

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。

文档目录

产品简介

产品系列

点播解决方案

直播解决方案

互动直播解决方案

优势

产品简介

产品系列

点播解决方案

最近更新时间：2019-08-07 14:44:37

腾讯云音视频服务基于腾讯多年技术积累与基础设施建设，为有音视频应用相关需求的客户提供包括音视频存储管理、音视频转码处理、音视频加速播放、音视频通信服务的一站式解决方案。

音视频存储管理（Cloud Video Storage）、音视频转码处理（Video Transcoding Service）、音视频加速播放（Video Playback Acceleration）是腾讯云视频解决方案的核心组件。通过提供完整的，囊括上传、存储、管理、转码、处理、发布、统计、播放各个视频点播服务阶段核心能力，腾讯云为客户提供一站式 VPaaS（Video Platform as a Service）服务。借助灵活、快速、高质量的视频发布服务。用户可以按需选择相应的服务，快速具备稳定可靠的视频发布能力，聚焦于业务本身，敏捷响应市场变化。

子应用体系解决方案

开发者在使用点播服务的过程中，可能存在某些场景需要对点播资源进行隔离，例如公司内多个部门同时使用点播、区分正式环境/测试环境，或开发者希望将点播中的某些能力进行包装以云上云的形式提供出去等，点播子应用体系可以帮助开发者快速实现这一类需求。

子应用功能开通后，不影响线上已有的点播资源和业务逻辑，用户可以在点播子应用体系下面的管理员和子应用中切换身份，有效的做到资源控制。

短视频解决方案

短视频行业近期发展极为迅速，已经成为继直播之后的新风口。为了满足开发者快速创建短视频应用的需求，腾讯云点播推出了短视频一站式解决方案，覆盖了视频生成、上传、处理、分发和播放在内的各个环节，帮助用户以最快速度实现短视频应用的上线。

视频床解决方案

用户生产内容（User Generated Content，UGC）和专业生成内容（Professional Generated Content，PGC）是视频行业中常见的两类场景，可以由视频分享者自由上传和分享视频内容，然而第三方的视频平台，可能会冒充 App 的普通用户，上传自有视频，然后将视频的播放 URL 放在自己的平台上播放。这样，他们就能“寄生”于开发者的平台，享受“免费”的视频存储和加速播放，寄生者产生的所有存储和播放带宽流量上的费用，全部需要 App 开发

者来承担，是一项严重的经济损失。

腾讯云点播通过限制视频 URL 的播放和获取来解决“寄生者”问题。

- **限制视频 URL 的播放** 云点播的 KEY 防盗链 提供了限制 URL 允许播放终端数的能力，防止一个视频 URL 被传播给任意多个客户终端播放。
- **限制视频 URL 的获取** 对同一用户在给定时间内获取某一视频播放 URL 的次数进行频控，防止恶意用户短时间内获取视频的大量播放地址。

防盗链测试解决方案

云点播提供了防盗链功能，开发者可以根据实际需要，对视频播放 URL 使用的域名合理设置防盗链，实现对用户视频播放行为的控制。不经测试就对使用中的域名设置防盗链可能会导致用户播放失败和未达播放控制的效果。因此，开发者为域名设置防盗链前应当先测试，点播为开发者提供了预置点播测试域名，在不影响现网用户的基础上，实现安全测试防盗链的解决方案。

直播解决方案

最近更新时间：2019-03-01 17:38:03

直播依托腾讯强大的技术平台，将腾讯视频等核心业务底层能力开放给用户，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访问量的苛刻要求，针对不同的应用场景提供一系列的解决方案。

游戏直播场景解决方案

- 全国超过1100个 CDN 加速节点，海外200+个 CDN 加速节点，腾讯云直播服务让用户可具备和腾讯视频底层服务水平一致的发布能力，全面快速覆盖各地用户。
- 通过移动直播 SDK 可轻松接入专业视频录制设备、播控平台等任意标准 HLS/RTMP 直播源，或是通过移动设备快速发起直播推流，无论是人气游戏主播，还是竞技赛事，均可通过腾讯云直播快速发布。
- 提供灵活的播放器 SDK，快速通过 iOS、Android、Web 等平台全方位覆盖玩家。
- 详细的直播统计分析，帮助游戏平台精准把握玩家偏好特征。
- 可实时录制并对接腾讯云点播服务，提供完善的实时录制、视频回看功能。
- 云通信 IM 功能可集成在移动端和网页应用中，提供基于文本、图片的即时通讯功能，丰富直播交互场景。

视频门户场景解决方案

- 借助全国超过1100个 CDN 加速节点，海外200+个 CDN 加速节点的直播发布平台，游戏视频门户可具备和腾讯视频底层服务水平一致的发布能力，全面快速覆盖各地用户。
- 系统可轻松接入专业视频录制设备、播控平台等任意标准 HLS/RTMP 直播源，快速发布演唱会、综艺节目、体育赛事、企业活动等各种直播内容。
- 功能齐全的播放器 SDK，能够快速打通 App、H5 等多种播放渠道，让直播资源能够全方位覆盖用户。
- 详细的统计分析更可帮助服务商精准把握用户行为特征，还可直接录制并对接点播平台，提供完善视频服务。

社交直播场景解决方案

- 兼容包括 iOS、Android、微信小程序、H5 等各平台和录制设备直播源，提供快速的直播接入方式。
- 提供灵活的播放器 SDK，帮助用户实现全渠道的直播覆盖，快速分享到各大社交圈。
- 借助 AI 技术的支持，美颜特效 SDK 能够实时对主播进行美颜特效，支持实时的面部捕捉和动效贴纸，增强直播互动效果。
- 详细统计分析功能，帮助对 App 或直播数据进行分析，提供完善视频服务。

互动直播解决方案

最近更新时间：2019-05-27 10:37:52

互动直播是全新的一站式“多路音视频互动”解决方案，主打直播连麦和多画面特效，通过移动直播 SDK 打造跨平台一对多、多对多的超清酷炫直播场景。

互动直播方案整合了包括云直播、移动直播 SDK、直播连麦、IM 互动、美颜特效等一系列功能方案。

秀场直播解决方案

主播随时随地发起直播，观众进入直播间观看直播，并且通过弹幕、评论，甚至直播连麦来跟主播进行实时互动，活跃了直播气氛，为用户带来不一样的秀场体验。

- 美颜特效：借助腾讯优图团队的面部识别、人像跟踪技术，实现主播实时美颜，动态贴纸等功能。
- IM 互动：腾讯云通信提供 IM 聊天、弹幕、评论等多种互动功能，满足不同秀场直播间的多样化交流需求。
- 直播连麦：凭借移动直播和 IM 房间管理的支持，直播连麦更低延时，互动效果更加出众。

直播导购解决方案

借助腾讯云互动直播，商家完成从商品展示、介绍、销售到最终成交的完整导购流程，打造直播电商的生态闭环，让商品得到充分展示。

- 多平台支持：借助移动直播完成多平台终端的直播播放，支持包括 iOS、Android、H5、微信小程序等平台的直播。
- 消息互动：通过 IM 的消息评论互动，观众可以直接向主提问询商品细节，快速完成商品导购。
- 美颜特效：借助腾讯优图团队的面部识别、人像跟踪技术，实现主播实时美颜，动态贴纸等互动功能。

证券分析解决方案

得力于腾讯云多年的音视频技术积淀，互动直播拥有稳定流畅的音视频通信传输能力，为证券、金融等场景提供高质量低延时的视频画面支持。

- 屏幕分享：支持全屏及指定区域的桌面分享，配合低延时的直播更加适合快速变化的金融场景。
- IM 互动：腾讯云通信服务提供弹幕能力，实时分析讨论经济走势。
- 视频录制：互动直播提供云端录制，结合腾讯云点播服务，实现直播的存储、转码和回放等功能

在线教育解决方案

互动直播打破传统教育的时间和空间限制，通过跨多平台的屏幕共享，1v1的音视频通话等能力的支持，让师生真正实现在线教育。

- 1v1音视频通信：借助移动直播的直播连麦能力，为1v1通话提供了稳定流畅的技术支持，让在线教育也能“面对面交流”。
- 屏幕分享：快速分享老师的屏幕内容，老师边教学边讲解，在线教学更加方便。
- IM 互动：满足1v多的在线教学，学生实时互动答疑，并通过聊天互相探讨，实现教学资源的最大化利用。

优势

最近更新时间：2019-05-27 10:37:23

类别	优势
点播	<p>顶端加速体验 遍布全国的 BGP 网络；覆盖17+运营商、800多个 CDN 视频加速节点。</p> <p>强悍转码能力 超过10000台分布式转码集群；2000并发转码；保障转码质量效率。</p> <p>灵活上传发布 支持浏览器和 API 等灵活上传方式；便捷的播放器代码发布功能；灵活的 Web / Android / iOS 播放器 SDK。</p> <p>免费视频服务 通过腾讯视频 V+ 认证，享受 H5 高清及原创保护等多项免费服务。</p>
直播	<p>灵活接入 支持 HLS / RTMP 推流等多种直播源接入方式。提供 RTMP 推流 SDK，对腾讯云深入优化，并集成了尖端的美白、降噪等功能，为手机直播打造一站式解决方案。</p> <p>可靠转换 提供快速可靠的格式转换；支持 FLV、HLS 以及 RTMP 下发；支持直播过程多码率转码和水印添加。</p> <p>超高容量支持 可支持百万并发直播收看；海量 CDN 节点提供全方位覆盖。</p> <p>播放器发布 提供快速播放器代码发布功能，轻松呈现直播效果；支持自定义播放器密码。</p>
互动直播	<p>一站式服务 快速接入 SDK，支持 Android、iOS、Web、微信小程序等主流平台开播、观看及连麦互通；开发及运营成本低。</p> <p>卓越的直播能力 配合腾讯云直播能力，快速推流至腾讯云；支持 RTMP、FLV、HLS 协议，为观众提供更加流畅清晰的直播画面。</p> <p>跨平台直播连麦 借助 RTMPAccess 建立主播和主播、主播和观众之间的连麦通话，实时的跨平台音视频互通，让直播更具趣味性。</p> <p>多样互动集成 集成包括美颜、动态贴纸、多人连麦、消息互动等多种互动能力，满足各大场景的互动需求，增强观众直播体验。</p>

类别	优势
云通信	<p>一站式服务 用户不必关注后端服务运营部署，只需应用植入 SDK，即可获得即时通讯能力，享受 QQ 聊天一样的服务质量。</p> <p>卓越的即时通讯质量 服务可用率高达99.99%，普通消息零丢失，图片消息触达率达到99.9%，图文秒传，超低延时，支持千亿级消息并发量。</p> <p>专业的网络接入服务 使用腾讯专用网络，全国400多个节点，复用 QQ 接入部署和调度策略，有效解决弱网络环境下的连通问题，连通率高达99.995%。</p> <p>强服务承载能力 承载 QQ 服务支撑能力，支持亿级用户在线，亿级群数规模，千亿级消息并发量；实时监控，异地容灾，智能调度，保证服务安全可靠。</p>