Nom: DNI:

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS – Grau en Informàtica Control 1, 16 de Març de 2015

L'examen és individual

Responeu en l'espai assignat

Indiqueu els vostres COGNOMS, NOM i DNI (per aquest ordre), a dalt d'aquest full L'examen és sense llibres ni apunts

És obligatori justificar totes les respostes

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

Pregunta 1 – Disc i particions (4 punts)

Tenim un disc amb la següent topologia: Disk /dev/sda: 1953525168 sectors

Geometry: 255 heads, 63 sectors/track, 121601 cylinders

Units: cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Se	cto	r size	(logical/phys	sical): 51	12 bytes /	512 bytes			
	1.	Indica q	uina és la mida de	el disc en Gil	В.				(0.5 Punts)
	2.	/dev/sda /dev/sda /dev/sda	nstal·lar un sistem a1 / 50GiB a2 swap 16GiB a6 /home 700GiB a4 /usr 100GiB	a amb Debia	an tenint les s	egüents partici	ons:		
		Creus q	ue seria possible	realitzar aqu	estes particio	ons? Per què?			(0.5 Punts)
	3.		com quedarien les egunta anterior:	s particions	indicant cilind	dre inicial i cilin	dre final fen	t cas de	la distribució (1.25 Punts)

Tens més espai a la pàgina següent

4.	Volem crear els sistemes de fitxers a les particions amb ext4 i inicialitzar l'àrea comandes que executaries per fer-ho:	d'swap. Indica les (0.75 Punts)
5.	Volem muntar de forma permanent les particions indicades anteriorment, quina sistema canviaries i com? Has de posar com quedaria el fitxer final	base de dades del (1 Punt)

Pregunta 2 – Permisos (5 punts)

Donada la següent situació inicial d'un directori dins del nostre sistema de fitxers:

```
aso@xdgito:/shared$ ls -Rla
total 16
drwxr-x--x 4 aso
                users 4096 Mar 13 19:17 .
drwxr-xr-x 3 aso
                   aso
                         4096 Mar 13 19:13 ..
drwxr-s--x 2 aso
                  users 4096 Mar 13 19:11 d1
                  users 4096 Mar 13 19:15 d2
drwxrwxr-x 2 aso
                           0 Mar 13 19:11 file3
-rw--w--- 1 aso
                   users
./d1:
total 8
drwxr-x--x 2 aso
                  aso 4096 Mar 13 19:11 .
                  users 4096 Mar 13 19:17 ...
drwxr-x--- 4 aso
-rw-r--r-- 1 aso
                   aso
                             0 Mar 13 19:11 file1
                             0 Mar 13 19:11 file2
-rw-r--r-- 1 aso
                   aso
./d2:
total 8
drwxrwxr-x 2 aso
                  users 4096 Mar 13 19:15 .
drwxr-x--- 4 aso
                  users 4096 Mar 13 19:17 ...
-rw----r-- 1 aso
                   aso2
                            0 Mar 13 19:15 fileD2
aso:~$ umask
0022
```

Nota: Per defecte un usuari només pertany al grup que té el mateix nom que ell.

Nota2: Assumeix que cada pregunta és independent, o sigui que el seu efecte NO es propaga a les altres preguntes.

1. Indica els permisos per defecte que tindrà un fitxer creat de la següent forma:

```
aso:/shared$ touch d1/new_file.txt (0.5 Punts)
```

2. Efecte d'executar: (0.75 Punts)

aso2:/shared\$ cat d1/file2 > file4

6.	<pre>Indica quin usuari, o usuaris, hauria d'executar (no consideris root) la següent coma acabi correctament: ??:/shared\$ cat file3 cut -d: -f1</pre>	nda per a què (0.5 Punts)
7.	Quin és el mínim permís necessari per canviar el nom a un fitxer assumint que n'ets	el propietari? (0.75 Punts)
8.	<pre>Indica si serà possible executar les següents comandes aso:/shared\$ touch d2/file_new aso:/shared\$ chmod u+s d2/file_new aso:/shared\$ chown aso2 d2/file_new</pre>	(0.75 Punts)
9.	<pre>Indica si és possible i quins efectes tindrà si executem: aso:/shared\$ chmod o+x d1/file1 aso2:/shared\$ d1/file1</pre>	(0.5 Punts)
10	D. Quin és l'efecte d'executar: aso:/shared\$ rm d2/fileD2	(0.5 Punts)
11	. ara: root:/shared# vi file4	(0.75 Punts)

Pregunta 3 – Altres (1 punt)

En una jerarquia del sistema de fitxers UNIX:

1. Indica l'ús de les següents bases de dades i indica almenys 3 camps que tenen cada un:
(0.5 Punts)

/etc/shadow

/etc/passwd

2. Dels següents directoris indica quins poden ser muntats i quins no:
/home /proc

/usr/bin /bin

/ etc