Nom:	DNI
NOM:	1 1811
INCHII	1 /1/11

ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES OPERATIUS – Grau en Informàtica Control 1, 19 d'Octubre 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)

 gu	inta i – reona (+ punts)						
1.	Descriu justificadament quins mecanismes d'instal·lació indicant-ne els seus avantatges i els seus inconvenients.	de	software	hem	vist	а	classe, tot

2.	Descriu el concepte de punt de muntatge, com funciona i per a què s'utilitza en sistemes UNIX. Es recomana ajudar-se d'un diagrama per explicar el seu funcionament. (1 Punt)
3.	Una empresa té un servidor per emmagatzemar els documents dels seus empleats. En aquest moment hi ha un total de 50 persones separades en 4 divisions, amb unes necessitats de 25GB d'espai per usuari. També sabem que s'espera que l'empresa comenci a créixer ben aviat. Indica quin disc (o discs) compraries, i com els particionaries per poder gestionar el sistema operatiu i els usuaris. Recorda considerar l'espai necessari per al sistema operatiu i el Swap. (1 Punt)
4.	Indica justificadament qui pot canviar els permisos d'un fitxer, qui pot canviar el seu propietari, i qui pot canviar-ne el grup: (0.5 Punts)

5.	Indica la utilitat de les següents aplicacions:	(0.5 Punts)
fdisk	:	
fsck:		
mle£a.		
mkfs:		
Preau	nta 2 – General (3 Punts)	
_	n les següents preguntes marcant la casella correcta. Hi ha una i només una resposi	ta vàlida per
pregur	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Cada	resposta correcta val 0.5 punts. LES RESPOSTES INCORRECTES RESTEN 0.25 pu	nts.
1.	En general, el propòsit del directori /etc és:	
	□ a) Posar-hi les aplicacions gestionades per la distribució	
	b) Posar-hi punts de muntatge cap a altres aplicacions	
	□ c) S'hi posa la configuració a nivell de sistema	
2	Indica quin avantata aunaga anatamal anvara da Svatom V	
۷.	Indica quin avantatge suposa systemd envers de System V:	
	a) No és comparable, són dues coses diferents	
	b) Arrencar el sistema ja no està basat amb bash scripts	
	☐ c) systemd és més fàcilment modificable	
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:	
	□ a) Ha de ser un sistema de fitxers muntat	
	□ b) Pot ser escrit per tothom per defecte	
	□ c) Pot contenir un directori per usuari	
_		
5.	L'usuari aso intenta executar:	
	aso:~\$ mkdir personal	
	aso:~\$ mount /dev/sdb1 personal Llavors:	
	□ a) Funcionaria sense problemes	
	□ a) Funcionaria sense problemes□ b) No funcionaria, ja que no es poden muntar dos sistemes de fitxers un dins de l'a	ltre
	c) No funcionaria, però executant: su -c "mount /dev/sdb1 personal" si	100
6	Un administrador d'un servidor de mail	
٥.	on danimicada a un contact de man	

 a) No pot mirar els mails d'un usuari b) No deu mirar els mails dels usuaris c) Hauria de mirar els mails dels usuaris per garantir la seguretat del sistema
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
<pre>2. Quin és l'efecte d'executar:</pre>
profeedsoserver:/smared> echo festing >> df/ff

3.	Què fa el bit de setuid en el següent cas? aso@asoserver:/shared\$ ls -l /usr/bin/passwd	(0.5 Punts)
	-rwsr-xr-x 1 root root 59680 Feb 24 01:33 /usr/bin/passwd	
4.	Qui pot canviar els permisos d'un fitxer?	(0.75 Punts)
5.	Quins permisos hauria de tenir el dispositiu /dev/sdb1 per permetre a l'usuari r la comanda: rserral@asoserver:/shared\$ mkfs -t ext4 /dev/sdb1	eserral executar (0.5 Punts)