



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

## Edición de video bajo linux. (Versión en español) (51565 lectures)

Per **Tomeu Capó i Capó**, [bigBYTE](http://www.museu-tecnologic.org/~tomeu/) (<http://www.museu-tecnologic.org/~tomeu/>)

Creado el 12/05/2001 12:45 modificado el 12/05/2001 12:45

*Edición de video bajo linux, como??? Pues sí! Explicación de como configurar una tarjeta de edición de video y que programas utilizar para realizar la edición de video no lineal AV.*

*He reescrito este articulo en español por que se ve que no les gustaba el otro. ;)*

### • Introducción

Bueno, todo comenzó por que tenía una editora de video, una Pinnacle Studio DC10 Plus (PCI). Y estaba cansado de que solo pudiera editar video desde "Güindous" y que cada dos por tres se quedase "colgado".

Pero a lo que íbamos. En este articulo me centraré con la DC10 Plus. Pero si alguien tiene otra tarjeta de otra marca o modelo, se tendria que buscar el módulo. De todas maneras se pueden utilizar una serie de tarjetas con [este driver](#)<sup>(1)</sup>:

- ◆ DC10/DC10 Plus (Chipset Zoran ZR36057)
- ◆ DC30
- ◆ LML33
- ◆ Iomega Buz *Build-in kernel*

### • A nivel de kernel:

La versión minima que se suele recomendar es la que tenga soporte de Video4Linux por ejemplo 2.2.x o 2.4.x. Los módulos basicos para activar el v4l són: I2C y VIDEODEV. Después ya van a depender de la tarjeta: (ej: zoran, adv7175, saa7110).

En este caso las pruebas que he realizado han sido con el kernel 2.4.4.

Respecto al 2.4.4 yo tuve un pequeño problema compilando la parte de v4l concretamente con el fichero "buz.c". Me daba un error de que no encontraba una constante llamada **KMALLOC\_MAXSIZE** esta constante tendria que estar definida dentro del header slab.h. Tuve que comparar con un kernel anterior el 2.4.2. Encontrando la siguiente diferencia: Faltava el define al header de la 2.4.4, lo que hice fue coger la linea de la 2.4.2 y ponerla al de la 2.4.4. Y eso ya basto.

- Una vez compilado el kernel con el soporte de V4L. Sólo nos queda instalar nuestro driver de la DC10Plus, anteriormente mencionado. Para cargarlo, primero tendremos que compilarlo haciendo el make y despues con el script que nos viene llamado update. En el cual le podemos decir que tarjeta tenemos: (ej: ./update dc10plus) y nos activará dicha tarjeta.
- Se pueden hacer servir una serie de ajustes cuando se cargan los modulos. Por ejemplo el modulo zoran.o (por ejemplo, podria ser algun otro). Tiene una serie de parámetros:

- ◆ **default\_norm** Sistema de video por defecto (0=PAL, 1=NTSC, 2=SECAM)



- ◆ **default\_input** Entrada de video por defecto (0=V.Compuesto, 1=V.SVHS)
- ◆ **lock\_norm** TV Standard (1=No cambia)
- ◆ **pass\_through** Activacion del puente de señal de video (1=Activado,0=Desactivado)
- ◆ **v4l\_bufsize** Tamaño del buffer de video

El buffer de video es muy importante para la captura de video. Cuando mas buffer se tenga con mas resolución se podra capturar imagenes. ex: Imagenes de 32bits 768x576 = (4\*768\*576 = 1728Kb de buffer). Ahh!! Importante se tiene que especificar al lilo.conf la memoria RAM a traves de la opción: append="mem=xxxM". Cuanato mas memoria de buffer haya menos memoria RAM habrá.

El parametro **pass\_through** si esta a 1 o 0 es el que nos sirve para decir que, si estamos en modo de captura veamos por la salida de video (V.SVHS o V.Compuesto) lo que estamos capturando. Si esta a 1 cuando no estamos en modo captura sale la "mira" de barras.

- **Algunos programas de edición y captura**

- ◆ [MainActor for Linux 3.55](#)<sup>(2)</sup>
- ◆ [Broadcast 2000](#)<sup>(3)</sup>
- ◆ [lavtools](#)<sup>(4)</sup>
- ◆ Xawtv
- ◆ Kwintv

- **Tarjetas soportadas por este driver:**

<b>Tarjeta</b>	DC10/DC10Plus	LML33/Buz
<b>TV Standard</b>	NTSC/PAL/SECAM	NTSC/PAL
<b>Formato</b>	Square pixel	CCIR.601
	640x480 NTSC	720x480 NTSC
	768x576 PAL/SECAM	720x576 PAL

**Frame rates** 30 frames/60 fields per second NTSC  
25 frames/50 fields per second PAL/SECAM

## A montar video s'ha dit!!

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.cicese.mx/%7Emirsev/Linux/DC10plus/zoran-driver-0.8.tar.gz>
  2. <http://www.mainconcept.com/mainactor.shtml>
  3. <http://heroinewarrior.com/bcast2000.php3>
  4. <http://www.cicese.mx/%7Emirsev/Linux/DC10plus/lavtools-1.2p2.tar.gz>
- 

E-mail del autor: [tomeu\\_ARROBA\\_museu-tecnologic.org](mailto:tomeu_ARROBA_museu-tecnologic.org)

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=633>