aconseguim màxima seguretat i la possibilitat de recuperar els backups davant de qualsevol contingència.

B.3) Indica quin número de cintes usaries pels backups de l'apartat A.3 i com faries les rotacions.

2. (1 punt) Afegiu una nova impressora al sistema

Model de la impressora: BL supracolor 25

Nom de la impressora: BLc25

Dispositiu on es connecta: /dev/lp3

Traductor de postscript al llenguatge de la impressora: /usr/local/bin/BLc25

A) A quin fitxer cal afegir la descripció de la impressora?

COGNOMS: _____

NOM: _____

Full: 3

B) Volem guardar un fitxer de *log* amb les impressions que es fan a `/var/log/BLc25.log`, i també volem fer accounting sobre el fitxer `/var/acct/BLc25.acct`. Escriu la descripció que afegiries al fitxer.

3. (2 punts) Errors de disc

Tenim a la nostra màquina local un sistema de fitxers que dóna errors de lectura/escriptura

A) Quina és la primera acció que hem de fer?

B) Un cop l'hem feta, quina comanda (i amb quins paràmetres) farieu servir per verificar el sistema de fitxers (suposeu que és `/dev/sdb4`).

C) Suposem que no es pugui recuperar res del sistema de fitxers, quina comanda (i paràmetres) farieu servir per veure si la partició es pot tornar a usar?

Què fa aquesta comanda?

D) Si la partició no és recuperable, què haurem de fer?

4. (2 punts) Distribució de software

A) Explica quins són els avantatges i els inconvenients de les distribucions de software en codi font.

A.1 Avantatges

COGNOMS: _____

NOM: _____

Full: 4

A.2 Inconvenients

B) Quan s'acaba de fer una instal·lació i es considera que la màquina està estable, abans de deixar que els usuaris hi accedeixin, què és bo fer? Per què?

C) És bo fer el mateix un cop els usuaris ja estan donats d'alta? Per què?

5. (1.5 punts) Entrada al sistema

Explica el procés d'entrada d'un usuari al sistema, i com hi intervenen el procés de login i l'interpret de comandes. Pots fer un dibuix si et va millor per contestar la pregunta.