



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

Configuració driver bcm43xx amb kernel 2.6.17 a Debian (11094 lectures)

Per **Sebastia**, annonygmou (<http://>)

Creado el 08/07/2006 10:20 modificado el 08/07/2006 10:20

Mini tutorial per emprar el nou driver bcm43xx (targetes Wireless amb chipset de Broadcom) amb el nou kernel 2.6.17 a Debian.

Antecedents

El meu portàtil duu una tarja Wifi de Broadcom: 05:02:0 Network controller: Broadcom Corporation BCM4318 [AirForce One 54g] 802.11g Wireless LAN Controller (rev 02) i fins ara havia hagut d'emprar l'ndiswrapper (baixant-me els drivers de windows compilats per 64 bits d'una web d'una altre fabricant de portàtils, però això és una altra història) i m'havia funcionat.

Ahir me va picar la curiositat de veure si ja podia desfer-me de l'ndiswrapper i emprar un driver de debò :) . [1], tal com havia vist a [digg](#)⁽¹⁾.

També tenia ganes de provar el darrer kernel, sortit del forn fa poc. Una de les novetats importants (segons per quí :) que duu aquest kernel és que ja s'ha inclòs el driver [bmc43xx](#)⁽²⁾ que és la implementació nativa del driver pels chipsets bcm43xx (Broadcom).

Nota: En Toni V. m'ha comentat que les targetes "airport" dels dels ibook/powerbook també empren aquest mateix chipset i el tutorial aquest també és aplicable pels ibooks/powerbooks.

Procés

He cercat a veure si el nou kernel ja estava com a paquet Debian i efectivament:

```
aptitude search linux-image |grep 2.6.17 i he instal·lat el linux-image-2.6.17-1-amd64-k8.
```

Abans emprava el linux-image-2.6.16-amd64-generic (el k8 no me funcionava) però ara el k8 m'ha anat bé.

En reiniciar veig que el kernel detecta la Wireless:

```
Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Chip ID 0x4318, rev 0x2 Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Number of cores: 4 Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Core 0: ID 0x800, rev 0xd, vendor 0x4243, enabled Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Core 1: ID 0x812, rev 0x9, vendor 0x4243, disabled Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Core 2: ID 0x804, rev 0xc, vendor 0x4243, enabled Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Core 3: ID 0x80d, rev 0x7, vendor 0x4243, enabled Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: PHY connected Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Detected PHY: Version: 3, Type 2, Revision 7 Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Detected Radio: ID: 8205017f (Manuf: 17f Ver: 2050 Rev: 8) Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Radio turned off Jul 7 21:04:11 localhost kernel: bcm43xx: Radio turned off
```

Però me dona un error (que no el trobo a /var/log/messages) que diu que no troba el firmware...

Una consulta a google hem dona la solució [2] i [3] que vos resumeixo a continuació:

Resulta que el driver natiu bcm43xx necessita carregar un firmware dins de la tarjeta wireless. Que passa, que cada firmware depen de la tarjeta i del processador (32bits o 64bits). Aquest firmware s'ha d'extreure del driver de windows.



En el meu cas ha estat molt senzill, he cercat el driver de windows que ja tenia perquè el vaig necessitar per poder emprar l'ndiswrapper i he fet (per casos diferents "man bcm43xx-fwcuter):

```
cd /directori/on/hi/ha/el/driver/windows bcm43xx-fwcuter -w /lib/firmware BCMWL564.SYS
```

Això fa el que el seu nom indica: talla el firmware del driver de windows de la targeta i el desa dins /lib/firmware en forma d'una sèrie de fitxers. Aquest firmware és imprescindible per que el driver bcm43xx pugui emprar la tarjeta Wireless.

Un cop fet això, es reinicia i

Conclusions

Tachán! Funciona! (i aquest article n'és la prova; l'estic enviant gràcies al nou driver bcm43xx).

Agraïments

Gràcies a tots els que ho han fet possible (broadcom, tú no!). Visca Debian, GNU, Linux, et all.

Problemes

He intentat connectar-me a un punt d'accés amb WEP habilitada i no he pogut. Actualitzaré aquest article amb la solució (a no ser que alguna ànima caritativa me la doni :) Estic mirant:[això](#)⁽³⁾ a veure si me funciona...

Notes

Òbviament si hi ha alguna errada o incorrecció, avisau-me i la corregiré en poder.

[1] No tenc res en contra de l'ndiswrapper, tot el contrari, gràcies a aquest projecte he pogut emprar la wireless molt temps, però no és la solució correcta. [2] <http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=185174> [3] <http://listes.bulma.net/pipermail/bulmailing/Week-of-Mon-20060619/077315.html>

Lista de enlaces de este artículo:

1. http://digg.com/linux_unix/Linux_2.6.17_kernel%3A_better_WiFi%2C_faster_performa
2. <http://bcm43xx.berlios.de/>
3. <http://forums.gentoo.org/viewtopic-t-409194-postdays-0-postorder-asc-start-0.htm>

E-mail del autor: anonymmouse_ARROBA_yahoo.co.uk

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2317>