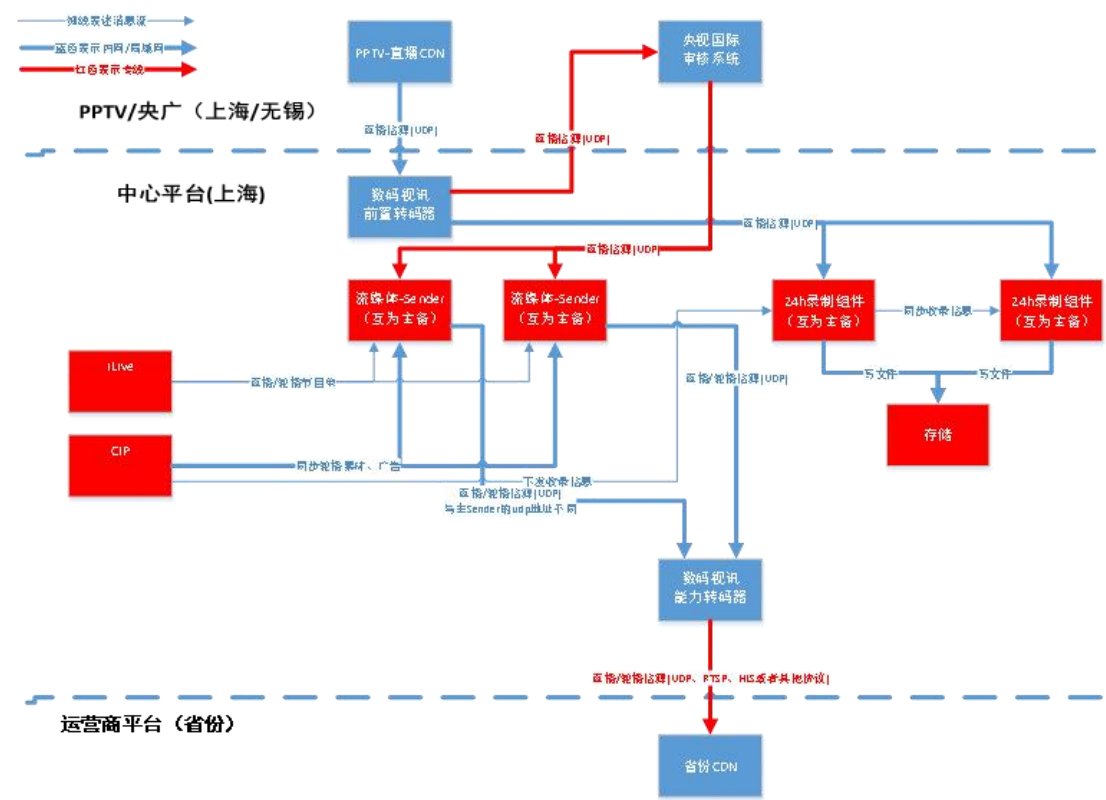


# 基于转码器的广告插播操作文档

版本	撰写人	审核人	日期
V1.0	张炜		2018.8.17

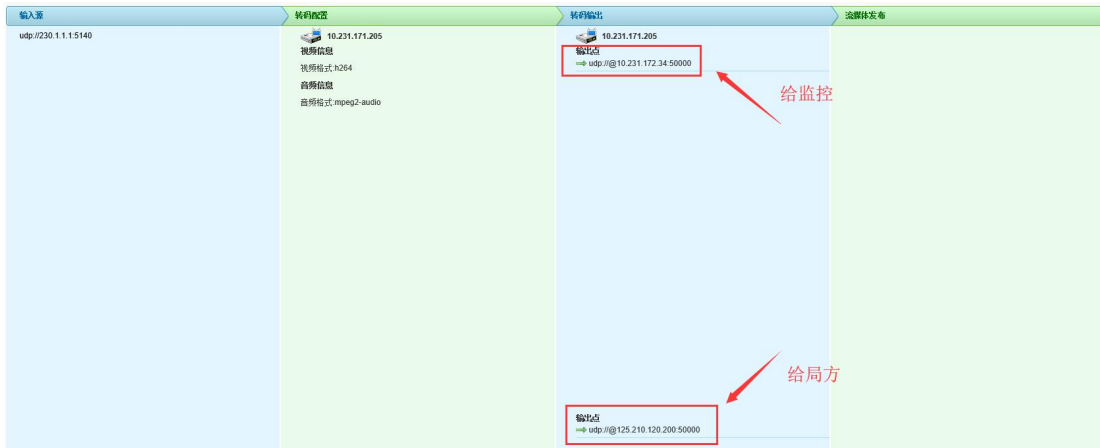
## 一、直播链路基本知识解释



- PPTV 源头信号网段：238.200.47.xx:xxxxx
- 央视审核信号网段：230.1.17.100:xxxx

输入源	转码配置	转码输出	流媒体发布
udp://238.200.47.40:20040 Encoded Video 1	192.168.99.149 视频信息 视频格式 h264 音频信息 音频格式 mpeg2-audio	192.168.99.149 输出点 udp://230.1.17.1:5140	

- Sender 流媒体服务器网段：230.1.1.100:xxxx
- 华数、重庆、河南：单播推流



- 安徽、陕西：HLS 推流（直观效果是这俩频道延时较大）

输入源管理

过滤条件: 网络分组: 全部, 类型: 全部, 分组名称: , 关键字:

查看列表 查看分组

输入源列表 (列表显示)

输入源名称	地址	状态	操作
安徽转码psh3	udp://10.231.171.209:4142	运行	修改   删除   查看   统计
安徽转码psh4	udp://10.231.171.209:4143	运行	修改   删除   查看   统计
安徽转码psh5	udp://10.231.171.209:4145	运行	修改   删除   查看   统计
安徽转码psh6	udp://10.231.171.209:4146	运行	修改   删除   查看   统计
安徽转码psh7	udp://10.231.171.209:4147	运行	修改   删除   查看   统计
安徽转码psh8	udp://10.231.171.209:4147	运行	修改   删除   查看   统计
广西psh1	udp://10.231.171.209:4147	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live21	udp://10.231.171.209:5160	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live22	udp://10.231.171.209:5161	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live23	udp://10.231.171.209:5162	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live24	udp://10.231.171.209:5163	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh9	udp://10.231.171.209:5140	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh10	udp://10.231.171.209:5149	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh11	udp://10.231.171.209:5150	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh12	udp://10.231.171.209:5151	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh2	udp://10.231.171.209:5141	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh3	udp://10.231.171.209:5140	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh4	udp://10.231.171.209:5143	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh5	udp://10.231.171.209:5144	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh6	udp://10.231.171.209:5145	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh7	udp://10.231.171.209:5146	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh8	udp://10.231.171.209:5147	运行	修改   删除   查看   统计

任务管理

过滤条件: 设备分组: 全部, 设备: 全部, 输入源: 全部, 关键字:

查看列表 查看分组 清除

输出任务 (列表显示)

任务名称	输入源名称	输出名称	任务类型	开始时间	操作用户	任务状态	操作
陕西转码live21	陕西转码live21	live21	只发布	2009-03-07 16:51:40	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh4	陕西转码psh4	psh4	只发布	2009-03-07 16:53:29	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh6	陕西转码psh6	psh6	只发布	2009-03-07 16:54:05	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh6	陕西转码psh6	psh6	只发布	2009-03-07 16:54:45	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh7	陕西转码psh7	psh7	只发布	2009-03-08 09:27:34	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh7	陕西转码psh7	psh7	只发布	2009-03-08 09:38:21	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live22	陕西转码live22	live22	只发布	2009-03-08 09:34:16	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live23	陕西转码live23	live23	只发布	2009-03-08 09:35:05	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live24	陕西转码live24	live24	只发布	2009-03-08 09:35:49	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh1_198	psh1	psh1	只转码	2018-02-07 14:22:43	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh3_198	psh3	psh3	只转码	2018-02-07 14:24:34	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh4_198	psh4	psh4	只转码	2018-02-07 14:27:27	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh5_198	psh5	psh5	只转码	2018-02-07 14:28:48	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh7_198	psh7	psh7	只转码	2018-02-07 14:33:54	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码psh8_198	psh8	psh8	只转码	2018-02-07 14:35:14	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live21	live21	Service01	只转码	2018-02-07 14:36:29	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live22	live22	Service01	只转码	2018-02-07 14:37:37	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live23	live23	Service01	只转码	2018-02-07 14:38:46	Admin	运行	修改   删除   查看   统计
陕西转码live24	live24	Service01	只转码	2018-02-07 14:40:00	Admin	运行	修改   删除   查看   统计



- 其他：组播推流

## 二、转码器基本知识解释

内网央广审核转码器集群地址：http://10.231.171.44 账户：Admin 密码：sumavisionrd

内网能力转码器集群地址：http://10.231.171.215 账户：Admin 密码：sumavisionrd

转码站点：四川、河南、江西、河北、福建电信、重庆电信

内网能力转码器集群（扩容）地址：http://10.231.171.203 账户：Admin 密码：sumavisionrd

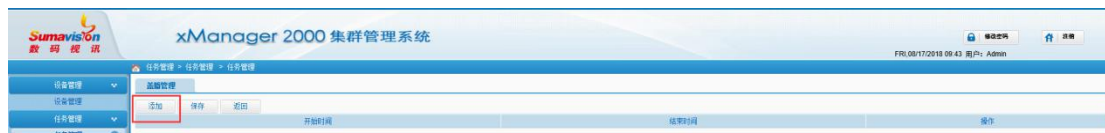
转码站点：重庆、华数、陕西、福建、安徽、天津

### 三、基于转码器的广告插播操作步骤

3.1 登入央视转码器集群管理系统，依次点击【任务管理】——【任务管理】——央视转码频道【盖播】（本文稿以央视转码 PPTV1（张江 1）为例），进入盖播管理页面。



3.2 点击【添加】，进入子页面。



3.3 依次输入开始时间，结束时间，选择播出广告文件和循环次数，之后点击【保存】

P.S.【添加】按钮可再添加一个广告文件



3.4 本文稿以 15s 聚体育广告为例，播放时间为 17: 59 分始播，时长为 1 分钟。因此选择循环次数为 4 次（循环最大次数为 10），如不选择循环，广告也可以轮播，但轮播切换会出现卡顿现象。

盖播管理

开始时间：

2018-08-17 17:59:00

0

ms

结束时间：

2018-08-17 18:00:00

0

ms

文件选择：

聚体育15s.mp4

▼

4

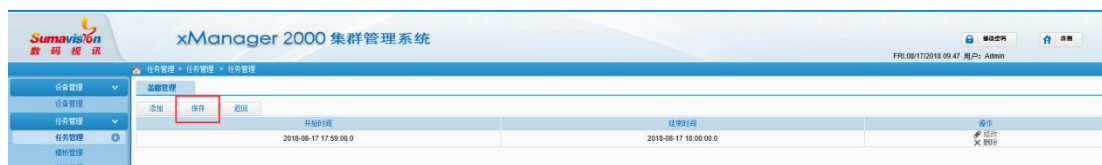
▼

(循环次数)

保存

取消

3.5 上续过程点击保存后会退回盖播管理页面，**需要继续点击【保存】广告才会生效。**



3.6 广告文件本地上传步骤如右：**【文件管理】-【上传】**，支持 ts、mp4 等常规格式。（文件大小是否有限制尚没测试）



3.7 综述（很重要）

因转码器切换盖播视频有延时，另外不同频道的延时时间不一样，因此 3.4 步骤的广告播出时间和结束时间是理论值，定点播放广告实际输入值不同。（偏移时长是否固定待检测）

3.8 直播频道延时偏移表

序号	频道	偏移时长	实际广告播放时间	填入广告播放时间
1	央视张江 1（PPTV1）			
2	央视张江 2（PPTV2）			
3	央视张江 3（PPTV3）			
4	央视张江 4（PPTV5）			
5	央视张江 5（PPTV7）			

6	央视张江 6（PPTV8）			
7	央视柏莱特 1（PPTV4）			
8	央视柏莱特 2（PPTV6）			
9	央视柏莱特 3（PPTV9）			
10	央视柏莱特 4（PPTV10）			

### 3.9 存在问题

- 盖播文件为源头-央视审核阶段，故播放频道切换为源头的时候，该文档操作方式无法实现广告插播。
- 目前不经过央视审核的频道，该文档操作方式无法实现广告插播。

P.S.若出现以上情况，可以在能力转码器中对各分支点直播频道依次进行插播操作。