

音视频通话 SDK

云端录制



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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或95716。

云端录制

最近更新时间：2023-07-11 18:04:56

本文将介绍如何开启 TUICallKit 的云端录制，方便重要通话的存档、审核等，我们提供了两个方案供您选择：[自动录制方案](#) 和 [REST API 录制方案](#)。

说明：

TUICallKit 整合有多个腾讯云基础的 PaaS 服务，其中音视频相关能力依赖于 [实时音视频 TRTC](#)，因为 TUICallKit 的云端录制功能需要进入 [实时音视频控制台](#) 进行配置。

方案一：自动录制方案（推荐）

我们推荐您使用自动录制的方案，录制不需业务方来启动和停止，由腾讯云实时音视频后台来管理录制任务，通话过程中有音视频流上行时就自动录制，接入过程快速、简单，您可以通过如下几步完成：

1. 在 [实时音视频控制台](#) > [应用管理](#) 找到对应 SDKAppId 的应用，进入功能配置页，详见下图：



2. 在功能配置页，您可以看到云端录制配置的卡片，启用云端录制功能后，单击[创建全局自动录制模板](#)。



3. 根据音视频通话的业务场景（1v1通话、群组通话），我们推荐如下配置参数，当然您也可以根据自己的业务需求配置自定义录制模板。

全局自动录制模板

 模板名称

仅支持英文、数字、_、-

 录制模式 单流录制 合流录制

同时勾选单流和合流，将会产生两份录制文件，产生两份录制费用

 录制格式 音视频格式 纯音频格式

 文件格式 MP4

▲ 音视频-MP4格式

视频转码参数

画面分辨率 px
视频长边限制在[16, 2560]且视频长边*视频短边不得超过2560*1440

px
视频短边限制在[16, 2560]且视频长边*视频短边不得超过2560*1440

视频码率 kbps

视频帧率 fps

GOP s

音频转码参数

采样率 48000 Hz 44100 Hz 16000 Hz

音频码率 kbps

声道 单声道 双声道

录制布局模板

混流布局模板 九宫格模板 屏幕分享模板 悬浮模板

混流用户数

单个录制文件时长 小时

续录等待时长 s
续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间

移除音频

 录制文件存储 云点播

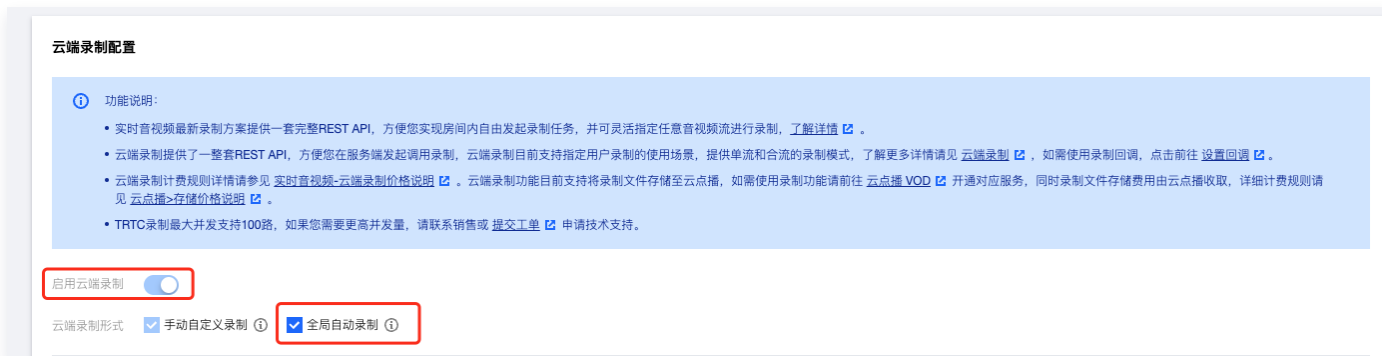
 指定点播应用

 保存时间 永久保存 指定时间

注意：

- 全局录制支持的最大混流人数为8人。如果通话人数超过8人（包括自己），则最后一个用户的流无法被录制。
- 开启全局自动录制功能后，在通话接听后且有音视频上行，就会触发自动启动录制任务，在通话结束后会自动停止录制，如果因为网络或者其他情况异常退房，我们的录制后台会根据您设置的 MaxIdleTime 值（空闲等待时间，默认5s）自动停止录制任务，避免造成额外的计费损失。

4. 模板创建完成后，勾选全局自动录制即可完成。



方案二：REST API 录制方案

如果自动录制方案不满足您的业务需求，您也可以采用更加灵活的 REST API 录制方案，可以指定录制订阅房间内的主播，自定义合流布局，录制中途更新布局和订阅等，但是需要搭配业务后台服务，接入复杂，功能强大，关键步骤如下：

1. 在 [实时音视频控制台](#) > [应用管理](#) 找到对应 SDKAppId 的应用，进入功能配置页，详见下图：



2. 在功能配置页，您可以看到云端录制配置的卡片，**启用云端录制功能**，此时默认勾选**手动自定义录制**，即 REST API 模式。



3. 然后您就可以调用 REST API ([CreateCloudRecording](#)) 来启动云端的录制，这里建议您可以通过监听 [TUICallObserver](#) 的通知事件，在音视频通话开始的时候开启录制，以 Java 代码为例：

```
TUIEngine.createInstance(context).addObserver(new TUICallObserver() {
    @Override
```

```
public void onCallBegin(TUICommonDefine.RoomId roomId,
    TUICallDefine.MediaType callMediaType, TUICallDefine.Role callRole) {
    // 通知您的业务后台，使用REST API 启动录制任务。
}
};
```

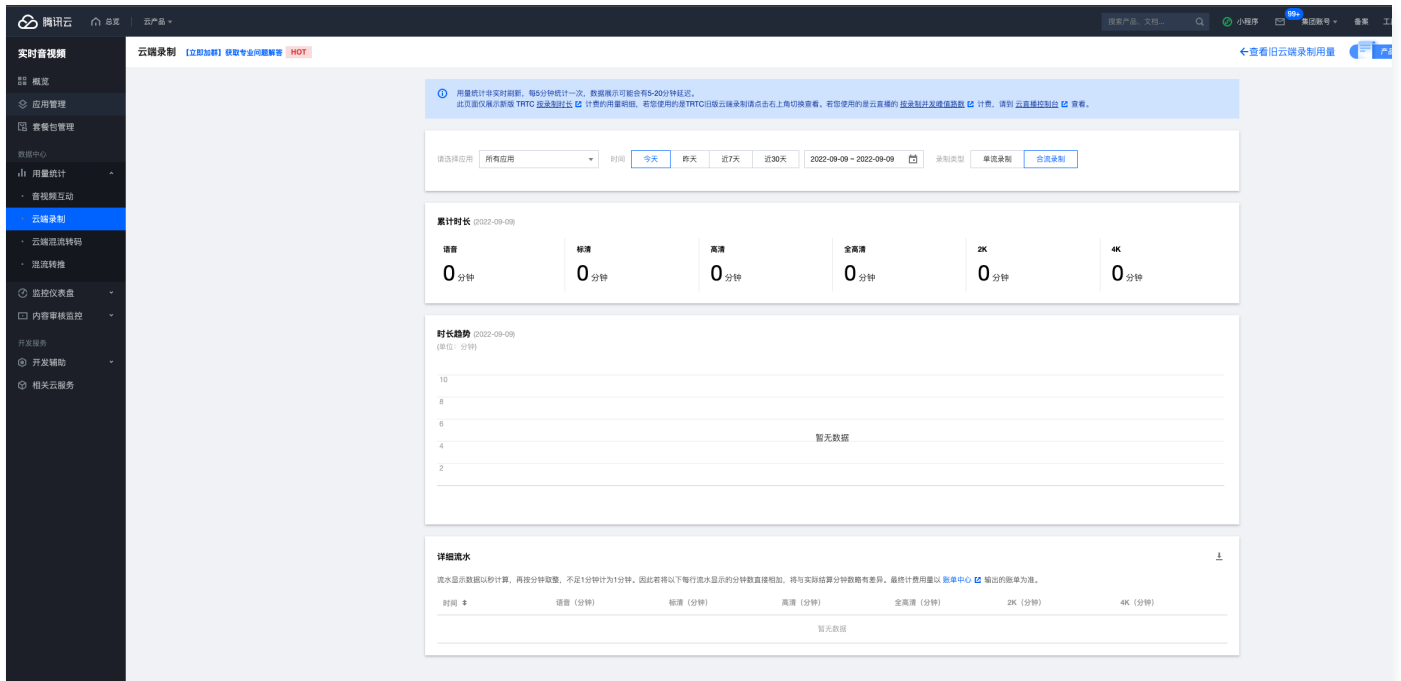
4. 考虑到客户端有可能会存在网络差、停止进程的情况造成的通话异常挂断，所以如何结束录制，建议您可以通过查阅 TRTC 房间状态的回调（详情请参见 [监听服务端事件回调](#)），在收到 TRTC 房间状态解散的回调后，调用 REST API（[DeleteCloudRecording](#)）来停止云端的录制任务。



常见问题

1. 如何查看录制时长明细？

您可以在 [实时音视频控制台](#) > [云端录制](#) 查看录制的一些时长明细：



2. 如何查看录制的文件？

您可以登录 [云点播控制台](#)，在左侧导航栏选择**媒资管理**，单击列表上方的**前缀搜索**，选择**前缀搜索**，在搜索框输入关键词，录制文件命名规则如下：

- 单流录制 MP4 文件名规则：

```
<SdkAppId>_<RoomId>_UserId_s_<UserId>_UserId_e_<MediaId>_<Index>.mp4
```

- 合流录制 MP4 文件名规则： `<SdkAppId>_<RoomId>_<Index>.mp4`

更多文档

- [实现云端录制与回放](#)
- [监听服务端事件回调](#)
- [云端录制计费说明](#)