



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

Tarjetas Wireless Prism 802.11g en Linux (63601 lectures)

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

Creado el 24/05/2004 22:53 modificado el 24/05/2004 22:53

Si alguien tenía curiosidad por saber si las tarjetas con el chip Prism 54 funcionaban en Linux, la respuesta es **sí**. Por desgracia, no podemos pasar de 24 Mbps, pero su desarrollo sigue imparable

Si este impedimento no os supone un [trauma](#)⁽¹⁾, a continuación os explico cómo hacerlas funcionar.

Ante nada debéis saber que este truco está orientado a tarjetas con el chip Prism 54. Comercialmente se conocen como Prism GT, Prism Duette, Prism Indigo, Prism Nitro... Si queréis saber si vuestra tarjeta está soportada, lo mejor es que acudáis a [las páginas de Prism54](#)⁽²⁾

Lo más recomendable para utilizar cómodamente una de estas tarjetas es **tener un kernel de la serie 2.6 a partir del 2.6.5**. Aunque esto no es absolutamente imprescindible ya que algunos kernels ofrecidos por las distribuciones, ya cuentan con los módulos correspondientes.

La mejor manera de saber si tenéis disponibles los módulos de prism54 es ejecutando el comando:

```
$ modprobe -l | grep prism54
```

Si la salida de este comando no os devuelve nada, es porque no tenéis el módulo en vuestra distribución. Esto no os debería pasar con un kernel 2.6.5 ya que, como he dicho antes, a partir de la versión 2.6.5 ya está incluido en el *vanilla*.

Bien, por si las moscas, vamos a contemplar la posibilidad de que no tengáis el módulo compilado en el kernel. Los pasos a seguir en este caso son los siguientes, si ya lo tenéis ignorad estos pasos:

- 1.- Instalar los fuentes del kernel, si no los tenéis
- 2.- Recuperar el *tarball* de [aquí](#)⁽³⁾ (la versión CVS es bastante estable)
- 3.-Desempaquetarlo: `tar jxvf prism54-cvs-latest.tar.bz2`
- 4.- Cambiar al directorio y compilar:

```
$ cd prism54-cvs-latest
$ make clean modules
$ make install
$ depmod -a
```

En este punto ya tenéis el módulo listo. Por favor, no preguntéis acerca de cómo compilar el módulo. Este sistema es un método rápido para [perezosos](#)⁽⁴⁾, como buen módulo que es se puede parchear el kernel y recompilarlo como Dios



manda. Si tenéis dudas, podéis leer el [README oficial](#)⁽⁵⁾ o consultar [esta traducción de SalamancaWireless](#)⁽⁶⁾.

Una vez que tenemos nuestro módulo disponible, lo que queda es sencillo:

- 1.- Copiar [la última versión del firmware](#)⁽⁷⁾ a `/usr/lib/hotplug/firmware` creando el directorio si no existía
- 2.- Renombrar el archivo arm descargado del firmware a `isl3890`
- 3.- Ir a `/etc/hotplug/` y asegurarse de que existe el fichero `firmware.agent`. Si no existe, se puede descargar de [aquí](#)⁽⁸⁾. Muy importante: **aseguráos de que tiene permisos de ejecución** (`chmod a+x firmware.agent`)
- 4.- Instalar las wireless-tools y los paquetes pcmcia si los necesitamos y sacar la tarjeta y volverla a meter (`cardctl eject && cardctl insert` también funciona)

Y ya está, el resto de la red, lo podéis configurar con `iwconfig` e `ifconfig` como siempre. Si no sabéis cómo, pues man `iwconfigy man ifconfig`;-)

Cómo poner la tarjeta en modo monitor:

Por si alguien se lo preguntaba: Sí es posible, como de costumbre:

```
iwconfig ethX mode Monitor
```

Cómo configurar kismet para utilizar prism54:

También se puede. Consultad [mi kismet.conf](#)⁽⁹⁾ (gràcies Eduard ;-))

Referencias:

- 1.- El “README” oficial de prism54.org: <http://breu.bulma.net/?13121>⁽¹⁰⁾
- 2.- La traducción de salamancawireless: <http://breu.bulma.net/?13122>⁽¹¹⁾
- 3.- Este post en los foros, específico para SuSE: <http://breu.bulma.net/?13123>⁽¹²⁾
- 4.- Un montón de artículos sobre Wireless disponibles en BULMA (mirad los relacionados)

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.windowsecurity.com/>
 2. http://prism54.org/supported_cards.php
 3. <http://prism54.org/pub/linux/snapshot/tars/prism54-cvs-latest.tar.bz2>
 4. <http://www.dcc.uchile.cl/~rbaeza/fotos/perezoso.jpg>
 5. <http://prism54.org/cgi-bin/cvsweb/prism54-ng/README?rev=HEAD>
 6. <http://www.salamancawireless.net/tiki-index.php?page=prism54>
 7. <http://prism54.org/~mcgrof/firmware/>
 8. <http://prism54.org/~hvr/firmware.agent>
 9. <http://bulma.net/~pacoros/articulos/kismet.conf>
 10. <http://breu.bulma.net/?13121>
 11. <http://breu.bulma.net/?13122>
 12. <http://breu.bulma.net/?13123>
-

BULMA: Tarjetas Wireless Prism 802.11g en Linux



E-mail del autor: paco.ros _ARROBA_ gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2036>