

一、简介

欢迎使用[WebRTC Live Demo](#)体验效果。

为了保障高质量和低延迟，腾讯云WebRTC Live目前只支持拉腾讯云直播平台的流，腾讯云直播接入可参考[云直播](#)。

WebRtc目前不支持B帧解码播放，所以如果原始流存在B帧，则后台会自动进行转码去掉B帧，但这样会引入额外的转码延迟，并且会产生**转码费用**。另一方面，用户可以通过调整推流端软件（如OBS）的视频编码参数来去除B帧，具体参考本手册[关于B帧](#)。

WebRTC Live目前仅支持拉流，业务可以使用腾讯云直播SDK或者OBS进行RTMP推流。具体可以参考[腾讯云直播推流文档](#), [OBS推流指南](#)。

1、关于B帧

WebRtc目前不支持B帧解码播放，所以如果原始流存在B帧，则后台会自动进行转码去掉B帧，但这样会引入额外的转码延迟。

建议尽量不推包含B帧的流，用户可以通过调整推流端软件（如OBS）的视频编码参数来去除B帧。如果使用OBS推流，可以通过设置，关闭B帧。如下图：



2、注意事项

- 1、视频码率建议不要超过10M。webrtc是低延迟观看，码率太大对网络质量要求高，网络抖动时对质量影响大。
- 2、音频只支持单声道和双声道。
- 3、没有特殊需求，建议GOP大小设置为2秒。
- 4、快直播基于webrtc实现，仅支持chrome、safari、微信内嵌网页，其他浏览器都不支持。

二、接口定义

【必选】请求拉流

1.接口描述

接口请求URL：webrtc.liveplay.myqcloud.com/webrtc/v1/pullstream

接口是post请求，请求参数是json格式

快直播的拉流streamurl，与[腾讯云标准直播拉流url](#)基本相同，只需要将腾讯云标准直播拉流url前面的"rtmp"替换为"webrtc"即可。快直播拉流streamurl格式是 "webrtc://domain/path/stream_id"，如果需要[防盗链鉴权](#)，则拉流url格式是 "webrtc://domain/path/stream_id?txSecret=xxx&txTime=xxx"。与标准直播相同，快直播也支持拉不同分辨率、码率的转码流，转码流url生成请参考[云直播转码](#)。

接口实现可以参考[快直播demo](#)。

2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
streamurl	是	string	快直播的拉流url
sessionid	是	string	业务生成的唯一key，标识本次拉流
clientinfo	是	string	业务上报终端类型信息
clientip	否	string	业务指定客户端ip
seipass	否	int	是否带SEI
localsdp	是	SDP	参见SDP定义

SDP定义：

参数名称	必选	类型	描述
type	是	string	sdp类型，本接口固定取值为"offer"
sdp	是	string	标准的sdp协议(参考rfc4566)

3.输出参数

参数名称	类型	描述
errcode	int	错误码
errmsg	string	错误信息
svrsig	string	服务器签名，后面每个请求必须携带这个字段内容,业务无需理解字段内容
remotesdp	SDP	参见SDP定义

4.示例

输入示例

```
{
  streamurl: "webrtc://demo.liveplay.qq.com/live/demo_streamid",
  sessionid: "demo_1234",
  clientinfo: "iphone8_ios12_chrome79",
  localsdp: {
    type: "offer",
    sdp: <标准sdp字符串, 参见demo>
  }
}
```

输出示例

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "succ",
  "remotesdp": {
    "type": "answer",
    "sdp": <标准sdp字符串, 参见demo>
  },

  "svrsig": "eyJzZXNzaW9uSWQioiJzZXNzaW9uSRTGxODFGRCIsInRpbWVUcyI6MTU4NTUzODgxMX0="
}
```

【必选】停止拉流

1.接口描述

接口请求URL：webrtc.liveplay.myqcloud.com/webrtc/v1/stopstream

接口是post请求，请求参数是json格式

停止拉流必须调用本接口通知后台停止拉流，否则后台会在数据通道超时断开前继续下发音视频数据，残留的UDP通道既浪费后台资源，也会影响业务并发和计费带宽统计

2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
streamurl	是	string	快直播的拉流url
svrsig	是	string	拉流请求返回的服务器签名

3.输出参数

参数名称	类型	描述
errcode	int	错误码
errmsg	string	错误信息

4.示例

输入示例

```
{
  streamurl: "webrtc://demo.liveplay.qq.com/live/demo_streamid",
  svrsig:
  "eyJzZXNzaW9uSWQiOiJzZXNzaW9uSRTgxODFGRCIsInRpbWVUcyI6MTU4NTUzODgxMX0="
}
```

输出示例

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "stop stream succ!"
}
```