



Inicio | Blog | Tecnología | Redes y Sistemas

Cursos por Categorías >

- Cursos >
- Inteligencia Artificial

Desarrollo

Ciberseguridad

Diseño y UX

Management

Data Science

Sistemas y Redes

DevOps

Productividad & habilidades

Blockchain

Cloud
- Rutas >

REDES Y SISTEMAS

9 comandos básicos Fdisk para gestionar el disco duro

Dashboard de gestión y control de planes formativos

Conoce estos 9 comandos para gestionar el disco duro en Linux, te van a quitar más de un quebradero de cabeza.

Soluciones >

LMS con integración SSO

Agile Learning

Reportes

Redes Y Sistemas Linux



- Media & Entertainment
- Industria e Ingeniería
- Empresas de servicios tecnológicos
- Logística y Distribución
- Organismos públicos
- Farmacia, salud y dispositivos médicos
- Tecnológicas de producto
- Servicios financieros y legales
- Entidades educativas

Sectores >

Precios >

Publicado el 23 de Diciembre de 2015

Lectura: 4 minutos
Compartir

Blog >

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



A continuación veremos **algunos de los comandos más usados** para gestionar la tabla de particiones de un sistema **Linux**. Recordad que deberemos estar con el **usuario root o con algún usuario con permisos similares**, para no encontrarnos continuamente con errores de permisos no encontrados.

Inteligencia Artificial
Desarrollo
Ciberseguridad
Diseño y UX
Management
Data Science
Cursos > Sistemas y Redes Rutas >
DevOps
Productividad & habilidades
Blockchain
Cloud

Soluciones > Dashboard de gestión y control de planes formativos
LMS con integración SSO
Agile Learning
Reportes
Domina las tecnologías más demandadas. Accede a cursos, talleres y laboratorios prácticos de Linux, VMware, Tomcat, IPv6 y más.
Media & Entertainment
Industria e Ingeniería
Comenzar gratis ahora
Empresas de servicios tecnológicos
Logística y Distribución
Organismos públicos
Precios >
Farmacia, salud y dispositivos médicos
Tecnológicas de producto
Servicios financieros y legales
Entidades educativas

1. Ver todas las particiones
Para listar todas las particiones existentes en nuestro sistema pasaremos el argumento “-l”, que hará que se listen ordenadas por el nombre del dispositivo.

Blog >

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



fdisk -l /dev/sdb



```

root@seretei: ~
root@seretei:~# fdisk -l /dev/sda
Disk /dev/sda: 22.6 GiB, 24245780480 bytes, 47355040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x07285b6

Disposit. Inicio  Start  Final Sectors  Size Id Tipo
/dev/sda1 *      2048  4315951  43157504  20,6G 83 Linux
/dev/sda2        43161598  47353855  4192258    2G  5 Extendida
/dev/sda5        43161600  47353855  4192256    2G 82 Linux swap / Solaris

root@seretei:~# fdisk -l /dev/sdb
Disk /dev/sdb: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x481662e4

Disposit. Inicio  Start  Final Sectors  Size Id Tipo
/dev/sdb1        2048  6176767  6174720    3G 83 Linux
/dev/sdb2        6176768  11370495  5193728    2,5G 83 Linux
/dev/sdb3        11370496  16777215  5406720    2,6G 83 Linux
root@seretei:~#

```

3. Ver todos los comandos disponibles.

Si queremos ver todas las opciones que nos ofrece fdisk, únicamente deberemos pasar el comando seguido de una unidad de disco (para darle algo sobre lo que trabajar).

Ya en el menú de fdisk, pulsaremos 'm' para entrar en la ayuda y ver todas las opciones que podríamos aplicar al disco seleccionado.

[Blog >](#)

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

[Aceptar todo](#)

[Personalizar selección](#)

[Rechazar](#)



```

Welcome to fdisk (util-linux 2.26.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

```

```

Orden (m para obtener ayuda): m

```

```

Help:

```

DOS (MBR)

```

a toggle a bootable flag
b edit next BSD disklabel
c toggle the dos compatibility flag

```

Generic

```

d delete a partition
l list known partition types
n add a new partition
p print the partition table
t change a partition type
v verify the partition table

```

Misc

```

m print this menu
u change display/entry units
x extra functionality (expert only)

```

Script

```

I load disk layout from sfdisk script file
O dump disk layout to sfdisk script file

```

Save & Exit

```

w write table to disk and exit
q quit without saving changes

```

Create a new label

```

g create a new empty GPT partition table
G create a new empty GUID (UEFI) partition table
o create a new empty DOS partition table
s create a new empty Sun partition table

```

```

Orden (m para obtener ayuda): 

```

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



```
Welcome to fdisk (util-linux 2.26.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.
```

```
Orden (m para obtener ayuda): p
Disk /dev/sdb: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x481662e4

Disposit.  Inicio  Start  Final  Sectores  Size  Id  Tipo
/dev/sdb1      2048    6176767  6174720    3G  83  Linux
/dev/sdb2      6176768  11370495  5193728    2,5G  83  Linux
/dev/sdb3     11370496  16777215  5406720    2,6G  83  Linux

Orden (m para obtener ayuda):
```

5. Borrar una partición.

Si lo que queremos es borrar una partición concreta (por ejemplo, /dev/sdb2), primeramente deberemos seleccionar el disco en el que podemos encontrarla, que siguiendo el caso del ejemplo sería /dev/sdb.

Ya en el menú de fdisk correspondiente a la opción de 'delete' o borrar de esta herramienta, tras lo cual se nos pedirá que introduzcamos el número que se le ha dado a la partición que nos interesa. Recomendando siempre antes de realizar ninguna operación, hacer un **listado** para tener claro qué tenemos, trabajar de memoria puede jugar en malas pasadas.

Una vez tenemos el número de partición que queremos eliminar claro, lo introducimos y lo siguiente que deberemos hacer es pulsar 'w' (write) para escribir los cambios o confirmar la acción. Los cambios se aplicarán en el siguiente inicio del sistema.

IMPORTANTE: Eliminar una partición conlleva la pérdida de todos los datos contenidos en ella.

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

[Aceptar todo](#)

[Personalizar selección](#)

[Rechazar](#)



```

Welcome to fdisk (util-linux 2.26.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Orden (m para obtener ayuda): d
Número de partición (1-3, default 3): 3
Partition 3 has been deleted.

Orden (m para obtener ayuda): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.

root@seretei:~#

```

6. Crear una nueva partición.

Si contamos con espacio sin usar en nuestro disco duro, podemos asignar ese espacio a una nueva partición. Como en las anteriores acciones, primeramente deberemos acceder al menú pasando como argumento el nombre del disco duro sobre el que queremos trabajar.

```
fdisk /dev/sdb
```

Una vez estemos en el menú de fdisk, pulsaremos 'n' (new o nueva) para crear la nueva partición. Lo siguiente que nos pedirá será qué tipo de partición deseamos crear, extendida (también llamada **primaria**) o **lógica**.

Aunque el programa nos permita crear más de 4 particiones, comentaremos de nuevo que únicamente se permiten 4 particiones primarias por unidad de disco.

Para una partición extendida pulsaremos 'e', mientras que para una primaria será 'p' la letra a introducir.

A continuación nos pedirán dos datos: el primer y último cilindro que definirá la partición.

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



```

Welcome to fdisk (util-linux 2.20.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Orden (m para obtener ayuda): n
Partition type
  p   primary (2 primary, 2 extended, 2 free)
  e   extended (container for logical partitions)
Select (default p): e
Número de partición (3-4, default 3): 3
First sector (11370496-16777215, default 11370496):
Last sector, +sectors, or +size{K,M,G,T,P} (11370496-16777215, default 16777215):

Created a new partition 3 of type 'Extended' and of size 2,6 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.

root@seretei:~#

```

7. Formatear una partición.

Después de haber creado una nueva partición, no debemos olvidar darle formato, puesto que por defecto no se le aplica, así que introduciremos el siguiente comando:

```
mkfs.ext4 /dev/sdb5
```

Mediante `.ext4` le estamos indicando a la aplicación qué formato de archivos nos interesa aplicar a la partición, y he elegido `sdb5` (otro valor que podrías variar en vuestro sistema) por seguir con el ejemplo y dispositivos médicos.

[Blog >](#)

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

[Aceptar todo](#)

[Personalizar selección](#)

[Rechazar](#)



```
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x481662e4

Disposit.  Inicio  Start  Final  Sectores  Size  Id  Tipo
/dev/sdb1      256  2596864  6176767  6174203  3G  83  Linux
/dev/sdb2      6176768  11370495  5193728  2,5G  83  Linux
/dev/sdb3      11370496  16777215  5406720  2,6G  5   Extendida
/dev/sdb5      11372544  16777215  5404672  2,6G  83  Linux

root@seretei:~# mkfs.ext4 /dev/sdb5
mke2fs 1.42.12 (29-Aug-2014)
Se está creando El sistema de ficheros con 675584 4k bloques y 169008 nodos-i

UUID del sistema de ficheros: 000548b9-e702-4266-81cc-370165249810
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: 0/2
hecho

root@seretei:~#
```

8. Comprobar el tamaño de una partición.

Después de formatear el disco podemos comprobar el tamaño que le asignamos mediante el argumento `-s` que nos mostrará los bloques que ocupa la misma.

```
fdisk -s /dev/sdb2
```

```
root@seretei:~# fdisk -s /dev/sdb2
2596864
root@seretei:~#
```

Blog >

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



Asegura la infraestructura tecnologica de tu empresa con el menor esfuerzo

Cursos, talleres y laboratorios actualizados para que tus equipos dominen las últimas herramientas para gestionar servidores y aplicaciones.

Inteligencia Artificial
Desarrollo
Ciberseguridad
Diseño y UX
Management
Data Science

Cursos >

Sistemas y Redes

Rutas >

9. Corregir la tabla de particiones.

Se nos puede plantear la situación de que borramos particiones intermedias, por ejemplo, si tenemos particionado el disco con sda1, sda2, sda3, sda4 y sda5; y tenemos que eliminar sda3 y sda4. Esto puede ocasionar recibir un error como este “Partition table entries are not in disk order”, que nos viene a decir que las particiones no están en el orden que sigue el disco, que tenemos espacio sin asignar o reasignado indebidamente.

Para solucionar este problema de orden en las particiones deberemos acceder al menú como ya hemos visto, indicando el disco sobre el que trabajaremos.

`fdisk /dev/sdb`

A continuación ya dentro del menú pulsaremos ‘x’ para acceder a las opciones avanzadas de fdisk. Lo siguiente que haremos será pulsar ‘f’ (fix) que indicará a la aplicación que queremos reparar la tabla de particiones.

Para terminar, una vez hemos pulsado las anteriores pulsaremos ‘w’ para escribir los datos, y que éstos se apliquen en el siguiente reinicio del sistema.

Blog >

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



```
units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x481662e4

Disposit.  Inicio  Sector  Final Sector  Size Id Tipo
/dev/sdb1      2048    65536  6174720    3G 83 Linux
/dev/sdb3     1057408 16777215  5406720    2,6G 83 Linux
/dev/sdb4     7120000 11370495   4250496    2G 83 Linux

Partition table entries are not in disk order
root@seretei:~# fdisk /dev/sdb

Welcome to fdisk (util-linux 2.26.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Orden (m para obtener ayuda): x

Orden avanzada (m para obtener ayuda): f
Done.

Orden avanzada (m para obtener ayuda): r

Orden (m para obtener ayuda): w

The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.

root@seretei:~#
```

- Inteligencia Artificial
- Desarrollo
- Ciberseguridad
- Sistemas y Redes
- Management
- Data Science
- Cursos
- DevOps
- Productividad & habilidades
- Blockchain
- Cloud
- Dashboard de gestión y control de planes formativos
- LMS con integración SSO
- Agile Learning
- Reportes
- Media & Entertainment
- Industria e Ingeniería
- Empresas de servicios tecnológicos
- Logística y Distribución
- Organismos públicos
- Farmacia, salud y dispositivos médicos
- Tecnológicas de producto
- Servicios financieros y legales
- Entidades educativas

Precios >

[Blog >](#)

Compartir este post



[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



8 tips para optimizar un SSD en Linux

Cursos >

Inteligencia Artificial

Desarrollo

Ciberseguridad

Diseño y UX

Management

Data Science

Sistemas y Redes

DevOps

Productividad & habilidades

Blockchain

Cloud

Rutas >

<https://www.flickr.com/photos/kamstrup/4391527513>

Dashboard de gestión y control de planes formativos

Tecnología
Soluciones >

LMS con integración SSO

Agile Learning

8 tips para optimizar un SSD en Linux

15 Abril 2014 · Esaú Abril Nuñez

Media & Entertainment
Industria e Ingeniería

Empresas de servicios tecnológicos

Logística y Distribución

Organismos públicos

SISTEMAS OPERATIVOS
Farmacia, salud y dispositivos médicos

Tecnológicas de producto

Servicios financieros y legales

Entidades educativas

Precios >

Blog >

[Política de privacidad](#)


Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar



Opiniones

integración

SSO

Agile Learning

Reportes

servicios tecnológicos

Logística y Distribución

Organismos públicos

Farmacia, salud y dispositivos médicos

Tecnológicas de producto

Servicios financieros y legales

Entidades educativas

Cursos >

Inteligencia Artificial

Desarrollo

Ciberseguridad

Diseño y UX

Management

Data Science

Sistemas y Redes

DevOps

Productividad & habilidades

Blockchain

Cloud

Rutas >

Soluciones >

Dashboard de gestión y control de planes formativos

LMS con integración SSO

Agile Learning

Reportes





© 2024 OpenWebinars. No todos los derechos reservados

Mapa del sitio

Términos y Condiciones de Uso

Política de Privacidad

Cookies



Media & Entertainment

Industria e Ingeniería

Empresas de servicios tecnológicos

Logística y Distribución

Organismos públicos

Farmacia, salud y dispositivos médicos

Tecnológicas de producto

Servicios financieros y legales

Entidades educativas

Precios >

Blog >

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies

Podemos utilizarlas para el análisis de los datos de nuestros visitantes, para mejorar nuestro sitio web, mostrar contenido personalizado y brindarle una excelente experiencia en el sitio web. Para obtener más información sobre las cookies que utilizamos, abre los ajustes.

Aceptar todo

Personalizar selección

Rechazar