Administració de Sistemes Operatius

Grau en Informàtica

29 de maig de 2017

Tingueu en compte les següents consideracions per realitzar l'examen:

- · L'examen és individual
- Responeu en l'espai assignat
- Poseu COGNOMS, NOM (per aquest ordre)
- Podeu consultar la documentació que considereu adequada
- No es permet usar ordinadors portàtils o telèfons
- Temps estimat: 1 hora 50 minuts
- A cada pregunta amb una ® al final podeu demanar que us la contesti un professor, però perdreu automàticament la nota de la pregunta.

Tingueu en compte les següents dades per realitzar l'examen:

Servidor ASO: asoserver.pc.ac.upc.edu

Tot el software que pugueu necessitar el trobareu al servidor d'ASO o al repositori debian i es pot instal·lar de la manera habitual, usant ftp anònim al directori o bé l'apt-get.

- Pots utilitzar gualsevol pàgina Web per documentar-te durant l'examen.
- No es pot utilitzar cap xarxa social durant la durada de la prova
- Es pot utilitzar calculadora

Cognoms:	Nom:	Pàg. 2
Courioris.	INOIII.	i ay. z

1. Recuperació del sistema (4.5 Punts)

L'objectiu d'aquesta primera pregunta és que recupereu el sistema existent al disc. Segueix les següents instruccions, responent a les preguntes que es plantegen mentre vas instal·lant el nou sistema. Assegura't que la màquina inicialment està arrencada amb el sistema Ubuntu present a les aules.

El nas inicial per recuperar la màquina és arrencar amb el sistema existent a la màquina (sense el disc)

	botat ens hem de convertir		isterit a la maquina (sense el disc).
sudo	5 U		
Indicar	nt com a password sistemes.		
1.		n cop connectat desmunta totes les ontinuació quines comandes has usa	s particions que et munta el sistema at per fer el desmuntatge:
2.		uines particions té el disc extern i la elles al sistema. Pot ser que ara no l	seva mida. Intenta també descobrir es puguis esbrinar totes.
	Partició	Punt de muntatge	Mida (en Megabytes)
/dev/	sdb1		
3.		extra al disc per tal de guardar bac OGBytes. Indica aquí com ho has fet	ckups posteriorment. Crea aquesta :

Cogno	ms:	Nom:	Pàg. 3
4.	Ara modifica el sistema per a que munti ad	questa partició en temps de boot a /backup:	
5.	Per evitar un posterior reboot es demana falta muntar de moment, indica com l'has o	que es crei una altra partició de 50GBytes que creat i quin nom de dispositiu tindrà:	no farà
6.	Se'ns diu que el sistema no boota perquè que torni a arrencar (pots mirar la pràctica	el GRUB ha estat desconfigurat. Arregla el siste 1 com a guia per solucionar-ho) ®:	ema fent
7.	Per seguretat el següent pas és canviar e instruccions que has utilitzat per fer-ho ®:	els password de l'usuari root i de l'usuari aso. I	ndica les
8.		rrencat s'ha de configurar la xarxa de forma pe seguir-ho i quina comanda has executat per ap niciar ®:	
Config	guració:		
Comand	la per inicialitzar la xarxa:		

Cognoms:	Nom:	Pàg. 4
Courionis.	INOIII.	1 44. 7

2. Introduint un nou usuari i configurant (2 Punts)

							primera	plana	per	detalls)	hi	ha	un	fitxer	de	back	(up:
	ps/home						a: :taurar-lo	Indica	loc	comando	oc n	000	e c à ri	ioc Si	alaı	ına c	000
1.							dica-la aq										usa
2.		s vist u a la preg			aurar, ir	ndic	a com ho	fas pe	er sc	olucionar-	·lo ι	ıtilitz	ant	la part	tició	que	has
3.	Crea ι	ın nou u	ısuari a	nomen	at pepe	am	nb UID 14	57, hor	ne a	l director	i/h	ome/	'dir	ectors	/pe	pe.	

Cogno	oms: Nom:	Pàg. 5
4.	Posa una quota de disc a l'usuari pepe que no pugui usar més de 1GB d'espai (record	a la teoria).
5.	Afegeix l'usuari pepe als grups: adm, users, i directors. Indica com ho has fet (crea calguin):	els grups que

3. Instal·lació d'aplicacions (1.5 Punts)

Aquesta pregunta, sempre que es pugui, la resoldrem com l'usuari aso creat anteriorment

Se'ns demana que clonem un repositori git:

git://github.com/MidnightCommander/mc.git

Al directori ~/src. Se'ns diu que per crear els fitxers d'autoconfiguració s'ha d'executar la comanda:

~/src/mc \$ autogen.sh

 Indica TOTS els paquets que has hagut d'instal·lar per tal de poder descarregar i compila l'aplicació, indica també les comandes necessàries per descomprimir-la (no per compilar-la):
Paquets a instal·lar Comanda descàrrega
 Indica ara les comandes que has utilitzat per a preparar, compilar i instal·lar l'aplicació al directo /usr/local/mc.
Preparació del sistema:
Compilació
Instal·lació
3. Executa l'aplicació i ensenya-li al professor tot el procès per instal·lar-la i executar-la:
Signatura del professor

Cognoms:	Nom:	Pàg. 7
Oughonis.	INOIII.	i ag. i

4. Script (1.5 Punts)

Donat que tenim un sistema amb sytemd, volem saber si hi ha algun servei en estat de «failed». I en el cas que n'hi hagi, els els llisti de la següent forma:

```
aso@host$ ./check_systemd.sh
Hi ha 3 serveis fallits:
powertop.service, smartd.service, vmware.service
```

O en el cas que no n'hi hagi cap incorrecte alguna cosa de l'estil:

```
aso@host$ ./check_systemd.sh
Felicitats, tots els serveis estan correctes
```

2. Mostra l'script corrent al professor per a que et signi:

Signatura del professor