

目 录

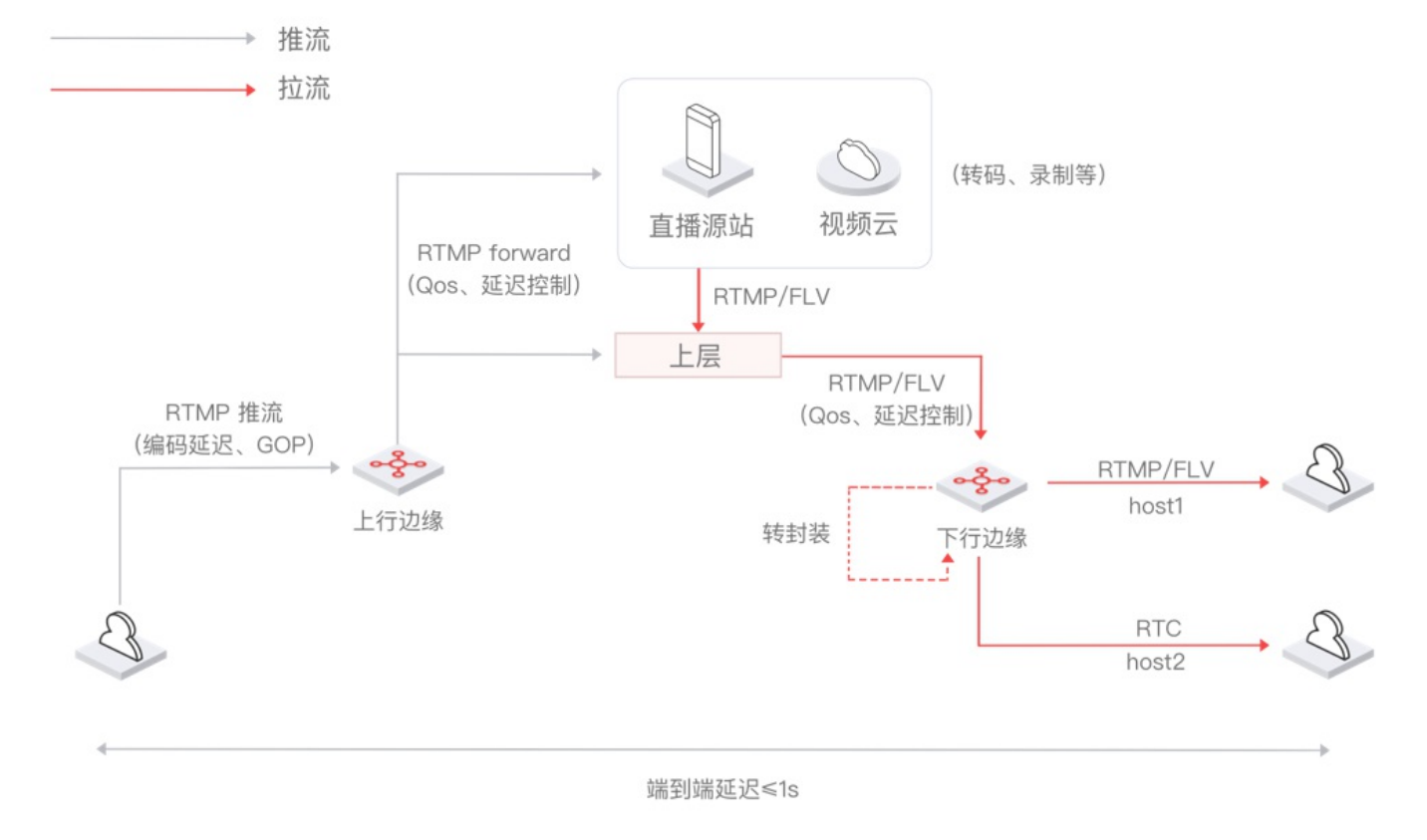
|                   |   |
|-------------------|---|
| 目录                | 1 |
| 低延时直播             | 2 |
| 功能简介              | 2 |
| 功能架构              | 2 |
| 功能优势              | 2 |
| 应用场景              | 2 |
| 计费说明              | 2 |
| 配置说明              | 2 |
| 1. 开通低延时直播RTLS服务。 | 2 |
| 2. 推流:            | 3 |
| 3. 拉流:            | 3 |

# 低延时直播

## 功能简介

低延时直播RTLS（Real-Time Live Streaming）是基于传统云直播服务（KLS）的增值功能，依托业界领先的编解码技术与强大的分发服务，致力于实现1秒以内端到端延迟的直播，为观众提供超低延时、高并发、高清且流畅的视频直播服务。能够解决诸如电商直播、赛事直播、在线教育等多个对延时性能有较高要求的场景下的低延时需求。

## 功能架构



## 功能优势

- 毫秒级超低延时 将传统直播中3-5秒的延时降低到1s以内，使直播交互更加实时。
- 千万级直播高并发 国内外海量节点，丰富带宽储备，高直播并发能力。
- 简单易用，安全可靠 多协议支持，接入简单；提供全站https支持、防盗链配置、定制鉴权算法等丰富的防盗链方案，有效减少盗播。
- 技术成熟，服务稳定 原生直播CDN架构的延伸，沿用业界领先且高度可靠的编解码技术和分发服务。

## 应用场景

- 赛事直播 保证赛事每一步的进展和结果都更实时地传递给观众，为观众带来沉浸式的现场参与感。
- 电商直播 促进电商平台的买卖双方实时沟通，有助于卖家高效地传递商品有关信息，并且实时收到观众的交易反馈，提高用户体验和购买转化率。
- 在线课堂 支持一对一或一对多的师生实时互动教学，一比一还原线下课堂的自然生动，同时配置多重防盗方案防止教学内容的泄露。
- 在线答题 保证出题与答题之间的流畅衔接，使观众与主持之间对答更加实时，有效增加在线答题环节的趣味性，提升用户体验。

## 计费说明

低延时直播服务费用包括峰值带宽计费和按量付费（流量）两种方式，都采用阶梯累进计费方式，详细计费信息请参见[云直播KLS详细价格信息](#)

## 配置说明

### 1. 开通低延时直播RTLS服务。

目前RTLS处于公测阶段(不提供客户端SDK)，不支持自助开通服务，需您自行调试接入；如需申请开通，请联系技术支持或者商务。

## 2. 推流:

详细操作可参见[快速入门](#) 注意: 推流继续使用RTMP协议; 音频编码支持AAC的编码格式, 支持LATM和ADTS两种RTP封装; 视频编码支持H.264和H.265编码方式, 支持B帧发送。

## 3. 拉流:

详细操作可参见[快速入门](#) 注意: 拉流地址的拼接方法形如: `http(s)://domain/appName/streamName_template.sdp?鉴权串`