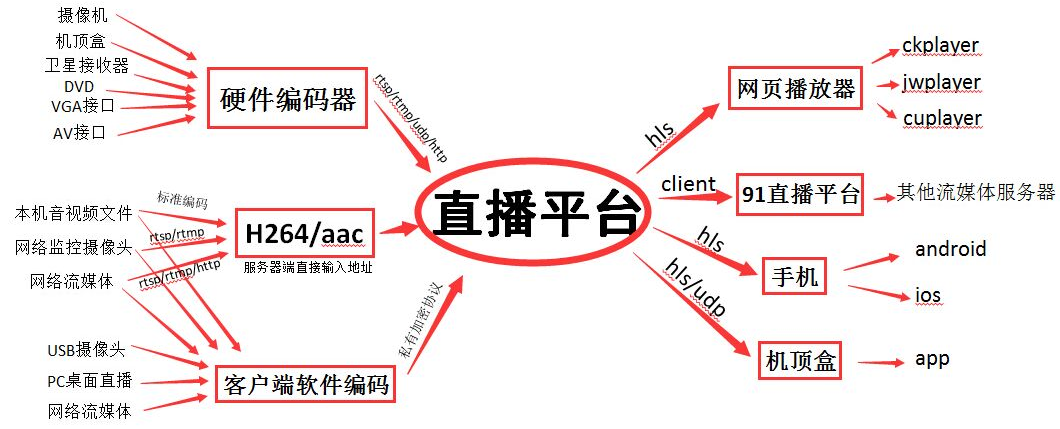
**91Flv — 让直播更简单！**



**支持任何设备观看直播的流媒体管理平台**

1、USB摄像机、网络摄像头、监控摄像头、摄像机等硬件设备直播。

2、接入电视机顶盒信号直播转发。

3、接入编码器/采集卡直播，支持输入和输出rtsp\rtmp\udp\http等协议。

4、支持网络直播信号rtsp\rtmp\udp\http转发。

5、支持网络广播信号rtsp\rtmp\udp\http地址转发。

6、本地视频文件直播

7、本地音频文件直播。

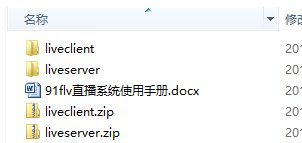
8、可通过桌面信号获取软件进行桌面直播。

9、自带录制功能，可进行边直播边录制。

以下是安装步骤，如有疑问请咨询QQ：250093148

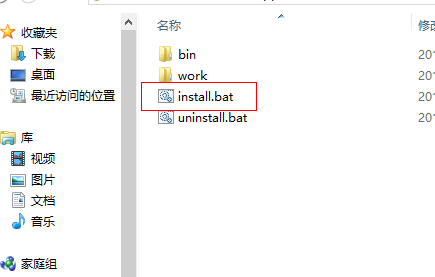
软件更新及下载地址：<http://91flv.com/app/2015-04-27/313.html>

下载到电脑请分别解压直播客户端和服务器到当前文件夹。

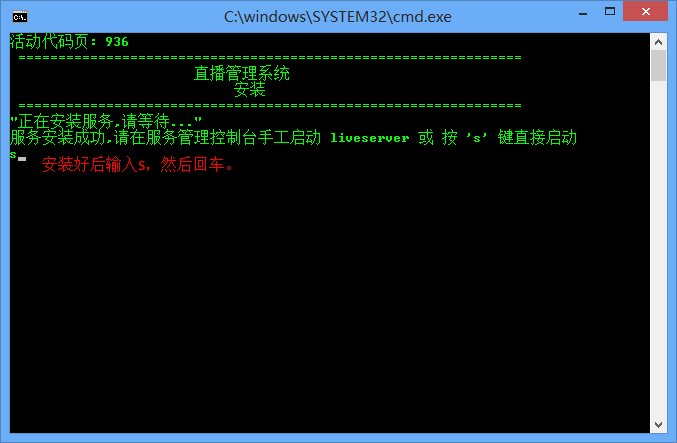


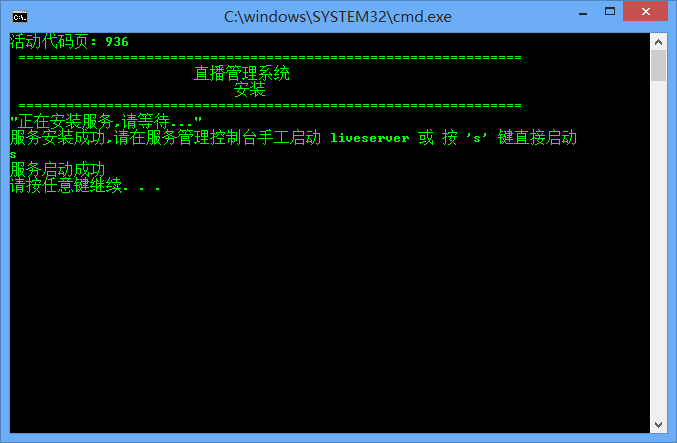
文件目录结构

**一、打开liveserver文件夹安装直播服务。**



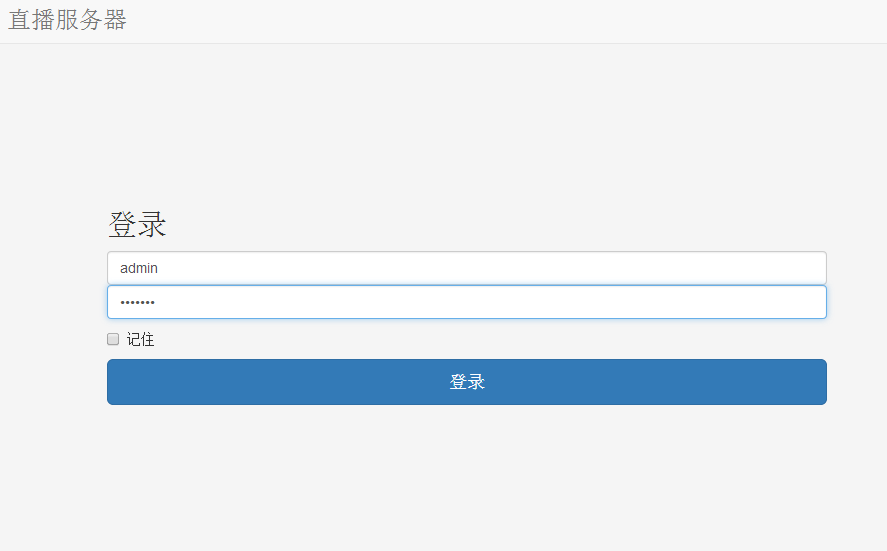
双击运行install.bat





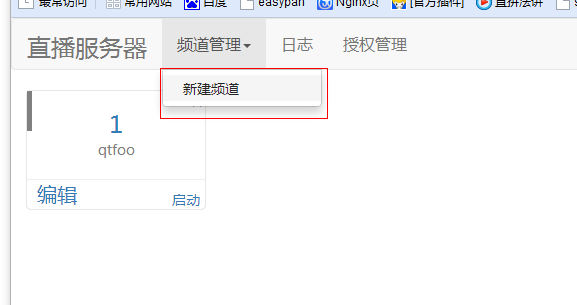
运行后关闭窗口

浏览器打开<http://localhost:3000>/admin/index



用户名admin 密码111111

**二、在服务器端新建频道。**



点击新建频道



\*输入协议说明：

1、只要网络流和硬件设备是标准的h264编码，可直接输入http/rtsp/udp/rtmp/hls等流地址，不通过客户端软件重新编码，直接通过服务器端接收。比如：网络直播流（非网络视频文件）、网络摄像头和编码器。

2、client协议是我们系统的私有协议，当直播对象不是标准编码的时候可采用客户端软件重新编码，服务器端接收从客户端软件发送过来的标准流，写法为client://客户端标识。

3、本机视频、音频直播，直接填写音、视频文件所在的本机地址，如：E:\movie\速度与激情.mp4，注意该文件必须是h264、aac编码，如非标准编码，请通过客户端软件重新编码，并在服务器端使用client协议输入。

\*输出流说明

1、hls输出，此输出形式直接可在pc端各种浏览器、android设备、ios设备、电视直接观看，适用各种环境的局域网、广域网。

2、udp输出，此输出形式适合局域网、小区宽带等环境。

3、rtmp输出，通过本软件采集各种硬件流，再推流到流媒体服务器，大大节省硬件投入成本。此功能适用于监控领域的采集与直播。

4、client私有协议，如果局域网有大量h264视频流需要传输到服务器，可直接使用直播平台频道转发，非标准h264编码则可通过客户端软件liveclient发送。

**示范：**

1、如果使用的是编码器出来的http协议则可以直接跳过客户端转发。

在输入源那里直接填写编码器的流地址，比如：<http://192.168.1.100:888/hdmi>

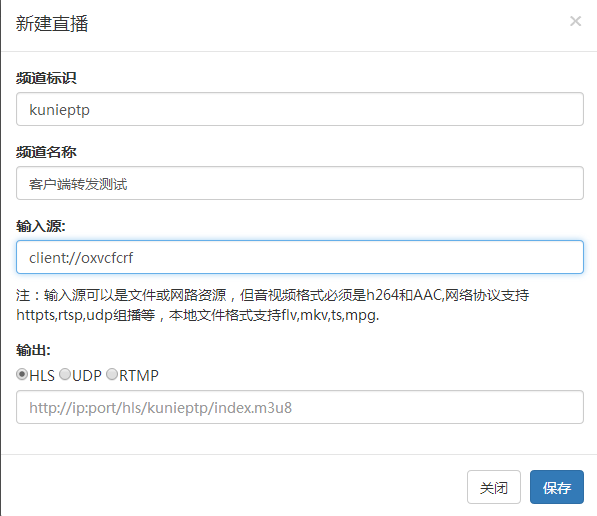


注意这种应用必须是编码器和媒体服务器在一个局域网的情况。

2、如果使用了客户端软件则输入源为client://客户端频道标识。

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/a06aaacd8b8a5ea36702ca127ac20488.png)

鼠标单击客户端输出界面的“复制频道”，然后打开服务器端新建窗口。



粘贴客户端频道标识后点击保存即可，不用重启服务器端软件。客户端的频道标识就在这里授权通过了。授权后，只有授权的客户端信号才能通过服务器端转发没有授权的客户端则不能通过直播系统转发，方便管理员控制直播来路。

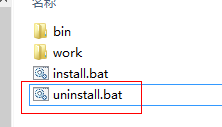
新建频道后点击启动即可



启动成功，状态变为绿色后单击频道名称则可预览直播画面，红色状态请检查硬件设备，灰色为未启动状态。

**三、直播软件的卸载**

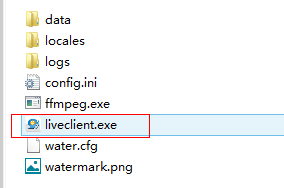
本软件为绿色安装软件，卸载直播服务可直接双击运行uninstall.bat，等待卸载完成，客户端则直接删除文件夹即可。



**四、直播客户端软件的使用。**

1. **客户端软件输入项设置**

打开客户端软件文件夹liveclient,双击运行liveclient.exe。



[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/f8c0501f91cb6c16352aa0219935e359.png)

具体信号种类说明：

A、 来自设备：软件可检测来自连接电脑的任何摄像和模拟取像软件。比如摄像头、screen-capture-recorder桌面取像软件等。

B、 来自文件：可把运行客户端本地的视频作为直播源，点击选择本机视频即可。支持的视频格式有mkv、MP4、flv、rmvb、rm等常见的视频文件。

C、 来自网络：该功能可把http 、rtmp、rtsp、mms、m3u8等直播信号进行转发，在局域网需要观看网络直播又想省流量的情况下可以使用本功能，只需获取直播地址即可转发到内部网络。可直接配合本公司的高清视频编码器，此软件这支持H264编码流。

**2、信号输出项设置。**

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/57004c431ec33c6f9db46ead46836722.png)

服务器：填写连接到服务器端软件的ip地址。如果是在本机演示则填写127.0.0.1，推流到服务器则填写服务器ip地址。

码 率：根据自己网络和应用情况填写，一般500-2000即可。

分辨率：直播输出画面的大小。

帧 率：如果是画面不激烈的直播（比如教学桌面直播）， 5或10帧足够，如果是影视类则设置为25或24。

水 印：勾选此项则直播输出画面左上角有水印标识。演示版不能去掉本水印。

**3、客户端的启动与停止。**

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/9eb35db255f5b7552a787cda40279e91.png)

一切准备就绪后，点击客户端启动按钮，直播就开始了，如果设置正确，底部会显示直播的时长和码率信息。如果需要切换输入信号则要先按停止按钮，切换输入信号后再启动，如果不再直播直接点击停止按钮然后关闭退出软件即可。

**4、预览直播画面。**



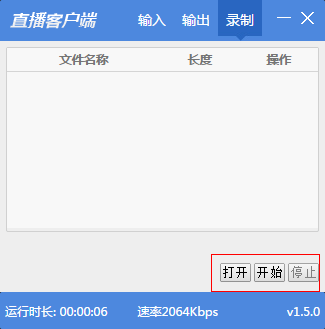
服务器端频道管理界面是绿色即为信号正常，单击频道名称即可预览直播效果。红色即为客户端信号断开，重新启动信号即可自动连接，无需再次启动。



本机视频直播

**五、客户端录制功能**

当客户端软件处于直播启动的时候，打开录制选项。

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/8720bf9badef9997ee923c5ea24e8e60.png)

这时候开始按钮为可点状态。点击开始按钮，即开始录制来自于输入信号的画面。

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/24f0a1369e610d6d5e285193a9ef0abf.png)

录制开始后，开始按钮会切换为暂停按钮，点击暂停即可暂时停止录制，

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/dd62326f4b49417b4772db45d008644b.png)

点击暂停则切换为恢复按钮，点击恢复则继续刚才的录制动作。

如果需要完全停止录制则点击停止，这时候列表会出现以时间为文件名的MP4视频文件。

[](http://91flv.com/d/file/app/2015-02-06/c4dcefc2c9f19d8fd2080698375797cf.png)

不要则点击删除，点击打开按钮则打开录制视频的文件夹。

如果客户端不显示速率和时间，或ip:3000不能访问直播平台，请开启28001、3000、1935端口。

测试地址：

http://128.199.207.105:8081/webcam/crystalbay/playlist.m3u8

http://hls.bj.qingting.fm/live/4581.m3u8

rtsp://218.204.223.237:554/live/1/66251FC11353191F/e7ooqwcfbqjoo80j.sdp

rtsp://www.easydarwin.org/ipc