



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

## Dispositivos Firewire Cómo (18640 lectures)

Per **Jorge Fuertes**, [Queru](http://www.zaragozawireless.org) (<http://www.zaragozawireless.org>)

Creado el 20/04/2003 23:00 modificado el 20/04/2003 23:03

*Cómo configurar dispositivos externos firewire en un Mac con Linux. Vemos la configuración de una grabadora externa en un Powerbook Titanium.*

## Mac-Firewire Cómo.

### Configurar dispositivos externos firewire en un Apple con Linux.

(Copyleft)2003 Jorge Fuertes AKA Querubain. ~ [queru@zaragozawireless.org](mailto:queru@zaragozawireless.org)

Recientemente, gracias al último kernel de la rama de "benh" y gracias a las últimas XWindows, he podido instalar una Debian en mi flamante Powerbook Titanium. La verdad es que me funciona perfecta, pero he pasado bastantes horas ajustando y cambiando cosas. En algunas de ellas me he guiado por algunos artículos de [Gallir](#), que aunque eran para los ibook servían en su mayor parte.

Pues bien, como de bien nacidos es ser agradecidos he creído que si escribía este pequeño artículo sobre dispositivos firewire debía ofrecérselo a Bulma. Y aquí lo tenéis.

En mi caso el dispositivo en cuestión es una grabadora AOPEN 241040 conectada a una caja firewire externa con fuente de alimentación propia. Creo que es una buena opción ya que la grabadora interna (es un combo CDR 8x/DVD) es un poco lenta y además costará un ojo de la cara arreglarla cuando se estropee. La dejaremos como grabadora de emergencia.

Creo que os percataréis de que para un disco duro el proceso es el mismo y sólo cambia la inserción en el `/etc/fstab`. He leído que también se pueden conectar cámaras digitales y demás cachivaches, pero ya se me escapa un poco del alcance de este artículo.

Mi caja lleva un chip de "Oxford Electronics", creo que es el más habitual. Supongo que con otros integrados también funciona pero el que recomiendan por todos lados es el Oxford.

### Compilar el soporte firewire:

En primer lugar necesitamos que nuestro kernel tenga soporte firewire, pero cuidado, debemos compilar los drivers como módulos ya que eso nos será muy útil para detectar dispositivos y reiniciar el bus sin resetear nuestra máquina.

[En este artículo](#)<sup>(1)</sup> de Ricardo, encontraréis unas instrucciones para descargar y compilar el último kernel de la rama "benh" para nuestro mac. Nosotros seguiremos dichas instrucciones, pero nos aseguraremos de marcar lo siguiente como módulos:



- **IEEE 1394 (FireWire) support (EXPERIMENTAL) -->**
  - ◆ IEEE 1394 (FireWire) support (EXPERIMENTAL) [M]
  - ◆ Texas Instruments PCILynx support [M]
  - ◆ OHCI-1394 support [M]
  - ◆ SBP-2 support [M]
  - ◆ RAW IEEE1394 I/O support [M]

También pondremos a NO el "*Switch Excessive debugging output*" a no ser que queramos examinar dichos logs.

### Configurando los módulos:

Una vez compilado y funcionando el kernel, añadiremos las siguientes líneas al */etc/modules.conf*:

```
# Soporte FireWire:
pre-install ohci1394 modprobe ieee1394
pre-install sbp2 modprobe ohci1394
```

**NOTA:** Si está disponible (en Debian lo está) podéis utilizar el programa *modconf* para modificar la configuración de los módulos en lugar de editar manualmente el fichero anterior.

### Creando un script de control:

Después copiamos el siguiente script en */etc/init.d/nukefirewire.sh*:

-----[Script */etc/init.d/nukefirewire.sh*]-----

```
#!/bin/bash
#
# Carga y descarga de módulos para firewire.
# (Copyleft) Querubain - queru@zaragozawireless.org
#
# Funciones:

fw_start()
{
    echo "Cargando módulos firewire:"
    echo " - ieee1394"
    modprobe ieee1394
    echo " - ohci1394"
    modprobe ohci1394
    echo " - sbp2"
    modprobe sbp2
}

fw_stop()
{
    echo "Descargando módulos firewire:"
    echo " - sbp2"
    rmmod sbp2
    echo " - ohci1394"
    rmmod ohci1394
    echo " - ieee1394"
    rmmod ieee1394S
}

case "$1" in
    stop)
        fw_stop
        ;;
    start)
        fw_start
        ;;
    restart)
        fw_stop
        sleep 2

```



```

        fw_start
        ;;
status)
    echo "Estado de módulos firewire:"
    for i in `echo "ieee1394 sbp2 ohci1394"`
    do
        lsmmod|grep $i &> /dev/null
        if [ $? -ne 0 ]
        then
            echo " - $i: NO PRESENTE."
        else
            echo " - $i: OK."
        fi
    done
    ;;
*)
    echo "Utilización: nukefirewire.sh [start|stop|restart|status]"
    ;;
esac

```

#### -----[FIN Script /etc/init.d/nukefirewire.sh]-----

Le asignamos permiso de ejecución:

```
chmod +x /etc/init.d/nukefirewire.sh
```

Lo enlazamos al *sbin* para ejecutarlo más tarde cómodamente:

```
ln -s /etc/init.d/nukefirewire.sh /sbin/.
```

**NOTA:** Según la distro que utilizéis es posible semiautomatizar los pasos anteriores utilizando programas de administración como *yast2*, *linuxconf*, *webmin*, *update-rc.d*, etc.

Ahora tenemos que hacer que se ejecute durante el bootado de la máquina, para ello tecleamos el siguiente mini-script:

#### -----[Script /etc/rc.boot/firewireup.sh]-----

```
#!/bin/bash
/etc/init.d/nukefirewire.sh start
```

#### -----[FIN Script /etc/rc.boot/firewireup.sh]-----

Y lo colocamos en */etc/rc.boot/firewireup.sh*, y de nuevo le damos permiso de ejecución con la orden *chmod*.

#### Probando el dispositivo firewire:

Ahora podéis reiniciar vuestra máquina normalmente y en los mensajes de arranque deberíais ver como el kernel detecta vuestro dispositivo. En mi caso, si hago un *dmesg* me aparecen un porrón de cosas sobre el firewire y al final esto:

```

Vendor: AOPEN          Model: CD-RW CRW2440      Rev: 2.06
Type:   CD-ROM        ANSI SCSI revision: 02
Attached scsi CD-ROM sr1 at scsi1, channel 0, id 0, lun 0
sr1: scsi3-mmc drive: 40x/40x writer cd/rw xa/form2 cdda tray

```

Que viene a decir que mi grabadora ha sido detectada y el dispositivo asignado es */dev/sr1*. En realidad no hacía falta resetear la máquina. Basta con ejecutar *nukefirewire.sh restart* y el efecto será el mismo.

#### ¿Os imagináis el resto?

Si, enlazamos el dispositivo */dev/sr1* a */dev/cdrecorder*, por ejemplo:



```
ln -s /dev/sr1 /dev/cdrecorder
```

Después creamos un punto de montaje, un directorio:

```
mkdir /cdrecorder
```

Y lo damos de alta en el fstab, añadiendo la siguiente línea a nuestro */etc/fstab*:

```
/dev/cdrecorder /cdrecorder iso9660 ro,user,noauto 0 0
```

### Consideraciones finales:

Los usuarios de KDE podéis poner en el escritorio un icono muy chulo que monta el cdrom bajo demanda y lo expulsa desde el menú, etc.. Por supuesto también podéis utilizar los comandos de shell *mount*, *umount*, *eject*.

Podéis ejecutar el script *nukefirewire.sh* cuantas veces necesitéis, si apagáis y encendéis la caja firewire probablemente tendréis que hacerlo para que os detecte el dispositivo de nuevo. En los suspend no he visto que sea necesario desactivar los módulos, pero, si en vuestro caso es necesario, se puede hacer con *pmud*.

Creo que nada más, el resto, como configurar *xcdroast* o *cdrdao*, queda para otros artículos, pero no es complicado. Que disfrutéis de vuestro fantástico bus firewire.

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1481&nIdPage=3>

---

E-mail del autor: [queru\\_ARROBA\\_zaragozawireless.org](mailto:queru_ARROBA_zaragozawireless.org)

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1736>