

腾讯云视频解决方案白皮书

因爱而生 视界无疆



腾讯云

【版权声明】

©2015-2016 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。

解决方案优势

1、点播

万台分布式转码集群，500+CDN 节点下发支撑，提供一站式视频点播服务

2、直播

秒极速下发，百万级并发，一键式发布和播放器 SDK，轻松获取视频直播能力

3、互动直播

400ms 超低延迟，多路音视频互动，主流平台开播 SDK，全新一站式直播解决方案

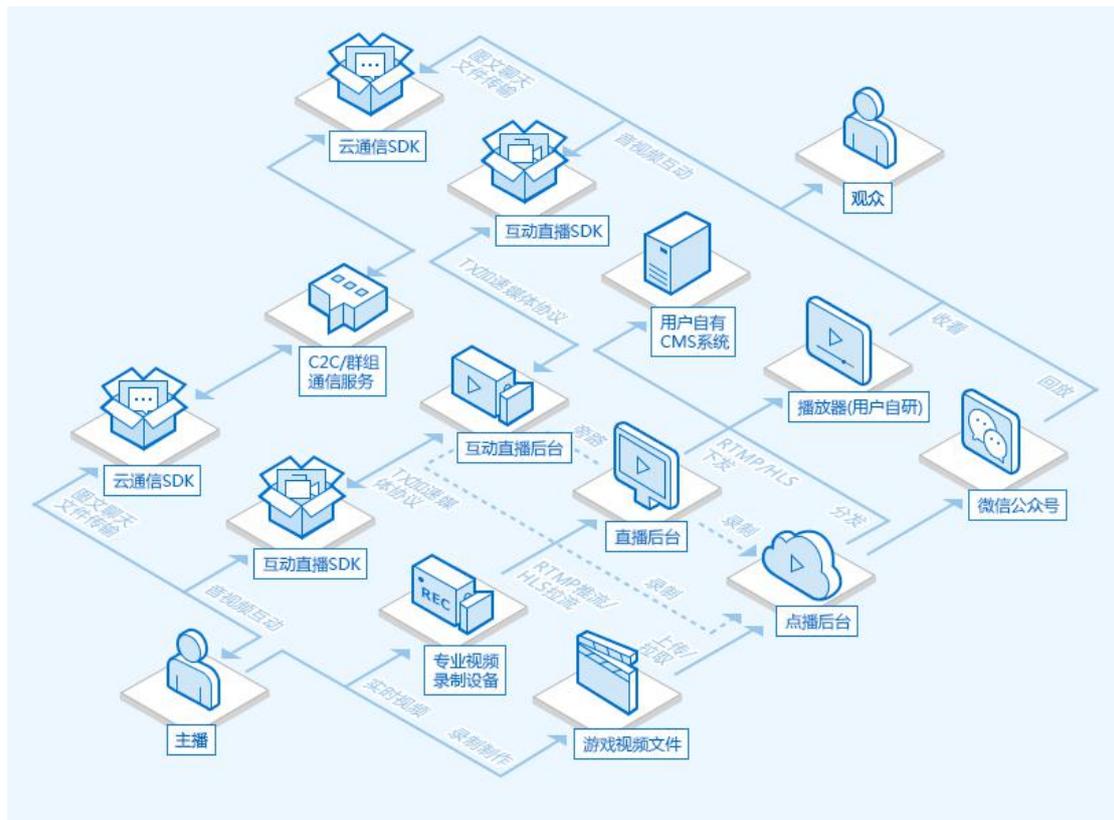
4、云通信

提供即时通信、音视频通信、PSTN 语音通信、文字/语音短信等通信服务

视频行业架构

完善的视频解决方案，轻松解决各种使用场景

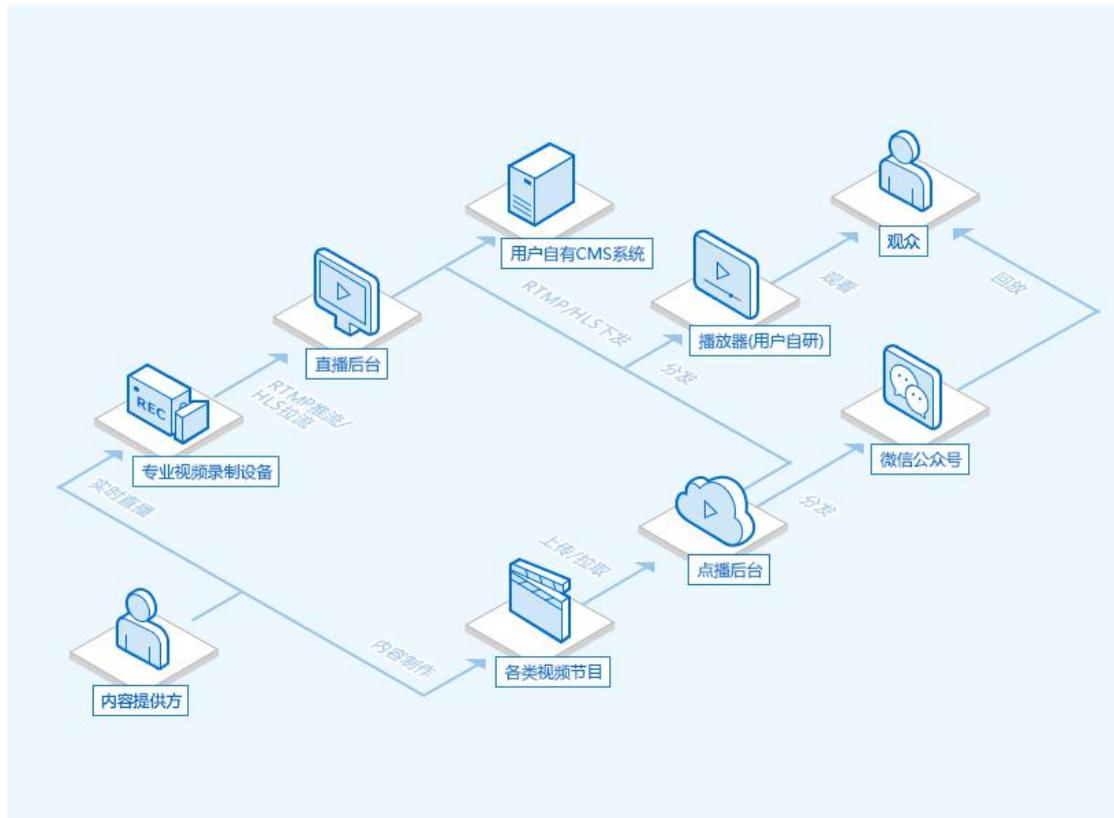
1、游戏直播



- ❖ 通过腾讯云视频解决方案，用户可快速搭建一个功能齐备的游戏直播发布平台；
- ❖ 直播提供 HLS 拉流/RTMP 推流接入能力，快速接入游戏主播摄像头、游戏桌面、专业视频源等，并行快速下发；通过 500+CDN 节点快速触及玩家；低至 2 秒延迟；
- ❖ 互动直播通过双向 SDK，提供 400ms 超低延迟的实时互动能力，提供游戏直播场景中的互动能力；下行也可通过标准 HLS 下发进行单向直播，无需安装 SDK；
- ❖ 直播以及互动直播场景均可进行录制并转入点播系统；
- ❖ IM SDK 功能可集成在移动端和网页应用中，提供基于文本、图片的即时通信功能，丰富直播交互场景；
- ❖ 可通过 API 快速同已有媒资系统和内容管理系统进行对接。

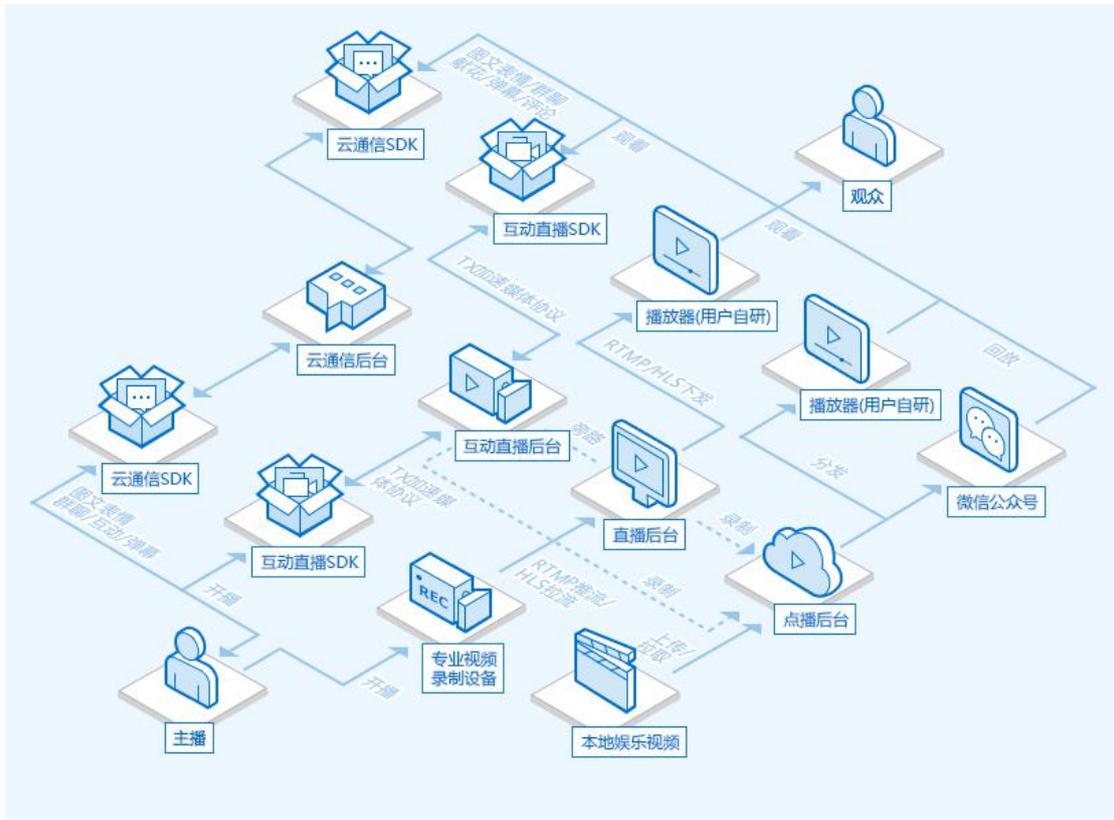
- ❖ 无需扩建医院内部的数据中心，数据互通共享、便捷使用，为长期的健康信息保存提供安全、灵活、可扩展和可持续的支撑

2、视频门户



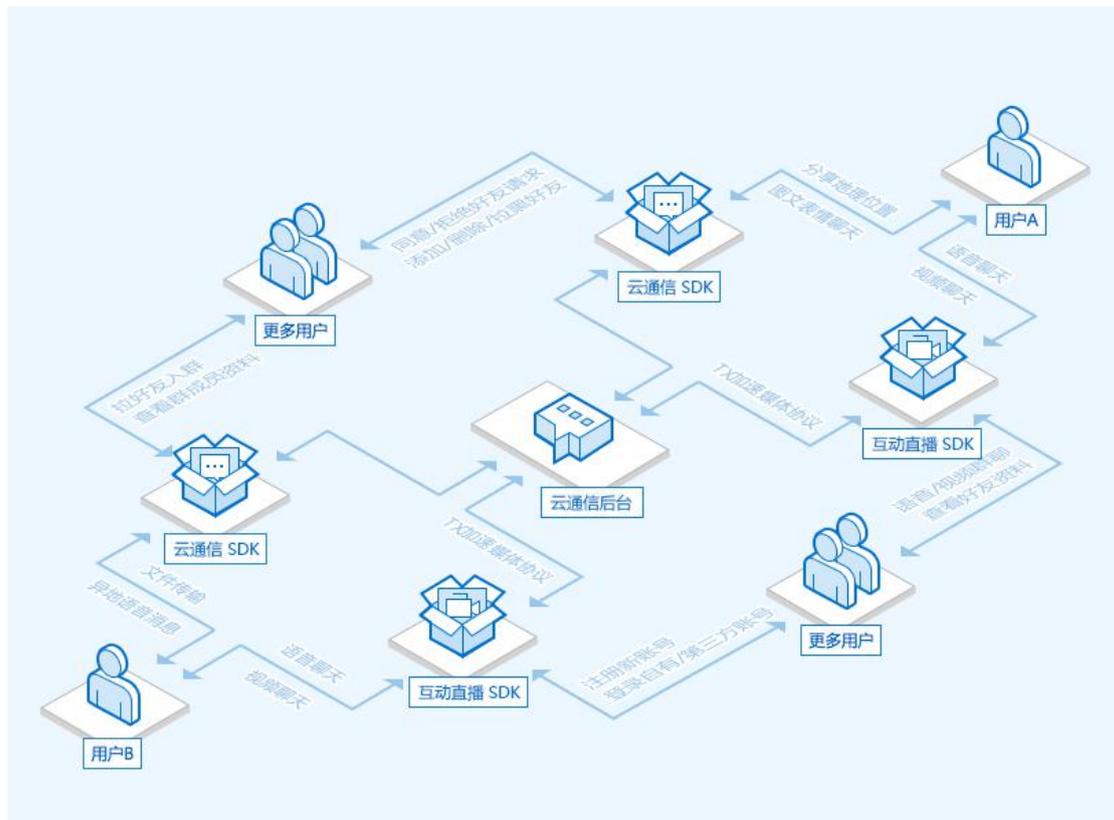
- ❖ 通过腾讯云视频解决方案，用户可快速搭建一个完善的视频门户发布平台；
- ❖ 点播提供专业的视频上传拉取、转码、分发服务，万台转码集群和 500+CDN 分发节点；
- ❖ 直播可实时快速发布各类 HLS/RTMP 标准视频直播源，一站接入专业媒体设备和导播台；
- ❖ 可通过 API 快速同已有媒资系统和内容管理系统进行对接；
- ❖ 各类播放器 SDK 快速整合播放能力至已有应用；
- ❖ 丰富的统计功能可提供完善的用户观看行为分析。

3、在线教育



- ❖ 通过腾讯云视频解决方案，用户可快速搭建传统一对多的直播平台、多对多的互动直播平台，及基于移动端的全民直播平台；
- ❖ 直播、互动直播将服务于您的直播系统，支持标准 HLS/RTMP 直播源，也支持通过集成 SDK 搭建低延时互动直播课程；
- ❖ 云通信将服务于您的互动聊天场景，用户观看美女主播时可以同时在聊天面板里发送文字、表情、图片以及自定义小礼物的等消息；
- ❖ 点播将服务于您的录制场景，可以将生动有趣的主播场景录制转码分发，进一步发挥价值扩大影响。

5、垂直社交



- ❖ 通过腾讯云通信解决方案，用户可高效低成本的受 QQ 同等优质的聊天能力；
- ❖ 云通信将帮助开发商快速实现完美的 C2C 单聊和群聊功能，通过 SDK 高效集成账号登录体系，完备的资料关系链和群组管理，配合高联通的接入在短期内极大的提升了用户活跃度，用户粘性明显增强；
- ❖ 互动直播将服务于您的音视频社交，通过 SDK 可集成跨平台，高质量的音视频通信。

专属云产品，一站式提供服务

提供完整的视频点播、直播、互动直播和云通信服务

1、点播 VOD

汇聚腾讯强大视频处理能力,提供一站式视频点播服务。从灵活上传到快速转码,从便捷发布到自定义播放器开发,从黑白名单到 URL 防盗链,为客户提供快速、

- 可靠、安全的视频服务。
- 全面 一站式传管平台
- 快速 先进转码集群和 CDN
- 便捷 一键式发布

2、直播 LVB

依托腾讯强大的技术平台,为用户提供专业稳定快速的直播接入和分发服务,全面满足超低延迟和超大并发量的苛刻要求。提供 HLS/RTMP 灵活接入和下发方式,并提供灵活的播放器 SDK 和统计功能进一步了解>

- 灵活 接入各类视频源
- 扩展 互动直播和点播集成
- 丰富 完善的 API 和统计功能

3、互动直播 ILVB

全新的一站式直播解决方案,通过 SDK 用户可集成多平台的音视频开播、观看、互通能力,构建一对多,多对多的互动直播场景,拥有与 QQ 音视频、腾讯课堂一样卓越的音视频质量。

- 低成本 SDK 植入简单
- 高质量 音视频技术卓越
- 全球化 接入点覆盖全球

4、云通信 IM

支持文本、表情、图片、语音、地理位置、文件、自定义等多种消息类型，支持最高亿级群数规模，一万人大群，完善的群组管理，满足各类群聊需求，支持独立和托管模式的自有和第三方账号登录体系；完备的资料关系链服务体系；消息同步、消息漫游、PSTN 语音通信以及文字 / 语音短信等增值服务。

- 一站式 完整的通信服务
- 多类型 丰富的消息类型
- 强稳定高达 99.99%的可用性

客户案例

1、未来电视 ICNTV



未来电视采用了腾讯云提供的云服务器、视频点播、视频加速 CDN、私有网络，提供超过 150 万小时的视频点播节目和最新的视频内容库，网络覆盖整个国内地区并扩展至海外华人地区

2、斗鱼 TV



斗鱼 TV 是国内最大的直播分享平台，以游戏直播为主，涵盖了体育、综艺、娱乐等多种直播内容。获得腾讯领投的 B 轮超一亿美金融资和云技术及生态资源支持，成为游戏直播领域的“独角兽”。