



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

Edició de video baix Linux! (8581 lectures)

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

Creado el 09/05/2001 02:00 modificado el 09/05/2001 02:00

Edició de video baix linux, com??? Pués sí! Explicació de com configurar una tarja de edició de video i quins programes utilitzar per realitzar l'edició de video no lineal AV.

• Introducció

Bueno, tot va començar per que jo tenia una editora de video una Pinnacle Studio DC10 Plus (PCI). I que estava com a cansat ja de que només pogües editar el video desde "Güindous" i que cada dos per tres en quedés "penjat".

Però a lo que anavem. En aquest article em centraré amb la DC10 Plus. Però si qualcu altre en te d'una altre marca o model, es tendria que cercar els moduls pel kernel. De totes maneres es poren utilitzar una serie de targes amb [aquest driver](#)⁽¹⁾:

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

• A nivell de kernel:

La versió minima que és sol recomanar es que tengui el suport de Video4Linux per exemple 2.2.x & 2.4.x. Els mòduls bàsics per activar el v4l són: I2C i VIDEODEV. Després ja dependrà de la tarja: (ex: zoran, adv7175, saa7110).

En aquest cas les proves que he realitzat han estat amb el kernel 2.4.4.

Respecte al 2.4.4 jo vaig tenir un problema compilant la part de v4l concretament amb el fitxer "buz.c". Hem donava un error de que no trobava una constant anomenada **KMALLOC_MAXSIZE** aquesta constant toca estar definida dins el header del slab.c o sigui l'slab.h. Vaig haver de comparar amb un kernel anterior el 2.4.2. Trobant la següent diferència: Faltava el define al header de la 2.4.4, el que vaig fer és agafar-ho i posar-ho al mateix lloc. I així ja va estar.

- Una vegada compilat el kernel amb el suport de V4L. Només ens queda instal·lar el nostre driver per la Zoran o DC10Plus, anteriorment anomenat. Per carregar-lo, aquest ens ve amb un script anomenat update. En el qual li podem dir quina tarja tenim: (ex: update dc10plus) i ens activarà la tarja.
- És poren fer una sèrie d'ajust quan es carregan els moduls. Per exemple el modul zoran.o (per exemple, podria esser un altre). Te una sèrie de paràmetres:

- ◆ **default_norm** Sistema de video per defècte (0=PAL, 1=NTSC, 2=SECAM)
- ◆ **default_input** Entrada de video per defècte (0=V.Compost, 1=V.SVHS)
- ◆ **lock_norm** TV Standard (1=No canvia)



- ◆ **pass_through** Activació del pont (1=Actiu,0=Apagat)
- ◆ **v4l_bufsize** Tamany del buffer de video

El buffer de video és molt important per la captura de video. Com més buffer es tengui en més resolució es podrà capturar imatges. ex: Imatges de 32bits 768x576 = (4*768*576 = 1728Kb de buffer). Ahh!! Important s'ha d'especificar al lilo.conf la memòria RAM a través de l'opció: append="mem=XXXM". Com més memòria de buffer hi hagi menys memoria RAM hi haurà.

El paràmetre **pass_through** si està a 1 o 0 és el que serveix per dir que, si esteim en mode de captura veigem per la sortida de video (V.SVHS o V.Compost) el que esteim gravant. Si és 1 quan no està en mode captura surten la "mira" de barres.

- **Alguns programes d'edició i captura**

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

- **Targes soportades per aquest driver:**

Targeta	DC10/DC10Plus	LML33/Buz
TV Standard	NTSC/PAL/SECAM	NTSC/PAL
Format	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

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=629>