# 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<u>如何注册成为腾讯云用户</u>

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



						3	《追您,1457320675 🔻	200	2 普理中心	免费试用	*****
時北上		首页	云产品	解决方案	服务市场	合作伙伴	帮助与支持				
				视频	<b>页解决</b>	方案开	F通申请				
	调正统领写	以下信息,便于	我们种对您的业务	·配状提供更优质的服	<del>9</del> .						
		用户信	息								
			企业名称:*	1457320675							
			联系邮箱:*	1457320675@	qq.co						
			联系电话:*	18608003364							

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:<mark>谨记这两个参数,接</mark> □ SetAppInfo 会使用这两个参数)

```
← → C A https://console.qcloud.com/ilvb
● 腾讯云 总览 云产品》 常用服务
 点播 直播 互动直播 对象存储服务 云服务器 +
              房间列表 APP基础设置 SPEAR引擎配置 旁路直播配置 鉴黄设置 用户管理 IM回调配置
互动直播
             应用信息
应用列表
                       1400029761
              SdkAppId
 统计分析
              开发人员登记
              权限密钥
              修改密钥
             基本信息 / 编辑
              应用名称
                       AVSDK_实时通信
              应用类型
                       游戏
              应用简介
              创建时间
                       2017-04-26 14:47:14
               上次修改时间
                       2017-06-12 13:12:48
             应用平台 / 编辑
              所属平台
                        iOS,Android,Windows,Web,Mac
             帐号体系集成 / 编辑
              集成自有帐号体系
                       AVSDK_实时
              帐号名称
              accountType 12348
              集成模式
                        独立模式
              验证方式
                      系统生成公私钥。《什么是公私钥
                        下载公私钥
                       系统生成的公私钥便于开发者快速开发应用,每次下载将会生成唯一有效公私钥。为了更好的保障业务安全,请消
              账号管理员 admin & 什么是账号管理员
```

#### 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<u>音视频权限秘钥加密权限位</u>,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<u>tea.zip</u>

在腾讯云后台如下	位置获取密钥
----------	--------

房间列表	APP基础设置	SPEAR引擎配置	旁路直播配置	鉴黄设置	IM回调配置
应用信息					
SdkAppId	🔳 🖩 🖬 331				
启用权限密钥	_ × ¢	<b> </b>			
权限密钥		ae4			
修改密钥					

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:roomId
dwExpTime	unsigned int/4	过期时间 (当前时间 + 有效期(单位:秒,建议300秒))
dwPrivilegeM ap	unsigned int/4	<ul> <li>权限位,建议:</li> <li>纯音频场景</li> <li>需要上麦建议设置为:AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM </li> <li>AUTH_BITS_SEND_AUDIO AUTH_BITS_RECV_AUDIO</li> <li>不需要上麦建议设置为:AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM </li> <li>AUTH_BITS_RECV_AUDIO</li> <li>视频场景:</li> <li>需要上麦建议设置为:AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM </li> <li>AUTH_BITS_SEND_AUDIO AUTH_BITS_RECV_AUDIO </li> <li>AUTH_BITS_SEND_CAMERA_VIDEO AUTH_BITS_RECV_CAMERA_VIDEO </li> <li>AUTH_BITS_SEND_SCREEN_VIDEO AUTH_BITS_RECV_SCREEN_VIDEO</li> <li>不需要上麦建议设置为:AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM </li> <li>AUTH_BITS_SEND_SCREEN_VIDEO AUTH_BITS_RECV_SCREEN_VIDEO</li> <li>不需要上麦建议设置为:AUTH_BITS_CREATE_ROOM AUTH_BITS_JOIN_ROOM </li> <li>AUTH_BITS_RECV_AUDIO AUTH_BITS_RECV_CAMERA_VIDEO </li> <li>AUTH_BITS_RECV_AUDIO AUTH_BITS_RECV_CAMERA_VIDEO </li> <li>AUTH_BITS_RECV_SCREEN_VIDEO</li> <li><b>更详细说明请查看这里</b></li> </ul>
dwAccountTy pe	unsigned int/4	第三方帐号类型, <u>在这里可以找到</u>

## 2.1 , 密文内容

## 2.2 , 加密方法

1. 使用 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。