



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Instalar un disco de 4TB en un Debian GNU Linux (6469 lectures)

Per René Mérrou, [H \(http://h.says.it/\)](http://h.says.it/)

Creado el 17/01/2014 13:30 modificado el 17/01/2014 13:30

Intenté instalarlo usando Gparted pero me dio problemas porque no tenía bien actualizado mi debian. Así que busqué la forma y aquí os la describo. La mejor opción es actualizar todo pero si no podéis quizás esto os pueda servir.

si se intenta formatear con Fdisk da este problema:

```
WARNING: The size of this disk is 4.0 TB (4000787030016 bytes).
DOS partition table format can not be used on drives for volumes
larger than (2199023255040 bytes) for 512-byte sectors. Use parted(1) and GUID
partition table format (GPT).
```

Busqué en internet y encontré [aquí una respuesta en francés](#)⁽¹⁾ de [ChoiZ](#)⁽²⁾ que me ha ayudado. Os explico los pasos:

Primero se comprueba que tiene en el núcleo la nueva opción CONFIG_EFI_PARTITION activada:

```
cat "/boot/config-`uname -r`" | grep CONFIG_EFI_PARTITION
CONFIG_EFI_PARTITION=y
```

Que es el caso por lo que el problema está en el fdisk. Con mi versión fdisk (util-linux 2.20.1) no puedo hacer particiones mayores de 2TB. Lo hago pues con parted que necesito instalarme antes:

```
aptitude install parted
```

Ojo con el disco que podéis hacer un desastre. Aseguraros bien de que es el sdb el vuestro o poner el que si lo sea. Para ver los que tenéis podéis mirarlo en el /dev/sd y darle al tabulador para que os ofrezca las opciones disponibles. Aseguraros bien de que no machacáis lo de otro disco.

```
parted /dev/sdb
```

```
GNU Parted 2.3
Using /dev/sdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
```

```
(parted)
```

Os saldrá un indicador de que ya estáis dentro del parted en el poned esto para definir la etiqueta GPT que permite tener particiones de más de dos Teras:

```
mklabel gpt
```

```
Warning: The existing disk label on /dev/sdb will be destroyed and all data on
this disk will be lost. Do you want to continue?
Yes/No? yes
```

Nos pasamos a unidades en TeraBytes:



```
unit TB
```

Hacemos la partición de 4TB y le pedimos que nos lo muestre para verificarlo y salimos:

```
mkpart primary 0.00TB 4.00TB
print
Model: ATA ST4000DM000-1F21 (scsi)
Disk /dev/sdb: 4,00TB
Sector size (logical/physical): 512B/4096B
Partition Table: gpt

Number Start End Size File system Name Flags
1 0,00TB 4,00TB 4,00TB ext4 primary

quit
```

Formateamos la partición con un sistema de ficheros, yo uso el ext4. Por cierto que por alguna razón que debe estar relacionada con el ir trasteando, tuve que desmontarlo. No creo que os pase a vosotros.

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
mke2fs 1.42.8 (20-Jun-2013)
Etiqueta del sistema de fitxers=
OS type: Linux
Mida del bloc=4096 (log=2)
Mida del fragment=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
244195328 inodes, 976754176 blocks
48837708 blocks (5.00%) reserved for the super user
Bloc de dades inicial=0
Màxim de blocs del sistema de fitxers=4294967296
29809 grups de blocs
32768 blocs per grup, 32768 fragments per grup
8192 nodes-i per grup
Còpies de seguretat del superbloc desades en els blocs:
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
102400000, 214990848, 512000000, 550731776, 644972544

Allocating group tables: fet
Escriptura de les taules de nodes-i:fet
Creació del registre de transaccions (32768 blocs): fet
Escriptura de la informació dels súperblocs i de comptabilitat del sistema de
fitxers:
fet
```

Luego para poder usarlo con mi usuario preferí darle permisos solo a el. Puede que en vez de midisquito tengáis una tira de números y letras pero la otra parte no cambia.

```
chown -R h:h /media/midisquito
```

Después de eso no hace falta más que montarlo y probablemente editar el fstab. Si habéis comparado con la versión en francés notaréis que hay diferencias pero pocas así que desde aquí gracias a ChoiZ.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/aquí una respuesta en francés>
 2. <http://tumblr.choiz.fr/>
-

BULMA: Instalar un disco de 4TB en un Debian GNU Linux



E-mail del autor: ochominutosdearco_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2663>