

说实话，暂时还没想好！
昵称： fieldtiany
园龄： 12年10个月
粉丝： 3
关注： 9
+加关注

积分与排名

积分 - 68056

排名 - 22297

随笔分类

Linux(5)

LinuxConf(5)

LinuxNet(3)

LinuxShell(8)

LinuxUI(3)

MySQL(6)

Python(3)

Ruby(2)

Tools(8)

Video(5)

WebServer(2)

随笔档案

2021年7月(1)

2020年12月(2)

2020年8月(1)

2020年6月(3)

2020年4月(2)

2020年3月(3)

2020年2月(2)

2020年1月(1)

2019年10月(1)

2019年9月(1)

2019年7月(2)

2019年5月(4)

2019年4月(3)

2019年3月(4)

2018年12月(1)

更多

推荐排行榜

1. Ubuntu 开机自动挂载硬盘(5)

2. 网页前端video播放m3u8(HLS)(2)

3. grep 命令详解(2)

4. Python字节数组【bytes/bytearray】(2)

5. ubuntu黑屏无法进入系统【Recovery Mode急救】(1)

最新评论

1. Re:Ubuntu 开机自动挂载硬盘

@_丰_次君 mkfs.xfs这个系统有没有安装还有版本号，如果不行你试试别的命令，能格式化成功就行，我的系统支持这个的。 ...

--fieldtiany

2. Re:网页前端video播放m3u8(HLS)

@wpindesign 这个我倒没有用于直播过，不过你可以试试用js解决吧，捕获焦点事件然后js控制播放应该就可以了把。 ...

--fieldtiany

3. Re:网络视频m3u8解密及ts文件合并

@廖君记取这一支 你说的是什么bin，不管后缀名是啥，只要hls技术都可以这样下载。 ...

--fieldtiany

4. Re:网络视频m3u8解密及ts文件合并

后缀是bin是否也能用这个方法

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转视频直接可以切边并生成 m3u8（目前用的方式，也可以用选项 **segment**）：

```
ffmpeg -i 源文件.mp4 -c:v h264 -flags +cgop -g 30 -hls_time 20 -hls_list_size 0 -hls_segment_filename index%d.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 output%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** 之前是实验参数设置 aac音频编码，如果不使用aac音频编码使用使其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 output1.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—下咯

```
ffmpeg -i 源文件 -y -c:v libx264 -strict -2 \home\xxx.mp4
```

2、把MP4转成ts文件

```
ffmpeg -y -i \home\xxx.mp4 -vcodec copy -acodec copy -vbsf h264_mp4toannexb \home\xxx.ts
```

3、切分ts文件

```
ffmpeg -i \home\xxx.ts -c copy -map 0 -f segment -segment_list \home\xxx\index.m3u8 -segment_time 30 \home\xxx\%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
```

分类: [Video](#)

好文爱读 关注我 收藏该文

fieldtiany

粉丝 - 3 关注 - 9

+加关注

« 上一篇: [ffmpeg细节整理记录](#)

» 下一篇: [tar.gz文件解压](#)

0

已推荐

0

已反对

posted @ 2020-08-03 16:56 fieldtiany 阅读(8638) 评论(0) 编辑 收藏 举报

最新评论 刷新页面 返回顶部

登录后才能查看或发表评论，立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

【推荐】 博客园X阿里云云市场优惠活动: API & AI专场上线，领券享优惠

【推荐】 阿里云-云服务器省钱攻略：五种权益，限时发放，不容错过

【推荐】 金蝶云苍穹开发者大赛助力数字化转型，引发全国高校热潮

编辑推荐：

- .NET 程序的 GDI 句柄泄露的再反思
- Java服务刚启动时，一小波接口超时排查全过程
- 一步一图带你构建 Linux 页表体系
- 2023了，学习深度学习框架哪个比较好？
- PerfView 专题：如何洞察 C# 中的慢速方法

阅读详情

-- 愿君记取此一支

5. Re:网页前端video播放m3u8(HLS)

当最小化或者切换浏览器标签的时候视频就暂停了，楼主有没有好的解决办法，尤其是直播，不能停啊。。貌似是个痛点。。。

--wpindesign

问题排行:

· 烧死10亿脑细胞的SQL长啥样?

· PaddleSharp: 跨越一年的版本更新与亮点

· 给C#新增一个时间类型: YearMonth

· CPU撞鱼被抓，上了一个新技术!

· 基于C#的无边框窗体动画效果的完美解决方案 - 开源研究系列文章