

Reproductores de vídeo y audio para la shell

# REPRODUCCIÓN ASISTIDA

MPlayer y MEncoder poseen un considerable potencial que podemos controlar por medio de flexibles opciones en la línea de comandos.

Pongámoslos a trabajar. **POR HEIKE JURZIK**

**M**Player [1] es un veterano programa que reproducirá varios formatos de audio y vídeo sobre distintos sistemas operativos (incluyendo Windows, Mac OS X y Linux) y que soporta Digital Video Broadcasting (DVB). También es opcionalmente extensible con códecs para soportar la reproducción de formatos propietarios. Además de todo esto, el programa es muy tolerante con los errores y reproducirá ficheros incompletos, e incluso rotos, sin la más mínima queja.

Los usuarios de SUSE encontrarán este reproductor en el repositorio Packman [2]. Si se ejecuta Ubuntu, podrá instalarse a través del paquete fuente Multiverse [3] online. Aún pareciendo la GUI muy cuidada, Mplayer, y su colega MEncoder, destacan sobre todo con su ejecución desde la línea de comandos.

## Reproducción de Ficheros Locales

Podemos especificar ficheros simples de vídeo y audio, DVDs y VCDs al mismo tiempo. En los casos más sencillos, la línea de comandos será:

```
mplayer nombre_de_fichero(s)
```

Cuando arrancamos el programa podemos pasarle los nombres de múltiples ficheros. Otros parámetros nos permiten modificar el comportamiento del reproductor. Éstos pueden ser genéricos y seguir al comando *mpla-*

*yer*, o pueden referirse a ficheros individuales. Los comandos que se refieren a un fichero específico se colocan detrás del nombre del fichero, por ejemplo:

```
mplayer -loop 3 fichero1.mp3
fichero2.mp3
```

Que significa lo siguiente: “reproduce todos los ficheros especificados, uno tras otro en un bucle. Repite este bucle tres veces.”

PERO si deseamos reproducir el primer fichero tres veces y el segundo cuatro veces necesitaremos insertar el parámetro *loop* después de los nombres del fichero:

```
mplayer fichero1.mp3 -loop 3
fichero2.mp3 -loop 4
```

La cifra que sigue el parámetro *-loop* especifica el número de veces que se ha de reproducir el fichero. Si establecemos este valor a 0, Mplayer reproducirá la lista completa en un bucle infinito, lo cual es conveniente si tenemos compilada una lista de reproducción para un fiesta y deseamos que se repita toda la noche:

```
mplayer -loop 0 -playlist
party.m3u
```

## DVDs y VCDs

En el momento de arranque podemos decirle a Mplayer el medio que deseamos

reproducir. En el caso de un vídeo DVD, llamamos al programa con la opción *dvd://*. Opcionalmente podemos añadir el número del título. Por ejemplo, *mplayer dvd://2* saltará directamente al segundo título. También podemos especificar el capítulo en ese mismo momento de arranque. Por ejemplo, *mplayer dvd://1 -chapter 3* comienza a reproducir el DVD en el capítulo 3 del primer título.

Para ver los capítulos 3 al 5 escribimos lo siguiente:

```
mplayer dvd://1 -chapter 3-5
```

Para DVDs con múltiples pistas de audio, podemos elegir la lengua con el parámetro *-alang* y habilitar subtítulos con *-slang*. El cuadro “Consejo: Analizando Información de un DVD” proporciona más datos sobre idiomas y otras características de un DVD.

Los Vídeo CDs (VCDs) poseen una estructura menos compleja que los DVDs. Simplemente introducimos *vcd://* y añadimos el número de la pista. Por ejemplo, *mplayer vcd://3*. Por defecto, MPlayer buscará DVDs en */dev/dvd* y VCDs en */dev/cdrom*. Si el programa se queja de que no puede localizar el dispositivo CD-ROM o DVD, podemos especificar un fichero de dispositivo alternativo, por ejemplo:

```
mplayer vcd://1 -cdrom-device
/dev/cdrom1
```

## GLOSARIO

**Overlay:** Método que presenta vídeos analógicos sobreponiendo la imagen del ordenador en la pantalla del PC.

```
mpplayer dvd://1 -dvd-device /dvd/dvd1
```

## Cazando Capturas de Pantalla

Muchos reproductores gráficos ofrecen una entrada de menú que nos permite tomar una instantánea de un vídeo pulsando un botón. Si intentamos hacerlo en MPlayer sin configurar otra opción, nos llevaremos una decepción. El driver de salida de vídeo estándar usa **overlays**, y la captura de pantalla está “vacía”. Una posible solución es arrancar MPlayer con un driver de salida de vídeo alternativo; la opción `-vo` (vídeo output driver) nos daría lo siguiente:

```
mpplayer -vo x11 dvd://
```

Alternativamente, podemos arrancar el reproductor con el filtro de vídeo de la captura de pantalla habilitado:

```
mpplayer -vf screenshot dvd://
```

Para realizar una captura de pantalla pulsamos la tecla `S` mientras se está reproduciendo la película y la salida de la línea de comandos nos dirá el nombre del fichero usado para guardar la imagen.

## Desde la Web

MPlayer también soporta la reproducción de streams de audio y vídeo desde Internet. El programa entiende protocolos http, ftp, MMS y RTSP/RTP. Por ejemplo, el comando para la estación de radio SWR 3 es:

```
mpplayer rtsp://195.52.221.172/farm/*/encoder/swr3/livestream.rm
```

Si el stream es un fichero en formato playlist, añadimos la opción `-playlist`:

```
mpplayer -playlist http://85.25.145.179/motofm.mp3.m3u
```

Si nuestra conexión a Internet es lenta, o en el caso de un fichero extenso, deberemos configurar la opción `-cache`. Como parámetro adicional, necesitamos especificar el tamaño de la caché en kilobytes:

```
$ mplayer -cache 8192 http://www.unfichero.avi [...] Cache size set to 8192 Kbytes [...]
```

## Grabando

Si encontramos un stream que nos gusta, podemos usar MPlayer para conservar una copia de la sesión. Las opciones `-dumpstream` y `-dumpfile` nos permiten descargar el stream a un fichero o a disco mientras lo escuchamos

```
mpplayer -dumpstream rtsp://ejemplo.es/livestream.rm -dumpfile file.ra
```

y guarda el contenido del stream de radio en el fichero `file.ra`. Esto funciona de la misma manera con los streams de vídeo:

```
mpplayer -dumpstream mms://ejemplo.stream.wmv -dumpfile file.wmv
```

La única restricción es que MPlayer debe soportar el protocolo. Si deseamos compartir la grabación con otros usuarios o sistemas operativos y el formato del stream es incompatible, es buena idea convertir el fichero a un formato apropiado. La siguiente sección explica cómo hacerlo.

## Formato, Formato - MEncoder

El paquete MPlayer incluye MEncoder, una herramienta para la conversión de ficheros y streams a otros formatos. El comando

```
mencoder ntv_grabacion.wmv -o fichero.avi -ovc lavc -oac lavc -lavcopts vcodec=mjpeg -lavcopts acodec=flac
```

convierte el fichero `ntv_grabacion.wmv` en un fichero AVI. El nombre del nuevo fichero sigue al parámetro `-o`. Las opciones `-oac` y `-ovc` definen los códecs de audio y vídeo para el nuevo fichero. Este ejemplo usa la colección de códecs libavcodec (`lavc`). En la medida en que podemos usar los códecs de audio y vídeo de la colección, no hay restricciones. El ejemplo de aquí usa Motion JPEG como código de vídeo y FLAC (Free Lossless Audio Codec) como códec de audio.

Para listar los códecs de audio y vídeo soportados por MEncoder escribimos `mencoder -oac help` o `mencoder -ovc help`, respectivamente.

## Conclusiones

MPlayer y MEncoder ofrecen muchas opciones adicionales a los usuarios: quemar DVDs, grabar la pista de audio de un DVD sin vídeo, más operaciones de conversión, y muchas otras. Para más información, visítese la página man, que más que un HOWTO parece una novela.

### Consejo: Analizando la Información de un DVD

Si no sabes cómo conocer algunos títulos, capítulos o pistas de idiomas que tiene un DVD, puedes usar un truco simple para encontrarlos. Arranca MPlayer con la opción `-sglevel`, pásale un módulo llamado `identify`, y configura el nivel de depurado a, por ejemplo, 7. Podrás encontrar más información sobre esto en la página man `mplayer`. Es decir, la línea de comandos completa sería:

```
mpplayer -msglevel identify=7 dvd://
```

El programa presenta como salida toda la información que necesitas. Por ejemplo, nos dice la estructura del DVD,

```
01 Playing dvd://.
```

```
02 ...
```

```
03 ID_DVD_TITLES=20
```

```
04 ID_DVD_TITLE_2_CHAPTERS=1
```

```
05 ...
```

```
06 ID_DVD_TITLE_1_LENGTH=7277.280
```

```
07 ID_DVD_TITLE_2_LENGTH=135.360
```

```
08 ...
```

```
09 There are 20 titles on this DVD.
```

```
10 ID_DVD_CURRENT_TITLE=1
```

```
11 There are 36 chapters
```

```
12 in this DVD title.
```

```
13 ...
```

MPlayer también da información sobre las pistas de audio y los subtítulos. Para reproducir este DVD en Francés con subtítulos en Inglés, introducimos lo siguiente:

```
mpplayer
```

```
dvd:// -alang fr -slang en
```

### RECURSOS

[1] Página de inicio de MPlayer: <http://www.mplayerhq.hu/>

[2] Repositorio Packman: <http://packman.links2linux.de/>

[3] Instalación de MPlayer en Ubuntu: <https://help.ubuntu.com/community/MPlayer>