

# 多路推流软件说明书

多路推流软件，支持视频流的多路分发，实现拉取 rtmp、rtsp、srt、hls、hdi 视频流后再通过 rtmp、srt 协议推流到其他流媒体服务器。实现对推流任务的管理、调度，支持服务器集群以容纳更多的推流任务。基于 ffmpeg 开发，拉取视频流后将视音频数据二次封装后推流，不进行重新编码，降低 CPU 使用率。

## 1 安装部署

Live Stream Publisher 多路推流软件是一款运行在 Windows 操作系统上的视频流推流软件，实现把一路视频流分发到多个视频直播平台。支持单机版运行和网络版运行两种运行模式。

### 1.1 单机版的安装

支持绿色安装，直接解压压缩包，运行 LiveStreamPublisher.exe。  
未注册版本只能添加一个推流任务。

### 1.2 网络版的安装部署

通过 Live Stream Publisher + Web 服务的方式实现网络版。建议使用 Windows Server 操作系统。

### 1.2.1 Live Stream Publisher

支持绿色安装, 直接解压压缩包, 运行 LiveStreamPublisher.exe。  
软件需要注册为增强版, 开启内置 http api 接口, 默认端口 8082。

### 1.2.2 Web 服务

通过 phpstudy pro 提供的 Apache、PHP 功能作为 Web 服务器提供远程管理功能, 同时作为代理服务器与 Live Stream Publisher 的 api 接口进行数据交互。建议 http 端口: 8080。

管理地址: [http://\[服务器主机 IP 地址\]:8080/LiveStreamPublisher/](http://[服务器主机 IP 地址]:8080/LiveStreamPublisher/)。

管理员: admin, 初始密码: admin。

### 1.2.3 防火墙

Web 远程管理功能需要在 Windows 防火墙开放 8080 端口 (Apache http 端口)。

## 2 使用指南

本使用指南适用于单机版和网络版。

### 2.1 推流任务管理

新建、修改、删除推流任务。

**任务名：**推流任务的名称，便于识别，不允许重复。

**源地址：**支持 rtmp、rtsp、srt、hls、hdi 视频流。

**发布地址：**支持 rtmp、srt 视频流。

**手动推流：**勾选后，只能手动开始或停止推流；不勾选，可以使定时自动推流。

**重复：**不勾选“手动推流”，可以设置每周的哪些天的什么时间段开始推流和结束。不勾选周日——周六，可以设定一个具体的时间段开始推流和结束。



新建 推流任务

任务名:

源地址:

发布地址:

☒ 手动推流

重复: ☐ 周日 ☐ 周一 ☐ 周二 ☐ 周三 ☐ 周四 ☐ 周五 ☐ 周六

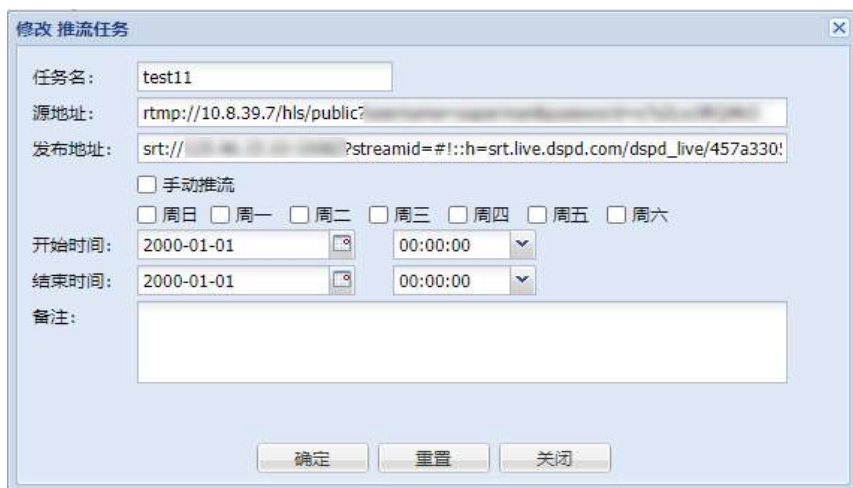
开始时间: 2000/ 1/ 1  0:00:00

结束时间: 2000/ 1/ 1  0:00:00

备注:

确定(O) 取消(C)

单机版新建推流任务



修改 推流任务

任务名: test11

源地址: rtmp://10.8.39.7/hls/public?

发布地址: srt://?streamid=#!::h=srt.live.dspd.com/dspd\_live/457a330!

☐ 手动推流

☐ 周日 ☐ 周一 ☐ 周二 ☐ 周三 ☐ 周四 ☐ 周五 ☐ 周六

开始时间: 2000-01-01  00:00:00

结束时间: 2000-01-01  00:00:00

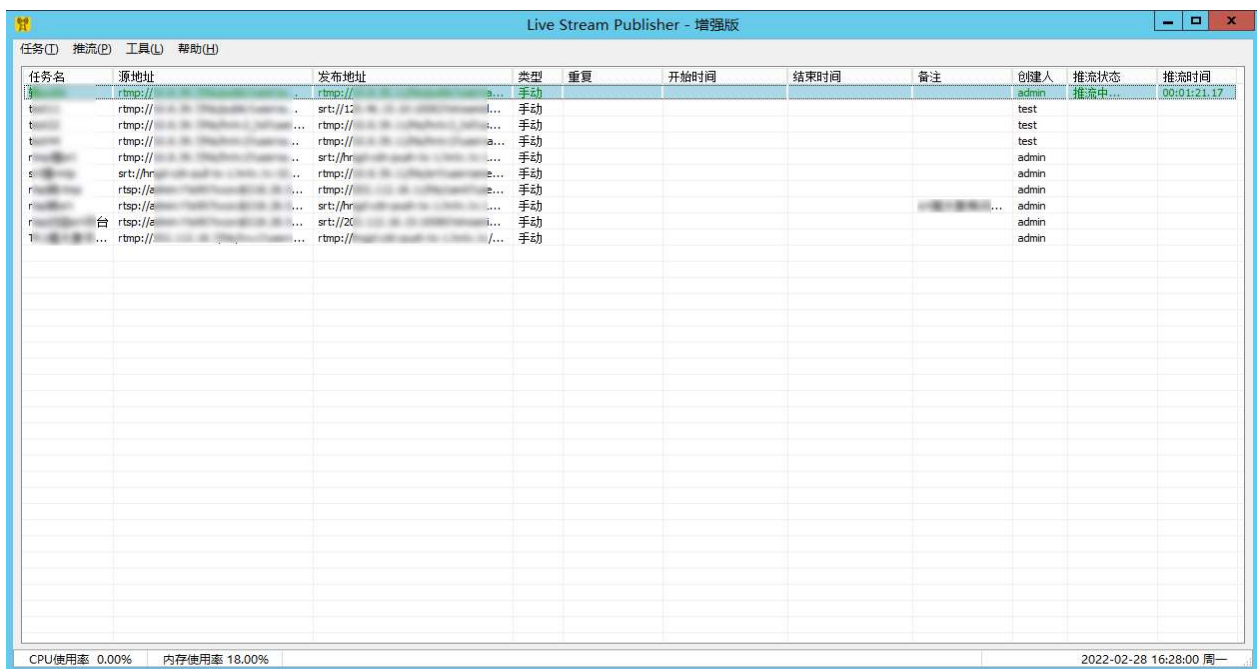
备注:

确定 重置 关闭

网络版修改推流任务

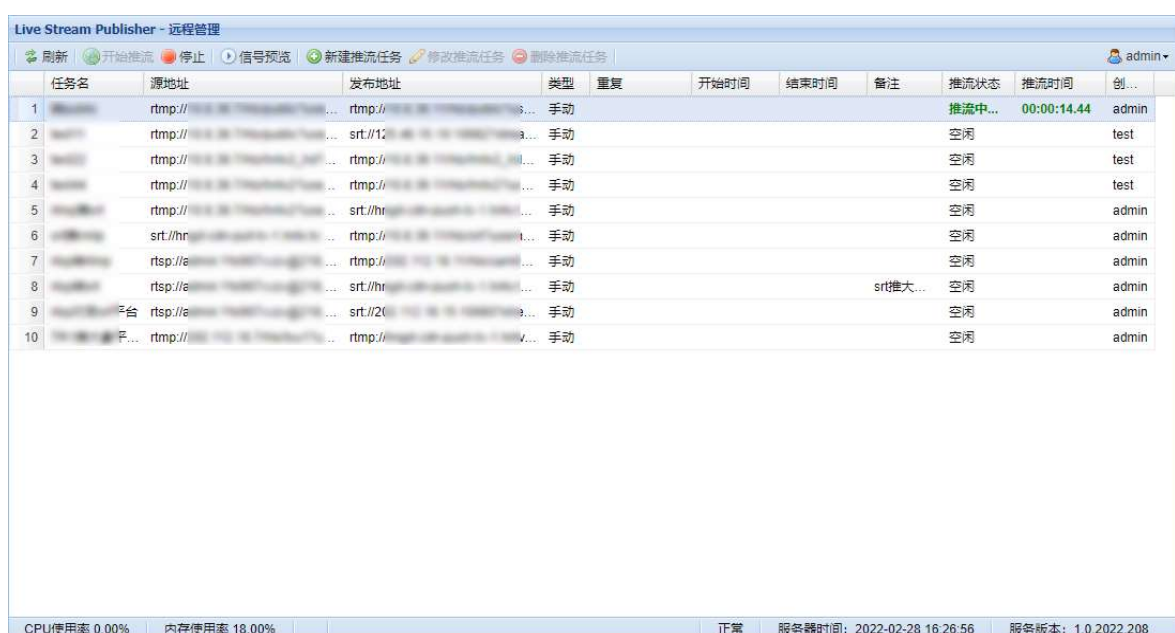
## 2.2 开始/停止推流

在单机版主界面中，选中一条推流任务。通过【推流】菜单下的【开始推流/停止】命令启动或停止推流任务，或通过右键菜单实现。



单机版主界面

在 Web 页面中，选中一条推流任务。点击任务栏上的【开始推流/停止】按钮启动或停止推流任务。

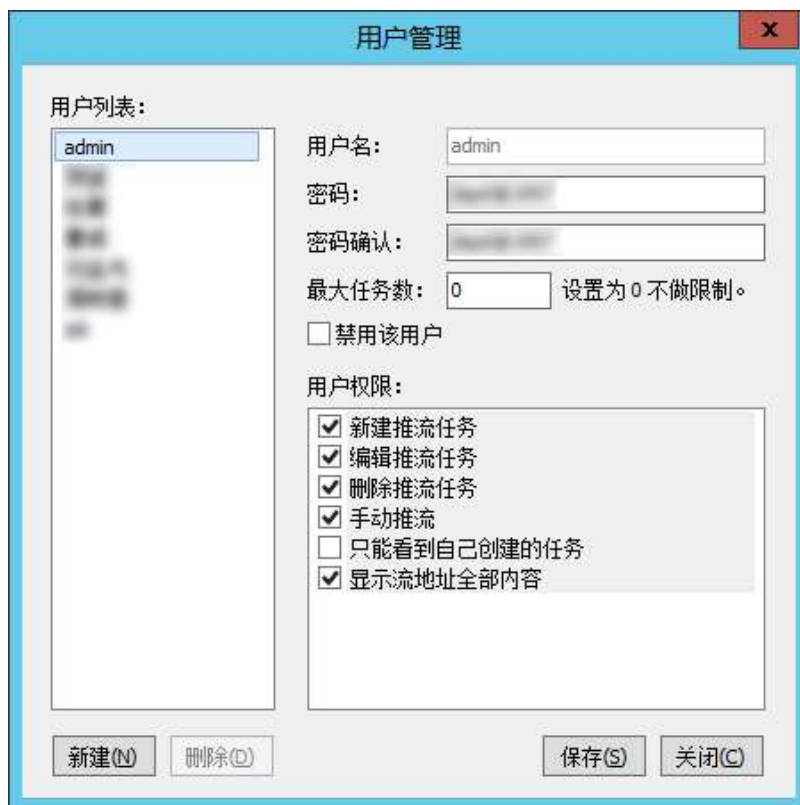


## 网络版主页面

## 2.3 用户管理

设置网络版远程登录时的用户及其权限。通过【工具】菜单下【用户管理】命令打开。

注意：服务器端运行的 Live Stream Recorder 不需要登录，直接以 admin 运行。



可以为每个用户设置最大推流任务数。最大任务数为 0 时，表示不做限制。

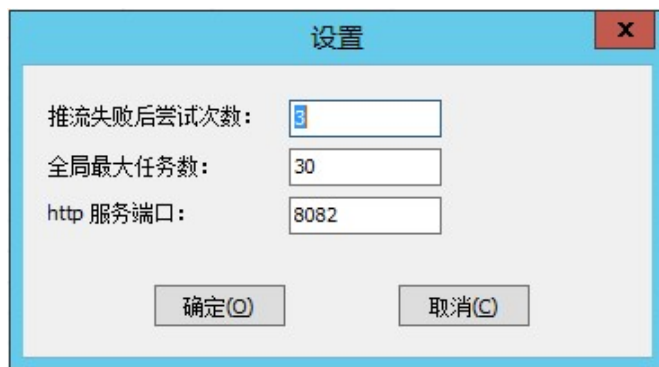
## 2.4 设置

通过【工具】菜单下【设置】命令打开设置窗口。

**推流失败后尝试次数：**当推流出错时，尝试再次推流的总次数。当达到尝试次数时，会停止该推流任务。

**全局最大任务数：**Live Stream Publisher 所能添加的推流任务上限。全部账号的总任务数不能超过该数值。每个账号的最大任务数受此数值限制。

**http 服务端口：**Live Stream Publisher 内置 http api 服务的端口。



## 2.5 日志

通过日志可以了解当前任务运行的详细情况。日志包括 3 类：主日志、推流任务日志、http api 日志。这些日志位于程序安装目录下的 Log 目录内。

### 2.5.1 主日志

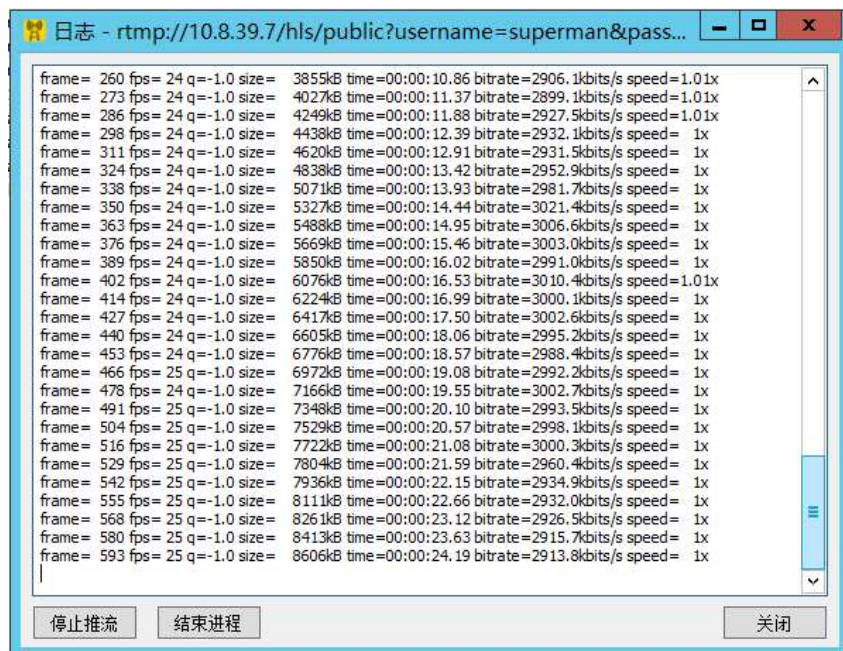
通过【任务】菜单下【主日志】命令打开主日志窗口。主日志记

录程序开始录制、停止录制等主要信息。

## 2.5.2 推流任务日志

主界面中，选中一条正在推流的任务。通过【推流】菜单下的【日志】命令打开推流任务日志窗口，或通过右键菜单打开。推流任务日志记录 ffmpeg 运行的输出信息。

对于推流进程异常出错，导致任务不能正常结束的情况，推流日志窗口提供了“结束进程”功能。



## 2.5.3 http api 日志

通过【工具】菜单下【HTTP Server】命令打开日志窗口。日志记录所有接口的调用信息。



## 2.6 推流详情

主界面中，选中一条正在推流的任务。通过【推流】菜单下的【推流详情】命令打开推流详情窗口，或通过右键菜单打开。



## 2.7 信号预览

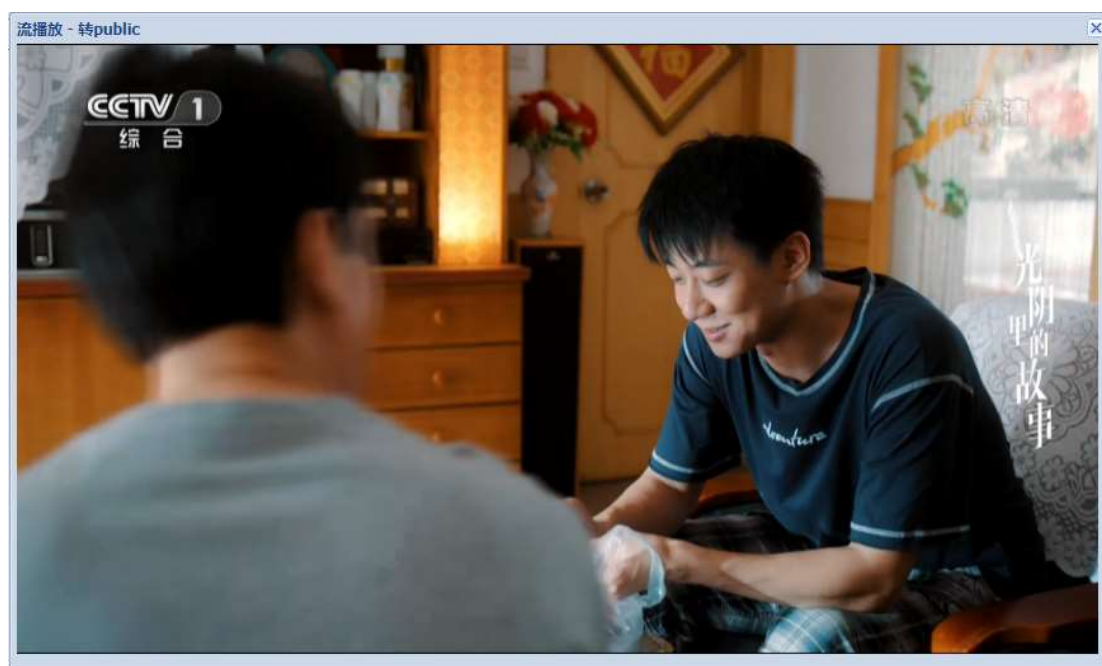
在单机版主界面中，选中一条推流任务。通过【推流】菜单下的【预览】命令可以播放源地地址视频流的内容，或通过右键菜单实现。



单机版信号预览窗口



在 Web 页面中，选中一条推流任务。点击任务栏上的【信号预览】按钮可以播放源地地址视频流的内容。



网络版信号预览窗口