

直播 SDK

Demo 体验

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2022 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

Demo 体验

Demo 体验

跑通 Demo

iOS

Android

Demo 体验

Demo 体验

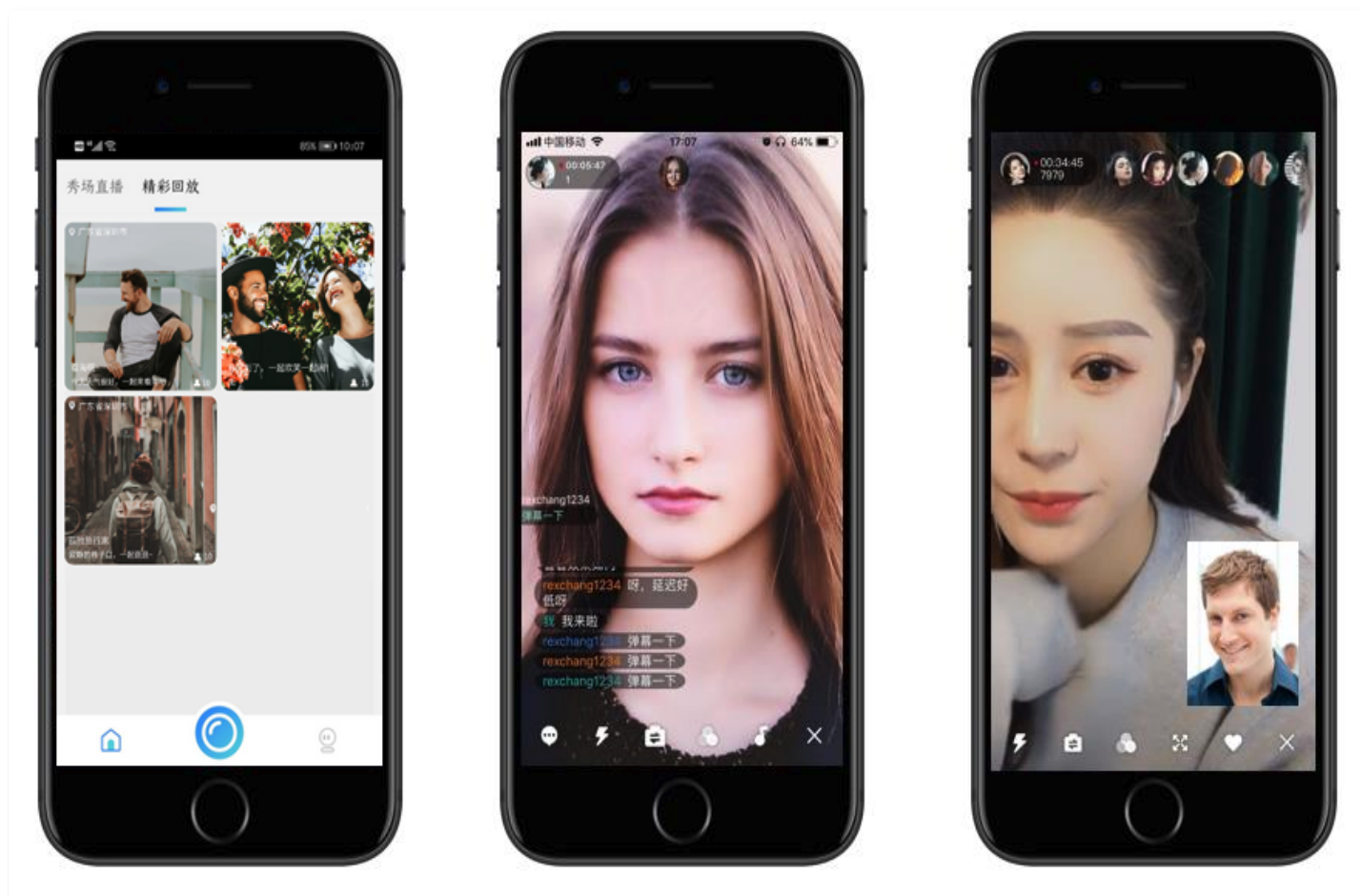
最近更新时间：2022-10-10 11:29:02

面向产品体验的演示 App

小直播 App 是一套开源的完整的在线直播解决方案，它基于云直播服务、即时通信（IM）和对象存储服务（COS）构建，并使用云服务器（CVM）提供简单的后台服务，可以实现登录、注册、开播、房间列表、连麦互动、文字互动和弹幕消息等功能。

平台	Demo 体验	源码地址
iOS	升级维护中	Github
Android		Github

小直播 App 展示



⚠ 注意

- 下载安装“小直播”App，注册一个小直播账号即可开始体验。
- 注册时需注意用户名以字母开头，可填写小写字母、数字和下划线；账号密码必须由8个 - 16个字符组成。

面向开发调试的 API 示例

为了帮助开发者可以更好的理解直播 SDK 的 API，从而快速实现一些直播场景的基本功能，我们提供了 MLVB API-Example Demo，您可以参考下面的链接快速跑通此 Demo。

平台	源码地址	跑通 Demo
Android	Github	跑通 Demo
iOS	Github	跑通 Demo

iOS 端

Android 端

腾讯云 MLVB API Example

基础功能

摄像头推流

录屏推流

直播拉流

连麦互动

PK 互动

进阶功能

自定义视频采集

第三方美颜

RTC 连麦 + 超低延时播放

腾讯云 MLVB API Example

基础功能

摄像头推流

录屏推流

直播拉流

连麦互动

PK 互动

进阶功能

动态切换渲染组件

自定义视频采集

第三方美颜

RTC 连麦 + 超低延时播放

小程序 Demo

除了 Native 版本的 Demo，我们还提供了微信小程序上的解决方案，打开“微信 > 发现 > 小程序”，搜索“腾讯视频云”即可体验。

如果您是开发人员，可以直接下载我们的 SDK Demo，Demo 中的每一个菜单项均对应 SDK 中的一项独立功能，您可以根据当前项目需要进行针对性的调试。

平台	Demo 体验	源码地址
微信小程序		Github



腾讯云视频云小程序展示



腾讯云工具包 App

如果您是开发人员，可以直接下载我们的腾讯云工具包 App，工具包 中的每一个菜单项均对应 SDK 中的一项独立功能，您可以根据当前项目需要进行针对性的调试。

平台	Demo体验
iOS	升级维护中

Android



腾讯云工具包 App 展示



跑通 Demo

iOS

最近更新时间：2022-10-10 11:29:02

本文主要介绍如何快速运行腾讯云 MLVB-API-Example（iOS）。

环境要求

- Xcode 9.0+。
- iOS 9.0 以上的 iPhone 或者 iPad 真机。
- 项目已配置有效的开发者签名。

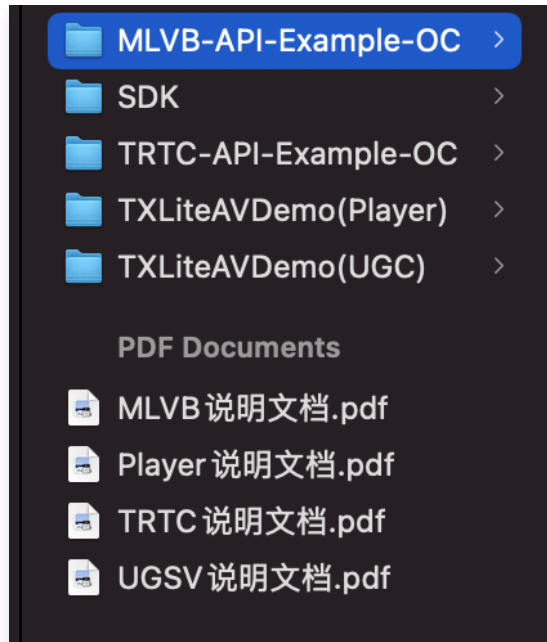
前提条件

您已 [注册腾讯云](#) 账号，并完成 [实名认证](#)。

操作步骤

步骤一：下载 SDK 和 MLVB-API-Example 源码

1. 根据实际业务需求 [下载](#) 相应的压缩包，这里以 [Professional](#) 为例。
2. 下载完成后，解压。



⚠ 注意：

源码也可以从 [Github](#) 获得。

步骤二：配置 License

1. 登录 [云直播控制台](#)，在左侧菜单中选择 [直播 SDK > License管理](#)，单击 [新建测试 License](#)。

新建正式 License

新建测试 License

免费

2. 根据实际需求填写 **App Name** 、 **Package Name** 和 **Bundle ID** ，勾选功能模块 **直播**（直播推流 + 视频播放），单击确定。

- Package Name: 请在App目录下的 **build.gradle** 文件查看 **applicationId** 。
- Bundle ID: 请在 **xcode** 中查看项目的 **Bundle Identifier** 。

新建测试 License



基本信息

App Name RT-CubeSDKTest

如“腾讯云小视频”。支持中英文、数字、空格、_、-、.，最多 128 字节

Package Name RT-CubeSDKTest

如“tencent.ugsv.com”。支持英文、数字、空格、_、-、.，最多 128 字节

Bundle ID RT-CubeSDKTest

如“tencent.ugsv.com”。支持英文、数字、空格、_、-、.，最多 128 字节

测试功能模块

每个功能模块仅能创建 1 个测试 License，一般测试 License 有效期 14 天，可续期 1 次，共 28 天（终端极速高清为 90 天，不可续期）

直播

有效期 14 天 可申请

短视频（基础版）

有效期 14 天 可申请

终端极速高清

有效期 90 天 可申请

视频播放

有效期 14 天 可申请

腾讯特效高级套餐S1-04

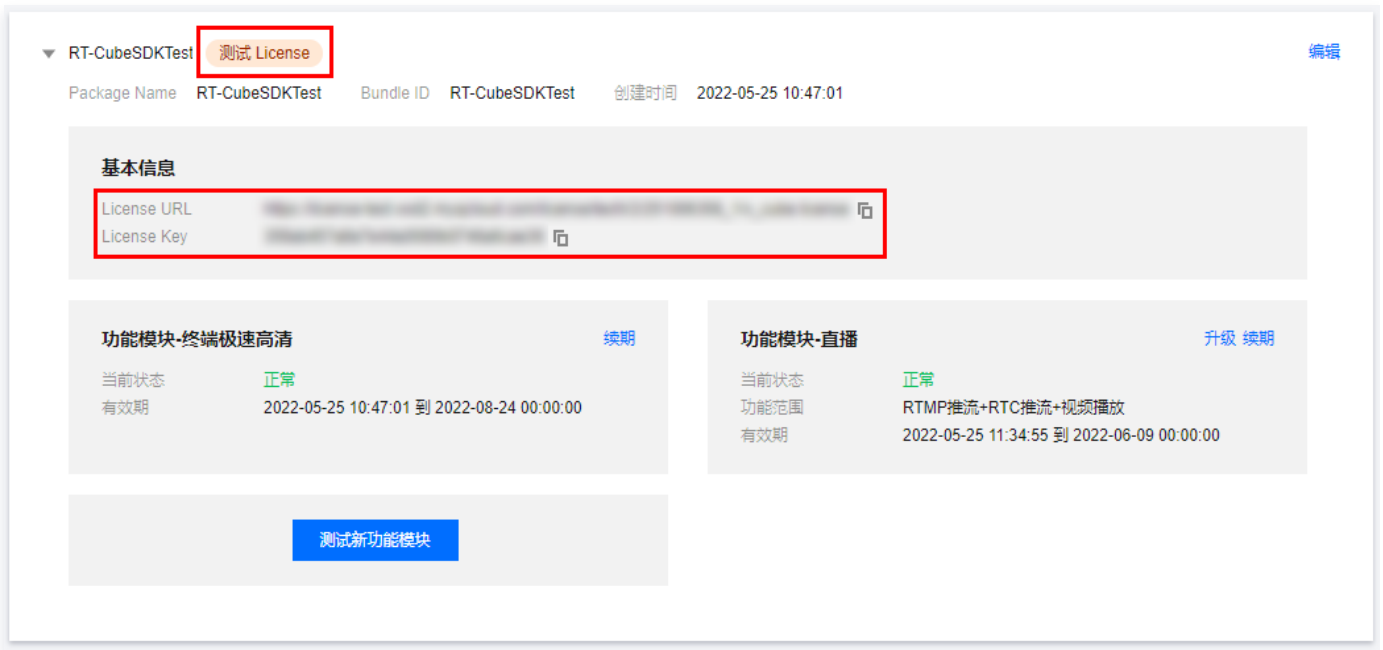
有效期 14 天 可申请

申请需补充公司资质 [功能详情](#)

确定

取消

3. 测试版 License 成功创建后，页面会显示生成的 License 信息。在 SDK 初始化配置时需要传入 Key 和 License URL 两个参数，请妥善保存以下信息。



4. 打开 `LiteAVSDK_Professional_iOS_版本号/MLVB-API-Example-OC/Debug/GenerateTestUserSig.h` 文件。

设置 `GenerateTestUserSig.h` 文件中的相关参数：

- LICENSEURL：默认为空，请设置为您的下载 Licence url。
- LICENSEURLKEY：默认为空，请设置为您的下载 Licence key。

```
h GenerateTestUserSig.h
MLVB-API-Example-OC > Debug > h GenerateTestUserSig.h > No Selection
29 *      Once your key is disclosed, attackers will be able to steal your Tencent Cl
30 *
31 *      The correct method is to deploy the `UserSig` calculation code and encryption
    that is calculated whenever one is needed.
32 *      Given that it is more difficult to hack a server than a client app, server-enc
33 *
34 * Reference: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server
35 */
36
37 #import <Foundation/Foundation.h>
38
39 NS_ASSUME_NONNULL_BEGIN
40
41 /**
42  * rtmp 推流 bizId
43  */
44 /**
45  * `bizId` for CDN publishing and stream mixing
46  */
47 static const int BIZID = 0;
48
49
50 static NSString * const LICENSEURL = @"";
51
52
53 static NSString * const LICENSEURLKEY = @"";
54
```

步骤三：配置推流/播放能力

1. 已在 [域名注册](#) 申请域名，并备案成功。
2. 已在 [云直播控制台](#) > [域名管理](#) 中添加推流/播放域名，具体操作请参见 [添加自有域名](#)。
3. 成功 [配置域名 CNAME](#)。
4. 配置好推流/播放域名后，在推流/播放域名的 [基本信息](#) 页面可以获得 [CNAME](#) 信息。

域名管理 /

基本信息

推流配置

模板配置

基本信息

CNAME

.livepush.com



将自有域名指向该 CNAME 地址，才能通过自有域名推流到腾讯云直播

创建时间 2021-08-10 16:03:40

类型 推流域名

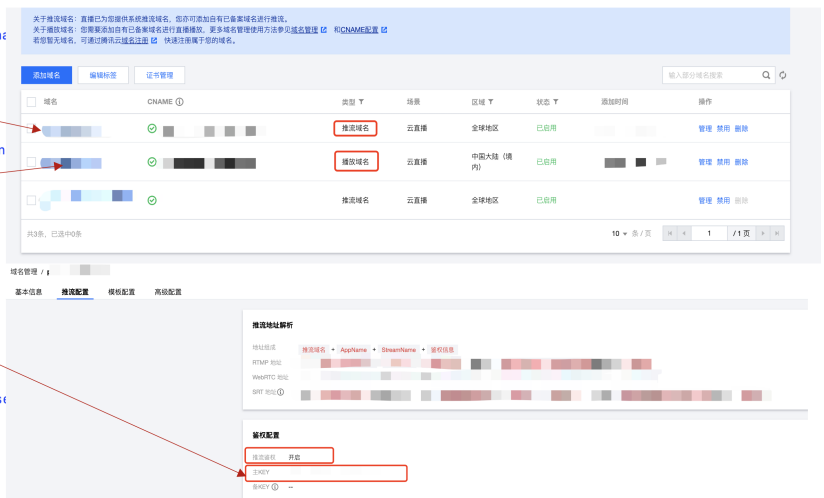
加速区域 全球加速

5. 打开 `LiteAVSDK_Professional_iOS_版本号/MLVB-API-Example-OC/Debug/GenerateTestUserSig.h` 文件。

设置 `GenerateTestUserSig.h` 文件中的相关参数：

- **PUSH_DOMAIN**: 请设置为您的 **推流域名**。
- **PLAY_DOMAIN**: 请设置为您的 **播放域名**。
- **LIVE_URL_KEY**: 非必需，用于生成 txSecret 等鉴权信息，具体计算请参见 **推拉流 URL**，查询步骤参见 **域名页面** > **管理** > **推流配置** > **鉴权配置**。

```
41 /**
42  * 配置推流地址
43  * 腾讯云域名管理页面: https://console.cloud.tencent.com/live/domainman
44  */
45 static NSString * const PUSH_DOMAIN = @"";
46
47 /**
48  * 配置拉流地址
49  * 腾讯云域名管理页面: https://console.cloud.tencent.com/live/domainman
50  */
51 static NSString * const PLAY_DOMAIN = @"";
52
53 /**
54  * URL 鉴权Key
55  */
56 static NSString * const LIVE_URL_KEY = @"";
57
58 /**
59  * 腾讯云License管理页面(https://console.cloud.tencent.com/live/license)
60  * 当前应用的License LicenseUrl
61  */
62 * License Management View (https://console.cloud.tencent.com/live/licen
63  * License URL of your application
64  */
```



步骤四：配置连麦或 PK 能力/服务开通

1. 登录云直播控制台，选择 **连麦管理** > **连麦应用**。
2. 单击 **新建连麦应用**，输入应用名称，例如 `V2Demo`，单击 **确定**。
3. 创建成功后，单击应用列表中 **应用名称** 为 `V2Demo` 这行右侧的 **管理**，查看应用对应的 **SDKAppID** 和 **秘钥** 信

息。

信息概览

编辑

应用名称

V2Demo

SDKAppID

密钥

创建时间

2021-09-01 11:46:27

4. 若您的播放端需要进行 CDN 播放，则需要在 **连麦管理** > **连麦应用** 中选择 **V2Demo** 行右侧的 **管理**，选择 **CDN 观看配置** 页，开启 **旁路推流** 功能。

应用信息

CDN 观看配置

混流配置

录制配置

①

基于 UDP 传输协议的 TRTC 服务，通过协议转换将音视频流对接到云直播系统，这个过程称之为“旁路推流”。旁路推流把直播音视频流推送至云端后，即可通过 CDN 方式拉流观看。所产生的相关费用，请参见[云直播>流量带宽计费](#) 说明。

CDN 配置

旁路推流开关

☒

请前往 [trtc 控制台 - 应用管理](#) 开启旁路推流，关闭旁路推流将无法使用连麦服务

① 说明

旁路推流的方式默认选择 **指定流旁路** 即可，对于 V2TXLivePusher 两种方式没有区别。

配置推流参数

1. 找到并打开 [LiteAVSDK_Professional_iOS_版本号/MLVB-API-Example-OC/Debug/GenerateTestUserSig.h](#) 文件。
2. 根据上面 **服务开通** 设置 [GenerateTestUserSig.h](#) 文件中的相关参数：
 - SDKAppID：默认为 0，请设置为实际的 SDKAppID。
 - SECRETKEY：默认为空，请设置为实际的密钥信息。

信息概览

编辑

应用名称

V2Demo

SDKAppID

密钥

创建时间

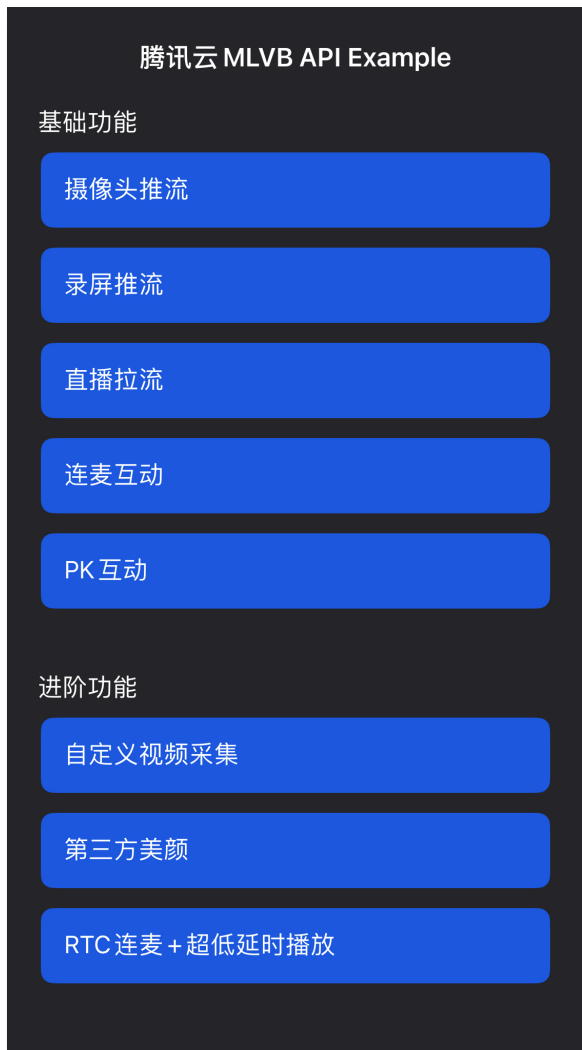
2021-09-01 11:46:27

推流 URL 字段说明

具体的推拉流 URL 字符串，需要开发者按照对应的协议自行拼接，拼装方案请参见 [推拉流 URL](#)。Demo 中已经拼接好，运行后即可播放。

步骤五：编译运行

使用 Xcode（9.0及以上的版本）打开源码工程 `MLVB-API-Example-OC`，单击 **运行** 即可。



Android

最近更新时间：2022-10-08 16:33:33

本文主要介绍如何快速运行腾讯云 MLVB-API-Example（Android）。

环境要求

- 最低兼容 Android 4.1（SDK API Level 16），建议使用 Android 5.0（SDK API Level 21）及以上版本。
- Android Studio 3.5 及以上版本。
- App 要求 Android 4.1 及以上设备。

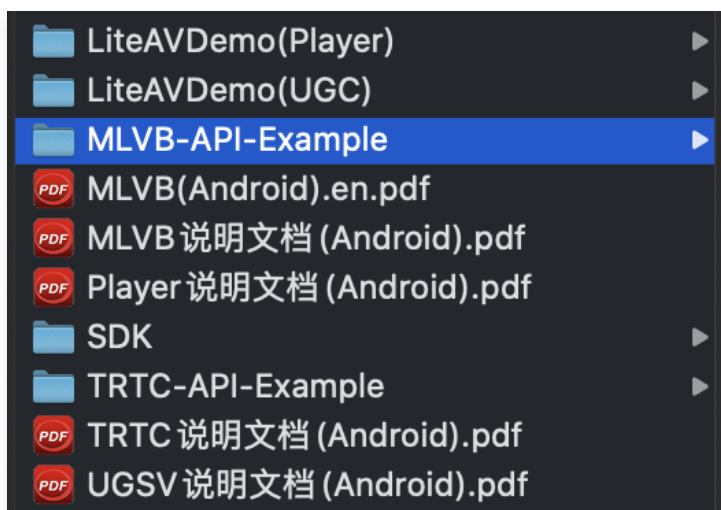
前提条件

您已 [注册腾讯云](#) 账号，并完成 [实名认证](#)。

操作步骤

步骤一：下载 SDK 和 MLVB-API-Example 源码

1. 根据实际业务需求 [下载](#) 相应的压缩包，这里以 [Professional](#) 为例。
2. 下载完成后，解压。



⚠ 注意：

源码也可以从 [Github](#) 获得。

步骤二：配置 License

1. 登录 [云直播控制台](#)，在左侧菜单中选择 [直播 SDK](#) > [License 管理](#)，单击新建测试 License。



2. 根据实际需求填写 [App Name](#)、[Package Name](#) 和 [Bundle ID](#)，勾选功能模块 [直播](#)（直播推流 + 视频播放），单

击确定。

- **Package Name:** 请在 App 目录下的 `build.gradle` 文件查看 `applicationId`。
- **Bundle ID:** 请在 `xcode` 中查看项目的 `Bundle Identifier`。

新建测试 License

基本信息

App Name

RT-CubeSDKTest

如“腾讯云小视频”。支持中英文、数字、空格、_、-、.，最多 128 字节

Package Name

RT-CubeSDKTest

如“tencent.ugsv.com”。支持英文、数字、空格、_、-、.，最多 128 字节

Bundle ID

RT-CubeSDKTest

如“tencent.ugsv.com”。支持英文、数字、空格、_、-、.，最多 128 字节

测试功能模块

直播

有效期 14 天 可申请

短视频（基础版）

有效期 14 天 可申请

终端极速高清

有效期 90 天 可申请

视频播放

有效期 14 天 可申请

腾讯特效高级套餐S1-04

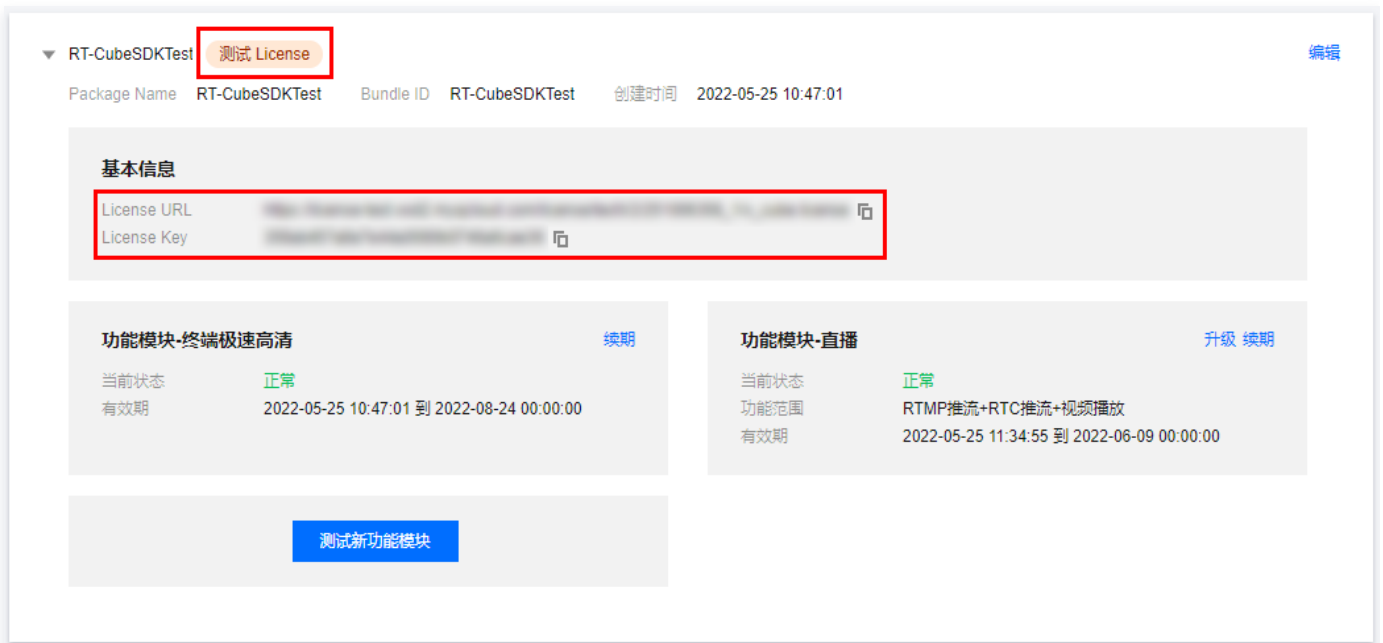
申请需补充公司资质 [功能详情](#)

有效期 14 天 可申请

确定

取消

3. 测试版 License 成功创建后，页面会显示生成的 License 信息。在 SDK 初始化配置时需要传入 Key 和 License URL 两个参数，请妥善保存以下信息。



4. 打开 LiteAVSDK_Professional_Android版本号/MLVB-API-

Example/Debug/src/main/java/com/tencent/mlvb/debug/GenerateTestUserSig.java 文件，设置

GenerateTestUserSig.java 文件中的相关参数：

- LICENSEURL：默认为 PLACEHOLDER，请设置为您的下载 Licence url。
- LICENSEURLKEY：默认为 PLACEHOLDER，请设置为您的下载 Licence key。

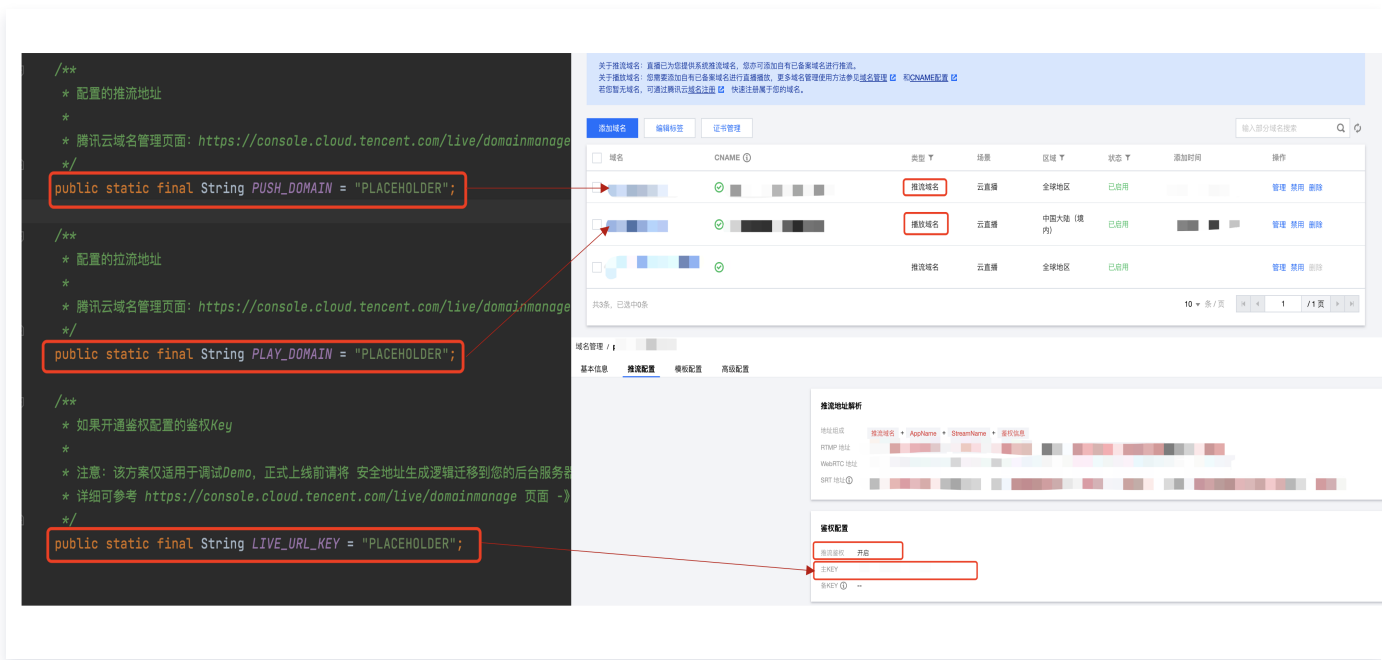


步骤三：配置推流/播放能力

1. 在 [域名注册](#) 申请域名，并备案成功。
2. 在 [云直播控制台](#) > [域名管理](#) 中添加推流/播放域名，具体操作请参见 [添加自有域名](#)。
3. 成功 [配置域名 CNAME](#)。
4. 配置好推流/播放域名后，在推流/播放域名的 [基本信息](#) 页面可以获得 [CNAME](#) 信息。

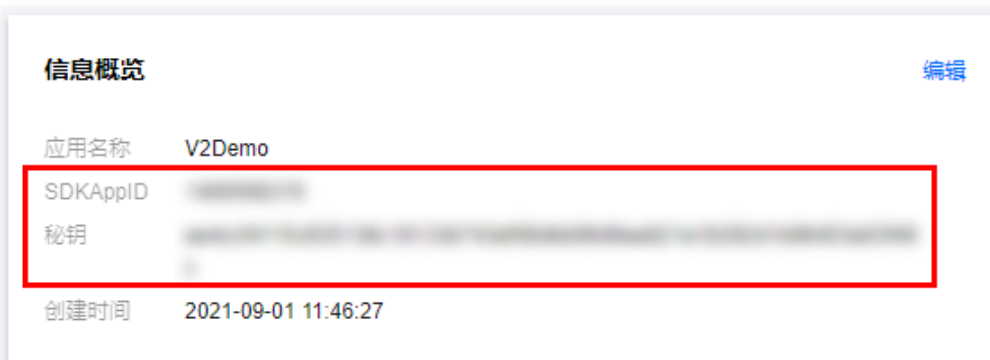


5. 打开 `LiteAVSDK_Professional_Android版本号/MLVB-API-Example/Debug/src/main/java/com/tencent/mlvb/debug/GenerateTestUserSig.java` 文件。设置 `GenerateTestUserSig.java` 文件中的相关参数：
 - `PUSH_DOMAIN`: 请设置为您的 [推流域名](#)。
 - `PLAY_DOMAIN`: 请设置为您的 [播放域名](#)。
 - `LIVE_URL_KEY`: 非必需，用于生成 txSecret 等鉴权信息，具体计算请参见 [推拉流 URL](#)，查询步骤参见 [域名页面](#) > [管理](#) > [推流配置](#) > [鉴权配置](#)。



步骤四：配置连麦或 PK 能力/服务开通

1. 登录云直播控制台，选择 **连麦管理** > **连麦应用**。
2. 单击 **新建连麦应用**，输入应用名称，例如 **V2Demo**，单击 **确定**。
3. 创建成功后，单击应用列表中 **应用名称** 为 **V2Demo** 这行右侧的 **管理**，查看应用对应的 **SDKAppID** 和密钥信息。



4. 若您的播放端需要进行 CDN 播放，则需要在 **连麦管理** > **连麦应用** 中选择 **V2Demo** 行右侧的 **管理**，选择 **CDN 观看配置** 页，开启 **旁路推流** 功能。

应用信息

CDN 观看配置

混流配置

录制配置

① 基于 UDP 传输协议的 TRTC 服务，通过协议转换将音视频流对接到云直播系统，这个过程称之为“旁路推流”。旁路推流把直播音视频流推送至云端后，即可通过 CDN 方式拉流观看。所产生的相关费用，请参见[云直播>流量带宽计费](#) [说明](#)。

CDN 配置

旁路推流开关

请前往 [trtc 控制台 - 应用管理](#) [开启旁路推流](#)，关闭旁路推流将无法使用连麦服务

① 说明

旁路推流的方式默认选择 [指定流旁路](#) 即可，对于 V2TXLivePusher 两种方式没有区别。

配置推流参数

1. 找到并打开 LiteAVSDK_Professional_Android版本号/MLVB-API-Example/Debug/src/main/java/com/tencent/mlvb/debug/GenerateTestUserSig.java 文件。
2. 根据上面 [服务开通](#) 设置 [GenerateTestUserSig.java](#) 文件中的相关参数：
 - SDKAPPID：默认为 PLACEHOLDER，请设置为实际的 SDKAppID。
 - SECRETKEY：默认为 PLACEHOLDER，请设置为实际的密钥信息。

```
91 | /**  
92 |  * Tencent Cloud `SDKAppID`. Set it to the `SDKAppID` of your account.  
93 |  *  
94 |  * You can view your `SDKAppID` after creating an application in the [TRTC console](https://console.cloud.tencent.com/rav).  
95 |  * `SDKAppID` uniquely identifies a Tencent Cloud account.  
96 |  */  
97 | public static final int SDKAPPID = 14;  
98 |  
99 | /**  
100 |  * 签名过期时间, 建议不要设置的过短  
101 |  * <p>  
102 |  * 时间单位: 秒  
103 |  * 默认时间: 7 x 24 x 60 x 60 = 604800 = 7 天  
104 |  */  
105 |  
106 | /**  
107 |  * Signature validity period, which should not be set too short  
108 |  * <p>  
109 |  * Unit: second  
110 |  * Default value: 604800 (7 days)  
111 |  */  
112 | private static final int EXPIRETIME = 604800;  
113 |  
114 |  
115 | /**  
116 |  * 计算签名用的加密密钥, 获取步骤如下:  
117 |  *  
118 |  * step1. 进入腾讯云实时音视频[控制台](https://console.cloud.tencent.com/rav ), 如果还没有应用就创建一个,  
119 |  * step2. 单击应用信息, 并进一步找到“快速上手”部分。  
120 |  * step3. 点击“复制密钥”按钮, 复制密钥, 请将其拷贝并复制到如下的变量中  
121 |  *  
122 |  * 注意: 该方案仅适用于调试Demo, 正式上线前请将 UserSig 计算代码和密钥迁移到您的后台服务器上, 以避免加密密钥泄露导致的流量盗用。  
123 |  * 文档: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server  
124 |  */  
125 |  
126 | /**  
127 |  * Follow the steps below to obtain the key required for UserSig calculation.  
128 |  *  
129 |  * Step 1. Log in to the [TRTC console](https://console.cloud.tencent.com/rav), and create an application if you don't have one.  
130 |  * Step 2. Find your application, click "Application Info", and click the "Quick Start" tab.  
131 |  * Step 3. Copy and paste the key to the code, as shown below.  
132 |  *  
133 |  * Note: this method is for testing only. Before commercial launch, please migrate the UserSig calculation code and key to your ba  
134 |  * Reference: https://cloud.tencent.com/document/product/647/17275#Server  
135 |  */  
136 | public static final String SECRETKEY = "3465c8d082db20de2ffed36069ab72e";  
137 |  
138 | /**  
139 |  * 计算 UserSig 签名
```

推流 URL 字段说明

具体的推拉流 URL 字符串, 需要开发者按照对应的协议自行拼接, 拼装方案请参见 [推拉流 URL](#)。Demo 中已经拼接好, 运行后即可播放。

步骤五: 编译运行

使用 Android Studio（3.5及以上的版本）打开源码工程 [MLVB-API-Example](#)，单击 **运行** 即可。

