



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

## Configurar una Palm Zire 71 desde Linux (30150 lectures)

Per **Paco Ros**, [Paco](http://pacoros.wordpress.com) (<http://pacoros.wordpress.com>)

Creado el 10/08/2003 15:41 modificado el 10/08/2003 15:41

Volví de vacaciones con un juguete nuevo y, claro, quería hacerlo funcionar en Linux.

Quedé sorprendido de la cantidad de información disponible en la red sobre las "computadoras de mano" y Linux, pero, al tratarse de un nuevo modelo, tuve que "toquetear" un poco.

A continuación explico cómo hacer funcionar la Zire 71 con Linux.

Esta es una lista de lo que vamos a necesitar:

- Soporte USB (uhci, ohci o ehci dependiendo del chipset que tengamos)
- Soporte USB Serial
- Driver para los modelos de Palm
- Software de sincronización

Para los que "ya saben de esto" los pasos son sencillos:

- 1.- Compilar el kernel con soporte usb y añadir usbserial y estos fuentes de [visor.c](#)<sup>(1)</sup> y [visor.h](#)<sup>(2)</sup> como módulos
- 2.- Hacer un modprobe usbserial visor
- 3.- Instalar [pilot-link](#)<sup>(3)</sup> (apt-get install pilot-link en Debian)
- 4.- `ln -s /dev/ttyUSB1 /dev/pilot`
- 5.- Presionar el botón "HotSync" de la Palm
- 6.- Ejecutar `dlpsh` y comprobar que funciona

Para los que "no lo han cogido" ahí va una explicación paso a paso suponiendo que los fuentes del kernel se encuentran en `/usr/src/linux`:

- 1.- Copiar el archivo [visor.c](#)<sup>(1)</sup> y [visor.h](#)<sup>(2)</sup> en `/usr/src/linux/drivers/usb/serial/` (esto sólo es necesario para la Zire 71)
- 2.- Compilar el kernel con soporte USB:
  - a) Para ello debemos seleccionar las siguientes opciones:
  - b) USB Support (entrar)



- c) USB Serial Converter Support (entrar)
- d) Seleccionar las opciones de USB Serial Converter support como aparece [aquí](#)<sup>(4)</sup>
- e) Salir guardando y ejecutar `make modules; make modules_install`

Para más detalles sobre cómo compilar y parchear el kernel tenéis [este artículo](#)<sup>(5)</sup> en BULMA que os puede ayudar.

2.- Una vez compilado el soporte usbserial ejecutamos `modprobe usbserial visor`.

Si hacemos un `dmesg` deberíamos tener algo similar a:

```
Aug 10 14:14:17 wanda kernel: usb.c: registered new driver serial
Aug 10 14:14:17 wanda kernel: usbserial.c: USB Serial support registered for Generic
Aug 10 14:14:17 wanda kernel: usbserial.c: USB Serial Driver core v1.4
Aug 10 14:14:48 wanda kernel: usbserial.c: USB Serial support registered for
Handspring Visor / Palm 4.0 / Clié 4.x
```

3.- Instalar el software necesario para hacer la sincronización. Yo he utilizado `pilot-link`. En Debian se instala simplemente haciendo

```
apt-get install pilot-link
```

aunque podéis descargar los fuentes en [la web de pilot-link](#)<sup>(3)</sup>.

4.- `pilot-link`, utiliza un enlace a un puerto USB que está configurado como puerto serie (gracias a `usbserial` que ya hemos instalado). Lo normal será que vuestra Zire 71 utilice `/dev/ttyUSB1`. En la documentación de `pilot-link` cuentan que la Sony Clié utiliza `/dev/ttyUSB0`.

Así que haremos un enlace simbólico de `/dev/ttyUSB1` a `/dev/pilot` con

```
ln -s /dev/ttyUSB1 /dev/pilot
```

5.- En este punto ya deberíamos tener el soporte funcionando. Para comprobarlo pulsamos el botón “Hot Sync” de la base de la Palm y...

6.- Ejecutamos

```
dlpsh
```

que es un pequeño shell para navegar entre los ficheros que contiene la memoria de la Palm. Si podéis ver los ficheros de la Palm con un `ls`, todo ha funcionado bien.

Las herramientas que provee `pilot-link` son potentes, pero, tal vez, nos interese más algo más gráfico. En cualquier web dedicada a linux y Palm podréis encontrar algunos de estos enlaces a software gráfico para sincronizar vuestra Palm:



- [Jpilot](#)<sup>(6)</sup> (apt-get install jpilot)
- [PilotManager](#)<sup>(7)</sup> (apt-get install pilot-manager)
- [Gnome Pilot](#)<sup>(8)</sup> (apt-get install gnome-pilot)
- [Kpilot](#)<sup>(9)</sup> (apt-get install kpilot)

---

**Lista de enlaces de este artículo:**

1. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/visor.c>
2. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/visor.h>
3. <http://www.pilot-link.org/>
4. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/kernel-usbserial.png>
5. <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1789>
6. <http://www.jpilot.org>
7. <http://www.moshpit.org/pilotmgr/>
8. <ftp://ftp.gnome.org/pub/gnome/sources/gnome-pilot/2.0>
9. [http://www.slac.com/pilone/kpilot\\_home/](http://www.slac.com/pilone/kpilot_home/)

---

E-mail del autor: paco.ros \_ARROBA\_ gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1838>