



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

Configuración de tarjetas inalámbricas con chip Texas Instruments acx100 en Linux (42617 lecturas)

Per **Alberto Rodríguez Galdo**, [matosinho](#) ()

Creado el 23/03/2004 10:46 modificado el 23/03/2004 10:46

En este artículo veremos como configurar una tarjeta con chip acx100 en Linux. Durante un tiempo estas tarjetas se tenían que configurar con un driver binario NDIS. Ahora existe un driver open source, aunque sigue necesitando el firmware que se incluye con los drivers Windows.

Las tarjetas con el chip acx100 de Texas Instruments también están soportadas en Linux, normalmente son las tarjetas que tienen en su nombre un '+' o que dicen soportar el estándar 802.11b+ (no es realmente un estándar) o que consiguen velocidades de hasta 22 Mbps (discutible). Para una lista de las tarjetas que soporta el driver que se utilizará podeis consultar <http://acx100.sourceforge.net/matrix.html>⁽¹⁾.

Compilación

Utilizaremos el driver acx100 disponible en sourceforge, <http://acx100.sourceforge.net> ⁽²⁾.

Para que funcione la tarjeta debemos descargar el driver del cvs de sourceforge:

```
cvs -d:pserver:anonymous@cvs.sourceforge.net:/cvsroot/acx100 login
cvs -z3 -d:pserver:anonymous@cvs.sourceforge.net:/cvsroot/acx100 co acx100
```

o también se puede descargar empaquetado de <http://lisas.de/~andi/acx100/>⁽³⁾.

Para escribir este artículo he utilizado una dlink airplus dwl-650+ pcmcia y la última versión del driver, 0.2pre7.

La compilación es tan sencilla como ponerse en el directorio raíz después de descomprimir/descargar el driver y ejecutar 'make'.

Para poder cargar el driver y que funcione la tarjeta es necesario el firmware que se incluye en los drivers que vienen en la caja de la tarjeta, es necesario copiar los archivos AIRPLUS.BIN, RADIO0d.BIN, RADIO11.BIN, WLANGEN.BIN en el directorio firmware del driver respetando mayúsculas/minúsculas (en el cd que acompaña a mi tarjeta estos archivos estan en el directorio Drivers/Drivers/650+/WinXP), también se puede descargar el firmware de ua tarjeta SMC disponible en http://www.houseofcraig.net/acx100_firmware.tar.gz⁽⁴⁾.

Configuración

Una vez compilado el driver, este estará disponible en el directorio src y tiene nombre acx_pci.o, para cargarlo, previa inserción de la tarjeta en el slot pcmcia (o pci, aunque yo no lo he comprobado), hay que ejecutar el comando insmod apropiado y como parámetro se debe indicar el directorio donde están copiados los archivos del firmware, por ejemplo (en el directorio raíz del driver):

```
insmod src/acx_pci.o firmware_dir=firmware
```

Después de cargar el driver estará disponible una nueva interfaz de red de nombre wlan0 sobre la cual podremos configurar los diversos parámetros inalámbricos, el ssid, el canal, la clave, etc...



En la documentación del driver encontrareis información sobre características privadas del driver, iwpriv, para modificar potencias, antenas, etc...

Alberto Rodríguez Galdo, Marzo de 2004

Este artículo se ajusta a los términos de la licencia [Free Documentation License](#)⁽⁵⁾

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://acx100.sourceforge.net/matrix.html>
 2. <http://acx100.sourceforge.net>
 3. <http://lisas.de/~andi/acx100/>
 4. http://www.houseofcraig.net/acx100_firmware.tar.gz
 5. <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>
-

E-mail del autor: tetoro _ARROBA_ teleline.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1994>