DEPT. INF.

Exercici 1 [1 punt]

Partirem d'una màquina virtual amb un Ubuntu 16.04 ja instal·lat. Caldrà instal·lar-hi l'editor de particions (GParted) a través del centre de programari de l'Ubuntu.

A aquesta màquina virtual, hi afegirem dos discs durs de 20 GB (expansió dinàmica) , amb els quals experimentarem

En ser dos discs durs nous, no contindran taula de particions. Per al primer (disc 2) creeu una taula de particions MBR i per al segon (disc 3) GPT.

- Al disc dur 2, creeu:
 - Partició primària NTFS per al sistema operatiu de 8 GB.
 - ° Partició primària NTFS per a les dades que ocupi la resta de l'espai.
- Al disc dur 3, creeu:
 - Una partició de 8GB EXT4.
 - Una partició de 8BG EXT4
 - Una partició de 2GB swap-linux.

Indica quins procediments hauràs de dur a terme per fer aquest esquema de particions. Indica, també, si et permet crear particions lògiques o esteses.

Per ferles s'ha de crear una partició nova, indicar els MB que volem y posar el tipus de partició(NTFS, EXT4, etc.) Finalmente, guardarles. Amb aquest procedimente podem fer particions esteses, pero per fer lógiques avans hem de crear una d'estesa y fer la partició dins d'ella.





Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Institut Joaquim Mir Vilanova i la Geltrú CFGS ASIX

DEPT. INF.

Exercici 2 [1 punt]

Esborra totes les particions dels disc dur 2 i crea un esquema com el següent:

- Dues particions primàries NTFS de 3 GB cadascuna
- Una partició estesa de 4 GB
- 4 particions lògiques de 1 GB cadascuna (FAT32).

r Màquina Visualitza Er //sdb-GParted	itrada Dispositius A	ļuda			1↓ E 🗪 4)) 16.32
GParted Edita Vi	sualitza Dispositiu	Partició Ajuda			
🌌 🔓 🛇 🖃 🗆	8 G 🖌				/dev/sdb (20.00 GiB)
		Partició nova #6 3.00 GiB 3.00 G	ió nova #7 íB	no assignat 10.00 GiB	
Partició	Sistema de fitxers	Mida	Utilitzat	No utilitzat	Senyaladors
Partició nova #1	extended	4.00 GiB	-		
Partició nova #2	fat32	1.00 GiB	-	-	
Partició nova #3	fat32	1.00 GiB	-	-	
Partició nova #4	fat32	1.00 GiB	_	-	
Partició nova #5	fat32	1020.00 MiB	-	-	
Partició nova #6	ntfs	3.00 GiB	-	-	
Partició nova #7	ntfs	3.00 GiB	-	-	
no assignat	no assignat	10.00 GiB			
.					
 Crea una Partició Crea una Partició Crea una Partició 	logica #4 (fat32, 1.00 lògica #5 (fat32, 102) primària #6 (ntfs, 3.0	0 GIB) a /dev/sdb 0.00 MiB) a /dev/sdb 00 GIB) a /dev/sdb			
🖉 🧑 Crea una Partició	primària #7 (ntfs, 3.0	00 GIB) a /dev/sdb			
7 operacions penden	ts				

Exercici 3 [1 punt]

A partir de l'anterior modificació esborra les dues darreres particions lògiques, mou la segona partició lògica cap al final i canvia la grandària de la primera partició lògica per a ocupar tot l'espai disponible.

Fitser	Aàquina Visualitza I	Entrada Dispositius i	a)uda					Fitxer Màqi	uina Visualitza E	intrada Dispositi	us Ajuda					
Editor	de particions GParte						1, 🗈 📧 ≼0 16.34 🕸	Editor de p	articions GParte							t₄ 📧 👀 ৰ() 16.34 🕸
CONTRACT	GParted Edita	visualitza Dispositiu	Partició Ajuda				_	C	Parted Edita V	isualitza Dispo	sitiu Partició Ajud	da -				
Q	🗟 🛇 🔳	6614					/dev/sdb (20.00 GiB) 🔅	0	S 🛇 🔳	6 6 I 4						/dev/sdb (20.00 GIB) 💲
		no assignat 2.00 GIB	Partició nova #6 3.00 GiB	Partició nova #7 3.00 GIB		no assignat 10.00 GiB			no asi 2.00 G	ilgnət İB	Partició nov 3.00 GIB	va #6	Partició nova #7 3.00 GIB		no assignat 10.00 GiB	
	Partició	Sistema de fitxers	Mida	Utilitzi	t No utilitzi	it .	Senyaladors	- Pa	rtició	Sistema de fitx	ers M	Mida	Utilit	zat No util	itzət	Senyaladors
	♥ Partició nova #1	extended		4.00 GiB	-	-			Partició nova #1	extended		4.00 G	iB	_	-	
	Partició nova #	2 📕 fat32	Redime	entiona/Mou Partició nova #1		-			Partició nova #3	fat32		Pedimentions	Mou Backleló nova f	2		
	Partició nova #	3 📕 fət32				-			no assignat	no assigna	at 🐂	Recimenzione	(1100 Particio 11070 P	~		
	no assignat	no assignat				-			Partició nova #3	fat32					-	
	Partició nova #6	ntfs				-			Partició nova #6	ntfs						
	Partició nova #7	ntfs		Mida mínima: 33 MiB M	ida màxima: 3070 MiB	-			Partició nova #7	ntfs		Mik	da mínima: 33 MiB	Mida máxima: 3070 MiB	-	
R	no assignat	no assignat		Espai lliure precedent (M	iB): 2046 C	-			no assignat	no assigna	at	E	spai lliure precedent (MIB):	-	
-0-				mida nova (MID).	1024			-0-				10	iida nova (MIB):	3070 .		
\mathbf{A}				Espai lliure posterior (M	B): 0 .			A				E	spai lliure posterior (#	AiB): 0		
				Alinea amb:	MIB :			-					linea amb:	MiB 2		
191								191								
				Cano	la 🔰 Redimensiona/Mou								Can	cel·la 🔰 Redimensiona/Mor		
								2								
	🖕 Crea una Partici	ió lògica #2 (fat32, 1.0	0 GiB) a /dev/sdb						Crea una Particio	5 lògica #2 (fat32	, 1.00 GiB) a /dev/sdb	b				
	😼 Crea una Partici	ió lògica #3 (fat32, 1.0	0 GiB) a /dev/sdb						Crea una Particio	5 lógica #3 (fat32	t, 1.00 GiB) a /dev/sdb	ь				
100	👵 Crea una Partici	ió primària #6 (ntfs, 3.	00 GiB) a /dev/sdb						Crea una Particio	ó primària #6 (ntl	fs, 3.00 GiB) a /dev/sd	db				
	🔓 Crea una Partici	ió primària #7 (ntfs, 3.	00 GiB) a /dev/sdb						Crea una Partici	5 primària #7 (ntl	rs, 3.00 GiB) a /dev/sd	db				
-	5 operacions pende	ents						50	operacions pende	nts						
100							🖉 📖 📇 📷 👩 💽 Control dreta								0 🖸	🗓 😴 🖉 🗔 😸 🔛 🔂 🚫 💽 Control dreta



Exercici 4 [1 punt]

Esborra totes les particions als dos discs durs i crea quatre particions (primàries al disc MBR) a cada unitat de disc, de 3 GB cadascuna aproximadament. Hi ha algun problema relacionat amb el límit de 4 particions primàries. Si intento fer alguna partició més, puc?. Raona la resposta.

No es poden crear més de 4 particions primáries ja que que es el límit que pot soportar un disc MBR.



Exercici 5 [1 punt]

A partir de la màquina virtual amb Windows 7, afegeix dos discs durs nous de 20 GB.

Entra a Windows 7 i crea amb l'**Administrador de Discs** dues particions d'igual mida al segon disc, amb taula de particions GPT, i una partició primària i dues lògiques d'igual mida amb taula de particions MBR al tercer disc. Ho pots fer? Què hauríem de fer per a tenir dues particions lògiques?

No es pot fer. Per fer-ho s'hauría de cambiar el tipus de disc.

Fitxer Màquina Visua	alitza Entrada Dispositius A	luda		104117 20					
	Administración de equipos Archivo Acción Ver Ayuda								
Papelera de	** 2 🖬 🖬 🖬	6 19							
manje	Administración del equipo (loc	Volumen	Disposición	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Acciones	_	
	A 🏌 Herramientas del sistema	🛥 (C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de pag	Administración de discos		
_	 Programador de tareas Visor de eventos 	Nuevo vol (E)	Simple	Básico	NIFS	Correcto (Partición primana) Correcto (Partición primaria)	Acciones adicionales	•	
	Carpetas compartidas	Reservado para el	sistema Simple	Básico	NTFS	Correcto (Sistema, Activo, Partición	t		
	> 😹 Usuarios y grupos local	· ·					1		
Explorador	> (No Rendimiento)								
	Administrador de dispo								
	Administración de discu								
P	B Servicios y Aplicaciones								
Models Firefox									
		e				•			
							4		
		Disco 0		-			il		
		35.00 GB	leservado para el si 00 MR NTES	ste (C) 34 9	GRINTES				
careft catente		En pantalla	Correcto (Sistema, A/	tiv Corr	ecto (Arranque, Archi	vo de paginación, Volcado, Partic			
		Disco 1							
		Básico	luevo vol (E:)		Nuevo vol	(F:)			
		En pantalla	0,00 GB NTFS Correcto (Partición p	rimaria)	Correcto (6	artición primaria)			
		GN-112							
		Básico							
		20,00 GB	0,00 GB						
4		Circontana	en sonnann				1	_	• • • • •
				_				100	🏠 🗆 🖻 🛃 🙆 🚫 💽 Control dreta
🗘 Menú 👸 🍵	🌀 [M01_DAW1_19 🔣 🕷	indows 7 (ORI	NF_Pract_04_17						🛔 👻 🎜 🔂 🏮 19:52 🖽



Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Institut Joaquim Mir Vilanova i la Geltrú

DEPT.

INF.

Exercici 6 [1 punt]

Afegeix a una màquina virtual amb Ubuntu, dos discs durs de 20 GB.

El primer el particionarem amb fdisk, i crees una partició primària amb la meitat de la mida del disc, i dues particions lògiques d'igual mida i que ocupin la resta de l'espai disponible.

El segon el particionarem amb gdisk, i crearem tres particions d'igual mida.





Codi doc: MO-0050 Versió núm.: 3

Aquesta còpia pot ser obsoleta un cop impresa. Comprova que coincideixi amb la versió disponible a la intranet del centre..

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Institut Joaquim Mir Vilanova i la Geltrú CFGS ASIX

DEPT. INF.

Exercici 7 [2 punts]

A partir de l'exercici 6, formateja totes les particions (6) amb EXT4 (2), EXT3 (2) i NTFS (2). Executa sudo blkid a continuació. Fes captures la pantalla, amb totes les ordres mkfs i la sortida de blkid. Què fa la comanda blkid?

Et mostra els discs durs amb el seu UUID i el tipus.





DEPT.

INF.

Exercici 8 [2 punts]

Al teu directori personal, munta les quatre particions EXT3 i EXT4.

Les dues EXT4, emprant el dispositiu (/dev/sdxxx) una i el UUID l'altre. La primera que sigui de només lectura.

Les dues particions EXT3 les etiquetes amb el teu nom i el teu cognom (respectivament) i després les montes fent servir LABEL.

Tot al fitxer /etc/fstab. Fes captures pantalla de totes les configuracions que hagis de realitzat i finalment fes un df -h (què fa aquesta comanda?).

Et mostra l'espai lliure i ocupat de les diferents particions del ordinador.





Codi doc: MO-0050 Versió núm.: 3

Aquesta còpia pot ser obsoleta un cop impresa. Comprova que coincideixi amb la versió disponible a la intranet del centre..