Administració de Sistemes Operatius

Grau en Informàtica

5 de juny de 2014

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 apt-get.

Pots utilitzar qualsevol pàgina Web per documentar-te durant l'examen.

1. Recuperació del sistema (4.5 Punts)

des d'un backup ex plantegen mentre v les comandes que h	istent a l'ftp de l'assignat as restaurant el sistema. I as utilitzat per resoldre-la	ura. Segueix les seg Recorda que has de , encara que les co i	güents instruccions, respondre el que se mandes no tinguin	que restaureu un sistema complert responent a les preguntes que es 't pregunta i han d'aparèixer totes relació directa amb la solució. p botat ens hem de convertir amb									
root:		1, (
sudo su -													
Indicant com a password sistemes.1. Ara, connecta el disc dur, un cop connectat desmunta totes les particions que et munta el sistema													
	ecta el disc dur, un co ment. Indica a continuacio												
	0 1	s, respon a la colun	nna de Mida la mida	a a la que corresponen donats els									
sectors d'in		Cost Inisi	Sector Final	Mida (en Gigabytes)									
Partició	Print de miintatge	Sect inici											
Partició /dev/sdb1	Punt de muntatge	Sect. Inici	Sector Fillal	, , ,									
Partició /dev/sdb1 /dev/sdb2	Punt de muntatge / /home	Sect. IIIICI	Sector Final	10									
/dev/sdb1	/	Sect. Inici	Sector Final	10									
/dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdb3 Com les has creat:	/ /home			10									

4. Ara descarrega el sistema de: ftp://asoserver.pc.ac.upc.edu/examen/aso-install.tar.xz i instal·la'l al disc que acabes de particionar, recorda de posar totes les particions on toca. Indica aquí tots els passos que has seguit

Cognon	ns: Nom:	Pàg. 3
	®.	
5.	Actualitza el sistema per què munti totes les particions al bootar. Indica quins canvis has realitzat:	
6.	Per seguretat el següent pas és canviar els password de l'usuari root i de l'usuari aso. Indica les instrque has utilitzat per fer-ho ®:	uccions
7.	Configurar la xarxa de forma permanent amb DHCP. Indica què has fet per aconseguir-ho ®:	
Config	uració:	

Ja pots reiniciar el sistema.

2. Introduint un nou usuari i configurant (2.5 Punts)

1.	Ara per continuar l'examen es proposa instal·lar l'entorn gràfic, indica quina comanda has utilitzat per fer-ho (recorda que pots continuar l'examen sense haver d'esperar a que finalitzi prement Alt-F[1234567] on F1 és el terminal inicial):

2. Crea els següents usuaris:

Nom Usuari	UID	Grups	Directori home
joan	1100	adm	/home/joan
nuga	1101	adm, users	/home/nuga
elsa	1102	users	/home/elsa

Indica com ho has fet:

3. Monta (mount) el directori /srv/shared/home/nuga d'asoserver.pc.ac.upc.edu sobre /home/nuga. Indica com ho has fet :

4	4.	Fes que el mount de l'anterior pregunta s'executi cada cop que s'inicia el sistema. Indica com ho has fet:
Ţ	5.	L'usuari nuga ens demana que necessita un shell diferent: tcsh, que no està instal·lat. Instal·la'l i canvia-li el shell. Indica quins passos has seguit per fer-ho:
(6.	Fes que cada cop que l'usuari nuga obri un terminal aparegui la paraula «hola» al terminal. Indica quins passos has seguit per fer-ho:

Nom:

Cognoms:

Pàg. 5

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

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

Al directori ~/src/ has de fer un clone del repositori git que trobaràs a https://github.com/hishamhm/htop.git . Aqu	est
codi l'hem de compilar, no t'oblidis de llegir l'ajuda per compilar el codi.	

Nota: recorda que per fer un clone amb git és: git clone https://
1. Indica TOTS els paquets que has hagut d'instal·lar per tal de poder compilar l'aplicació:
2. Indica ara les comandes que has utilitzat per compila r l'aplicació .
Compilació
3. Executa la comanda htop.
Demana-li a algun professor que et signi a la casella següent:
Signatura del professor
z-0 z F

Cognoms:	Nom:	Pàg. 7

4. Script (1.5 Punts)

Utilitzant la comanda showmount es demana un script que accepti un argument (el nom d'un host) i intenti muntar (mount) els directoris exportats pel host a directoris locals a partir de /mnt. Podeu suposar que els directoris locals ja existeixen:

./try_mount asoserver.pc.ac.upc.edu

Us retorni alguna cosa semblant a (els valors que es mostren a continuació són només un exemple):

mount	-t	nfs	as	oser	ver	.pc.	ac.	upc.	edu:	/srv	/shar	ed/	/mnt	t/sha	red.			
1.	Po	sa ac	ļuí l'	scrip	t que	e sol	ucio	na el	prob	lema:								

2. Executa l'aplicació i demana-li al professor que et signi a aquesta casella:

Signatura del professor