# X-P2P 产品简介





#### 【版权声明】

#### ©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

#### 【商标声明】



### 🥎 腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

### 【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 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默示的承诺或保证。

#### 【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



### 文档目录

产品简介

产品概述

产品功能

产品优势

应用场景



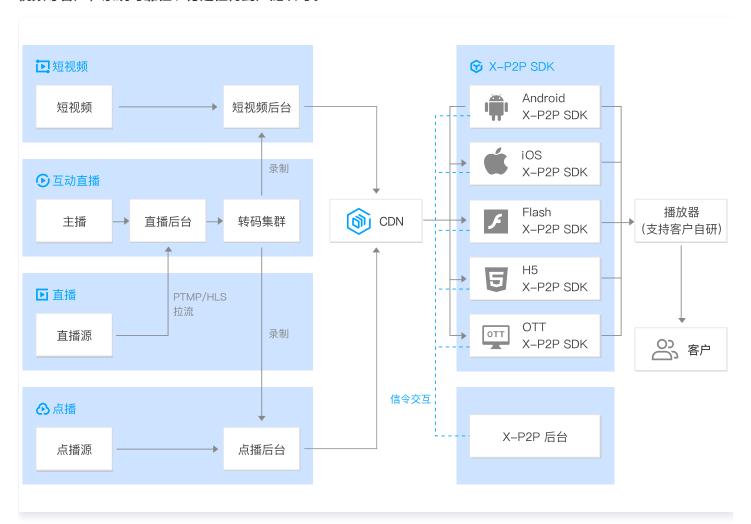
## 产品简介 产品概述

最近更新时间: 2024-08-23 17:13:21

X-P2P 是以新一代的 P2P 技术为核心,提供软件服务帮助优化用户间网络,结合音视频 PaaS 服务,提供更好的用户体验及更高性价比的流媒体方案。全面支持互动直播、直播、点播、短视频、文件下载等业务场景,具有低延迟、低卡顿、扩展性、兼容性、灵活可配延迟等特点。

### 产品架构

使用低延迟技术,充分满足体育、游戏、娱乐直播的交互需求。服务斗鱼、华数传媒、国广星空、企鹅电竞、QQ 短视频等客户,系统可靠性、稳定性得到广泛认可。





### 产品功能

最近更新时间: 2024-08-23 10:45:49

X-P2P 提供多种强大功能,为客户提供性价比更高的流媒体方案,适用于多种应用场景。

### 全协议格式支持

• 点播:支持 MP4、FLV、HLS、TS、MPEG-DASH 等文件类型。

● 直播: 支持 RTMP、HTTP-FLV、HLS、UDP、RTSP、MPEG-DASH 等协议,支持直播拉流和推流。

### 场景自定义配置

可根据业务场景选择合适的延迟,一键开启或关闭 X-P2P。

### 延迟与卡顿优化

在显著降低成本的条件下,仍然能够保证低延迟与低卡顿率,并通过直播同步策略消除累积延迟。

### 大数据分析

提供灵活的 P2P 配置以及丰富的数据报表,较 CDN 粒度更细致的用户体验,提供主动式分析为产品优化反馈意见。



### 产品优势

最近更新时间: 2024-08-23 17:13:21

### 全平台支持

支持 Android、iOS、OTT、Flash、HTML5 等系统平台,支持 ARM、X86、MIPS 等架构。在多平台兼容性上有深厚积累,对各种手机、OTT 设备等都有很好的支持。

### 简单易用

移动端、OTT 端支持动态加载,Flash、HTML5 支持远程动态加载,与通用播放器完全兼容,不需要更改播放接口,仅需若干行代码即可迅速集成上线。

### 最低成本

相对传统 CDN 价格降低 50%以上,客户能以较低的成本为终端用户提供更为优质的视频服务。

### 高效稳定

多重监控机制,可迅速发现服务异常,保障服务可用。

### 超低延迟

潮汐式的 P2P 节点与固定的 CDN Edge 节点之间智能调度,在保证用户体验前提下,增强弱网传输能力,分发质量明显提升。

### 多重安全防护

P2P 服务采用完全私有和加密的通信协议,防止破解和攻击。用户节点按业务分隔,需鉴权接入。P2P 网络缓存内容全面加密,防止篡改和盗用。融入腾讯云 CDN 防护机制,安全更有保障。

### 智能动态调度

监控全网性能状态,动态更新调度策略,保证最优接入节点,SDK 局部秒级调配。



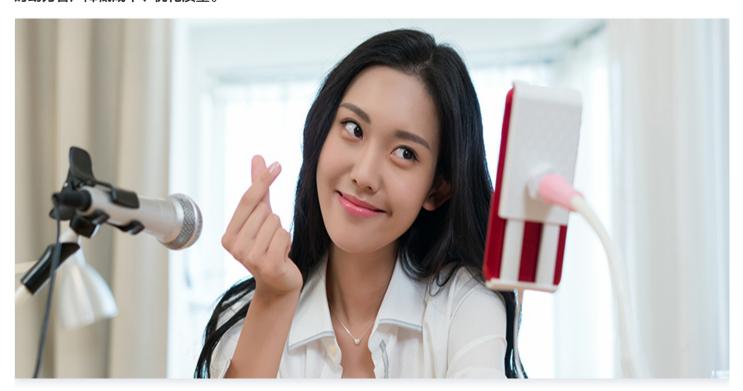
### 应用场景

最近更新时间: 2024-08-23 10:44:02

X-P2P 适用于热点集中、用户量较大的流媒体点播、直播、大文件下载等业务;适用于移动端和 PC 端的应用分发、游戏发行等业务场景。

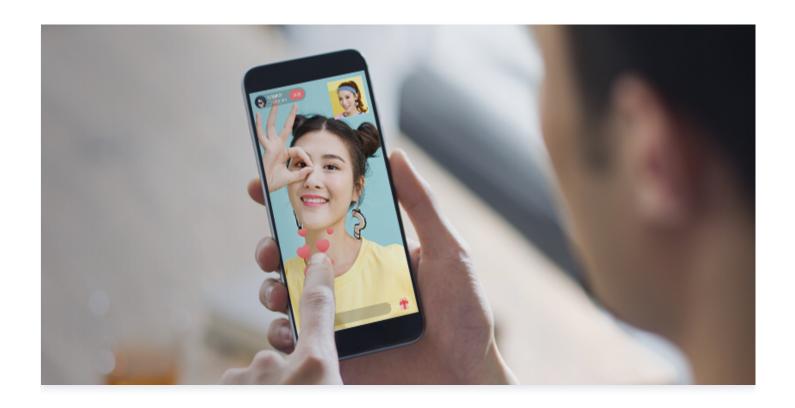
### 普通直播

应用于无需互动、对时延不敏感的普通直播场景,提供低成本的一体化直播 P2P 解决方案,极速搭建直播应用,同时助力客户降低成本、优化质量。



### 互动直播

支持对时延要求高的互动直播场景,在与 CDN 相当的延迟下,提供高分享率的 P2P 直播,助力客户提供优质的交互直播体验。



### 视频点播

点播 P2P 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,为客户提供专业可靠的完整低成本高质量的视频服务。



### 短视频

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第8 共9页

基于快速上传、转码、存储等强大云端能力,客户端无需提前缓存,即可实现极速智能分发。

