Nom: DNI:

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS – Grau en Informàtica Control 1, 15 de Març de 2017

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 – Teoria	(4 punts)
-----------------------	------------	-----------

r regulta i – reona (+ punts)					
1	-	Indica quin és el cicle de vida d'un equip segons s'ha vist a classe. Indic cada transició.	ca què significa cada estat i (1 Punt)		

2		Descriu el concepte de punt de muntatge, com funciona i per a què s'utilitza en sistemes recomana ajudar-se d'un diagrama per explicar el seu funcionament.	UNIX. Es (1 Punt)
3	3.	Una empresa té un servidor per emmagatzemar els documents dels seus empleats. E moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats d'espai per usuari. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben avi quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar el sistema operusuaris. Recorda considerar l'espai necessari per al sistema operatiu i el Swap.	de 25GB at. Indica
4		Descriu quins criteris convé tenir en compte per triar la mida de la partició d'swap: (0	.5 Punts)

5.	Descriu breument el codi d'ètica de l'administrador:	(0.5 Punts)
Pregu	nta 2 – General (3 Punts)	
Respo	n les següents preguntes marcant la casella correcta. Hi ha una i només una respo	sta vàlida per
pregur		
Cada	resposta correcta val 0.5 punts. LES RESPOSTES INCORRECTES RESTEN 0.25 p	ounts.
1	En general, el propòsit del directori /opt és:	
1.	☐ a) Posar-hi les aplicacions gestionades per la distribució	
	□ b) Posar-hi punts de muntatge cap a altres aplicacions	
	□ c) S'hi posen aplicacions externes gestionades per l'administrador	
	C) O'll posell aplicacions externes gestionades per radifilmstrador	
2.	systemd:	
	□ a) És un boot manager	
	□ b) És el procès 1 de la majoria de distribucions de Linux	
	□ c) S'encarrega de la seguretat del boot del sitsema	
3.	La crida al sistema setuid:	
	□ a) Permet elevar privilegis	
	□ b) Gestiona els permisos dels fitxers i directoris	
	□ c) La pot executar qualsevol usuari del sistema	
4.	El directori /home:	
٦.	☐ a) És l'únic del sistema que <i>pot</i> contenir usuaris	
	□ b) És l'únic del sistema que <i>deu</i> contenir usuaris	
	☐ c) És obligatòriament un sistema de fitxers muntat	
	a c) as obligatoriament an sistema de litxers mantat	
5.	L'usuari aso intenta executar:	
	aso:~\$ mkdir personal	
	aso:~\$ mount /dev/sdb1 personal	
	Llavors:	
	□ a) Funcionaria sense problemes	
	$\ \square$ b) No funcionaria, ja que no es poden muntar dos sistemes de fitxers un dins de l'	'altre
	☐ c) No funcionaria, però executant: su -c "mount /dev/sdb1 personal" Si	
6.	El directori /sbin	

 a) Està deprecated, ha estat substituït pel /bin b) Conté binaris i scripts que no requereixen privilegis c) Conté binaris i scripts de sistema potencialment necessaris durant el boot 	
Pregunta 3 – Permisos (3 punts)	
Donada la següent situació inicial d'un directori dins del nostre sistema de fitxers: rserral@asoserver:/shared\$ ls -Rla .: total 18 dr-xrwxr-x 4 rserral student 4096 Oct 11 10:59 . drwxr-xr-x 12 root root 4096 Oct 11 10:59 drwxr-xr 2 rserral profe 4096 Oct 11 11:18 d1 ./d1: total 8 drwxr-xr 2 rserral profe 4096 Oct 11 11:18 .	
dr-xrwxr-x 4 rserral student 4096 Oct 11 10:59rwxr-xr 1 root rserral 6 Oct 11 11:19 f2 -rr 1 profe rserral 3451 Oct 11 11:00 f1	
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 preg Respon JUSTIFICANT cada resposta a les següents preguntes. 1. Indica l'efecte d'executar la següent comanda: profe@asoserver:/shared\$ rm -rf d1	(0.5 Punts)
<pre>2. Quin és l'efecte d'executar: profe@asoserver:/shared\$ echo Testing > d1/f1</pre>	(0.5 Punts)

(0.5 Punts)

3. Què fa el bit de **setuid** en el següent cas?

