

视频点播

产品简介

产品简介

什么是视频点播

阿里云视频点播（ApsaraVideo for VoD）是集音视频采集、编辑、上传、自动化转码处理、媒体资源管理、分发加速、视频播放于一体的一站式音视频点播解决方案。

视频点播服务构建在阿里云强大的基础设施服务之上，借助灵活和可伸缩的存储、高质量的视频转码处理技术，以及稳定快速的内容分发服务，帮助企业和开发者快速搭建安全、弹性、高可定制的点播平台和应用。

视频点播服务提供Web管理控制台和软件开发工具包（API+SDK，包括 视频上传、播放器 等）。您可以通过它们使用和管理视频点播服务（视频审核、云剪辑），也可以与您自己的应用和服务集成。

作为国内领先的短视频服务商，短视频SDK 提供了视频录制、导入裁剪压缩、视频特效编辑等功能，具备美颜、人脸识别+AR贴纸、变速录制、实时混音、多视频拼接、实时滤镜、动图、音乐、MV、字幕、涂鸦等主流的短视频功能。您可以根据自己的需求和业务场景，选择低成本的基础版或标准版，在app中快速集成短视频功能。您也可以选择具有更强大视频编辑功能的专业版，通过自行定制交互和界面，充份与业务整合，快速实现差异化的短视频业务。

所有服务按使用付费，服务能力自动伸缩，告别复杂的架构设计和编程开发，维护成本几近于零，您可以专注于实现业务逻辑及提升最终用户体验。

产品功能

视频点播（ApsaraVideo for VoD）是集音视频采集、编辑、上传、自动化转码处理、媒体资源管理、分发加速于一体的一站式音视频点播解决方案。

应用场景

- 音视频网站：无论是初创视频服务企业，还是已拥有海量视频资源，可定制化的点播服务帮助客户快速搭建拥有极致观看体验、安全可靠的视频点播应用。
- 短视频：集音视频拍摄、特效编辑、本地转码、高速上传、自动化云端转码、媒体资源管理、分发加速、播放于一体的完整短视频解决方案。目前已帮助1000+APP快速实现手机短视频功能。

- 直播转点播：将直播流同步录制为点播视频，用于回看。并支持媒资管理、媒体处理（转码及内容审核/智能首图等AI处理）、内容制作（云剪辑）、CDN分发加速等一系列操作。
- 在线教育：为在线教育客户提供简单易用、安全可靠的视频点播服务。可通过控制台/API等多种方式上传教学视频，强大的转码能力保证视频可以快速发布，覆盖全网的加速节点保证学生观看的流畅度。防盗链、视频加密等版权保护方案保护教学内容不被窃取。
- 视频生产制作：提供在线可视化剪辑平台及丰富的OpenAPI，帮助客户高效处理、制作视频内容。除基础的剪切拼接、混音、遮标、特效、合成等一系列功能外，依托云剪辑及点播一体化服务还可实现标准化、智能化剪辑生产，大大降低视频制作的槛，缩短制作时间，提升内容生产效率。
- 内容审核：应用于短视频平台、传媒行业审核等场景，帮助客户从从语音、文字、视觉等多维度精准识别视频、封面、标题或评论的违禁内容进行AI智能审核与人工审核。

功能介绍



媒资上传

支持多端上传、并发上传、断点续传，满足不同场景下的上传需求，同时支持短视频SDK直接上传及直播录制转点播的一体化方案。

上传方式

提供上传SDK，支持Web端（JavaScript）、移动端（Android，iOS）、服务端（JAVA），以及上传OpenAPI，也可以通过控制台和PC客户端工具上传，并支持直播录制转点播。

类型	格式
视频	3gp, asf, avi, dat, dv, flv, f4v, gif, m2t, m3u8, m4v, mj2, mjpeg, mkv, mov, mp4, mpe, mpg, mpeg, mts, ogg, qt, rm, rmvb, swf, ts, vob, wmv, webm
音频	aac, ac3, acm, amr, ape, caf, flac, m4a, mp3, ra, wav, wma
图片	png , jpg , jpeg

短视频SDK

支持短视频录制、导入和编辑。支持多种分辨率选择、实时美颜、实时滤镜、摄像头切换、闪光灯切

换、对接人脸识别SDK实现人脸贴图等多样的录制功能、支持视频画面和时长裁剪、多视频拼接、添加滤镜、动图、音乐、MV、字幕、涂鸦等短视频高级编辑。提供产品级的UI开源界面，方便用户根据自己的业务定制界面，提供易用、稳定、统一的视频录制、导入裁剪和编辑高级接口，实现真正的二次开发，做到真正个性化。

媒体处理

将一个音视频文件转换成另一个或多个音视频文件，以适应不同网络带宽、不同终端设备和不同的用户需求。

音视频转码

- 主流格式全覆盖，支持多分辨率、多码率，灵活可配置转码模板组，支持自定义水印
- 支持H.264/H.265转码、支持4K转码、支持视频转码为 GIF
- 窄带高清TM，保证相同画质质量的前提下，调整视频码率、提高视频压缩率、减小文件体积，从而减少播放卡顿并节省存储和流量费用

视频截图

项目	说明
截图	截取视频文件指定时间的JPG格式图像
雪碧图	截取一系列图片生成雪碧图，通过一次请求获取多张图片的信息，大幅降低图片请求数量，提高客户端性能

- 视频加密

项目	说明
私有加密	将视频文件转成加密的HLS格式，通过阿里云播放器进行解密播放，保障移动端、FLASH端视频安全。安全级别高，适用于在线教育，付费观看等场景
标准加密	将视频内容按照HLS AES-128标准协议进行加密，支持HLS规定的播放器均可播放、保障移动端视频安全。安全级别较高，终端兼容性好

媒资管理

提供集上传、存储、媒资管理于一体的媒体管理方案，可以方便、灵活的管理海量视音频素材。

媒资存储

数据多重冗余备份，提供异地容灾和用户资源隔离，提供 99.999999999 (11个9) % 的数据可靠性，您可以在任何应用、任何时间、任何地点存储和访问您的数据。

媒资管理

支持通过控制台或 API 对媒资进行管理。

- 列表式视频管理，在线预览视频
- 媒资信息编辑：标题、描述、封面设置等
- 媒资多级分类、标签
- 媒体名称模糊搜索及媒资ID精准搜索
- 文件管理，支持查看视频地址
- 视频信息CSV导出，包括视频的ID、名称、视频地址等

媒资分发加速

先进的分布式系统架构，国内节点数最多的CDN云厂商（全球1500+），确保任意时间、任意地点的用户均可流畅观看视频。

防盗链

防盗链功能基于 HTTP 协议支持的 Referer机制，通过 Referer跟踪来源，对来源进行识别和判断，用户可以通过配置访问的 Referer 黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤，从而限制 视频点播中托管并分发的视频资源被访问的情况。

URL鉴权

URL鉴权功能是通过阿里云CDN加速节点与客户资源站点配合实现的一种更为安全可靠的源站资源防盗方法，旨在保护用户上传到视频点播的内容资源不被非法站点下载盗用。采用防盗链方法添加 referer 黑、白名单方式可以解决部分盗链问题，但是，由于 referer 内容可以伪造，referer 防盗链方式还不能很好的保护站点资源，因此采用URL鉴权方式保护用户源站资源更为安全有效。

播放鉴权

播放鉴权是视频点播在阿里云AK安全认证基础上的二次鉴权机制。进一步防止盗链。

安全播放器

阿里云播放器SDK是阿里视频云端到云到端服务的重要一环，除了支持点播和直播的基础播放功能外，深度融合视频云业务，如支持视频的加密播放、安全下载、清晰度切换、直播答题等业务场景，为用户提供简单、快速、安全、稳定的视频播放服务。

统计分析

资源用量

支持查询最近30天内、流量带宽、存储空间及转码时长三种资源，多个维度的数据统计，便于了解服务用量情况，同时支持详细数据的下载。

运营统计

基于阿里云视频播放器的终端数据采集能力，提供更贴近运营场景的播放行为数据及热门资源统计。如：播放UV、播放VV、人均观看时长、热门视频等。

云剪辑

功能	说明
剪切拼接	支持把一个视频文件裁剪为多段/支持把多个视频拼接为1个
混音	支持为视频添加背景音/配音
遮标	支持对指定位置做模糊处理
字幕横幅	支持在视频上添加文字

审核服务

人工审核

为满足客户在视频转码完成后、发布之前对视频进行审查的需求，提供了可视化审核页面，用户可以提前或及时下线不符合条件的视频，避免或减少对外发布后造成的不良影响。

智能审核

基于海量标注数据和深度学习算法实现，从语音、文字、视觉等多维度精准识别视频、封面、标题或评论的违禁内容，包括色情、暴恐、政治敏感、广告、视频黑库等多个功能模块，应用于短视频平台、传媒行业审核等场景。

产品优势

灵活简单易用

点播场景完整支持、控制台简单易用、提供丰富的SDK及开放API、支持定制的开发需求。

按使用付费，服务能力自动伸缩，维护成本几近于零，您可专注于业务逻辑实现及用户体验提升。

领先转码技术

窄带高清TM 和H.265技术，提供更佳画质、更低码率的自适应转码输出。

高速稳定的并行转码系统，转码任务规模无缝扩展，保障视频转码质量和效率。

极致播放体验

多码率、多清晰度、多格式的差异化视频流，满足全终端的播放需求。

跨运营商、跨地域全网覆盖的视频分发网络，提供更稳定、更流畅的视听体验。

酷炫视频玩法

快速集成短视频录制编辑功能，可按模块组合使用，支持多分辨率及UI自定义。

实时滤镜、人脸贴图等前卫玩法应有尽有。

多重服务保障

高可靠的云存储服务，实现海量音视频永久安全存储。

灵活定制的防盗链和播放鉴权功能，保障媒体资源安全可靠。

完善的监控体系和服务体系，7*24小时为点播服务保驾护航。

智能审核

大幅降低运营成本，平均复审率低于10%，90%以上的人工审核人力可获解放。

风险覆盖全面，对媒资封面、标题、评论、视频等全内容进行语音、文字、画面全维度的四大项审核。

行业领先高召回率，依靠阿里系海量特征数据沉淀，违规特征实时更新，拥有业内领先召回率。

发展历史

2018-9 发布说明

智能审核

智能审核服务正式商业化

2017-7 发布说明

控制台

视频在线编辑功能发布公测。

支持视频的剪切、拼接、合成等基本编辑功能，还提供了文字横幅、遮标等延伸功能。

更新视频安全下载模式，并提供加密私钥文件生成工具。

无论是加密转码还是普通转码，均可通过下载视频二次加密保障视频安全。

SDK

- 播放SDK提供APK授信功能，保证只有匹配的应用才能通过SDK进行视频播放。

2017-6 发布说明

控制台

视频转码支持“原画”格式

转码设置新增“原画”转码选项，满足客户保持原有视频分辨率输出视频的需求；

新增视频加密转码，满足版权视频高安全性的使用场景；

全局设置新增消息回调通知设置；

针对工作流中视频上传、视频转码的不同环节，提供消息回调机制，通知任务状态到客户指定的回调地址。

新增“下载设置”，支持视频离线下载。

包括设置客户视频的“普通下载”和“安全下载”，并支持单个视频的启用\禁用下载配置。

SDK

播放SDK增加“原画”和本地\URL视频播放，满足短视频场景；

播放SDK支持加密视频的离线/在线播放；

更新视频播放流程，更新为一路流转码完成即可播放。

OPENAPI

发布获取视频播放地址、分类管理等接口；

发布获取视频图片上传地址与凭证、上传文件等接口，支持API上传；

2017-5 发布说明

控制台

安全管理-refer黑白名单，支持通过域名限制是否允许播放；

视频审核功能上线，支持先审后发、先发后审两种模式，默认先发后审；

数据统计中，新增转码用量统计；

发布视频点播预付费套餐（四档），并在套餐三、套餐四种提供短视频SDK服务。

SDK

播放器支持通过播放凭证的方式来请求播放；

播放器添加视频播放次数、播放时长等相关数据统计；

发布服务端上传SDK，支持从服务端直接上传视频。

2017-5 发布说明

短视频SDK标准版上线。

支持断点录制、回删、美颜、摄像头切换；

支持实时滤镜；

支持多种分辨率选择及UI自定义；

支持视频导入裁剪以及填充模式的选择；

支持短视频录制完成后直接发布到点播SaaS平台中。

2017-3 发布说明

视频点播服务全新升级，并按量收费。

控制台

简化使用流程，新用户初始化向导；

新增概览页，查看业务用量和趋势；

文件批量上传，并支持设置视频水印；

视频管理支持设置基本信息和封面，可预览视频，提供Web播放器代码；

新增域名管理，最多添加3个自有域名，并支持域名切换；

优化水印管理，提供所见即所得的水印配置；

简化转码设置，去工作流机制，提供固定转码模板；

新增数据统计，按时间区间查询流量、带宽、存储数据。

SDK

提供带标准UI和无UI的两种移动端播放器SDK，降低用户开发成本；

更新Flash\H5播放器SDK，通过vid播放视频，屏蔽真实的视频播放地址，进一步加强视频安全；

提供视频点播独立上传SDK，支持批量上传视频操作。

2017-1 发布说明

开通视频点播服务，首次设置媒体Bucket时，支持选择地域华北2/华东2/华南1/华东1；

媒体工作流：支持批量截图功能；

m3u8的输出格式支持加密功能；

Flash播放器，支持加密视频播放。

2016-4 发布说明

视频点播服务初始发布。

控制台

文件上传；

媒体工作流管理；

CDN加速域名查询、添加；

媒体转码管道、自定义转码模版、水印模版管理。

SDK

上传SDK

提供文件上传OSS的JavaScript、Andriod、IOS版本SDK。

转码SDK

直接使用媒体转码 SDK。

目前已公网发布Java、Python、PHP版本，见 媒体转码功能介绍。

媒资及消息SDK

支持媒资查询、媒体工作流查询、媒体工作流执行消息获取。