

实时音视频

产品简介

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。

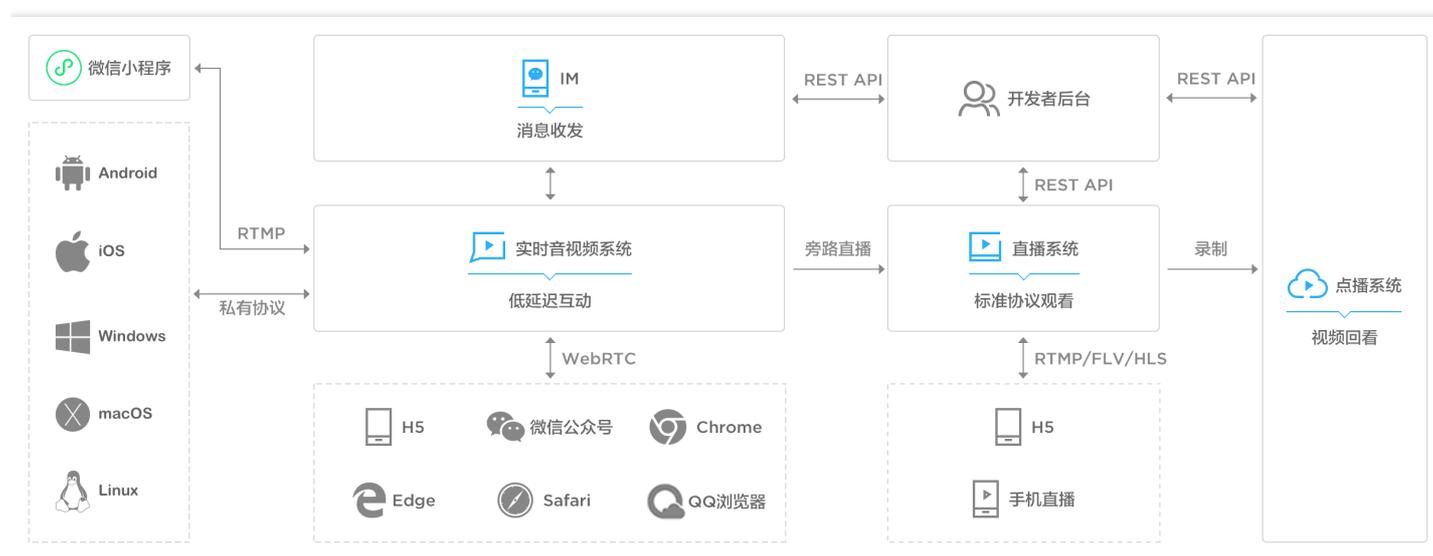
产品简介

最近更新时间：2020-01-06 16:51:42

腾讯云实时音视频（Tencent Real-Time Communication，TRTC）是腾讯云基于 QQ 十多年来在音视频通话技术上的积累，结合腾讯浏览服务 TBS WebRTC 能力与腾讯实时音视频 TRTC SDK，为客户提供跨终端、多平台互通、低成本、高品质、可定制的实时音视频通信服务的产品。

产品架构

腾讯云实时音视频 TRTC 产品架构如下图所示：



平台支持

实时音视频是业界真正实现全平台互通的解决方案，具体平台支持情况如下表所示：

平台	SDK 及兼容性	Demo 体验	Demo 源码下载
iOS	支持；兼容 iOS 9.0 及以上版本的 iPhone 或者 iPad 真机。	支持	支持
Android	支持；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。	支持	支持
Windows	支持；兼容 Windows 7 及以上版本。	支持	支持

平台	SDK 及兼容性	Demo 体验	Demo 源码下载
Mac OS	支持；兼容 Mac OS X10.10 及以上版本的 Mac 真机。	支持	支持
Web	支持；详细兼容情况请参见 快速集成 (Web) 。	支持	支持
微信小程序	支持；兼容小程序基础库版本1.7.0及以上、微信 iOS 版本6.5.21及以上、微信 Android 版本6.5.19及以上。	支持	支持

说明：

- 下载各平台 SDK 请参见 [SDK 下载](#)。
- 体验各平台 Demo 请参见 [Demo 体验](#)。
- 下载各平台 Demo 源码：请登录 [实时音视频控制台](#) > 【应用管理】页面，单击目标应用所在行的【应用信息】，切换至【快速上手】页签即可下载。

产品优势

低延时

实时音视频 TRTC 提供覆盖全球的高连通、高可靠、强安全的网络连接通道，自研多重最优寻址算法，具有全网调度能力。终端在境外登录时，TRTC SDK 会访问就近接入点或加速点。丰富的高带宽资源储备，全球节点布局，**保证国际链路端到端平均时延 < 300ms**。

低卡顿

通过智能网络质量调控和编码优化降低卡顿率，实测**抗丢包率超过40%、抗网络抖动超过1000ms**。即使是在弱网环境下，仍然能够保证高质量的音视频通信，确保音视频通话过程顺畅稳定。

高品质

杜绝回声和啸叫，无损音质媲美 CD，支持最高分辨率至1920 × 1080的超高清画质。采用腾讯云视频处理算法，配合腾讯浏览服务（Tencent Browsing Service，TBS）内核底层兼容性支持，优化视频清晰度，降低马赛克，使用户通过 H5 页面也能获得客户端级别的体验。

全平台互通

业界真正实现全平台互通的解决方案，5000+终端完美适配。实时音视频支持在微信、手机 QQ、QQ 浏览器通过 H5 页面或微信小程序发起/接受/断开音视频通话，也支持直接在网页或通过 SDK 集成的方式在 PC、Mac 和 App 中实现音视频通话。