

ffmpeg 视频ts切片生成m3u8

下面几种转换方式是不同版本和方法

新版本ffmpeg转视频可以直接以切边并生成 m3u8（目前用的方式，也可以用选项 **segment**）：

```
ffmpeg -i '源文件.mp4' -c:v h264 -flags +cogop -g 30 -hls_time 20 -hls_list_size 0 -hls_segmen
t_filename index%3d.ts 'index.m3u8'
```

好像非 MP4 文件也可以直接切分，试了下 mkv、avi等，不太懂之后在研究，先使用就行。
或者这个：

```
ffmpeg -i input.mp4 -vcodec copy -acodec copy -hls_time 60 -hls_list_size 0 index.m3u8
```

一、方法一

1、首先将视频文件转为视频编码h264,音频编码aac格式的mp4文件

使用ffprobe查看文件编码方式

```
ffprobe input.mkv
```

如果音视频编码为h264/aac则执行

```
ffmpeg -i input.mkv -acodec copy -vcodec copy out.mp4
```

否则执行

```
ffmpeg -i input.mkv -acodec libfaac -vcodec libx264 out.mp4
```

2、将mp4文件转为ts文件并生成m3u8

1. 将mp4转为完整的ts

```
ffmpeg -i out.mp4 -c copy -bsf h264_mp4toannexb output.ts
```

如果不使用 -bsf h264_mp4toannexb 参数会提示错误，主要是因为使用了mp4中的h264编码 而h264有两种封装：

一种是annexb模式，传统模式有startcode SPS和PPS是在ES中。

另一种是mp4模式，一般mp4 mkv avi会没有startcode SPS和PPS以及其他信息被封装在container中 每一个frame前面是这个frame的长度，

很多解码器只支持 annexb 这种模式，因此需要将mp4做转换，在ffmpeg中用h264_mp4toannexb_filter 可以做转换，所以需要使用 -bsf h264_mp4toannexb 来进行转换。

2. 将ts切片，并生成m3u8文件

```
ffmpeg -i output.ts -c copy -map 0 -f segment -segment_list playlist.m3u8 -segment_time 10 o
utput%03d.ts
```

二、方法二

1.ffmpeg切片命令，以H264和AAC的形式对视频进行输出

```
ffmpeg -i input.mp4 -c:v libx264 -c:a aac -strict -2 -f hls output.m3u8
```

注：-strict -2 之前是实验参数表示 aac音频编码，如果不使用aac音频编码使用其他的编码好像还需要导入第三方的音频编码库，使用Ffmpeg自带的aac音频编码带上-strict -2 参数就可以了。

2.ffmpeg转化成HLS时附带的指令

- -hls_time n: 设置每片的长度，默认值为2。单位为秒
- -hls_list_size n:设置播放列表保存的最多条目，设置为0会保存有所片信息，默认值为5
- -hls_wrap n:设置多少片之后开始覆盖，如果设置为0则不会覆盖，默认值为0.这个选项能够避免在磁盘上存储过多的片，而且能够限制写入磁盘的最多的片的数量
- -hls_start_number n:设置播放列表中sequence number的值为number，默认值为0

3.对ffmpeg切片指令的使用

```
ffmpeg -i output.mp4 -c:v libx264 -c:a aac -strict -2 -f hls -hls_list_size 0 -hls_time 5 ou
tput1.m3u8
```

三、方法三

1、看看原视频是不是MP4啦 如果不是就需要转成MP4一下咯

```
ffmpeg -i 源文件 -y -c:v libx264 -strict -2 homexxx.mp4
```

2、把MP4转成ts文件

```
ffmpeg -y -i homexxx.mp4 -vcodec copy -acodec copy -vbsf h264_mp4toannexb homexxx.ts
```

3、切分ts文件

```
ffmpeg -i homexxx.ts -c copy -map 0 -f segment -segment_list homexxxindex.m3u8 -segment_time
30 homexxx
xb-%04d.ts
```

- -segment_list 指定 m3u8 文件
- -segment_time 30 指定切片ts文件长度30秒

如果是MP4文件，直接执行

```
ffmpeg -i xxx.mp4 -f segment -segment_time 60 -segment_format mpegts -segment_list /home/xxx
/video_name.m3u8 -c copy -bsf:v h264_mp4toannexb -map 0 /home/xxx/course-%04d.ts
```

相关阅读:

[sort-list leetcode C++](#)

[sum-root-to-leaf-numbers leetcode C++](#)

[sum-root-to-leaf-numbers leetcode C++](#)

[path-sum-ii leetcode C++](#)

[path-sum-ii leetcode C++](#)

[0139 函数的两种声明方式](#)

[0138 函数可以调用另外一个函数](#)

[0137 函数案例:数组翻转、冒泡排序、判断闰年](#)

[0136 JavaScript中 arguments 的使用](#)

[0135 函数的返回值:return 语句、终止函数、只能返回一个值、没有 return 返回 undefined、break &...](#)

原文地址：<https://www.cnblogs.com/fieldtianyep/13427303.html>

最新文章

[openjudge走迷宫\(DFS\)](#)

[leetcode 数组分成和相等的三个部分](#)

[160crackme002](#)

[Leetcode547 朋友圈解题报告 \(DFS](#)

[爬虫试水](#)

[openstack nova 手动修改虚拟机状态](#)

[虚拟机支持软关机](#)

[kvm 虚拟机中鼠标不同步的问题解决...](#)

[keepalived的vrrp多播报文被禁，导致...](#)

[src rpm 下载地址](#)

热门文章

[ubuntu 本地源搭建](#)

[ubuntu ARM 源配置](#)

[CentOS7 更改默认启动桌面\(或命令...](#)

[linux bin文件制作](#)

[Linux系列—策略路由、ip rule、ip route](#)

[single-number-ii leetcode C++](#)

[single-number-ii leetcode C++](#)

[single-number leetcode C++](#)

[single-number leetcode C++](#)

[sort-list leetcode C++](#)