

Comandos para monitorizar particiones de disco Linux

2

Tutorial con los mejores comandos para poder monitorear tus particiones de discos en Linux

[#comandoslinux](#) [#ubuntu](#) [#fedora](#) [#kalilinux](#) [#centos](#)



jul 12 2019 12:20

Solvetic Sistemas

Avanzado

Total de Apartados : 10

jul 12 2019 12:47

Apartados del Tutorial

- 1

Monitorizar particiones en disco Linux con comando FDISK (Fixed Disc)
- 2

Monitorizar particiones en disco Linux con comando CFDISK (curses fdisk)
- 3

Monitorizar particiones en disco Linux con comando SFDISK (scriptable fdisk)
- 4

Monitorizar particiones en disco Linux con comando LSBLK (list block)
- 5

Monitorizar particiones en disco Linux con comando Parted
- 6

Monitorizar particiones en disco Linux con comando HWINFO (hardware info)
- 7

Monitorizar particiones en disco Linux con comandoBLKID (block id)
- 8

Monitorizar particiones en disco Linux con comando PYDF (python df)
- 9

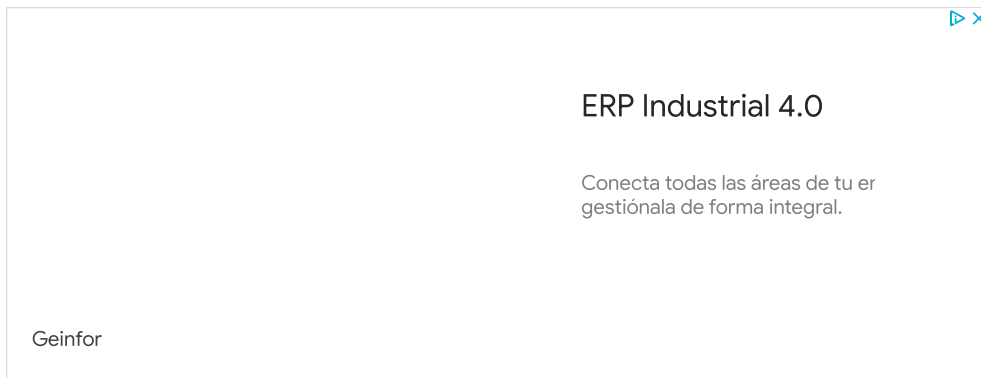
Monitorizar particiones en disco Linux con comando DF (disk filesystem)
- 10

Monitorizar particiones en disco Linux con comando LS SCSI

Si nuestro rol o función dentro de la organización está asociada a la administración, soporte y respaldo dentro del área de IT debemos ser conscientes de la gran responsabilidad que tenemos bajo nosotros, ya que de una correcta gestión y administración tendremos una infraestructura óptima, segura y cumpliendo todos los estándares y métricas propuestas.

X





Dentro de las diferentes tareas que debemos realizar tenemos una en particular que debe ser tratada con especial cuidado y es aquella tarea asociada al rendimiento, espacio y estado de los [dispositivos de almacenamiento](#) dentro de los sistemas operativos Linux independiente de la distro que trabajemos ya que un disco en mal estado, sin espacio o con sectores dañados será un obstáculo para que el sistema funcione de la forma deseada.



Cómo monitorear procesos y servidor Linux con Scout_Realtime

Tutorial en el que se explica cómo monitorear procesos y servidor Linux con Scout_Realtime

Quando gestionamos sistemas dentro de Linux debemos ser conscientes de los elementos que debemos controlar y qué herramientas podemos utilizar para llevarlo a cabo. Para los [diferentes administradores](#) resulta complicado poder encontrar los problemas y fallos que puedan suceder dentro del sistema y por eso el monitoreo es una tarea a la que recurrir con frecuencia para [detectar y supervisar el estado](#) de las redes.

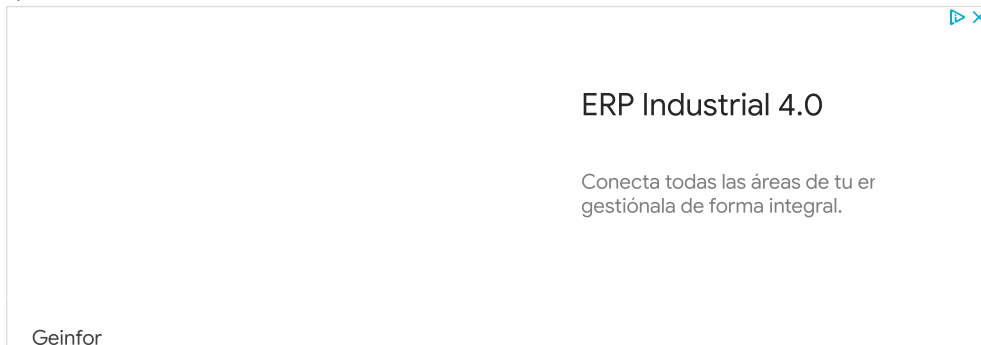
Dentro de los elementos y tareas más habituales en la gestión de sistemas Linux es la de creación, [gestión y eliminación de particiones](#). La partición de los discos es importante para poder estructurar satisfactoriamente nuestro sistema de datos en diferentes secciones. Más importante es si cabe una partición si además vamos a instalar diversos Sistemas Operativos en el equipo.




Cómo ver sistema de archivos, discos o particiones Linux

Tutorial con vídeo para ver el sistema de archivos (Ext2, Ext3 o Ext4) de discos o particiones usando comandos en Ubuntu de Linux.

Hoy este tutorial te enseñará algunos comandos vitales para conocer el estado de los discos duros y [las particiones](#) que tenemos establecidas en alguna de las distros de Linux. Para este análisis usaremos Ubuntu 16 pero podemos aplicarlo a otros sistemas.





[PORTADA](#)
[RESPUESTAS](#)
[TUTORIALES](#)
[CURSOS](#)

[REALIZAR PREGUNTA](#)
[RESPUESTAS](#)
[EXPLORADOR](#)
[COMPARTIR TUTORIAL](#)

[IDENTIFICARSE](#)
[CREAR CUENTA](#)

1 Monitorizar particiones en disco Linux con comando (Fixed Disc)

Linux, ya que gracias a este comando tenemos la posibilidad de ejecutar las siguientes tareas:

X



Paso 1

Existen diversos parámetros que nos permiten tener un alcance mucho más profundo o específico usando Fdisk, estos son:

fdisk -l

Este parámetro nos permite ver todas las particiones de discos en Linux detallando tamaño, número de sectores, unidades por sector, etc.

```
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/ran15: 64 MiB, 67108864 bytes, 131072 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 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: 0x9e69919e

Disposit.  Inicio    Start       Final  Sectores  Size Id Tipo
/dev/sda1  *          2048  40366079  40364032  19,3G 83 Linux
/dev/sda2             40368126  41940991  1572866   768M  5 Extendida
/dev/sda5             40368128  41940991  1572864   768M 82 Linux swap / Solaris
solvetic@Solvetic:~$ _
```

fdisk -l /dev/sda

Este comando nos permite ver el estado de una partición en especial indicando número de sectores, tamaño, ID y tipo de partición.

```
solvetic@Solvetic:~$ sudo fdisk -l /dev/sda
Disk /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 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: 0x9e69919e

Disposit.  Inicio    Start       Final  Sectores  Size Id Tipo
/dev/sda1  *          2048  40366079  40364032  19,3G 83 Linux
/dev/sda2             40368126  41940991  1572866   768M  5 Extendida
/dev/sda5             40368128  41940991  1572864   768M 82 Linux swap / Solaris
solvetic@Solvetic:~$ _
```

Paso 2

También contamos con otras opciones como:

fdisk /dev/sda (d)

Nos permite borrar una partición dentro del sistema.

X

Nos permite crear una nueva partición.

`fdisk -s` (ID partición)

Nos permite validar el tamaño de una partición.

`fdisk /dev/sdb` (x)

Nos permite corregir la tabla de particiones.

`fdisk /dev/sda` (m)

Despliega los comandos disponibles de Fdisk.

2 Monitorizar particiones en disco Linux con comando CFDISK (curses fdisk)

CFDisk es un sencillo programa que nos dará la posibilidad de ver en pantalla las particiones del disco y a partir de allí ejecutar tareas administrativas.

Paso 1

Gracias a CFDisk podemos crear, editar y borrar las particiones de Linux de forma segura y completa. Algunos de los parámetros que podemos usar con CFDisk son los siguientes:

`sudo cfdisk`

Este comando nos permite ver en pantalla toda la información asociada al disco actual en Linux, su información es muy completa. Podemos ver diversa información como tipo de partición, tipo de sistema de archivos, ID del sistema de archivos, etc.

```

Disco: /dev/sda
Tamaño: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Etiqueta: dos, identificador: 0x9e69919e

Disposit.  Inicio  Start  Final  Sectores  Size  Id  Tipo
--
>> /dev/sda1  *      2048  40366079  40364032  19,3G  83  Linux
    /dev/sda2      40368126  41940991  1572866  768M   5  Extendida
    └─/dev/sda5      40368128  41940991  1572864  768M  82  Linux swap / Sol

Partition type: Linux (83)
Attributes: 80
Filesystem: ext4
Filesystem UUID: 93bafc14-459d-43e6-8427-73c319ce28cf
Mountpoint: / (mounted)

[Iniciable] [Suprimir] [ Salir ] [ Tipo ] [ Ayuda ] [ Escribir ]
[ Dump ]

Sale del programa sin escribir la tabla de particiones

```

Paso 2

Desde esta ventana podemos ejecutar tareas sobre las diversas particiones, basta con seleccionar la partición en la

x

Despliega la ayuda del comando.

`cfdisk -d`

Borra la partición seleccionada.

`cfdisk -g`

Permite editar la geometría del disco a nivel de cilindros, sectores, cabezas, etc).

`cfdisk -n`

Permite crear una nueva partición.

`cfdisk -m`

Este parámetro nos permite maximizar el uso del disco para la partición seleccionada.

`cfdisk -p`

Imprime la información de la tabla de particiones.

3 Monitorizar particiones en disco Linux con comando SFDISK (scriptable fdisk)

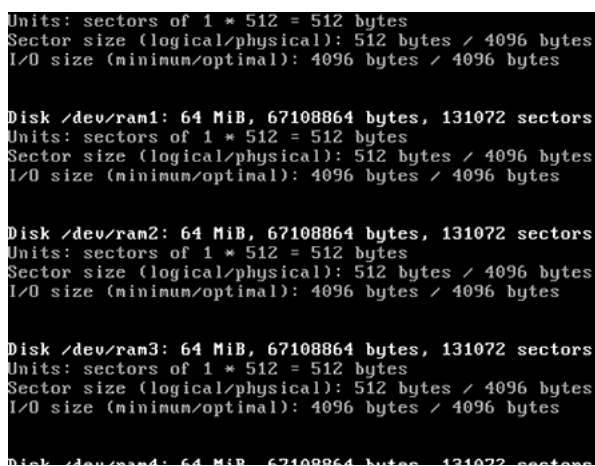
SFDISK es un comando muy similar a FDISK ya que nos da la posibilidad de ejecutar tareas sobre las particiones tales como crearlas, editarlas o eliminarlas del sistema. Además el comando SFDISK nos permite usar tablas de particiones como las ya conocidas GPT, MBR, Sun y SGI.

Paso 1

Los comandos básicos que podemos implementar con `sfdisk` son:

`sfdisk -l`

Nos permite ver todas las particiones del sistema. Como vemos su apariencia es exacta a FDISK.



```
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/ran1: 64 MiB, 67108864 bytes, 131072 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/ran2: 64 MiB, 67108864 bytes, 131072 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/ran3: 64 MiB, 67108864 bytes, 131072 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes

Disk /dev/ran4: 64 MiB, 67108864 bytes, 131072 sectors
```

Paso 2

Otros parámetros adicionales son:

`sfdisk -d`

Nos permite ver las particiones de un disco duro en particular.

`sfdisk -s`

Permite ver el tamaño de todas las particiones del sistema.

`sfdisk -v`

Muestra la versión del comando SFDISK.

`sfdisk -x`

Permite extender una partición lógica a una partición extendida.

`sfdisk -T`

Con este parámetro podremos ver los ID que son reconocidos por SFDISK.

```
solvetic@Solvetic:~$ sudo sfdisk -s
/dev/ram0: 65536
/dev/ram1: 65536
/dev/ram2: 65536
/dev/ram3: 65536
/dev/ram4: 65536
/dev/ram5: 65536
/dev/ram6: 65536
/dev/ram7: 65536
/dev/ram8: 65536
/dev/ram9: 65536
/dev/ram10: 65536
/dev/ram11: 65536
/dev/ram12: 65536
/dev/ram13: 65536
/dev/ram14: 65536
/dev/ram15: 65536
/dev/sda: 20971520
total: 22020096 blocks
solvetic@Solvetic:~$ _
```

4 Monitorizar particiones en disco Linux con comando LSBLK (list block)

El comando LSBLK nos permite ver en pantalla toda la información asociada a las particiones como: Nombre, Punto de montaje, etc.

Paso 1

La sintaxis básica para el uso de este comando es la siguiente:

`lsblk`

X

```

solvetic@solvetic:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda           8:0    0   20G  0 disk
├─sda1        8:1    0 19,3G  0 part /
├─sda2        8:2    0    1K  0 part 
└─sda5        8:5    0   768M  0 part [SWAP]
sr0          11:0    1 1024M  0 rom
solvetic@solvetic:~$ _

```

Paso 2

Como vemos tenemos información detallada sobre cada partición del sistema. Si deseamos obtener una información mucho más completa podemos usar el siguiente parámetro:

```
lsblk -fm
```

```

solvetic@solvetic:~$ lsblk -fm
NAME        FSTYPE LABEL UUID                                MOUNTPOINT NAME  SIZE
OWNER GROUP MODE
sda
├─sda1 disk brw-rw---- 93bafc14-459d-43e6-8427-73c319ce28cf /    └─sda1 19,3G
├─sda2 disk brw-rw----                                └─sda2    1K
└─sda5 disk brw-rw---- e1aba372-8894-4cac-b36c-4dbea2d08d14 [SWAP] └─sda5  768M
sr0
└─sr0 cdrom brw-rw----                                sr0    1024M
solvetic@solvetic:~$ _

```

5 Monitorizar particiones en disco Linux con comando Parted

Parted es otro de los comandos para gestionar particiones en los discos duros de sistema Linux gracias a su alcance y utilidad. Con Parted extender y editar diferentes sistemas de tabla de particiones como MBR y GPT.

Además, con Parted podemos ejecutar las siguientes tareas:



Descargar Avast Free Antivirus

100% Gratis y Fácil Descarga

Avast

A

- Crear y habilitar espacio para nuevas particiones.

x

Paso 1

Los parámetros que podemos implementar con Parted son los siguientes:

```
sudo parted -l
```

Lista las particiones actuales de los discos duros.

```
solvetic@solvetic:~$ sudo parted -l
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disco /dev/sda: 21,5GB
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B
Tabla de particiones: msdos
Disk Flags:

Número  Inicio  Fin      Tamaño  Tipo      Sistema de archivos  Banderas
  1      1049kB  20,7GB  20,7GB  primary   ext4                  arranque
  2      20,7GB  21,5GB  805MB   extended
  5      20,7GB  21,5GB  805MB   logical   linux-swap(v1)

solvetic@solvetic:~$ _
```

Es importante tener en cuenta que para usar de manera correcta todos los parámetros de Parted debemos acceder al comando usando la siguiente sintaxis:

```
sudo parted
```

```
solvetic@solvetic:~$ sudo parted
GNU Parted 3.2
Usando /dev/sda
¡Bienvenido/a a GNU Parted! Teclee «help» para ver la lista de órdenes.
(parted) _
```

Paso 2

Como vemos tenemos la línea (parted) desde donde podremos ejecutar algunos de los siguientes parámetros:

```
mklabel
```

Nos permite crear una etiqueta a una determinada partición.

```
print
```

Despliega la tabla de particiones.

X

(Disco): Nos permite seleccionar el número de disco para editar.

rm

Elimina la partición seleccionada.

unit

Establece la unidad seleccionada como la predeterminada.

```
solvetic@Solvetic:~$ sudo parted
GNU Parted 3.2
Usando /dev/sda
¡Bienvenido/a a GNU Parted! Teclee «help» para ver la lista de órdenes.
(parted) print
Modelo: ATA UBOX HARDDISK (scsi)
Disco /dev/sda: 21,5GB
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B
Tabla de particiones: msdos
Disk Flags:

Número  Inicio  Fin      Tamaño  Tipo      Sistema de archivos  Banderas
1        1049kB  20,7GB  20,7GB  primary   ext4                  arranque
2        20,7GB  21,5GB  805MB   extended
5        20,7GB  21,5GB  805MB   logical   linux-swaps(v1)

(parted) _
```

6 Monitorizar particiones en disco Linux con comando HWINFO (hardware info)

Aunque la función principal de HWINFO es mostrar información detallada acerca del hardware del equipo, podemos usar unos parámetros para visualizar un determinado valor. Por ejemplo podemos usar el siguiente comando para desplegar el listado de los elementos de hardware como discos y particiones. Allí podemos ver las diferentes particiones y el tipo de partición.

```
hwinfo --short -block
```

```
disk:
/dev/sda          UBOX HARDDISK
/dev/ram0         Disk
/dev/ram1         Disk
/dev/ram2         Disk
/dev/ram3         Disk
/dev/ram4         Disk
/dev/ram5         Disk
/dev/ram6         Disk
/dev/ram7         Disk
/dev/ram8         Disk
/dev/ram9         Disk
/dev/ram10        Disk
/dev/ram11        Disk
/dev/ram12        Disk
/dev/ram13        Disk
/dev/ram14        Disk
/dev/ram15        Disk
partition:
/dev/sda1         Partition
/dev/sda2         Partition
/dev/sda5         Partition
cdrom:
/dev/sr0          UBOX CD-ROM
solvetic@Solvetic:~$ _
```

7 Monitorizar particiones en disco Linux con comando BLKID (block id)

X

el nombre, la etiqueta y el tipo de sistema de archivos. El parámetro básico que usaremos con blkid es el siguiente. Podemos ver toda la información de cada bloque.

```
blkid
```



14-bikid.png

8

Monitorizar particiones en disco Linux con comando PYDF (python df)

PYDF es una utilidad propia de Python y es una alternativa al ya conocido comando df.

```
Paso 1
```

Este comando nos permite visualizar la cantidad de espacio usado y el espacio disponible en un entorno de colores. Para instalar este comando en Ubuntu 16 usaremos el siguiente comando:

```
sudo apt install pydf
```

```
Paso 2
```

La sintaxis básica para el uso de pydf en Ubuntu 16 es la siguiente:

pydf



15-comando-pdyf.png

```
Paso 3
```

Algunos de los parámetros que podemos usar con pydf son los siguientes:

X



```
pydf -h
```

Nos permite ver la información desplegada en un lenguaje claro.

```
pydf -k
```

Permite ver el tamaño de las particiones en Kilobytes.

```
pydf -m
```

Permite ver el tamaño de las particiones en Megabytes.



16-pdyf--k.png

9 Monitorizar particiones en disco Linux con comando DF (disk filesystem)

Es otro de los comandos más usados para la administración de particiones ya que este comando nos permite ver en pantalla un completo resumen del espacio de disco del sistema de archivos.

Paso 1

Podemos agregar el parámetro -hT para obtener una información mucho más completa como tamaño del disco, espacio libre, porcentajes de espacio libre, etc. El comando es el siguiente:

```
df -hT
```



17-dh--ft.png

Paso 2

Algunos de los parámetros a adicionar son los siguientes:

`df -a`

Incluye información mucho más completa de las particiones.

`df -l`

Limita la búsqueda al sistema de archivos locales.

`df -t`

Despliega la información usando el tipo de sistema de archivos.

`df -v`

Permite ver la versión del comando.

`df --help`

Despliega la ayuda del comando.

10 Monitorizar particiones en disco Linux con comando LSSCSI

El comando LSSCSI nos permite ver información de los dispositivos scsi y ATA conectados en el equipo, por ende, al ejecutarlo se desplegará la información de las particiones del disco. Basta con ingresar **ls SCSI** en la terminal y veremos lo siguiente:



18-comando-lsscsi.png

Contamos con diversas opciones en Linux para verificar y supervisar qué particiones tenemos disponibles en nuestros sistemas. De esta forma con esta guía de comandos, tendremos de forma fácil información sobre todo lo que ocurre en nuestro ordenador. Esto es importante para usuarios administradores, que podrán detectar qué está ocurriendo y así solventar posibles errores.

Últimos Tutoriales Linux / Unix

Más Tutoriales LINUX aquí. Tú decides si quieres ser el mejor 🏆

[Instalar GPT4ALL Ubuntu](#)

[Directorio PROC Linux](#)

[Comando UNAME Linux | Para qué es | Ejemplo](#)

[Instalar .DEB Linux](#)

[VER MÁS DE LINUX / UNIX](#)

Hola! Si no encuentras algún tutorial en el buscador de Solvetic, Solicítalo Aquí

X





Cómo clonar disco con Clonezilla en Ubuntu Linux

Ten a salvo toda tu información creando copias completas y seguras de tus discos y particiones en tu Windows, Linux o Mac con la herramienta gratuita Clonezilla.

¿Te ayudó este Tutorial?

[Si](#)[No](#)

Sin comentarios, sé el primero!

No esperes más y entra en Solvetic

Deja tus comentarios y aprovecha las ventajas de la cuenta de usuario ¡Únete!

Crear Cuenta

Regístrate GRATIS para tener tu cuenta Solvetic

[Registrar una Cuenta](#)

Identificarse

¿Tienes ya cuenta? Identificate aquí

[Identificarme en mi Cuenta](#)



Solvetic es el punto de encuentro de profesionales y amantes de la tecnología. Una comunidad que te sorprenderá y ayudará

SECCIONES

OTROS ENLACES

[Sitemap](#)

[Explorador](#)

BUSCADOR



en más de una ocasión

Portada

Calendario

Política Cookies

Aviso Legal

Pregunta

Responde

Ranking

Respuestas

Tutoriales

Cursos

