点播方案功能索引

## **4. 支持多码率HLS生成**

对于点播而言，当然可以通过独立的m3u8，然后自己编写一个master playlist来实现类似HLS多码率的效果。但是ffmpeg是否有提供类似一次性生成master playlist的机制呢？（毕竟能少一步是一步，提供效率是主要的。）

没找到网上相关的资料，那就直接看ffmpeg官网的HLS文档吧。各种命令尝试了下，最终验证可实现的命令行如下：

./ffmpeg -i s1080p.mp4 -c:v:0 copy -c:v:1 libx264 -s 640x320 -c:a:0 copy -b:a:1 32k \

-map 0:v -map 0:a -map 0:v -map 0:a -f hls -var\_stream\_map "v:0,a:0 v:1,a:1" 、

-hls\_time 10 -hls\_playlist\_type vod -master\_pl\_name master.m3u8 out%v/out.m3u8`

这里多了几个特殊hls参数。master\_pl\_name用于指定输出的master playlist文件名；var\_stream\_map用于指定variant list中包含的节目信息，其中以空格分隔，比如上面的参数表示：variant#0中包含原始的1080p视频和音频，variant#1包含640x320的视频和32k的音频。

这个命令输出的master.m3u8格式如下：

#EXTM3U#EXT-X-VERSION:3#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=1029895,RESOLUTION=1920x1080

out0/out.m3u8

#EXT-X-STREAM-INF:BANDWIDTH=35200,RESOLUTION=640x320,CODECS="avc1.64001e,mp4a.40.2"

out1/out.m3u8

所生成的ts文件分别位于out0和out1目录下。

使用ffmpeg搭建HLS直播系统 - Tocy - 博客园.html