LiveMediaServer设计文档

1. **实现功能**
   1. HttpServer
   2. 命令接口，增减直播频道
   3. 播放接口，提供直播频道的播放地址
   4. 级联功能，本机LiveMediaServer可以到上级去拉取直播描述文件/直播切片回来
   5. 多源备份，本机可以设置两个或者多个上级，一个上级不通，可以依次切换
2. **HttpServer**

默认工作目录是/home/html，放置在该目录下的文件，可以通过http://ip:port/file\_name下载。

http://ip:port/，返回工作目录的index.html文件。

1. **命令接口**

增减直播频道，提供给macross使用，当然也可以用户手动操作。

* 1. **增加直播频道：**

http://192.168.160.202:5050/cmd/add\_channel/?liveid=78267cf4a7864a887540cf4af3c432dca3d52050&codec\_ts=1&codec\_flv=1&codec\_mp4=1&source=10.20.30.40:8080&source=192.168.5.6:9090

* 1. **删除直播频道：**

http://192.168.160.202:5050/cmd/del\_channel/?liveid=78267cf4a7864a887540cf4af3c432dca3d52050

* 1. **列举频道列表：**

http://192.168.160.202:5050/cmd/list\_channel/

1. **播放接口**

提供播放TS、FLV、MP4切片的播放地址：

* 1. 播放TS切片

http://192.168.160.202:5050/livestream/78267cf4a7864a887540cf4af3c432dca3d52050.m3u8?codec=ts

* 1. 播放FLV切片

http://192.168.160.202:5050/livestream/78267cf4a7864a887540cf4af3c432dca3d52050.m3u8?codec=flv

* 1. 播放MP4切片

http://192.168.160.202:5050/livestream/78267cf4a7864a887540cf4af3c432dca3d52050.m3u8?codec=mp4

1. **级联功能**

本机LiveMediaServer可以到源点（产生切片的机器），或者上级LiveMediaServer拉取切片的描述文件和切片文件下来，在本机放置在同样的目录下。通过source参数添加上级。

1. **多源备份**

本机可以设置两个或者多个上级，一个上级不通，可以依次切换。通过设置多个source参数，设置多个上级。

1. **程序结构**
   1. **程序的线程结构**

事件线程

工作线程

工作线程

工作线程

Task

Task

Task

Task

...

HttpSession

HttpClientSession

* 1. **HttpSession处理流程**



* 1. **HttpClientSession处理流程**

