

LiveServer RTSP 部署包

使用说明书

(版本号: V 1.0)

北京优锆科技有限公司

2019 年 12 月 28 日

目 录

一、	RelayRTSP 简介	3
1.	功能	3
2.	兼容性	3
3.	延时	3
二、	服务器要求	3
三、	服务工作原理	4
四、	服务配置	5
1.	配置文件 (config.json)	5
五、	启动运行	5
六、	通过 Web 进行访问	6
七、	如何授权	6
八、	常见问题	7

一、 LiveServer RTSP 简介

1. 功能

LiveServer RTSP 提供将 RTSP 协议视频流转换成 H5 视频流功能，能够使 RTSP 视频流在浏览器（Chrome）上顺利播放。

LiveServer RTSP 以下简称 LiveServer。

2. 前端兼容性

平台	浏览器	是否支持
Windows	Chrome	支持
Windows	Firefox	支持
Windows	IE	不支持
MAC	Safari	支持
MAC	Chrome	支持
Android	Chrome	支持
Android	WebView(微信、qq)	支持
IOS	Chrome	不支持
IOS	Safari	不支持

3. 延时

- H264 码流控制在延时 1s 左右有。
- H265 由于要转码成 H264，延时控制在 2-3s 左右。

二、 服务器要求

4 核 8G, 千兆网络或以上的配置。Windows 或 Linux 系统。

设备性能直接影响 LiveServer 同时处理视频流的路数。

如果视频流是 H264 的，则 LiveServer 主要负责转发，支持的路数主要受带宽限制。并发数理论上能达到几百路。

如果视频流是 H265 的，则 LiveServer 要对视频流进行转码，转码对服务器性能要求较高，所以主要受机器性能限制。理论上能同时处理视频流二三十路。前端并发几百路。

所以，如果可以，建议使用 H264 视频流，且使用子码流。

三、 服务工作原理



四、 服务配置

1. 配置文件（config.json）

```
1  {
2      //服务相关的配置
3      "config": {
4          //两个端口不能一样
5          //web服务端口
6          "http_port": "4000",
7          //视频流传输端口
8          "http_stream_port": "9000"
9      },
10     //通道相关的配置
11     "channels":
12     [
13         {
14             "channel_id": 1,
15             "channel_name": "自动贩卖机",
16             "rtsp_uri": "rtsp://guest:uin123456@192.168.2.47:554/h264/ch1/main/av_stream"
17         },
18         {
19             "channel_id": 2,
20             "channel_name": "测试用摄像头2",
21             "rtsp_uri": "rtsp://admin:Ab123456@192.168.10.64"
22         }
23     ]
24 }
25
26
```

Config.json 配置文件

配置文件使用 JSON 格式。

config: 服务器相关配置，保持默认即可。

channels: 通道相关配置，也就是 RTSP 视频流地址的配置，要将所有 RTSP 地址放这里。

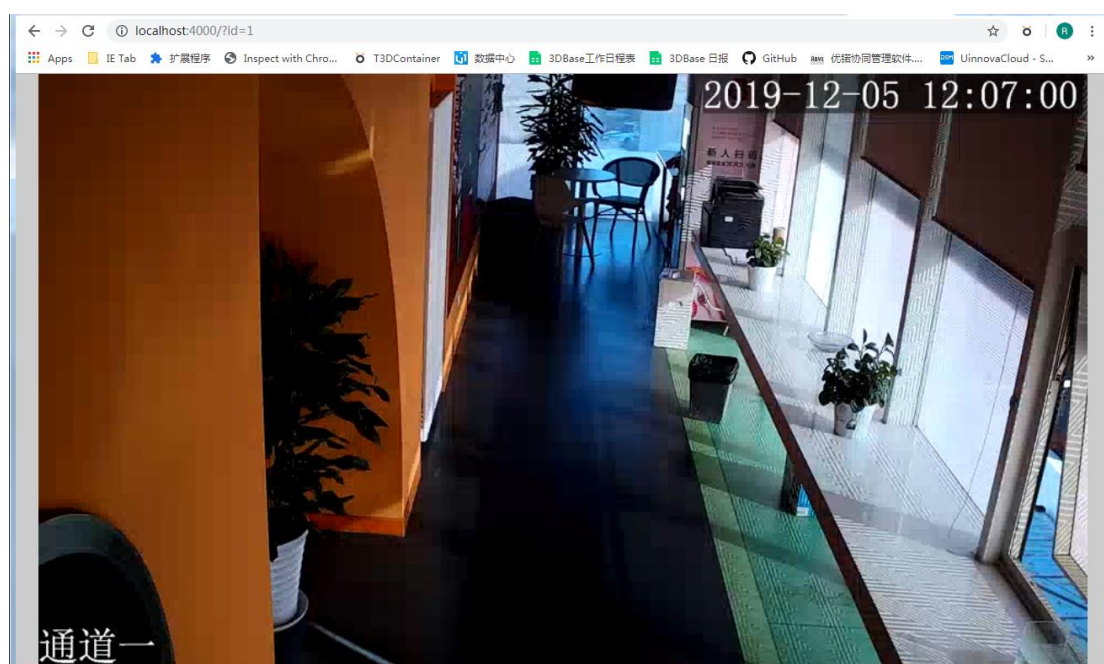
具体细节，请直接查看 config.json。

五、 启动运行

执行 LiveServerRTSP 目录下的 LiveServerRTSP.exe 启动服务。启动成功即可使用 Chrome 进行访问了。

六、 通过 Web 进行访问

通过 Chrome 打开地址 http://<ip>:<http_port>/?id=<channel_id>
(端口和通道号要和 config.json 中配置对应) 就能看到设备列表的界面:



查看摄像头实时视频

七、 如何授权

不授权的情况下只能访问前两个 RTSP 地址。

授权方法:运行过程序后,程序目录下会生成 machine_code.txt,拿到文件,进行授权。我们会提供一个 livertsp.license 的文件,放到 machine_code.txt 同级目录下,等待五分钟,或者重新启动服务,即可完成授权。

```
C:\Users\Administrator\Desktop\RelayRtsp\RelayRtsp.exe
授权信息 : OK
到期时间 : Thu Dec 31 2020 00:00:00 GMT+0800 <中国标准时间>
授权通道个数 : 10
当前通道个数 : 5
GET /?id=6 304 1.989 ms --
GET /lib/flv.js 304 0.576 ms --
没有找到对应的URI 或者 ID
GET /favicon.ico 200 2.460 ms - 16958
SessionID: 1 closed
CreateStream: uri:rtsp://192.168.21.115/50AUC360p.mkv md5: cd3258b563611afa9d3dfce258cdee4b
GET /images/loading.gif 304 0.330 ms --
GET /?id=1 304 0.666 ms --
GET /lib/flv.js 304 0.476 ms --
SessionID: 2 closed
GET /lib/flv.js 304 0.432 ms --
CreateStream: uri:rtsp://admin:Ab123456@192.168.10.64 md5: 2403064b9673e55449a86c32e106c013
GET /images/loading.gif 304 0.515 ms --
CloseStream: cd3258b563611afa9d3dfce258cdee4b
GET /?id=1 304 25.929 ms --
SessionID: 3 closed
GET /lib/flv.js 304 0.451 ms --
GET /images/loading.gif 304 0.430 ms --
微软拼音 半 :
```

授权成功画面

八、 常见问题

1、 没有声音

暂时没有提供对音频流的转发支持。