

linux认证:Linux系统下视频转换软件使用方法Linux认证考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022_linux_E8_AE_A4_E8_AF_c103_582594.htm

Linux下的视频转换：mencoder
制作适合在智能手机和PDA上观看的mpeg4视频。Linux上有一个很强大的视频音频转换软件，就是Mplayer自带的

mencoder (MPlayers Movie Encoder)。mencoder就象是一台全手动的照相机，可调整的选项非常多，不过这儿只是把最常见的情况说一下。转换avi文件，并把字幕内嵌到视频中。

首先假设一下下列的条件：文件名：video.avi 字幕文件名

：video.srt 目标文件：new.avi 目标文件格式：mpeg4 目标文件
视频码率：200 目标文件音频码率：64 目标文件分辨率：320

：240 制作内嵌字幕所需的字体：simsun.ttf (上面各项都可以根据实际情况进行调整)

转换命令如下：mencoder-oac

mp3lame -lameopts vbr=3:br=64 -ovc lavc

-lavcoptsvcodec=mpeg4:mbd=1:vbitrate=200 -sub video.srt -o

new.avi -fontsimsum.ttf video.avi -subcp cp936 -subfont-text-scale 4

-vfscale=320:240 各选项的含义：-oac 编码文件的音频部分。

这儿是用lame将音频encode成mp3,即mp3lame。其他可用的选项可以调用mencoder的man page查看。

-lameopts 顾名思义，即lame选项，这儿只需定义一下码率就可以了。

vbr 设定音频码率的方法，格式为vbr= 0 cbr average bitrate 1 mt 2 rh constant

bitrate Also forces CBR mode encoding on subsequent ABR presets

modes. 3 abr 4 mtrh 在这儿用的是3,abr。br 就是设定我们所需要的码率值，格式为br=，只能在vbr为0和3的情况下才能使用该选项。

-ovc 编码文件的视频部分。主要有以下几个选项

-ovc copy 不进行编码，只是复制视频流 -ovc divx4 编码成DivX4/DivX5 -ovc raw 编码成任意不压缩的格式(用 ' -vf format ' 设定具体的格式) -ovc lavc 使用libavcodec进行编码 -lavcopts 就是libavcodec的选项。 vcodec=使用指定的视频编码，下面列一下几个主要的值 h264 H.264 h263 H.263 h263p H.263 mpeg4 MPEG-4 (DivX 4/5) msmpeg4 DivX 3 msmpeg4v2 MS MPEG4v2 wmv1 Windows Media Video, version 1 (又称 WMV7) wmv2 Windows Media Video, version 2 (又称 WMV8) rv10 旧的RealVideo格式 mpeg1video MPEG-1 video mpeg2video MPEG-2 video mbd 决定视频宏块的算法，这儿只需要mbd=1即可。其余的可以查看man page。 vbitrate 设定视频的码率(默认为800)。 -sub 设定字幕文件 -o 目标视频文件 -font 制作内嵌字幕所需字体的路径 -subcp 字幕的编码，简体中文就是cp936 -subfont-text-scale 字幕字体的大小 -vf scale 视频的分辨率 如果不需要将字幕内嵌入视频文件，只需要去掉-sub、-font、-subcp、-subfont-text-scale这几个选项。将rmvb转换成mpeg4也是如此。 Linux下的视频转换：ffmpeg 格式：ffmpeg [[输入文件选项]-i 输入文件名] {[输入文件选项] 输出文件名} 主要选项：-L 显示ffmpeg的版权说明 -h 显示帮助 -version 显示版本 -formats 显示支持的文件格式，编码和协议 -f 格式名 强制使用格式 -img 文件格式名 强制使用片格式 -i 文件名 待转换文件名字 -y 覆盖同名输出文件 -t 时间 设置影片时间长度 -fs 最大尺寸 设置文件的最大尺寸 -ss 时间点 设置开始转换的时间点 -title 文字 设置标题 -author 文字 设置作者 -copyright 文字 设置版权声明 -comment 文字 设置备注 视频选项：-b 比特率 设置文件比特率 (单位是kbit/s) -r 速度 帧速度

(Hz value) -s 大小 设置大小，宽乘高 -newvideo 在现在的视频流后面加入信的视频流 Audio options: -aframes 数字 设置转换多少帧(frame)的音频 -ab bitrate 设置音乐的比特率(单位：kbit/s) -aq 质量 这只音频质量 (指定编码) -ar 采样率 设置音频采样率 (单位：Hz) -ac 声道数字 设置声道数 -an 取消音频 -acodec 编码 强制音频 编码 (copy to copy stream) -vol volume 改变音量 (256为普通) -newaudio 追加音乐 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 linux认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com