

互动直播 混流 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

混流

混流

如何录制混流视频

混流

最近更新时间：2018-06-15 18:34:42

混流是指将多路视频流混合成为新的视频流（可以替换原视频流）。



如何混流

对于在使用腾讯视频云业务(包括直播、互动直播)的用户，都可以通过 [云端混流](#) 实现在云端混流。

流 ID

混流的基础为视频流，对互动直播来说，直播码就是视频流 ID。在自动开启旁路直播的情况下，房间内所有视频(主播及上麦观众)都会产生对应的直播视频流。详情参见 [直播码模式下旁路直播](#)。

```
直播码=[BIZID]_MD5(房间号_用户名_数据类型)
摄像头数据类型是 main
屏幕分享的数据类型是 aux
播放地址=传输协议://BIZID.liveplay.myqcloud.com/live/直播码[.格式]
```

混流接口

混流接口实际是一个基于 HTTP 协议的 POST 请求。

请求地址

服务器地址: http://fcgi.video.qcloud.com/common_access

URL 参数

参数	参数含义	类型	备注	是否必填
appid	客户 ID	int	填写直播 APPID(不是 sdkappid)，用于区分不同客户的身份	Y
interface	接口名称	string	混流接口名称固定填写：Mix_Stream	Y
t	有效时间	int	UNIX 时间戳，即从 1970 年 1 月 1 日（UTC/GMT 的午夜）开始所经过的秒数；这个字段表示的是请求过期时间，请您在获取当前时间（秒）的基础上加 60 秒偏移	Y
sign	安全签名	string	sign = MD5(key + t)，即把加密 key 和 t 进行字符串拼接后，计算一下 MD5 值。这里的 key 是您在腾讯云直播管理控制台中设置的 API 鉴权 key	Y

POST 内容

POST 内部为 JSON 格式的混流参数，详见 [云端混流](#)。其中比较重要参数：

参数	参数含义	类型	备注	是否必填
output_stream_id	混流输出流 ID	string	指定输出流 ID。	是
output_stream_type	混流输出流类型	int	指定输出流类型。当输出流为输入流 list 中的一条时，填写 0；当输出流为一条新的流，并非输入流 list 中的流时，该值为 1。不填默认为 0。	否
mix_stream_template_id	混流模版	int	输入模版 ID。目前两输入源支持 10、20、30、40；三输入源支持 310、390、391；四输入源支持 410；五输入源支持 510、590；六输入源支持 610。不填默认为 0。	否

混流配置示例

将两路视频混合成一路新的视频：新视频的流 ID 为自己指定的直播码，要求是不超过 100 字节的字符串，且不跟已经分配过直播冲突。这里为了规范以及避免与其它用户冲突，定义格式如下：

```
[BIZID]_MIX_[底流 id]_[混流数量]_[时间戳]
```

说明：

- BIZID：业务 ID（可以腾讯云后台 [直播管理](#) 查看）。
- MIX：固定前缀，表明该流为混流产生。
- 底流 ID：作为混流底流(背景主流)的流 ID（如果超过 80 字节，取前 80 字节）。
- 混流数量：若该视频流为两路视频流混合产生则为 2，以此类推。
- 时间戳：1970 年 1 月 1 日以来的秒数。

```
将 A 和 B 混成新一路流 C  
output_stream_id C  
output_stream_type 1
```

将两路视频混合后替换原视频：

```
将 A 和 B 混成流替换 A  
output_stream_id A  
output_stream_type 0
```

如何录制混流视频

最近更新时间：2018-06-15 18:34:46

限直播码模式，互动直播房间中能够展示多路视频，但是旁路直播（自动录制）的视频默认却是分开的。

旁路直播

在自动开启旁路直播的情况下，房间内所有视频（主播及上麦观众）都会产生对应的直播视频流。详见 [直播码模式下旁路直播](#)。

```
直播码=BIZID_MD5(房间号_用户名_数据类型)
摄像头数据类型是 main
屏幕分享的数据类型是 aux
播放地址=传输协议://BIZID.liveplay.myqcloud.com/live/直播码[.格式]
```

混流接口

腾讯云视频后台提供接口可以将多路视频流，按照一定的布局，混成新的视频流（也可以覆盖原视频流）。详见 [混流接口文档](#)。

自动录制

在开启自动录制时，所有视频流(包括混流后的视频)都会自动录制为视频文件，供用户观看下载。所以录制文件成功都会以录制事件（100）通知到回调 URL，详见 [直播码模式下旁路直播](#)。

```
录制文件名=直播码_起始时间_结束时间
```