

Convertendo DVD para AVI - com Mencoder

O Mencoder é um excelente conversor de vídeo existente para Linux.

Existem interfaces gráficas para ele, mas optando por usar em modo texto, conseguirá um melhor resultado na qualidade final e uma vasta lista de opções.

O Mencoder faz parte do repositório da maioria esmagadora das distribuições Linux, portanto não é a regra ir buscar para instalar, basta apenas ir ao repositório e mandar instalá-lo e ponto final.

Mencoder

listarei os comandos básicos do mencoder para uma boa conversão e alguns mais complexos, no fim montarei um comando para converter.

Estamos, neste texto, convertendo DVD para AVI com apenas um canal de áudio.

mencoder - o programa em si.

-dvd-device - abre a IMAGEM do DVD como se fosse num driver virtual.

dvd://x - busca o filme/vídeo que desejaremos converter, onde X é o número da trilha.

A maioria dos filmes é o dvd://1, mas é necessário fazer uns testes para saber qual é. Teste com:

mplayer -dvd-device dvd://1

Troque o 1 por 2, 3... até abrir o filme. Vá até o final dos créditos e veja se está somente ou filme ou mais alguma coisa.

-alang - escolha o idioma do filme, ex: -alang pt (português) -alang us (inglês)

Opções de áudio:

-oac mp3lame -lameopts mode=0:br=128:vol=10

mp3lame é o codec de áudio

mode = 0 para estéreo, mode = 1 para o estéreo comum, mode = 2 para o canal dual-mode, mode = 3 para mono

br=128 é o bitrate

vol=10 é a altura do volume, 0 min e 10 max

Há uma variedade de codecs de áudio.

Outros:

-oac copy - para copiar o áudio sem transcodificar

-oac pcm - para usar pcm como áudio.

Obs.: mbd=2 é responsável pelos famosos macrobloqs, os quadrados no fundo quando está preto, mdb = 0 é o padrão, mdb = 1 irá utilizar o menor número de bits, mdb = 2 seleciona o modo de macrobloco com a melhor taxa de distorção.

-af resample = 44100

Filtro de áudio utilizado para definir uma frequência de amostragem de conversão de 44100Hz.

É um padrão e você não terá surpresas áudio ao reproduzir.

-srate 44100

Frequência de saída em Hz.

A frequência de amostragem alta normalmente melhora a qualidade de áudio, especialmente quando usado em combinação com outros filtros.

XVID e ofps

-ffourcc XVID

Esse é o comando mágico, use-o sempre para obter uma ótima qualidade de vídeo, dando uma forçada para reconhecer o vídeo como xvid (divx).

-ofps

A escolha do número de quadro por segundos: 29 para ntsc, 25 para pal e 23.976, que é o mais usado nos .avi. Ex.: -ofps 23.976

Recortando as tarjas pretas

-vf crop=w=xxh=xx

Corta o filme, as famosas tarjas pretas que consomem uma boa quantidade de bitrate, w=corta nas laterais, e h=corta em cima e baixo. Ex.: -vf crop=w=0h=370

Obs.: As tarjas em fullscreen sempre aparecerão é lógico.

Abra o filme em janela e olhe, se tiver tarjas pretas em cima e baixo, vá recortando até não ter mais.

Exemplo: -vf crop=h=365 -> cortará somente as tarjas pretas em cima e baixo.

-zoom -xy xxx

Resolução final do vídeo, deve ser usado juntamente com o comando para cortar, assim obtendo um resultado final melhor. Ex.: -zoom -xy 652

Arquivo final e duas passadas de bitrate

-o

Nome do arquivo final e sua extensão desejada.

Exemplo.: -o **Cruzada.avi**

-dev/null

Esse comando será usado apenas quando for feita 2 passadas de bitrate.

Esses são os comandos mais usados para converter o filme, alguns outros comandos como configurar o keyframe, mudar o aspecto do filme não são abordados aqui.

Exemplos de 1° e 2° passadas de bitrate:

Passo 1: apenas uma passada de bitrate:

```
$ mencoder -dvd-device Cruzada.iso dvd://0 -alang us -oac mp3lame  
-lameopts mode=0:br=128:vol=10 -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vbitrate=1100  
-ffourcc XVID -vf crop=h=365 -zoom -xy 652 -o teste1.avi
```

Como deveria ser, 1 passo de bitrate, qualidade razoável.

Passo 2: duas passadas de bitrate (RECOMENDADO):

```
$ mencoder -dvd-device Cruzada.iso dvd://0 -alang us -oac copy -ovc  
lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vbitrate=1100:vpas=1 -ffourcc XVID -ofps 23.976 -vf  
crop=h=365 -zoom -xy 652 -o /dev/null
```

Note que o áudio na primeira passada poderá usar copy, pois não afetará em nada e ganharemos tempo.

Com esse comando será criado um arquivo dentro da pasta (diretório) onde está a IMAGEM do DVD, chamado de "divx2log".

Notem que o "vpas=1" foi acrescentado.

Depois de gerado o arquivo, vamos converter!

```
$ mencoder -dvd-device Cruzada.iso dvd://1 -alang us -oac mp3lame  
-lameopts cbr:mode=2:br=128:vol=10 -ovc lavc -lavcopts  
vcodec=mpeg4:vbitrate=1100:vpas=2 -ffourcc XVID -ofps 23.976 -vf crop=h=365  
-zoom -xy 652 -o teste.avi
```

Notem que mudamos novamente, vpas=1 para vpas=2, agora ele buscara todas informações necessárias para uma melhor codificação de bitrate e claro, obtendo uma melhor qualidade de imagem.

Pode parecer complicado mas em verdade não o é e o resultado é de primeiro mundo.

Fonte:-

<http://www.vivaolinux.com.br/artigo/Tutorial-convertendo-DVD-para-AVI-com-mencoder>

São Paulo, SP, 09 de Janeiro de 2014

Mkmouse