



shamqu

码龄5年

 VIP

 暂无认证

46

原创

2万+

周排名

2万+

总排名

5万+

访问

 等级

846

积分

53

粉丝

31

获赞

20

评论

212

收藏

    

私信

关注

搜博主文章

- 热门文章
- 微信小程序作品-食堂供餐服务小程序

7175
- 微信小程序上传图片到服务器并生成缩略图

5810
- Ubuntu20 桌面版添加PPPoE拨号上网

3681
- 使用ffmpeg进行mp4与m3u8之间转换

3539
- layui之表单提交到服务器数据库

3182

- 最新评论
- 通过开源的webdav-aliyundriver+Rclone...
Openwrtyes: 最后一步卡了好久都没有动怎么办
- PaddleOCR提示Error: Can not import a...
U_Wonderful: 查了好多资料，终于在博主这找到解决办法啦，感谢博主
- PaddleOCR提示Error: Can not import a...
kitajimanu: 我用的是VS2022，请问还需要装vc_redist的吗，如果需要装哪个版本的...
- PaddleOCR提示Error: Can not import a...
f911gt3: 帮大忙了楼主
- 微信小程序作品-食堂供餐服务小程序
satanwto: 下载看了一下 很有帮助 谢谢

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？

 强烈不推荐

 不推荐

 一般般

 推荐

 强烈推荐

最新文章

使用ffmpeg进行mp4与m3u8之间转换

原创

shamqu

已于 2022-02-10 11:58:20 修改

3577

收藏 11

版权

分类专栏：

服务器相关

文章标签：

ffmpeg

 服务器相关

专栏收录该内容

0 订阅

12 篇文章

订阅专栏

最近因为需要做一个视频评选功能，需要用到视频处理，因为Sham观看其他视频的时候，发现都是m3u8格式的，于是想着也来m3u8下。

那如何将mp4转换成m3u8呢，百度了下，发现 ffmpeg 就能搞定，于是着手搞起。

首先是给服务器安装ffmpeg，Sham家里自建的服务器上是用的 ubuntu，非常幸运，ubuntu上安装非常简单，执行如下代码就行：

```
1 | sudo apt install ffmpeg
2 | ffmpeg -version
```

第一行是安装ffmpeg，第二行是查看ffmpeg版本，来确认是否安装好了；

然后再来个centos的，公司用的服务器是centos的，稍微麻烦点，代码如下：

```
1 | yum -y install epel-release
2 | rpm --import http://li.nux.ro/download/nux/RPM-GPG-KEY-nux.ro
3 | rpm -Uvh http://li.nux.ro/download/nux/dextop/el7/x86_64/nux-dextop-release-0-1.el7.nux.noarch.rpm
4 | yum -y install ffmpeg ffmpeg-devel
5 | ffmpeg -version
```

这个是网上照搬来的，大概意思就是安装源，安装包，最后安装ffmpeg，大概吧，作为一个linux没入门的人来说，解释不清。

好了，既然安装好了ffmpeg，那下面就是使用了，其实转换只要一行代码就行了。

首先来把MP4切片成ts，然后创建m3u8，我目前了解到的m3u8其实就是一个类似于清单，播放器读取后，根据这个清单来按序播放ts视频

```
ffmpeg -i demo.mp4 -profile:v baseline -level 3.0 -start_number 0 -hls_time 10 -hls_list_size 0 -f hls demo.m3u8
```

其中demo.mp4和demo.m3u8就是原文件和需要转换成的m3u8文件；

-profile:v baseline 大概意思是档次转成基本画质，有四种画质级别,分别是baseline, extended, main, high，从低到高

-level 3.0 大概也是视频画质级别吧，基本上是从1到5，

-start_number 0 表示从0开始

-hls_time 10 标识每10秒切一个

其他不太确定了，就不接着编了

直接在命令行内执行上述代码后，就能生成m3u8文件和对应的ts文件了，记得提前先cd得到demo.mp4的目录

- 分类专栏
-  树莓派

1篇
-  服务器相关

12篇
-  工具

1篇
-  PHP学习

10篇
-  Js

1篇
-  学做微信小程序

23篇

2022-02-10 补充 - 转成ts文件时进行加密

为了防止别人太容易的盗取ts文件，所以在转格式时对ts文件进行加密，方法如下：

首先，新建一个.key文件，名字随便起，这里sham命名成key.key，然后在里面写入16个字节的字符串，随便写，如：

```
thisismp4forsham
```

然后在这个key同目录下，新建一个.keyinfo文件，名字也是随便起，这里sham命名为key.keyinfo，然后再里面写入：

其中第一行的数据会写入到m3u8文件里，是你最终key.key文件存放的位置路径

第二行的当前key.key文件的路径，如果和.keyinfo不在同一目录，需要写上路径

```
1 | key.key
2 | key.key
```

最后是在执行ffmpeg时，加入如下代码即可

```
-hls_key_info_file key.keyinfo
```

完整的就是

```
ffmpeg -i demo.mp4 -profile:v baseline -level 3.0 -start_number 0 -hls_time 10 -hls_key_info_file key.keyinfo -hls_list_size 0 -f hls demo.m3u8
```

这样，生成m3u8文件是就会在里面添加相应代码，然后ts文件也被加密了，补充结束

PHP也能执行上述代码，需要用到system()函数，正常这个是被禁掉的，需要到php.ini里去解禁。

Sham写成了一个批量执行的，供参考：

```
1 <?php
2
3 $videos = array("1.mp4","2.mp4","3.mp4","4.mp4","5.mp4");
4 foreach($videos as $video){
5     tom3u8($video);
6 }
7
8 function tom3u8($video){
9     $name = str_replace('.mp4','',$video); //获取视频文件名
10    if(!file_exists($name)){ //建立以视频文件名命名的文件夹，用于存放ts和m3u8
11        mkdir($name,0777);
12    }
13    //拼装命令
14    $str="ffmpeg -i ".$video." -profile:v baseline -level 3.0 -start_number 0 -hls_time 5 -hls_list_size 5 -f hls
15    system($str,$res); //通过system函数来执行
16    echo $res; //打印出结果，正常成功返回0，失败返回1
17 }
```

这个适合放到已经上传好的MP4文件里，当然，你可以通过获取当前文件夹清单来直接获取文件数组，Sham懒的去写（主要不熟练），就不放了

下面就是如何将m3u8变回MP4了：

前提是这个m3u8文件已经是一个包含ts清单的文件，建议提前下载下来看下，因为有的m3u8只写了通过分辨率来链接到对应的m3u8,那个才是你需要的。

```
sudo ffmpeg -i https://xxx.com/index.m3u8 -acodec copy -vcodec copy -absf aac_adtstoasc xxx.mp4
```

这里的m3u8可以直接是网上的文件，最后的xxx.mp4就是你需要转换成的文件。

在命令终端或ssh里执行，也可以参考上面通过system来执行，然后就只要耐心等待就好了，最终完成后，你就得到MP4文件啦

一个在前往码农道路上走走停停的行政文员

ffmpeg视频转换,mp4切片为m3u8工具 可以将mp4文件转换为m3u8,解决在线播放视频卡慢的问题,win10操作系统亲测可用.这个是我成功的博客:https://blog.csdn.net/qq_36592993/article/detail...	04-28
FFmpeg MP4 m3u8 视频 相互转换 ffmpeg.exe -i **URL** -c copy -bsf:a aac_adtstoasc -movflags +faststart **output**. mp4 URL 是 m3u8 的网络地址 转存到本地 转MP4 格式 可以当采集直播...	yjcptc的博客 935
<div>参与评论</div> <div>您还未登录，请先 登录 后发表或查看评论</div>	
使用FFMpeg将MP4转为m3u8_景兄弟1366的博客_mp4转m3u8 使用FFMpeg将MP4转为m3u8 使用ffmpeg将mp4切成ts片段的时候会碰到一个问题,就是生成的 m3u8 文件里只有最后的五个片段的信息。 这是因为 ffmpeg ...	3-21
ffmpeg 切片 MP4转m3u8 最简单实用_liulangshusheng201... ffmpeg 切片 MP4转m3u8 最简单实用 windows版本 环境搭建 1、首先搭建 ffmpeg 环境,话不多说直接下载 ffmpeg http://ffmpeg.org/download.html 2、解压...	3-12
使用ffmpeg将mp4转为m3u8并播放 ffmpeg 下载地址 https://ffmpeg.zeranoe.com/builds/ 这个是我自己的 ffmpeg ,有积分的大佬可以任性下载 ffmpeg 压缩包 下载解压之后需要将 ffmpeg 添加到...	qq_42678469的博客 2484
使用ffmpeg将mp4切片成ts slice 并生成m3u8命令 使用ffmpeg将mp4切成ts片段的时候会碰到一个问题，就是生成的 m3u8 文件里只有最后的五个片段的信息。这是因为 ffmpeg 默认的list size 为5，所以只...	1179
ffmpeg详细安装教程和mp4转码m3u8_juruiyuan111的博客 ffmpeg详细安装教程和mp4转码m3u8 1、下载 ffmpeg 安装包 到 ffmpeg 官网https://ffmpeg.org/download.html按照下图所示红框位置点击下载或直接到这个...	5-26
Java 利用ffmpeg工具实现视频MP4转m3u8_Sunshine_Moon... Java 利用 ffmpeg 工具实现视频MP4转m3u8(一) 前言 ffmpeg 工具实现视频 转码 网上有很多教程,但大多不够具体。本博客综合了下网上教程,从 ffmpeg 工具...	4-28
ffmpeg将m3u8文件转为mp4文件 1、ubuntu安装 ffmpeg 先下载tar安装包 tar -jvxf ffmpeg -4.2.1.tar.bz2 mv ffmpeg -4.2.1 .../ cd .../ ffmpeg -4.2.1 sudo apt-get install yasm ./configure --ena...	qydcsdn的博客 429
使用ffmpeg将MP4视频转换为m3u8格式 一、什么是 m3u8 : M3U8视频格式也是一种M3U，只是它的编码格式是UTF-8格式。M3U用Latin-1字符集编码。 M3U8 格式特点是带有一个目录信息或文件...	繁星 3万+
m3u8格式转MP4 (ffmpeg方法) m3u8格式转MP4 (ffmpeg方法) m3u8格式作为视频资源，只存储了视频剪切后的片段列表，不能直接播放。 使用ffmpeg 可以将其 转换为mp4 文件。 FF ...	h_a_p_y_h的博客 1870
使用ffmpeg将m3u8文件转为mp4 <div>最新发布</div> window环境 使用ffmpeg 将m3u8文件 转为mp4 issue: 不存在 ffmpeg 去 ffmpeg 官网下载一个,然后指派系统变量path,我下的是https://github.com/BtbN/ FFm ...	你得不到的健壮男子 641
FFmpeg 实现MP4 转m3u8 方式一： 操作简单，但是 转换 效率很低 cmd 直接切片命令（参数建议看官网文档） ffmpeg -i input. mp4 -c:v libx264 -c:a aac -strict -2 -f hls -hls_list_size...	zhouzhiwengang的专栏 2734
05-视频编码-FFmpeg生成m3u8文件 2.2 生成m3u8/ts文件 使用ffmpeg 生成 m3u8 的步骤如下： 第一步：先将avi视频 转成mp4 ffmpeg .exe -i lucene.avi -c:v libx264 -s 1280x720 -pix_fmt yuv4...	minihuabei的博客 911
使用ffmpeg MP4转 m3u8并播放 实测！！	冰恋云的专栏 1887

安装ffmpegyum -y install epel-release rpm --import http://li.nux.ro/download/nux/RPM-GPG-KEY-nux.ro rpm -Uvh http://li.nux.ro/download/nux/desktop/el...

使用ffmpeg将mp4切片转m3u8文件

只需要如下两个步骤就能将我们的mp4文件切片，转换成m3u8文件了（ps:网上有很多只用一条命令将mp4转成m3u8文件的，但转换速度都很感人，一个...

ASP.NET 使用FFmpeg实现MP4转换M3U8示例源码

在ASP.NET框架下，使用FFmpeg工具，实现MP4转换M3U8示例源码

MP4转M3U8 v1.0

本工具可以将任何格式转换为标准的MP4转换为m3u8前您的视频必须是标准的MP4否则转换不了操作说明：1.转换为MP4：直接拖入MP4转换区域即可，...

MP4视频转m3u8格式

一、m3u8是什么？m3u8是苹果公司推出的视频播放标准，是m3u的一种，只是编码格式采用的是UTF-8。M3U文件是一个记录索引的纯文本文件，打开...

ffmpeg 直接将m3u8转成mp4

ffmpeg 直接将m3u8转成mp4：ffmpeg -i "http://xxxxxx/video/movie.m3u8" -vcodec copy -acodec copy -absf aac_adtstoasc output.mp4 其中 http://xxxxx...

使用ffmpeg转码m3u8并播放

简介 随着客户的增加，mp4文件播放的弊端也日益凸显，主要集中在两个方面 当视频时长比较长的时候，mp4的关键帧元素往往很大，需要加载很长时间...

FFMpeg转换m3u8后视频无法播放问题

1.格式转换自行百度,网上都是,只要生成了ts格式文件并且里面有内容就成功 2.nginx环境访问无法播放问题 1.开启nginx跨域,在你项目的vhost中 location / ...

Java实现上传的视频转m3u8上传到OSS后播放

技术实现：FFmpeg + OSS + video.js 从ffmpeg工具转码，ffmpeg视频播放，java语言操控ffmpeg转码，转码后视频上传阿里云oss，四个方面完整记录下...

“相关推荐”对你有帮助么？

非常没帮助

没帮助

一般

有帮助

非常有帮助

©2022 CSDN 皮肤主题：大白 设计师：CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照

shamqu

关注

2

0

11

专栏目录