

# TMG 流程接入指引文档

## 一、帐号开通

### 1, 接入概述

主要分如下几步：

- 1, 注册腾讯云账号
- 2, 开通互动直播
- 3, 创建应用
- 4, 信令通道开通

### 2. 详细步骤

#### 2.1 注册腾讯云账号

注册腾讯云帐号并完成相关资料的提交，支持邮箱、微信、QQ 多种方式  
参考 [如何注册成为腾讯云用户](#)

不要使用个人 QQ 号，而是使用公共 QQ 号，避免后续出现交接问题；

#### 2.2 开通互动直播

通过腾讯云官网[云产品 - 互动直播](#)开通服务。如下图





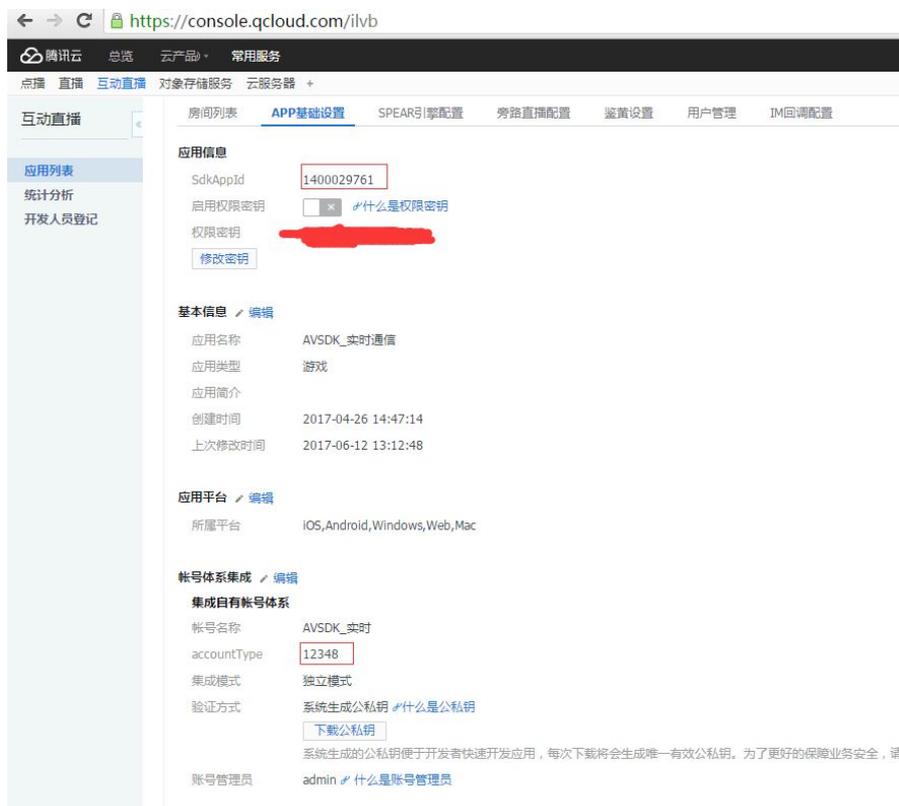
请正确填写该页面所需信息。

如有需要，客户可以找腾讯云接口人（或者管理员）帮忙加速审批。

## 2.3 创建应用

访问腾讯云[业务后台](#)，若没有通过开发者资质审核，需先实名认证，参考[指引](#)（推荐使用个人认证）

填写基本信息后，即可创建一个新应用，获得对应的 AppId 和 AccountType（注：**谨记这两个参数，接口 SetAppInfo 会使用这两个参数**）



## 2.4 信令通道开通

接入方式是使用 SDK 内置的 HTTP 信令通道，方法如下：

- 1，提供 appID 给腾讯云接口人（或者管理员）配置为支持 http 通道；
- 2，集成功能时，enterroom 进房操作使用[音视频权限密钥加密权限位](#)，参考下一节音视频密钥说明

## 二、音视频密钥

### 1，概述

互动直播提供音视频密钥，用于相关功能的加密和鉴权。目前主要用于上下行权限的加密和跨房间连麦。

- 密钥：APPID 对应音视频密钥的 md5 值，长度 16 字节
- 加密算法：TEA 加密
- 加密库及例子：附件 [tea.zip](#)

在腾讯云后台如下位置获取密钥



页面修改密钥后，15 分钟 ~ 1 小时内生效，不建议频繁更换。

## 2, 进房权限加密

字段描述	类型/长度	值定义/备注
cVer	unsigned char/ 1	版本号, 填 0
wAccountLen	unsigned short /2	第三方自己的帐号长度
buffAccount	wAccountLen	第三方自己的帐号字符
dwSdkAppid	unsigned int/4	sdkappid
dwAuthId	unsigned int/4	群组号码, 即: <b>roomId</b>
dwExpTime	unsigned int/4	过期时间 ( 当前时间 + 有效期 ( 单位 : 秒, 建议 300 秒 ))
dwPrivilegeMap	unsigned int/4	权限位, 建议 : 纯音频场景 需要上麦建议设置为 : AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM  AUTH_BITS_SEND_AUDIO AUTH_BITS_RECV_AUDIO 不需要上麦建议设置为 : AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM  AUTH_BITS_RECV_AUDIO 视频场景 : 需要上麦建议设置为 : AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM  AUTH_BITS_SEND_AUDIO AUTH_BITS_RECV_AUDIO  AUTH_BITS_SEND_CAMERA_VIDEO AUTH_BITS_RECV_CAMERA_VIDEO  AUTH_BITS_SEND_SCREEN_VIDEO AUTH_BITS_RECV_SCREEN_VIDEO 不需要上麦建议设置为 : AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM  AUTH_BITS_RECV_AUDIO AUTH_BITS_RECV_CAMERA_VIDEO  AUTH_BITS_RECV_SCREEN_VIDEO  <a href="#">更详细说明请查看这里</a>
dwAccountType	unsigned int/4	第三方帐号类型, <a href="#">在这里可以找到</a>

### 2.1, 密文内容

### 2.2, 加密方法

1. 使用 [google protobuf](https://github.com/google/protobuf) ( 下载链接 : <https://github.com/google/protobuf> )

序列化后，输出二进制字符串；

2. 密文中的数字转换成网络字节序（大端字节序），把加密串转换成 16 进制字符串，大小写均可；
3. 用 tea 加密对二进制字符串加密，`symmetry_encrypt` 函数输出的字符串即为加密串（`authBuf`）；

### **2.3，使用方法**

后台生成加密串（`authBuf`）后，下发给客户端。

客户端进房时调用 `JoinRoom` 函数时，传入 `authBuf`。