



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

Automontaje de dispositivos USB (57054 lectures)

Per **Josep Sort**, [Josep](http://infoterrassa.com) (<http://infoterrassa.com>)

Creado el 03/05/2004 20:11 modificado el 03/05/2004 20:11

Cada vez es más habitual disponer de dispositivos de almacenamiento a los que se accede mediante USB, como pueden ser cámaras digitales o llaveros de memoria que utilizan usb-storage. El principal problema lo tenemos cuando tenemos que encontrar qué dispositivo nos ha asociado (sda1, sdb1, etc), crear la entrada en /etc/fstab y, para hacerlo cómodo, crear un icono de acceso en el escritorio. Con algunos truquillos y autofs, podremos solucionar el "problema" y, ya puestos, con mucha comodidad.

[Article en català^{\(1\)}](#)

Con este artículo haremos que:

- El dispositivo USB se monte automáticamente cuando lo conectemos
- Permitir tantos dispositivos como queramos
- Se desmonte automáticamente para permitir su extracción con seguridad
- Crear un icono de acceso en el escritorio cuando este dispositivo esté conectado y que éste desaparezca cuando se desconecte.

Ingredientes:

- hotplug (apt-get install hotplug)
- usbutils (apt-get install usbutils)
- autofs (apt-get install autofs)
- habilitar el automounter en el núcleo (kernel 2.6: CONFIG_AUTOFS4_FS=y, kernel 2.4: CONFIG_AUTOFS_FS=y)

Editaremos el fichero /etc/auto.master y añadiremos, al final, la línea:

```
/mnt/usb /etc/auto.removable --timeout=1
```

Con esto indicamos que los dispositivos están especificados en el fichero /etc/auto.removable, que estos los tiene que montar en /mnt /usb[*] y que tras un segundo de inactividad lo desmonte; así, nos permitirá extraer el dispositivo sin peligro de corromper su sistema de ficheros.

[*] AVISO: no indiquéis / como punto de montaje si no queréis que desaparezca toda vuestra información!

Ahora, crearemos el fichero /etc/auto.removable para introducir:

```
USB1 -fstype=vfat,uid=1000,gid=100,umask=002 :/dev/sda1
USB2 -fstype=vfat,uid=1000,gid=100,umask=002 :/dev/sdb1
USB3 -fstype=vfat,uid=1000,gid=100,umask=002 :/dev/sdc1
USB4 -fstype=vfat,uid=1000,gid=100,umask=002 :/dev/sdd1
USB5 -fstype=vfat,uid=1000,gid=100,umask=002 :/dev/sde1
USB6 -fstype=vfat,uid=1000,gid=100,umask=002 :/dev/sdf1
```

Cambiaremos los valores uid y gid para que coincidan con nuestro usuario y grupo habitual. Con esta lista permitiremos hasta 6 dispositivos USB conectados. Si nuestro ordenador sólo tiene dos conexiones, dejaremos las dos primeras, etc.



Una vez guardado el fichero, crearemos el punto de montaje:

```
mkdir /mnt/usb
```

y reiniciamos el servicio autofs:

```
/etc/init.d/autofs restart
```

A partir de este momento, conectando y desconectando dispositivos USB tendría que hacer que estos se montaran automáticamente en /mnt/usb/USB1, /mnt/usb/USB2, etc. Comprobémoslo:

```
less /var/log/syslog
```

y pulsamos mayúsculas+F. Conectamos un cacharrito USB y deberíamos ver cómo syslog se actualiza.

Desconectamos, y los cambios también aparecen. Pulsamos Control+C y Q para salir de less.

El siguiente paso es que al conectar un dispositivo USB, para hacerlo bonito y cómodo, aparezca un icono en el escritorio. También que, cuando lo desconectemos, este icono desaparezca.

Editamos el fichero /etc/hotplug/usb.agent y en el final del fichero añadimos:

```
.. /usb/usb-storage &
```

Es importante el símbolo & al final, porque el USB no se activará hasta que no finalice el script, y para ejecutar usb-storage necesitamos que los dispositivos estén activados.

Ahora crearemos el fichero /etc/hotplug/usb/usb-storage con el siguiente contenido:

```
#!/bin/sh
HOME=/vuestro/home
sleep 2
for i in USB1 USB2 USB3 USB4 USB5 USB6
do
  if [ -d /mnt/usb/$i ]
  then
    if [ ! -L $HOME/Desktop/$i ]
    then
      ln -s /mnt/usb/$i $HOME/Desktop/$i
    fi
  else
    if [ -L $HOME/Desktop/$i ]
    then
      rm -f $HOME/Desktop/$i
    fi
  fi
done
```

Guardaremos el fichero y le daremos permisos de ejecución:

```
chmod +x /etc/hotplug/usb/usb-storage
```

Y ya está. Si ahora conectamos un dispositivo USB, nos aparecerá en el escritorio un icono de acceso a este dispositivo.

Cuando desconectemos, este icono desaparecerá.

Si tenéis comentarios a hacer, por favor, en [esta página](#)⁽²⁾

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2023>
2. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2023&nIdPage=last#21021>

E-mail del autor: josep_ARROBA_sortnet.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2024>