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.

	Ubuntu 16.04 Desktop (ORIGINAL) - Paràmetres					
	General	Emmagatzematge				
	Sistema	Di <u>s</u> positius d'emmgatzematge	Atributs			
	Pantalla	合 Controlador: IDE	<u>N</u> om:	SATA		
	Emmodotzomotao	🕘 Buit	<u>T</u> ipus:	AHCI		
	Linnagatzeniatge	🔶 Controlador: SATA 🛛 😋 💁	Recompte de <u>p</u> orts:	3		
	Audio	Ubuntu 16.04 Desktop (ORI		🗌 Fes servir la memòria cau E/S		
	Xarxa	NewVirtualDisk1.vdi				
	Ports en sèrie	- 🛛 NewVirtualDisk2.vdi				
Ø	USB					
	Carpetes compartides					
	Interfície d'usuari					

🛇 🖨 🗉 /dev/sdb - GParted					
GParted Edita V	'isualitza Dispositiu F	Partició Ajuda			
🗋 🔕 🛁				/dev/	sdb (20.00 GiB) 🛟
Partic	😣 🗉 🛛 Informació sob	re Partició nova #	1		
7.81 C		Partició 7.81 GiE	nova #1		Convoladore
Partició povo #1					Sellyaladors
Partició nova #1 Partició nova #2	Sistema de fitxers Sistema de fitxers: Etiqueta: UUID:	ntfs	Mida:	7.81 GiB	
	Partició Camí:	Partició nova #1	Primer sector: Últim sector: Sectors totals:	2048 16386047 16384000	
Crea una Particio Crea una Particio	nts			Tanca	

© 🗆 🗉 GParteo) /dev/sdb - GParted Edita Visualitza Dispositiu	ı Partició Aju	ıda	
6) - (/dev/sdb (20.00 GiB) 💲
	Partició nova #1 7.81 GiB 🔗 Crea una partició nova		no as 12.19	ssignat 9 GiB
Partició Partic no ass	•			bors
	Mida mí	nima: 2 MiB	Mida màxima: 12479 I	мів
	Espai lliure precedent (MiB):	0	Crea com a:	Partició primària
	Mida nova (MiB):	12479 🌲	Partition name:	
	Espai lliure posterior (MiB):	0	Sistema de fitxers:	ntfs 🗘
	Alinea amb:	MiB ‡	Etiqueta:	
👌 Crea				Cancel·la Afegeix
1 орегас	ió pendent			

😂 🖨 🗉 /dev/sdb - GParted						
GParted Edita Visualitza Dispositiu Pa	artició Ajuda					
	/dev/sdb (20.00 GiB) ‡					
Partició nova #1 7.81 GiB	Partició nova #2 12.19 GiB					
Parti 😣 💷 S'estan realitzant les operació	ons pendents s					
Par Depenent de la quantitat i el tipus d'o Par	Par Depenent de la quantitat i el tipus d'operacions podria tardar una bona estona.					
Operacions completades:						
S'han comp	oletat totes les operacions amb èxit					
▶ Detalls						
1						
	Desa els detalls Tanca					

.

- Al disc dur 3, creeu:
 - Una partició de 8GB EXT4.
 - Una partició de 8BG EXT4
 - Una partició de 2GB *swap-linux*.

800	/dev/sdc - GParted						
GParted	l Edita Visualitza Dispositiu	ı Partició A	Ajuda				
]) - -			/dev/sdc (20.0	00 GiB) 🌻		
no assignat 20.00 GiB Screa una partició nova							
Partició					огѕ		
no ass							
	Mida mí	nima: 1 MiB	Mida màxima: 20479	MiB			
	Espai lliure precedent (MiB):	1 .	Crea com a:	Partició primària 🗍 🌲			
	Mida nova (MiB):	8000	Partition name:				
	Espai lliure posterior (MiB):	0	Sistema de fitxers:	ext4 ‡			
	Alinea amb:	MiB ‡	Etiqueta:				
				Cancel·la Afegeix)		

0 operacions pendents

😕 🖻 🗊 /dev/sdc - GParted GParted Edita Visualitza Dispositiu Partició Ajuda						
🔓 🔘 🗐	🔓 🔘 🚽 👘 🖌 🖉 🞑/dev/sdc (20.00 GiB) ‡					
Parti 7.81	ció nova #1 GiB		Partició nova #2 7.81 GiB		no assignat 2.42 GiB	
Partició	Sistema de fitxers	Mida	Utilitzat	No utilitzat	Senyaladors	
Partició nova #1	ext4	7.81 GiB				
Partició nova #2	ext4	7.81 GiB				
Partició nova #3	linux-swap	1.95 GiB	_		-	
no assignat	📃 no assignat	2.42 GiB	—		-	
 Grea una Partició primària #1 (ext4, 7.81 GiB) a /dev/sdc Crea una Partició primària #2 (ext4, 7.81 GiB) a /dev/sdc Crea una Partició primària #3 (linux-swap, 1.95 GiB) a /dev/sdc 						

😂 🖨 🗉 /dev/sdc - GParted							
GParted Edita Visualitza Dispositiu P	artició Ajuda						
		/dev/sdc (20.00 GiB) 💲					
Partició nova #1 7.81 GiB	Partició nova #2 7.81 GiB	no assignat 2.42 GiB					
Parti 😣 🗊 S'estan realitzant les operaci	ions pendents	s					
Par Depenent de la quantitat i el tipus d'o	^{ar} Depenent de la quantitat i el tipus d'operacions podria tardar una bona estona.						
Par Operacions completades:							
no S'han com	pletat totes les operacions amb èxit						
▶ Detalls							
Cı Cı Cı Crea una Partició primària #3 (linux-swap	Desa els deta o, 1.95 GiB) a /dev/sdc	lls Tanca					

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).

	Edita Visualitza Dispositio	u Particio Aju	DO9	/dev/sdb (20.0	0 GiB) 💲
	😣 Crea una partició nova	no a 20.0	ssignat 0 GiB		
Partició no ass	•				ors
	Mida mí	nima: 2 MiB	Mida màxima: 20479	MiB	
	Espai lliure precedent (MiB):	1	Crea com a:	Partició primària 🗍 🌲	
	Mida nova (MiB):	3000 🗘	Partition name:		
	Espai lliure posterior (MiB):	0	Sistema de fitxers:	ntfs ‡	
	Alinea amb:	MiB ‡	Etiqueta:		
Supr				Cancel·la Afegeix	

2 operacions pendents

800	/dev/sdb - GParted				
GParteo	d Edita Visualitza Dispositiu	ı Partició Ajı	ь		
) - -			/dev/sdb (20.0	0 GiB) 💲
	8 Crea una partició nova		no assignat 17.07 GiB		
Partició				_	lors
Partic				•	
no ass	Mida mí	nima: 2 MiB	Mida màxima: 17479	MiB	
	Espai lliure precedent (MiB):	0	Crea com a:	Partició primària 🗍 🌲	
	Mida nova (MiB):	3000 🗘	Partition name:		
	Espai lliure posterior (MiB):	0	Sistema de fitxers:	ntfs ‡	
	Alinea amb:	MiB ‡	Etiqueta:		
🛇 Supr 🔇 Supr 🔓 Crea	imeix de /dev/sdb2 (ntfs, 12.19 (una Partició primària #1 (ntfs, 2	GiB) de /dev/sdl .93 GiB) a /dev/	o sdb	Cancel·la Afegeix	
2000530	ions pondonts				

GParted	/dev/sdb - GParted Edita Visualitza Dispositiu	Partició Ajuda				
0 📮)		/dev/sdb (20.00 GiB) ‡			
	Ø Crea una partició nova	no assign 14.14 GiB	at			
Partició			lors			
Partic						
Partic	Mida mír	nima: 1 MiB Mida màxima: 14479	MiB			
	Espai lliure precedent (MiB): Mida nova (MiB): Espai lliure posterior (MiB): Alinea amb:	0+Crea com a:4000+Partition name:0+Sistema de fitxers:MiB+Etiqueta:	Partició ampliada 🗘			
 Supr Suprimeix de /dev/sdb2 (ntfs, 12.19 GiB) de /dev/sdb Crea una Partició primària #1 (ntfs, 2.93 GiB) a /dev/sdb Crea una Partició primària #2 (ntfs, 2.93 GiB) a /dev/sdb Appendents 						

😢 🖨 🗊 /dev/sdb - GParted							
GParted	Edita Visualitza Dispositi	u Partició Aju	Ida				
) -1 🖥 🛍 🖌			/dev/sdb (20.	00 GiB) 💲		
	😣 Crea una partició nova	no assignat 3.91 GiB		no assignat 10.23 GiB			
Partició					dors		
Partic							
Partic Partic	Mida m	nínima: 33 MiB	Mida màxima: 3999 N	ИіВ			
no a	Espai lliure precedent (MiB):	1	Crea com a:	Partició lògica 😂			
no ass	Mida nova (MiB):	1	Partition name:		Ĵ		
	Espai lliure posterior (MiB):	3966 🗘	Sistema de fitxers:	fat32			
	Alinea amb:	MiB ‡	Etiqueta:]		
Supr Cancel·la Afegeix Crea una Partició primària #1 (ntfs, 2.93 GiB) a /dev/sdb							
🔒 Сгеа (una Partició primària #2 (ntfs, 2	2.93 GiB) a /dev/s	sdb		Ξ		
🔒 Crea (una Partició ampliada #3 (exter	nded, 3.91 GiB) a	/dev/sdb		•		
5 operaci	5 operacions pendents						

800	/dev/sdb - GParted				
GParted	Edita Visualitza Dispositi	u Partició Aju	da		
6) - 🖥 👘 🖌			/dev/sdb (20.00	GiB) 🗘
	 Crea una partició nova 	no assignat 3.87 GiB		no assignat 10.23 GiB	
Partició					lors
Partic					
Partic Partic	Mida m	ínima: 33 MiB	Mida màxima: 3965 M	лів	
Part	Espai lliure precedent (MiB):	1	Crea com a:	Partició lògica 😂	
no as	Mida nova (MiB):	1	Partition name:		
	Espai lliure posterior (MiB):	3932 🗘	Sistema de fitxers:	fat32	
	Alinea amb:	MiB ‡	Etiqueta:		
👌 Crea				Cancel·la Afegeix	-
👵 Crea i	una Partició primària #2 (ntfs, 2	2.93 GiB) a /dev/s	db		
🔓 Сгеа (una Partició ampliada #3 (exten	nded, 3.91 GiB) a	/dev/sdb		Ξ
🔓 Сгеа (una Partició lògica #4 (fat32, 33	.00 MiB) a /dev/s	sdb		J
e	the second se				

😣 🖻 🗉 /dev/sdb - GParted									
GParted Edita Visualitza Dispositiu Partició Ajuda									
□ □									
no assignat no assignat 3.77 GiB 10.23 GiB									
Partició	Sistema de fitxers	Mida	Utilitzat	No utilitzat	Senyaladors				
Partició nova #1	ntfs	2.93 GiB							
Partició nova #2	ntfs	2.93 GiB	_	_					
Partició nova #3	extended	3.91 GiB	_	_					
Partició nova #4	fat32	33.00 MiB	_	_					
Partició nova #5	fat32	33.00 MiB	_	_					
Partició nova #6	fat32	33.00 MiB	_	_					
Partició nova #7	fat32	33.00 MiB	_						
no assignat	no assignat	3.77 GiB	—	—					
no assignat	no assignat	10.23 GiB	-						
Crea una Partició lògica #4 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb									

Crea una Partició lógica #5 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb Crea una Partició lógica #6 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb

Crea una Partició lògica #7 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb

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.

8 🛛 🗉 /dev/sdb -	GParted			
GParted Edita Vis	ualitza Dispos	sitiu Partició Ajuda		
				/dev/sdb (20.00 GiB) 🗘
		no assignat 3.84 GiB	n 1	io assignat 0.23 GiB
	8	Redimensiona/Mou	Partició nova #5	
Partició	Sistema de			
Partició nova #1	ntfs			
Partició nova #2	ntfs			
Partició nova #3	exten	Mida mín	ima: 33 MiB 🦳 Mida m	iàxima: 3965 MiB
Partició nova #4	fat32	Espai lli	ure precedent (MiB):	3932
Partició nova #5	fat32			
no assignat	no ass	Mida no	ova (MiB):	33 -
no assignat	no ass	Espai lli	ure posterior (MiB):	0
		Alinea a	mb:	MiB
🔓 Crea una Partició p	orimària #2		Cancel·la	Redimensiona/Mou
🔒 Crea una Partició a	ex د#mpliada	(tended, 3.91 GB) a / d	ev/sob	
📑 Crea una Partició lo	ògica #4 (fat32	, 33.00 MiB) a /dev/sdl)	=
📑 Crea una Partició lo	ògica #5 (fat32	, 33.00 MiB) a /dev/sdł)) -
7 operacions pendent	s			

800 /dev/	sdb - GParted	
GParted Edita	Visualitza Dispositiu Partició Ajuda	
204		/dev/sdb (20.00 GiB) ‡
	no assignat 3.84 GiB Redimensiona/Mou Partició nova #4	no assignat 10.23 GiB
Partició		Senyaladors
Partició nova		
Partició nova	Mida mísima: 22 MiD — Mida a	nàvina: 2065 MiD
Partició nova	MIGa MINIMA: 33 MIB MIGA N	
Partició nov	Espai lliure precedent (MiB):	þ
no assignat	Mida nova (MiB):	3965
Partició nov		
no assignat	Espai lliure posterior (MiB):	0 -
	Alinea amb:	MiB ‡
👌 Crea una Par	Cancel·la	Redimensiona/Mou
🔒 Crea una Par	tició ampliada #3 (extended, 3.91 GiB) a /dev/sd	lb
🔒 Crea una Par	tició lògica #4 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb	
🔒 Crea una Par	tició lògica #5 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb	Ų

7 operacions pendents

A a law/cdb	CRasted							
GParted Edita Vi	sualitza Dispositiu	ı Partició Ajuda						
				/dev	/sdb (20.00 GiB) 💲			
	Part 3.87	ició nova #4 GiB		no assignat 10.23 GiB				
Partició	Sistema de fitxers	Mida	Utilitzat	No utilitzat	Senyaladors			
Partició nova #1	ntfs	2.93 GiB		_				
Partició nova #2	ntfs	2.93 GiB	_	_				
Partició nova #3	extended	3.91 GiB		_				
Partició nova #4	fat32	3.87 GiB		_				
Partició nova #5	fat32	33.00 MiB		_				
no assignat	no assignat	10.23 GiB						
🔓 Crea una Partició primària #2 (ntfs, 2.93 GiB) a /dev/sdb								
🕞 Crea una Partició ampliada #3 (extended, 3.91 GiB) a /dev/sdb								
🔂 Crea una Partició lògica #4 (fat32, 3.87 GiB) a /dev/sdb								
🔂 Crea una Partició lògica #5 (fat32, 33.00 MiB) a /dev/sdb								
7 operacions pender	7 operacions pendents							

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.



	_
👍 Crea una Partició primària #5 (ext4, 2.93 GiB) a /dev/sdb	6
🜏 Crea una Partició primària #6 (ext4, 2.93 GiB) a /dev/sdb	
🐻 Crea una Partició lògica #7 (ext4, 2.93 GiB) a /dev/sdb	G
🜏 Crea una Partició primària #8 (ext4, 2.93 GiB) a /dev/sdb	F
8 operacions pendents	

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?





			Windows 7	(ORIGINA	L) - Paràmetres	
	General	Emn	nagatzematge			
	Sistema	Di <u>s</u> pos	itius d'emmgatzematge		Atributs	
	Pantalla	合 Co	ontrolador: IDE		<u>N</u> om:	SA
	Emmagatzematge		Buit		<u>T</u> ipus:	AH
	Àudio		ontrolador: SATA	4	Recompte de <u>p</u> orts:	3
	Audio		WINDOWS. /-DISK1.VDI			
	Xarxa	2	NewVirtualDisk1.vdi			
	Ports en sèrie	i 🧕	NewVirtualDisk2.vdi			
Ø	USB					
	Carpetes compartides					
	Interfície d'usuari					

🔚 Administración de equipos							
Archivo Acción Ver Ayuda							
🗢 🔿 🔁 📊 🛛 🖬 🔮 🕻	X 📓						
🛃 Administración del equipo (loc	Volumen	Dispos	ción Tipo	Sistema de archi	vos Estado		Acciones
🔺 🙀 Herramientas del sistema	🗀 (C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (A	Arranque, Archivo de pagir	Administración de discos
Programador de tareas	📾 Nuevo vol (E:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (P	Partición primaria)	
Visor de eventos	Nuevo vol (F:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (U	Jnidad lógica)	Acciones adicionales
Received a state of the stat	Ruevo vol (G:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (P	artición primaria)	
Usuarios y grupos locali	Nuevo vol (H:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (P	Partición primaria)	
Non Rendimiento	Nuevo vol (l:)	Simple	Básico	NIFS	Correcto (U	Jnidad lógica)	
🚔 Administrador de dispo	Reservado para e	el sistema "Simple	Basico	NIFS	Correcto (S	istema, Activo, Partición p	
a 🔄 Almacenamiento							
🔛 Administración de disco							
Servicios y Aplicaciones							
	Básico	Nuovo vol. (H)	Nueve	vol (E)	we wel (II)		
	20,00 GB	5 86 GB NTES	5.86 GB	NTES 781	GB NTES	478 MB	
	En pantalla	Correcto (Particio	on Correcto	o (Unidad I Corr	recto (Unidad lć	No asignado	
						=	
		,		P			
	Disco 1						
	Básico	Reservado para	el siste (C:)			
	35,00 GB	100 MB NTFS	34,9	0 GB NTFS			
	En pantalla	Correcto (Sistem	a, Activ Cori	recto (Arranque, A	rchivo de pagina	ición, Volcado, Partic	
	Dirco 2						
	Básico	Nuevo vol (E)		Nuevo vol. (Gr)			
	19,88 GB	9.77 GB NTFS		9.77 GB NTFS	35	51 MB	
	En pantalla	Correcto (Particio	on primaria)	Correcto (Partició	ón primaria) 🛛 No	o asignado 👘 👻	
	🔲 Nie estenade 🔳	number of a sector of a	D	and an all all 🗖 🗖 an a	ata Diana 🗖 Diata.		1

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.

```
root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# sudo fdisk /dev/sdb
Welcome to fdisk (util-linux 2.27.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.
Ordre (m per a obtenir ajuda): n
Partition type
    p primary (0 primary, 1 extended, 3 free)
    l logical (numbered from 5)
Select (default p): e
Value out of range.
    p primary (0 primary, 1 extended, 3 free)
    l logical (numbered from 5)
Select (default p): p
Nombre de partició (2-4, default 2):
First sector (2048-41943039, default 2048):
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-12290047, default 12290047): +10
Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 5,5 KiB.
Ordre (m per a obtenir ajuda): d
Nombre de partició (1,2, default 2):
```

```
Ordre (m per a obtenir ajuda): d

Nombre de partició (1,2, default 2):

Partition 2 has been deleted.

Ordre (m per a obtenir ajuda): n

Partition type

p primary (0 primary, 1 extended, 3 free)

l logical (numbered from 5)

Select (default p): p

Nombre de partició (2-4, default 2):

First sector (2048-41943039, default 2048):

Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-12290047, default 12290047): +10

G

Value out of range.

Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-12290047, default 12290047): ^Z

[1]+ Aturat sudo fdisk /dev/sdb

root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# sudo fdisk /dev/sdb

Melcome to fdisk (util-linux 2.27.1).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.

Be careful before using the write command.
```

Ordre (m per a obtenir ajuda): n Partition type primary (0 primary, 0 extended, 4 free) р extended (container for logical partitions) е Select (default p): p Nombre de partició (1-4, default 1): First sector (2048-41943039, default 2048): Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-41943039, default 41943039): +10 Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 10 GiB. Ordre (m per a obtenir ajuda): n Partition type primary (1 primary, 0 extended, 3 free) extended (container for logical partitions) р e Select (default p): e Nombre de partició (2-4, default 2): First sector (20973568-41943039, default 20973568): Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (20973568-41943039, default 41943039):

Created a new partition 2 of type 'Extended' and of size 10 GiB.

Ordre (m per a obtenir ajuda): n All space for primary partitions is in use. Adding logical partition 5 First sector (20975616-41943039, default 20975616): Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (20975616-41943039, default 41943039): +5G Created a new partition 5 of type 'Linux' and of size 5 GiB. Ordre (m per a obtenir ajuda): n All space for primary partitions is in use. Adding logical partition 6 First sector (31463424-41943039, default 31463424): Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (31463424-41943039, default 41943039): +5G Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (31463424-41943039, default 41943039): +4G Created a new partition 6 of type 'Linux' and of size 4 GiB. Ordre (m per a obtenir ajuda): w The partition table has been altered.

Calling ioctl() to re-read partition table. Syncing disks. root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# sudo gdisk /dev/sdc GPT fdisk (adisk) version 1.0.1 Partition table scan: MBR: MBR only BSD: not present APM: not present GPT: not present Found invalid GPT and valid MBR; converting MBR to GPT format in memory. THIS OPERATION IS POTENTIALLY DESTRUCTIVE! Exit by typing 'q' if you don't want to convert your MBR partitions to GPT format! Command (? for help): ^Z [2]+ Aturat sudo gdisk /dev/sdc

root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# gdisk /dev/sdc

GPT fdisk (gdisk) version 1.0.1

Partition table scan: MBR: MBR only BSD: not present APM: not present GPT: not present

```
Command (? for help):
```

Command (? for help): n Partition number (1-128, default 1): First sector (34-41943006, default = 2048) or {+-}size{KMGTP}: +1M Last sector (4096-41943006, default = 41943006) or {+-}size{KMGTP}: +6g Current type is 'Linux filesystem' Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): Changed type of partition to 'Linux filesystem' Command (? for help): n Partition number (2-128, default 2): First sector (34-41943006, default = 12587008) or {+-}size{KMGTP}: +1M Last sector (12589056-41943006, default = 41943006) or {+-}size{KMGTP}: +6g Current type is 'Linux filesystem' Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): Changed type of partition to 'Linux filesystem' Command (? for help): n

Partition number (3-128, default 3): First sector (34-41943006, default = 25171968) or {+-}size{KMGTP}: +1M Last sector (25174016-41943006, default = 41943006) or {+-}size{KMGTP}: +6g Current type is 'Linux filesystem' Hex code or GUID (L to show codes, Enter = 8300): Changed type of partition to 'Linux filesystem'

Command (? for help): w

Final checks complete. About to write GPT data. THIS WILL OVERWRITE EXISTING PARTITIONS!!

Do you want to proceed? (Y/N): y OK; writing new GUID partition table (GPT) to /dev/sdc. The operation has completed successfully. root@alumne-VirtualBox:/home/alumne#

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?

```
root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# blkid
/dev/sda1: UUID="d9d59def-bad6-4941-93d1-cde045bbb4fa" TYPE="ext4" PARTUUID="23e
0940a-01"
/dev/sda5: UUID="2558572f-5019-45a3-b81d-77a264484912" TYPE="swap" PARTUUID="23e
0940a-05"
/dev/sdb1: UUID="24D5E8E56E53B571" TYPE="ntfs" PARTUUID="bd2f4bf6-01"
/dev/sdb5: PARTUUID="bd2f4bf6-05"
/dev/sdb6: PARTUUID="bd2f4bf6-06"
/dev/sdc1: PARTLABEL="Linux filesystem" PARTUUID="7034921b-bc17-449d-a031-d3e98e
3cb720"
/dev/sdc2: PARTLABEL="Linux filesystem" PARTUUID="fd2eadd5-0a0d-4d51-8d32-3278fe
5eeee9"
/dev/sdc3: PARTLABEL="Linux filesystem" PARTUUID="a471e72f-cd90-4e91-b2e7-0b6cf1
4c3288"
root@alumne-VirtualBox:/home/alumne#
```

root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# blkid /dev/sda1: UUID="d9d59def-bad6-4941-93d1-cde045bbb4fa" TYPE="ext4" PARTUUID=" 0940a-01" /dev/sda5: UUID="2558572f-5019-45a3-b81d-77a264484912" TYPE="swap" PARTUUID=" 0940a-05" /dev/sdb1: UUID="24D5E8E56E53B571" TYPE="ntfs" PARTUUID="bd2f4bf6-01" /dev/sdb5: PARTUUID="bd2f4bf6-05" /dev/sdb6: PARTUUID="bd2f4bf6-06" /dev/sdc1: PARTLABEL="Linux filesystem" PARTUUID="7034921b-bc17-449d-a031-d3e 3cb720" /dev/sdc2: PARTLABEL="Linux filesystem" PARTUUID="fd2eadd5-0a0d-4d51-8d32-327 Seeee9" /dev/sdc3: PARTLABEL="Linux filesystem" PARTUUID="a471e72f-cd90-4e91-b2e7-0b6 4c3288"

root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# sudo mkfs -t ext4 /dev/sdb5 mke2fs 1.42.13 (17-May-2015) S'està creant un sistema de fitxers amb 1310720 4k blocs i 327680 nodes-i JUID del sistema de fitxers=d924c358-536d-46b6-b929-9a5dd6035593 Còpies de seguretat del superbloc desades en els blocs: 32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

S'assignen les taules de grup: fet Escriptura de les taules de nodes-i:fet Creació del registre de transaccions (32768 blocs): fet Escriptura de la informació dels superblocs i de comptabilitat del sistema de fi txers:fet root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# sudo mkfs -t ext3 /dev/sdb6 mke2fs 1.42.13 (17-May-2015) S'està creant un sistema de fitxers amb 1048576 4k blocs i 262144 nodes-i UUID del sistema de fitxers=6c2fa9c9-68ca-4eda-be62-605e8b0e279f Còpies de seguretat del superbloc desades en els blocs: 32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

S'assignen les taules de grup: fet Escriptura de les taules de nodes-i:fet Creació del registre de transaccions (32768 blocs): fet Escriptura de la informació dels superblocs i de comptabilitat del sistema de fi txers:fet

root@alumne-VirtualBox:/home/alumne# sudo mkfs -t ext2 /dev/sdc1 mke2fs 1.42.13 (17-May-2015) S'està creant un sistema de fitxers amb 1572864 4k blocs i 393216 nodes-i UUID del sistema de fitxers=ea6e9a76-571b-4c98-afa3-76fcb8ecefc0 Còpies de seguretat del superbloc desades en els blocs: 32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

S'assignen les taules de grup: fet Escriptura de les taules de nodes-i:fet Escriptura de la informació dels superblocs i de comptabilitat del sistema de fi txers:fet