

## Ubuntu Festy 7.04 Server. Instalar un disco duro externo USB

22 de Junio de 2007 en [Sistemas](#), [Linux](#)



Este artículo es a la vez simple y útil. Dado que los discos duros externos USB están tan baratos en relación a la capacidad que tienen (en [Mediamarkt](#), un [Lacie de 500 GB](#) por 116 euros, por ejemplo) sale muy a cuenta adquirir uno para almacenar nuestras fotos y nuestros documentos... hasta de aquí 3 años al menos 😊

Partiendo de los anteriores artículos [Instalar un Servidor Linux Casero: Ubuntu Festy 7.04](#) y [Montar Samba en Ubuntu Festy Server: Carpetas Compartidas](#), voy a explicar el proceso para instalar un disco duro USB en el servidor y prepararlo para el acceso via [Samba](#), como un recurso compartido visto desde Windows.

Llegamos a casa con nuestro flamante disco duro externo USB bajo el brazo, lo desembalamos y lo dejamos preparado para ser conectado. Antes de conectarlo abrimos una consola al servidor y verificamos qué volúmenes tenemos conectados al USB, para saber luego cuáles son los nuevos cuando lo conectemos:

```
$ ls -l /dev/sd*
```

En Ubuntu, las unidades de almacenamiento de datos (discos duros, lápices USB, ...) se nombran como si de unidades SCSI se trataran (*sda*, *sdb*, ...). Justo ahora podemos conectar el disco duro al ordenador y lo encendemos. El sistema operativo lo reconoce y crea un dispositivo nuevo en */dev*. Volvemos a ejecutar el mismo comando:

```
$ ls -l /dev/sd*
```

Nos habrán aparecido al menos dos entradas más. Por ejemplo, *sdb* y *sdb1*. Este ultimo sera el volumen que montaremos. Ubuntu tiene una nueva forma de identificar los dispositivos, usando su UUID, y lo descubrimos mediante la siguiente instrucción:

```
$ vol_id /dev/sdb1
```

Esta nos dará información sobre el volumen, de la que nos interesa apuntarnos los valores de los campos *ID\_FS\_TYPE* y *ID\_FS\_UUID*. El primero es el tipo de partición, importante pues la necesitamos también para montarlo, y el segundo es el famoso UUID.

Seguidamente, creamos el directorio que contendrá el volumen para nuestros accesos

```
$ mkdir /mnt/datos2
```

Y ahora el punto importante, registrar el volumen en el archivo *fstab* para arrancarlo cada vez que inicie el sistema.

```
$ vim /etc/fstab
```

Y crearemos una línea nueva al final del archivo como la siguiente:

```
UUID=xxxxx /mnt/datos2 vfat
```

Donde *xxxxx* es el UUID que nos hemos apuntado anteriormente y *vfat* es el tipo de partición que también nos hemos apuntado antes.

Una vez guardado el archivo, solo necesitamos recargar el *fstab* con la siguiente instrucción:

```
$ mount -a
```

## Compartir el disco duro externo USB por Samba

Dado que tenemos tanto espacio, que tal si lo agregamos a la lista de recursos compartidos que tenemos disponibles? La tarea es sencilla, pero debemos fijarnos en algunos parámetros especiales que hasta ahora no hemos tenido en cuenta. Si recordamos el artículo anterior [Montar Samba en Ubuntu Festy Server: Carpetas Compartidas](#), una de las gracias del sistema que montamos es el tema de permisos basado en un grupo de usuarios y unos derechos heredados para todos los archivos que se generen dentro del árbol. La gran diferencia en el caso que nos ocupa es el tipo de partición *vfat*, que no permite jugar con los permisos de usuario y archivo como lo hacemos con particiones propias de Linux (*ext3*, ...).

Así que la única forma de poder setar los mismos permisos es en el momento de montar el volumen. Para ello, debemos editar el archivo de montaje de volúmenes:

```
$ vim /etc/fstab
```

Y sustituir la entrada referente al disco duro externo USB que acabamos de insertar por la siguiente:

```
UUID=xxxxx /mnt/datos2 vfat rw,owner,group,uid=1000,gid=1004,suid,dmask=002,mask=113
```

Los valores nuevos son los siguientes:

- **rw**: Para permitir el acceso en modo *lectura y escritura*.
- **owner**: Define que al montaje del volumen se relacione este con el usuario especificado (mas adelante)
- **group**: Lo mismo pero relacionado con el grupo.
- **uid**: Define el usuario que tomara posesión del volumen montado. Se define por *ID*, no por nombre, así que se deberá consultar el archivo */etc/passwd* para conocer el *ID* del usuario que nos interese (en nuestro caso, *pepe*).
- **gid**: Lo mismo pero relacionado con el grupo. El *ID* lo sacamos del archivo */etc/group*, y en nuestro caso nos interesa el grupo *samba*.
- **suid**: Especifica el bit de herencia para los permisos de usuario y archivos que se creen a posteriori en el volumen.
- **dmask**: Especifica que permisos adquiriran los directorios al crearse. Esta escrito en forma de mascara, asi que si queremos que adquieran el permiso *775* deberemos introducir el *002* ( $777 - 775 = 002$ ).
- **mask**: Lo mismo pero relacionado con los permisos de los archivos. Si queremos el permiso *664* deberemos introducir el *113*.

Y acto seguido recargamos el *fstab*:

```
$ mount -a
```

A continuación debemos crear algún directorio a compartir, para no compartir el disco duro directamente. Para el ejemplo, crearemos un directorio para compartir fotos:

```
$ mkdir /mnt/datos2/fotos
```

Seguidamente, editamos el archivo de configuración de Samba.

```
$ vim /etc/samba/smb.conf
```

Y añadimos al final de todo un recurso nuevo a compartir:

```
[Fotos]
comment = Unidad USB para Fotos
path = /mnt/datos2/fotos
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
```

Y ya, por ultimo, reiniciamos el servidor Samba:

```
$ /etc/init.d/samba restart
```

Llegado a este punto, hemos enchufado un disco duro externo USB a nuestro servidor casero y lo hemos habilitado para que este accesible en nuestra red interna mediante una carpeta compartida. Si hemos ido siguiendo los anteriores artículos no hay nada mas que hacer. Si te falla alguna cosa pégale un repaso a los anteriores artículos, donde se explica como esta montado el servidor y como están las configuraciones de permisos de usuarios y el Samba.

**Nota:** A la mitad de escribir el articulo, por esas maravillas de la técnica me he quedado sin acentos. Disculpadlos, por favor.

Saludos!