

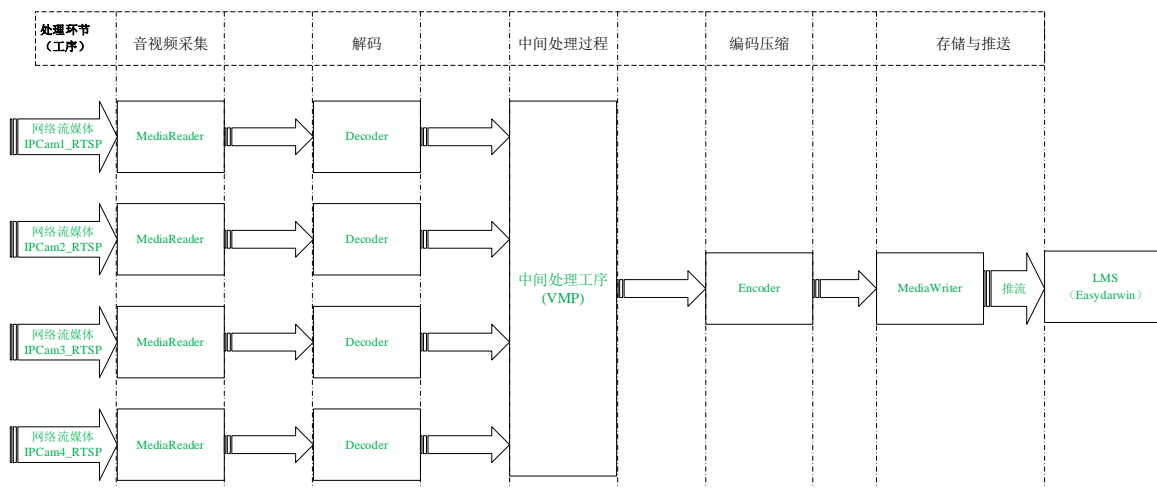
初次使用 StreamMaster，请参考本文档所述的运行实例。

## 实例 1： 实时网络流拼接推送

本实例详细讲述了如何使用 StreamMaster 将 4 路 rtsp 实时网络直播流，经解码、拼接（4 分屏）、编码后推出实时 rtsp 流的实现过程。

### 1. 音视频流处理拓扑图

该实例媒体流处理拓扑图如下：



### 2. 准备工作

#### (1) 网络摄像机 4 台

- 视频编码格式：H264/H265
- Profile：BP（BaseProfile）
- 画面尺寸：1920x1080
- 帧率：30FPS
- GOPLen（关键帧间隔）：90
- 流名称：如 rtsp://IPCam\_IP:Port/live/av0 无加密

例：rtsp://192.168.10.163:554/live/av0

## (2) Rtsp 推流服务器

推荐使用附加工具包中的 EasyDarwin\_v8.1. (Platform/Windows;), 用户也可以使用自行搭建 rtsp 推流服务器。这里我们以 EasyDarwin 为例。

- 默认 rtsp 端口: 554
- 默认 http 端口: 10008
- 双击运行 EasyDarwin.exe

```
[EasyDarwin] 2024/05/30 11:07:36 main.go:186: git commit code:
[EasyDarwin] 2024/05/30 11:07:36 main.go:187: build date:

EasyDarwin

[EasyDarwin] 2024/05/30 11:07:36 main.go:94: ***** START *****
[EasyDarwin] 2024/05/30 11:07:40 sqlite.go:26: db file --> F:\研发\EasyDarwin-windows\easydarwin.db
[EasyDarwin] 2024/05/30 11:12:41 main.go:74: rtsp server start --> rtsp://192.168.10.116
[RTSPServer] 2024/05/30 11:12:41 rtsp-server.go:154: rtsp server start on 554
[EasyDarwin] 2024/05/30 11:12:41 main.go:54: http server start --> http://192.168.10.116:10008
[EasyDarwin] 2024/05/30 11:12:41 main.go:115: log files --> F:\研发\EasyDarwin-windows\logs
```

- 连接 http 页面查看服务器运行状态



## (3) Rtsp 实时流播放器

推荐使用附加工具包中的 vlc 播放器, 双击运行 vlc-3.0.12-win64.exe, 按提示安装 vlc 播放器。

## 3. 配置

- (1) 将 Config\_example\_1 目录下的“SysConfig.xml”和“StreamCfg.xml”和拷贝至程序目录。
- (2) 修改 StreamCfg.xml 文件中的“MediaSources”模块中的输入视频源的<MSFullPath>。

即<MSFullPath>"rtsp://192.168.10.163:554/live/av0"</MSFullPath>全部按实际视频源的 URL 修改, 如下图所示:

```
<!--**BEGIN of Media Sources Dification**-->
<MediaSources>
  <MSCount>4</MSCount>

  <MsIPCaml id = "01">
    <DisplayName>"网络摄像机-1"</DisplayName>
    <MSTYPE>RTSP</MSTYPE>
    <MSFullPath>"rtsp://192.168.10.163:554/live/av0"</MSFullPath>

    <Authorization>false</Authorization> <!--***no Authorization***-->
    <AuthUN>guest</AuthUN>
    <AuthPwd>"default"</AuthPwd>
```

## 4. 启动

- (1) 以管理员身份进入 Windows 命令行；
- (2) 进入 StreamMaster 程序主目录；
- (3) 以 console 模式启动

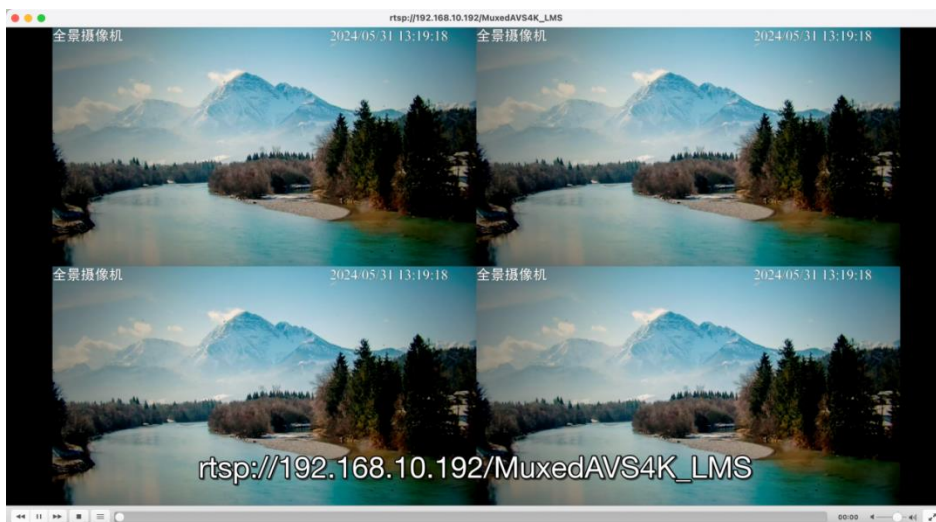
命令：“StreamMaster -console”

- (4) StreamMaster UI 如下图所示

HStream StreamMaster(V 2.1.8.5)											
MReaders		Decoders		AVMP				Encoders		Writers	
Reading	Writing	Reading	Writing	Reading	Writing	Reading	Writing	Reading	Writing	Reading	Writing
MsIPCam1[1010000]	1793 1765	VdecIPCam1Vid~[2010000]	1763 1802	VmpVMatrix[4010000]	V[2010001] 1802 V[4010001] 1802	VmpVMuxer[4020000]	V[4010001] 1802 2406	VecdMuxedVideo[6010000]	2406 2392	MuxMuxedLiveAv~[10010004]	2392 2392
MsIPCam2[1020000]	1793 1765	VdecIPCam2Vid~[2020000]	1763 1802	V[2020001] 1802 V[4010002] 1802							
MsIPCam3[1030000]	1793 1765	VdecIPCam3Vid~[2030000]	1764 1802	V[2030001] 1802 V[4010003] 1802							
MsIPCam4[1040000]	1793 1765	VdecIPCam4Vid~[2040000]	1764 1802	V[2040001] 1802 V[4010004] 1802							

## 5. 查看结果

- (1) 浏览器输入 <http://127.0.0.1:10008>，进入 Easydarwin 推流服务器首页。
- (2) 查看推流列表，复制播放地址。  
例：rtsp://127.0.0.1:554/MuxedAVS4K\_LMS
- (3) 打开 VLC 播放器，“媒体”->“打开网络串流”，将上一步复制的地址，粘贴在“请输入网络 URL”中。
- (4) 点击播放，播放窗口如下所示



## 6. 停止运行

- (1) 重新以管理员身份进入 Windows 命令行；
- (2) 进入 StreamMaster 程序主目录；
- (3) 执行停止命令

命令：“StreamMaster -stop”

📖：至此，您已经实现本实例中所述功能如您需要更具体的指导或个性化定制，请随时联系我们的技术支持团队。



南京高盛信息科技研发部

2024 年 5 月