

COGNOMS: _____

NOM: _____

Fulls: 1

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS
22 d'Octubre de 2007

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. (1 punt) Discuti la utilitat de fer servir checksums md5 per la distribució de software.

2. (2 punts) Tenim els següents usuaris i grups en el nostre sistema:

```
/etc/passwd
```

```
...
```

```
pep:x:516:100:Pep, Organitzacio, planta 3-341:/home/pep:/bin/bash  
maria:x:517:100:Maria, Organitzacio, planta 2-234:/home/maria:/bin/tcsh  
eva:x:522:100:Eva, Organitzacio, planta 5-582:/home/eva:/bin/ksh  
fran:x:537:100:Fran, Organitzacio, planta 1-156:/home/fran:/bin/tcsh  
uri:x:582:100:Uri, Organitzacio, planta 2-284:/home/uri:/bin/ksh
```

```
.....
```

```
/etc/group
```

```
...
```

```
users::100:
```

```
.....
```

i volem que els tres primers usuaris (pep, maria i eva) puguin compartir fitxers per lectura i escriptura en un directori compartit (/home/shared/project729).

- a) Indiqueu quines modificacions cal fer als fitxers de passwords i grups.

b) Doneu les comandes necessaries per crear el directori amb les proteccions, propietari i grup correctes.

c) Escriviu la sortida completa que donaria la comanda `ls -lda /home/shared/project729` després d'haver executat les comandes indicades a l'apartat B)

3. (1 punt) Hem aconseguit una aplicació que ens permetrà millorar el consum elèctric del nostre sistema regulant la freqüència del processador, la velocitat dels discos i el consum en general dels diferents dispositius. La comanda per activar-la és:

```
/usr/sbin/power_manager start
```

Quines modificacions cal fer als scripts d'inicialització del sistema per tal que aquesta aplicació es posi en marxa automàticament cada cop que *bootem* la màquina?

4. (2 punts) Explica quina és la diferència entre les aplicacions que hi han a `/bin`, `/sbin`, `/usr/bin` i `/usr/sbin`.

5. (2 punts) Deshabilitació i baixa d'usuaris

a) Explica la diferència entre desactivar el compte d'un usuari i donar-lo de baixa.

b) Indica 2 situacions en les que és apropiat desactivar un compte.

c) Explica almenys 2 maneres de desactivar el compte d'un usuari de manera senzilla

d) Quina és l'acció que hauríeu de prendre si aneu a donar de baixa un usuari i veieu que té processos corrent en el sistema? Per què?

6. (2 punts) Indica si les següents afirmacions són certes o falses. En cas de que sigui falsa explica perquè ho és. (**Cada resposta incorrecta resta mitja correcta**).

a) Per saber tots els grups als que pertany un usuari hem de mirar només el fitxer /etc/group.

b) Durant la instal·lació d'un nou sistema, la fase de dimensionat consisteix en definir el nombre de cpus que tindrà el futur sistema

c) La LOPD obliga a notificar totes les Bases de dades amb dades personals a l'Agencia de Protección de Datos.

d) Un dels principals avantatges d'instal·lar una aplicació des de codi font és que més fàcil d'obtenir que un instal·lador binari.