



链滴

# HTML 播放基于 HLS 协议的流媒体视频

作者: [wenyl](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1643261963594>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 简介

这次遇到一个需要在前端播放视频的需求，视频一共五分钟，大小接近一个G，由于视频过大，不能接放在网页上显示，因此将这个视频转换为视频流，前端再用video组件播放视频。

## MOV视频转换MP4

\*\* 引入maven依赖\*\*

```
<dependency>
  <groupId>ws.schild</groupId>
  <artifactId>jave-all-deps</artifactId>
  <version>3.0.1</version>
</dependency>
```

## 转换代码

```
@Test
public void testMovToMp4(){
    File source = new File("D:\\source.mov");
    File target = new File("D:\\target.mp4");
    try {

        AudioAttributes audio = new AudioAttributes();
        audio.setCodec("libmp3lame");
        audio.setBitRate(new Integer(800000));//设置比特率
        audio.setChannels(new Integer(1));//设置音频通道数
        audio.setSamplingRate(new Integer(44100));//设置采样率

        VideoAttributes video = new VideoAttributes();
        video.setCodec("libx264");
```

```

video.setBitRate(new Integer(3200000)); // 比特率值
video.setFrameRate(new Integer(120)); // 视频帧率

EncodingAttributes attrs = new EncodingAttributes();
attrs.setOutputFormat("mp4");
attrs.setAudioAttributes(audio);
attrs.setVideoAttributes(video);
Encoder encoder = new Encoder();
encoder.encode(new MultimediaObject(source), target, attrs);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

**这样就可以将mov转换成mp4文件**

**HLS流媒体视频生成**

**下载ffmpeg**，地址为<http://ffmpeg.org/download.html#build-windows>

**进入bin目录执行**

```

ffmpeg -i D:\target.mp4 -profile:v baseline -r 120 -start_number 0 -hls_time 10 -hls_list_size 0
f hls D:\m3u8\target.m3u8

```

**然后就会生成.m3u8文件和一堆.ts文件**

**HTML播放视频**

**编写好代码**，直接访问存在跨域问题，将这个页面放到nginx目录下即可

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="https://cdn.bootcss.com/video.js/7.6.5/alt/video-js-cdn.min.css" rel="stylesheet" />
    <script src="https://cdn.bootcss.com/video.js/6.6.2/video.js"></script>
    <script src="https://cdn.bootcss.com/videojs-contrib-hls/5.15.0/videojs-contrib-hls.min.js"></script>
</head>
<body>
    <video id="myVideo" class="video-js vjs-default-skin vjs-big-play-centered" width="980"
eight="500" controls preload="auto" data-setup='{}'>
        <source id="source" src="/video/云天化现代农业第四稿.m3u8" type="application/x-mpegURL">
    </video>
</body>
<script>
    var myVideo = videojs('myVideo',{
        bigPlayButton : true,
        textTrackDisplay : false,
        posterImage: false,

```

```
    errorDisplay : false,  
  });  
  myVideo.play();  
  myVideo.pause();  
</script>  
</html>
```