



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

Automuntatge de dispositius USB (11331 lectures)

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

Creado el 03/05/2004 16:50 modificado el 03/05/2004 16:50

Cada vegada és més habitual disposar de dispositius d'emmagatzematge que s'accedeixen mitjançant USB, com poden ser càmeres digitals o clauers de memòria que utilitzen usb-storage. El principal problema el tenim quan hem de trobar quin dispositiu ens ha associat (sda1, sdb1, etc), crear l'entrada a /etc/fstab i, per fer-ho còmode, crear una icona d'accés a l'escriptori. Amb alguns truquets i autofs, podrem solucionar el "problema" i, ja posats, amb molta comoditat.

[Artículo en castellano](#)⁽¹⁾

Amb aquest article farem que:

- El dispositiu USB es munti automàticament quan el connectem
- Permetre tants dispositius com vulguem
- Es desmunti automàticament per permetre la seva extracció amb seguretat
- Crear una icona d'accés a l'escriptori quan aquest dispositiu estigui connectat i que aquesta desaparegui quan es desconnecti.

Ingredients:

- hotplug (apt-get install hotplug)
- usbutils (apt-get install usbutils)
- autofs (apt-get install autofs)
- habilitar l'automounter al nucli (kernel 2.6: CONFIG_AUTOFS4_FS=y, kernel 2.4: CONFIG_AUTOFS_FS=y)

Editarem el fitxer /etc/auto.master i hi afegirem, al final, la línia:

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

Amb això indiquem que els dispositius estan especificats al fitxer /etc/auto.removable, que aquests els ha de muntar a /mnt/usb[*] i que després d'un segon d'inactivitat, el desmunti; així, ens permetrà extreure el dispositiu sense perill de corrompre el seu sistema de fitxers.

[*] AVÍS: no indiqueu / com a punt de muntatge si no voleu que desaparegui tota la vostra informació!

Ara, crearem el fitxer /etc/auto.removable per introduir:

```
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
```

Canviarem els valors uid i gid perquè coincideixin amb el nostre usuari i grup habitual. Amb aquesta llista permetrem fins a 6 dispositius USB connectats. Si el nostre ordinador només té dues connexions, deixarem les dues primeres, etc. Una vegada desat el fitxer, crearem el punt de muntatge:

```
mkdir /mnt/usb
```



i reiniciem el servei autofs:

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

A partir d'aquest moment, connectant i desconnectant dispositius USB hauria de fer que aquests es muntessin automàticament a /mnt/usb/USB1, /mnt/usb/USB2, etc. Comprovem-ho:

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

i pitgem majúscules+F. Connectem un aparell USB i hauriem de veure com el syslog s'actualitza. Desconnectem, i els canvis també hi apareixen. Pitgem Control+C i Q per sortir del less.

El següent pas és que al connectar un dispositiu USB i, per fer-ho bonic i còmode, aparegui una icona a l'escriptori. També, que quan el desconnectem, aquesta icona desaparegui.

Editem el fitxer /etc/hotplug/usb.agent i al final del fitxer hi afegim:

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

És important el símbol & al final, perquè l'USB no s'activarà fins que no finalitzi l'script, i per executar usb-storage necessitem que els dispositius estiguin activats.

Ara crearem el fitxer /etc/hotplug/usb/usb-storage amb el següent contingut:

```
#!/bin/sh
HOME=/el/vostre/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
```

Desarem el fitxer i li donarem permisos d'execució:

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

I ja està. Si ara connectem un dispositiu USB, ens apareixerà a l'escriptori una icona d'accés a aquest dispositiu. Quan desconnectem, aquesta icona desapareixerà.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2024>

E-mail del autor: josep _ARROBA_ sortnet.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2023>