

Escrito por Dr. Arroyo
Domingo, 17 de Enero de 2010 17:38

Quien se haya pasado a ubuntu karmic o haya actualizado a un kernel superior a la versión 2.6.28-11 habrá comprobado que siguiendo el post donde explicaba la instalación de estos drivers en la compilación habrá tenido problemas. A continuación voy a explicar la forma de instalar estos drivers en cualquier kernel utilizando ubuntu, lo que vamos a hacer es compilar todo el kernel.

fuelle -> <http://metazonix.wordpress.com/2009/11/05/instalar-drivers-rtl2831u-zt-dvbtstusb-compilando-el-kernel-en-ubuntu-karmic/>

EDITADO - Gracias a jimmykruspe por su comentario :)

Por un lado necesitamos el código fuente del kernel parcheado por ubuntu y por otro los drivers que vienen en el cd de la tarjeta DVB

Para descargar el código fuente del kernel

```
& sudo apt-get install linux-source
```

También necesitaremos descargar otros paquetes, por ejemplo la librería ncurses para modificar el kernel y a el paquete kernel-package

```
& sudo apt-get install libncurses5-dev kernel-package build-essential
```

Ahora vamos con los drivers. Podemos descargarlos de aquí o bien los cogemos de nuestro cd y en los dos casos copiamos la carpeta 080821_rtd2831u_linux_driver en el escritorio. Ahora viene algo muy importante, si son los drivers del cd tenemos que hacerle una modificación, es muy importante este paso, sino no funcionarán. Si los drivers son los descargados, obviamos este paso. La modificación que hay que hacer es la siguiente:

- * Entramos en la carpeta 080821_rtd2831u_linux_driver y abrimos el archivo tuner_base_2831u.h

- * En la línea 16 del archivo donde pone #include "foundation.h" debemos cambiarlo #include "foundation_2831u.h"

- * Guardamos los cambios y listo.

Bien, ahora tenemos que copiar los drivers en el código fuente del kernel que hemos

Drivers rtl2831u Zaapa TDT USB (ZT-DVBTSTUSB) en Ubuntu 9.10 (Karmic)

Escrito por Dr. Arroyo
Domingo, 17 de Enero de 2010 17:38

descargado para compilarlo, para ello en terminal escribimos:

```
& cd /usr/src
```

En mi caso el código fuente descargado correspondía con la versión 2.6.31, para ver que versión hemos descargado, ls, mostrará el archivo .tar.bz2 que tenemos.

```
& sudo tar xvjf linux-source-2.6.31.tar.bz2
```

Para crear un enlace simbólico al kernel

```
& sudo ln -s linux-source-2.6.31 linux  
& cd /home/nombre-usuario/Escritorio/080821_rtd2831u_linux_driver
```

Copia los drivers en el kernel

```
& sudo cp -f *.* /usr/src/linux/drivers/media/dvb/dvb-usb
```

Abrimos el Makefile y el Kconfig que se encuentran en el directorio /usr/src/linux/drivers/media/dvb/dvb-usb.

```
& sudo gedit /usr/src/linux/drivers/media/dvb/dvb-usb/Makefile
```

Y añadimos las siguientes líneas:

```
dvb-usb-rtl2831u-objs = math_mpi.o foundation_2831u.o demod_rtl2830.o tuner_demod_io.o  
tuner_mxl5005s.o mt_spuravoid.o mt_userdef.o mt2060_basic.o tuner_ah.o MT2060Tuner.o  
rtd2830.o rtd2830u.o  
obj-$(CONFIG_DVB_USB_RTL2831U) += dvb-usb-rtl2831u.o
```

Guardamos y hacemos lo mismo con el kconfig

```
& sudo gedit /usr/src/linux/drivers/media/dvb/dvb-usb/Kconfig
```

```
config DVB_USB_RTL2831U  
tristate "Realtek RTL2831U DVB-T USB2.0 support"  
depends on DVB_USB  
help  
Realtek RTL2831U DVB-T driver.
```

Ahora vamos a configurar el kernel para que compile los drivers.

```
& cd /usr/src/linux
```

Drivers rtl2831u Zaapa TDT USB (ZT-DVBTSTUSB) en Ubuntu 9.10 (Karmic)

Escrito por Dr. Arroyo
Domingo, 17 de Enero de 2010 17:38

& sudo make menuconfig

Y se nos abrirá un menú, tenemos que ir a:

Device Drivers —> Multimedia support —> DVB/ATSC adapters —> Realtek RTL2831U DVB-T USB2.0 support y pulsamos M para habilitar este modulo, guardamos los cambios y cerramos el menú.

Ya solo no queda compilar el kernel e instalarlo. En el mismo directorio /usr/src/linux/

& sudo make-kpkg --initrd kernel_image kernel_headers

La compilación va a tardar un buen rato, así que te puedes armar de paciencia y esperar. Cuando finalice vamos a la carpeta /usr/src/ ya sea mediante la terminal o de forma gráfica y ejecutamos los dos .deb para instalar el nuevo kernel. Mediante terminal sería así:

& dpkg -i kernel-image-2.6.31.4_10.00.Custom_amd64.deb

& dpkg -i kernel-headers-2.6.31.4_10.00.Custom_amd64.deb

Si queremos podemos guardarnos los dos paquetes .deb para instalarlos en otra ocasión.

Espero que os sea de gran ayuda.

Más información sobre el compilado del Kernel aquí