

智能视图计算平台

产品简介



腾讯云

【 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 】



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

产品优势

应用场景

产品功能

规格与限制

名词解释

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-10-14 15:40:01

智能视图计算平台（Intelligent Viewdata Computing）是腾讯云面向视图数据所提供的边缘接入治理、云存储及 AI 多模态分析一体化产品。依托腾讯云遍布全球的边缘视图节点和领先的 AI 分析能力，可实现终端设备从云下到云上全链路的接入管理、数据治理、数据存储、AI 智能分析等服务。

产品架构图



产品优势

最近更新时间：2024-10-14 15:40:01

融合架构、联网共享

采用云-边-端混合云架构，提供公有云产品部署方式，满足城市级大规模终端接入能力，并支持平台间数据级联共享，同时提供高稳定性高可用的平台服务。

数据可靠、安全防护

数据存储于腾讯云对象存储 COS（Cloud Object Storage），提供异地容灾和资源隔离机制，保证业界领先的数据持久性。同时提供防盗链及数据 SSL 加密传输服务，确保数据安全不丢失。

多类场景、智能原生

具备多类别 AI 算法能力，如目标识别、车辆车牌识别、人体识别、精彩集锦等，同时提供 AI 智能化应用和场景化算法定制服务，可针对性地帮助客户解决不同场景的业务需求。

超低成本、灵活易用

支持 GB/T28181、RTMP 等多种视图接入协议并兼容主流厂商私有协议，实现设备零改造接入；北向 OpenAPI 完全开放便于集成或二次开发；同时提供一站式视频闭环服务，可享受低延时的视频播放体验。

应用场景

最近更新时间：2024-10-14 15:40:01

智慧门店

- 可将连锁门店分散的摄像头统一接入云端，进行设备集中管理、视频集中调阅和数据分层存储。
- 同时结合客流统计、目标识别等算法分析，促进门店智能化升级，助力业务降本增效。



智慧家居

- 针对家庭监控、智能猫眼、视频门铃等设备，支持设备按需拉流上云，同时也支持将视频告警片段实时上传，极大降低了上云成本。

- 同时结合宠物识别、目标识别、精彩集锦等算法，助力提升家居场景内容生产力。



园区工地

- 企业园区、建筑工地等场景下的摄像头多为物联网摄像头且多处于户外，支持设备分时段拉流上云及存储，进一步节省网络消耗。

- 同时设备可进行 PTZ 转动控制、变倍变焦等操作，以及移动端调阅查看，极大推动安全生产全流程监管。



明厨亮灶

- 将厨房场景下的摄像头统一接入，支持数据共享和本地多端实时播放，既满足监管部门的要求，又满足了顾客的食品安全心理。
- 同时结合口罩识别、厨师帽识别、厨师服识别、接打电话识别、吸烟检测等算法，进一步保障食品安全操作规范。



产品功能

最近更新时间：2025-03-31 20:37:22

一级功能	二级功能	说明
概览	NA	设备及通道统计、录像统计、资源消耗统计、资源包信息统计、告警消息通知、网络计费方式切换。
服务配置	域名配置	<ul style="list-style-type: none">支持用户提供已备案的域名，用于推流、播流、图像抓拍等场景。支持用户上传 SSL 数字证书，开启 HTTPS 数据加密访问。
	URL 鉴权配置	采用时间戳防盗链方式，通过客户自定义密钥和有效时间生成 token 参数，并将其添加到所有推/播流 URL 地址中，从而赋予地址一定的时效性。
	水印配置	开启水印配置后，所有账号（含子账号）调阅的视频画面中均可带有水印内容，可确保数据安全。该功能目前以白名单方式供部分用户使用。如需使用请 联系我们 。
设备接入	NA	<ul style="list-style-type: none">设备组织：用于纳管设备的虚拟组织树（支持创建9层纵深层级，且创建组织数量不限）。设备接入方式：<ul style="list-style-type: none">协议直连：GB28181、RTMP网关接入：在局域网内部署上云网关，网关集成了海康威视、大华、宇视等厂商SDK、ONVIF协议视音频编码协议：H.264、H.265、G.711、AAC。传输协议：UDP、TCP（信令和流均支持）。播流协议：HTTP-FLV、RTMP、HLS。设备管理：支持批量创建设备、设备信息导出、设备状态管理、视频通道管理。
实况预览	NA	<ul style="list-style-type: none">按需拉流：点击通道开始拉流，关闭播放器停止拉流，防止网络过度消耗。分屏播放：1/4/9/16分屏，可自定义推拽。（产品控制台针对H.265编码的视频最多可支持4分屏播放）。PTZ 控制：8方向转动调节、变倍、变焦、光圈调节、预置位设定。其他特色功能：实时帧率/码率/编码方式显示、单张/多张截图、支持自定义画面数字放大、音频播放。
录像管理	录像回放	<ul style="list-style-type: none">云端录像回放：支持时间轴进度拖拽、快/慢倍速播放。本地录像回放：支持调阅设备端本地存储的录像（注意：该数据不上云存储）。录像下载：支持下载 MP4、TS 格式录像文件到本地。其他特色功能：录像健康度提示、单张/多张截图、音频播放、区域数字放大。

	录像计划	<p>① 说明： 该功能支持自定义选择视频通道及存储生命周期规则，核心解决“哪些设备在哪个时间段拉流上云并云存储多久的问题”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 实时录像上云计划：拉取设备实时流进行上云存储。针对 GB28181 协议设备额外支持 云端录像补录能力。 本地录像上云计划：拉取设备本地录像流进行上云存储。
	录像任务	<ul style="list-style-type: none"> 云端录像取回：支持针对视图冷存储类型的数据，进行解冻回热（解冻后即可回放和下载）。 本地录像下载：可拉取所选时间段的设备本地录像上云进行云存储，同时也支持下载到用户客户端本地。
模板管理	录制模板	<ul style="list-style-type: none"> 实时上云模板：可预设设备上云的时间段，随后将被应用于实时上云计划中。 录像上云模板：本质是“当日拉取昨日的设备本地录像上云”，适用于利用夜间或“闲时”充足的网络资源错峰拉流，从而确保录像完整上云。该模板将被应用于本地录像上云计划中。
	水印模板	可实现水印效果的预设，随后将被应用于水印配置中。该功能目前以白名单方式供部分用户使用。如需使用请 联系我们 。
事件查询	设备事件	展示所有设备维度的事件信息，例如设备离线、设备离线超过一周等事件类型。
	通道事件	展示所有通道维度的事件信息，例如视频通道离线、实时上云中斷、云端录像补录失败等事件类型。
告警通知	告警策略	用户可自定义告警触发条件将事件信息转化为告警消息，并以短信、邮件等形式进行推送。
	通知历史	已推送告警消息的记录。
边缘网关管理	NA	针对视图接入网关的云端管理模块，可以进行软件一键升级、设备纳管、流量监测等，详见 视图接入网关使用指南 。
用户权限	NA	可实现针对不同子账号进行功能操作权限和设备资源的授权。
资源包管理	NA	展示预付费购买的套餐包的每日抵扣用量、资源包的用量消耗。

规格与限制

最近更新时间：2025-01-09 11:11:32

分类	规格与限制
使用前提	<ul style="list-style-type: none"> 登录使用需拥有个人或企业认证的腾讯云账号，如需注册账号，请参见 腾讯云账号注册 流程。 需提供中国大陆已备案的域名，用于推流或播流，流程请参见 域名配置。
设备接入	<ul style="list-style-type: none"> 设备需能够访问互联网的能力，但不要求有固定 IP 地址。 单账号默认最多可接入5000台设备（设备类型不限制），如无法满足您的需求，请 联系我们。
功能使用	<ul style="list-style-type: none"> 设备组织：纵深层级最大支持9层，但组织的数量不限制。 录像计划：单账号最多创建500个计划。（云端录像补录能力仅适用于 GB28181协议设备） 录制模板：单账号最多创建100个。 录像取回：单个任务最多可选32个视频通道，取回时间跨度最长为24小时。 云端录像下载：单次下载录像时长最长60分钟；每个账号（含子账号）默认最多可开启20个并发下载链路、最高可享受160Mbps的并发下载带宽（可理解为多个账号同时下载时，总下载带宽占用不得超过160Mbps，如无法满足您的需求，请 联系我们）。 事件查询：各类型事件信息默认保留30天。

名词解释

最近更新时间：2024-10-14 15:40:01

分类	名词	解释
行业基础	IPC	IPC 是网络摄像机（IP Camera）的缩写。
	NVR	NVR 是网络硬盘录像机（Network Video Recorder）的缩写，其下挂载 IPC 摄像头，主要提供数据存储、音视频调阅及转发的功能。
	视频通道	IPC 或 NVR 设备上视频信号输入的物理位置。 一般 IPC 具备单个/多个视频通道，NVR 具备多个视频通道。
	流量	网络消耗的计量维度之一，使用本产品时，流量单位换算进制为1024。
	带宽	网络消耗的计量维度之一，使用本产品时，带宽单位换算进制为1000。
	并发播放	是指对于设备同时取流的数目，例如同时调阅四台设备的画面叫4路并发播放，若一台设备同时被四个窗口播放也叫4路并发播放。并发播放路数会影响下行网络消耗。
	视图热、冷存储	产品提供高可靠性、高可用性的存储服务，分为两种类型，存储容量单位换算进制均为1024。 <ul style="list-style-type: none"> 视图热存储：热数据存储类型，可随时存取和调阅 视图冷存储：冷数据存储类型，适用于长期备份且极少调阅的场景，最少存储时间60天，若需调阅则要先回热至热存储数据
协议相关	GB/T28181 1 协议	全称为 GB/T28181《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》，是由公安部科技信息化局提出，规定了公共安全视频监控联网系统的互联结构,传输、交换、控制的基本要求和安全性要求。 最新为国标 GB/T 28181-2016版本。
	国标编码	GB28181编码规则由中心编码(8 位)、行业编码(2 位)、类型编码(3 位)和序号(7 位) 四个码段共20 位十进制数字字符构成。 在使用产品过程中，我们平台会严格按照国标要求为设备生成20位的国标编码 ID，并确保 ID 全局唯一性。
	IVCP协议	IVCP 协议是产品的自定义协议，可实现媒体流、图片、事件等多类型设备端数据快速上云。
	RTMP 协议	是 Real Time Message Protocol (实时信息传输协议)的缩写，是一种基于 TCP 协议的应用层协议族，用于解决多媒体数据传输流的多路复用（Multiplexing）和分包（packetizing）的问题。支持 H.264 视频编码、AAC 和 MP3 音频编码。

	<p>HTTP-FLV 协议</p>	<p>将音视频数据以 FLV 文件格式（FLASH VIDEO 的简称，特点为形成的文件极小、加载速度极快）进行封装，再将 FLV 格式数据封装在 HTTP 协议中进行传输的一种流媒体传输方式。支持 H.264 视频编码、AAC 和 MP3 音频编码。</p>
	<p>HLS 协议</p>	<p>HLS（HTTP Live Streaming）协议是一种动态码率自适应技术，主要用于 PC 和 Apple 终端的音视频服务。包括一个 m3u(8) 的索引文件，TS 媒体分片文件和 key 加密串文件。支持 H.264 视频编码、AAC、MP3、AC-3 音频编码格式。</p>
	<p>推流地址</p>	<p>适用于 RTMP 协议接入的设备，由平台生成推流地址 URL 并需配置到设备端。完整的推流地址 URL 格式为 rtmp://{domain name}/{appname}/{streamname}，其中 appname 默认为 live，streamname 为设备 ID。</p>
	<p>播流地址</p>	<p>平台为每个视频通道生成不同协议的实时/历史流播放地址，可集成到其他端或浏览器进行播放。</p>
<p>产品相关</p>	<p>域名</p>	<p>Domain Name，是由一串用点分隔的名字组成的 Internet 上某一台计算机或计算机组的名称。在使用产品时，需提供在中国大陆地区已完成 ICP 备案和公安部备案的域名，以便于后续生成视频播流地址。</p>
	<p>CNAME 域名解析</p>	<p>即别名记录，用于将域名指向另一个域名，再由另一个域名解析到 IP 地址（域名解析工作由 DNS 服务器完成）。</p>
	<p>SSL 数字证书</p>	<p>是一种提供网上身份验证的方式，是用来表示和证明双方数字信息的证书。使用 SSL 证书的网站，可开启 HTTPS 加密访问以确保传输数据的安全。类型可分为 DV 证书（域名级别验证的证书）、OV 证书（企业身份验证的证书）、EV 证书（加强验证型证书）。</p>
	<p>服务节点</p>	<p>智能视图计算平台服务的所在地区。</p>
	<p>按需拉流</p>	<p>为了节省用户网络消耗，在实况预览时平台采用“按需拉流”机制，即点击视频通道播放时才会进行拉流上云，关闭播放器自动停止拉流上云。</p>
	<p>视图接入网关</p>	<p>是产品面向存量利旧设备接入难的场景推出的边缘端接入方式，详情请参见视图接入网关使用指南。</p>