

Transformar películas de mpg a avi: mencoder

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 20 de junio de 2004

Email: pacolinux@pacolinux.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: \LaTeX

Índice

Índice	1
1. Introducción	1
2. Reproducción de video	1
3. Instalación	1
4. Paquetes instalados	2
5. Pasar un vcd a mpg	2
6. Pasar mp3 a avi	3
6.1. Calcular el tiempo que tarda la película en segundos	3
6.1.1. Con mpgtx	3
6.1.2. Con divxcomp	3
6.1.3. Con xine	3
6.2. Calcular la orden que deberemos poner	3
7. Saber información del video: tcprobe	5
8. Bibliografía	5

1. Introducción

Vamos a ver como se pueden pasar películas de video en linux entre diferentes formatos.

El pasar pelís de mpg a avi, lo estube mirando ya q tenia videos de mpg, q ocupaban más de un cd de 700Mb, y los avi ocupan menos en el cd.

2. Reproducción de video

Los programas mejores son: mplayer y xine.

3. Instalación

```
apt-get install mencoder dvd+rw-tools dvdauthor dvdrttools libdvdcss2
transcode k3b k3b-i18n
```

4. Paquetes instalados

```
dpkg -l | grep mencoder
```

```
ii mencoder-k7 1.0-pre3-0.0 MPlayer's Movie Encoder
```

```
dpkg -l | grep dvd
```

```
ii dvd+rw-tools 5.19.4.9.7-2 DVD+-RW/R tools
ii dvdauthor 0.6.10-sarge1 create DVD-Video file system
ii dvdbackup 0.1.1-1 Tool to rip DVD's from the command line
ii dvdrttools 0.1.5-3 DVD writing program
ii gstreamer-dvd 0.6.4-4 DVD plugin for GStreamer
ii libdvdcss0 0.0.3-8 Simple foundation for reading DVDs - runtime
ii libdvdcss1 1.0.1-0.1 Simple foundation for reading DVDs - runtime
ii libdvdcss2 1.2.5-sarge0.2 Simple foundation for reading DVDs - runtime
ii libdvdnav1 0.1.3-1 The DVD navigation library
ii libdvdnav4 0.1.9-2 The DVD navigation library
ii libdvdplay0 1.0.1-5 a portable abstraction library for DVD menus
ii libdvdread2 0.9.3-2 Simple foundation for reading DVDs.
ii libdvdread3 0.9.4-4 Simple foundation for reading DVDs
ii xine-dvdnav 0.9.13-1 xine DVD plugin that is capable of Menus and
```

```
dpkg -l | grep transcode
```

```
ii transcode      0.6.12-sarge0. Utility to encode raw video/audio streams
```

```
dpkg -l | grep k3b
```

```
ii k3b            0.11.9-2      A sophisticated KDE cd burning application
ii k3b-i18n       0.11-1        Internationalized (i18n) files for k3b
ii k3blibs        0.11.9-2      The KDE cd burning application library - run
rc libk3bcore2    0.10.3-5      The KDE cd burning application library - cor
rc libk3bplugin1  0.10.3-5      The KDE cd burning application library - plu
rc libk3bproject1 0.10.3-5      The KDE cd burning application library - pro
rc libk3btools1   0.10.3-5      The KDE cd burning application library - too
```

5. Pasar un vcd a mpg

Tan fácil como copiar el fichero.dat a fichero.mpg en tu pc, y ya se puede ver en tu pc.

6. Pasar mp3 a avi

6.1. Calcular el tiempo que tarda la película en segundos

Ejemplo: Una peli que dura 2h,3m,57s = $2*60*60 + 3*60 + 57 = 7385$ segundos

6.1.1. Con mpgtx

Instalarlo:

```
apt-get install mpgtx
```

Ver la duración:

```
mpgtx -X -i pelicula.mpg
```

6.1.2. Con divxcomp

Instalarlo:

```
apt-get install divxcomp
```

Ver la duración del video:

```
divxcomp peli.avi
```

6.1.3. Con xine

Tb se puede abrir la peli y mirar su duración:
xine peli.mp3

6.2. Calcular la orden que deberemos poner

Creamos el script dvd-ripping.sh

```
#!/bin/bash

if [ $# != 1 ] ; then
    echo "Use: dvd-ripping <movie size in seconds> <movie>"
    echo ""
    exit 1
fi

# Biggest file size is 700mb, which is 716800kbytes
# but just in case we use a little smaller size
MAXSIZE=700000

SEGUNDOS=$1
MINUTOS=$((SEGUNDOS/60))

#Audio rate is 128bits/s which is 16kbytes/s
AUDIOSIZE=$((16*SEGUNDOS))
LIBRE=$((MAXSIZE - AUDIOSIZE))
RATE=$((LIBRE*8) / SEGUNDOS)

#tcprobe -i $2

echo "Calculating rate for movie which lasts $MINUTOS minutes..."

echo "Estimated rate: $RATE"

FINALSIZE=$(( (RATE * SEGUNDOS)/8 + AUDIOSIZE))

echo "Estimated size: $FINALSIZE"

echo "The command is:"
```

Transformar películas de mpg a avi: mencoder

```
echo "mencoder -dvd 1 -ovc lavc \  
-lavcopts vcodec=mpeg4:vhq:vbitrate=$RATE \  
-vop scale -zoom -xy 640 -oac mp3lame \  
-lameopts abr:br=128 -o file.avi"
```

Le damos permisos de ejecución:
chmod 700 dvd-ripping.sh

Lo ejecutamos:
./dvd-ripping.sh 7385

Resultado:
mencoder -dvd 1 -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vhq:vbitrate=630 -vop
scale -zoom -xy 640 -oac mp3lame -lameopts abr:br=128 -o peli.avi

Es recomendable ver como va quedando:
mplayer peli.avi

7. Saber información del video: tcprobe

Tcprobe viene dentro del paquete transcode

```
tcprobe -i video.mpg
```

```
tcprobe -i video.avi
```

8. Bibliografía

1. Ripeando DVDs a Divx con mencoder (mplayer) en Linux
http://dvdripping-guid.berlios.de/index_es.html
2. Video DVD Linux Como
<http://www.forosdelweb.com/util/videodvdlinuxcomo.pdf>

Índice alfabético

avi, 2

mencoder, 2

mpeg, 2

películas, 2

transcode, 2