



视频点播 控制台指南

文档版本: 20220126



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	♪ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
⚠ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔〕) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令 <i>,</i> 进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.控制台介绍	07
2.媒资库	09
2.1. 媒资上传	09
2.2. 媒资管理	13
3.制作中心	18
3.1. 云剪辑	18
4.审核管理	23
4.1. 视频审核	23
4.2. 审核设置	24
5.配置管理	28
5.1. 存储管理	28
5.2. 分类管理	29
5.3. 转码管理	31
5.3.1. 普通转码模板设置	31
5.3.2. 窄带高清TM1.0	35
5.3.3. 窄带高清TM2.0	36
5.3.4. 视频或字幕打包模板设置	37
5.4. 水印管理	41
5.5. 回调设置	44
5.6. 截图模板	46
5.7. 动图模板	48
5.8. 工作流管理	50
6.域名管理	54
6.1. 域名准入标准	54
6.2. 添加加速域名	55
6.3. 验证域名归属权	59

6.4. 多源站优先级设置	63
6.5. 配置CNAME	64
6.5.1. 阿里云(原万网)解析配置CNAME流程	65
6.5.2. 新网配置CNAME流程	67
6.5.3. DNSPod配置CNAME流程	69
6.6. 回源配置	70
6.6.1. 回源HOST	71
6.6.2. 协议跟随回源	73
6.6.3. 私有Bucket回源	74
6.7. 缓存配置	76
6.7.1. 缓存配置	76
6.7.2. 状态码过期时间	79
6.7.3. 自定义HTTP响应头	80
6.7.4. 配置HTTP消息头	83
6.7.5. 自定义页面	85
6.8. HTTPS安全加速	86
6.8.1. HTTPS安全加速设置	86
6.8.2. 证书格式说明	91
6.8.3. 强制跳转	93
6.8.4. 配置HTTP/2	96
6.8.5. 配置TLS版本控制	97
6.9. 访问控制	98
6.9.1. 防盗链	98
6.9.2. URL鉴权	99
6.9.3. 远程鉴权	103
6.9.4. IP黑白名单	110
6.9.5. 配置UA黑白名单	111
6.10. 性能优化	112

6.10.1. 过滤参数	112
6.11. 峰值带宽监控	114
6.11.1. 带宽峰值监控	114
6.12. 视频相关	115
6.12.1. 配置Range回源	115
6.12.2. 拖拽播放	117
6.12.3. HLS标准加密参数透传	118
6.13. 刷新预热	120
6.14. 下载设置	121
7.数据中心	124
7.1. 数据监控	124
7.2. 统计分析	126
7.3. 用量查询	127
7.4. 日志管理	129
7.4.1. 日志下载	129
7.4.2. 实时日志	131
7.4.2.1. 概述	131
7.4.2.2. 配置实时日志推送	132
7.4.2.3. 实时日志推送字段说明	134
7.5. 媒资数据导出	135
8.查看明细	138
8.1. 查看账单明细	138
8.2. 查看资源包明细	140
9.DRM管理	143
9.1. 产品介绍	143
9.2. DRM加密	144
9.3. 申请Fairplay证书	146

1.控制台介绍

阿里云视频点播(ApsaraVideo for VoD)控制台可帮助您完成媒资上传及管理、转码、CDN加速、视频剪辑、审核等功能的配置和使用,同时提供了资源监控服务进行实时数据分析。本文为您介绍视频点播控制台的基本信息。

概览

登录<mark>视频点播控制台</mark>,则默认进入点播控制台的**概览**页,**概览**页展示了当前账户视频点播服务的相关使用情况。



概览页面功能如下所示:

● 资源用量:资源用量数据总览。

本月(自然月)核心数据用量包括流量、峰值带宽、存储流出流量和转码时长。当前使用存储空间为您展示当前存储空间累计的用量。

• 用量趋势: 展示最近七日用量趋势图, 便于您了解近期业务情况。

其中包括流量趋势图、带宽趋势图、存储空间趋势图和转码时长趋势图。

- 计费方式: 展示当前计费类型及变更功能。
- 资源包:展示已购资源包使用情况及购买入口。
- 关联产品:展示与视频点播关联的产品,便于您更好地实现产品业务。

功能配置

在视频点播控制台,可通过左侧导航栏选择相关功能,进行相关功能的配置和使用,以及数据浏览。

功能	简述
媒资库	全面管控您上传的视频内容。支持视频内容预览、视频状态查询、离线下载设 置及运营编目信息设置。
制作中心	在线视频制作工具。提供视频编辑创作功能,支持视频拼接、裁剪和图文等编 辑处理功能,一键合成。

功能	简述
审核管理	支持对语音、文字、画面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服务。
配置管理	可按业务需求对转码、水印、视频分类、截图模板、动图模板及工作流进行设 置管理,可对多地域存储地址配置及访问权限管理,并提供消息回调服务,及 时响应服务状态。
域名管理	添加、删除和管理加速域名,可对视频点播加速域名基本信息和配置信息进行 变更,并可对资源进行刷新预热及离线下载设置。
数据中心	查看用量数据,流量、带宽、存储等数据按时间呈现,并支持查询和下载指定 域名的CDN访问日志。
查看明细	查看视频点播服务的详细计费信息和资源包信息。
DRM管理	提供了视频加密、证书管理、许可证派发、解密播放等功能。

2.媒资库

2.1. 媒资上传

视频点播(VOD)控制台提供音视频、图片和短视频素材上传功能,支持批量操作,便于快速将媒体资源上 传存储到VOD。

前提条件

上传文件扩展名需要符合以下规则。

媒资类型	支持格式				
初海	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				
	⑦ 说明 M3U8格式的文件仅支持URL拉取方式 上传,不支持 本地上传 方式上传。				
音频	AAC、AC3、ACM、AMR、APE、CAF、FLAC、M4A、 MP3、RA、WAV、WMA				
图片	PNG、JPG、JPEG、GIF、HEIC				
短视频素材	MAT、ZIP				

↓ 注意 媒体文件最大支持上传48.8 TB的单个文件。当存在不支持的格式或非媒资文件, 会自动过 滤不支持的文件, 正常文件会在控制台上显示等待上传。

上传设置说明

• 选择存储地址

选择当前上传资源的存储地址,当您有多个存储地址时,会选中您的默认存储。配置默认存储地址,具体 请参见存储管理。

- 转码设置
 - 上传前,您可以根据实际需要,对待上传视频进行转码设置,选择相应的转码模版组,可以针对单个视频调整,也可选中多个视频后进行批量设置。
 - 转码模版组中支持配置不同清晰度,并对不同清晰度的分辨率、码率等参数,以及水印等进行自定义设置,具体请参见普通转码模板设置。
 - 添加视频后优先会选中您设置的默认模版组,如果您是首次上传,请先到转码设置中进行配置检查和设置管理,以便在上传视频时可以按照您的业务需求进行转码策略的选择。
- 分类设置

上传前,您也可以进行媒体文件的标题和分类的修改,其中分类可以针对媒体文件进行设置或选中多个媒体文件进行批量分类设置操作。您也可以等媒体文件上传完成后进入媒体文件的详情页再作修改。配置分 类模板,具体请参见分类管理。

上传音视频

? 说明

- 大文件及批量上传,建议使用PC客户端工具。具体操作,请参见PC端上传。
- 开始上传后,离开上传页面不影响上传任务进行,但不能刷新或关闭浏览器。
- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的媒资库区域,单击音/视频。
- 3. 单击上传音/视频。

	上海) ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解	快方案和资源	豊用 工身	色 备案	企业 支持	官网 🖸	Ů. Ä	?	简体	0
点播控制台	点播控制台 / 音/视频										
概览	音/视频									查看上传信	鎊
媒资库	上传音/视频 全部时间 🗸 煤化	培称 > 请输入媒体名称		Q						* (3
育/视频	音/视频℃		後型2 3	分类♡	状态♡	来源▽	创建时间、	ト 操作	E		
图片		当前区均	或下无数据,请选择奖	其他区域或者	1 立即上传						
短视频素材											
制作中心											
视频剪辑											

4. 单击添加音/视频。

☰ (-) 阿里云 🛛 🌣	工作台 🧧 华东2(上海) 🗸				
点播控制台	、 「「「「「」」」(「」」)(「」」(「」)(「」)(「」)(「」)(「」)(「」	音/视频			
概览	← 上传音/视频	页			
媒资库	① 开始上传后, 离开此页面	1不影响上传任务进行, 但请不要刷新或关闭浏览器			
音/视频	添加音/视频 清除失频	记录 清除成功记录			
图片	音/视频名称	存储地址	格式	大小	分类
短视频素材					没有数据

- 5. 添加上传文件, 配置转码, 单击开始上传。
 - 本地上传

添加音/视频		×
上传方式	● 本地上传	
	○ URL拉取 选择URL拉取方式时,若URL中不包含文件扩展名,为提高拉取成功率,请填写扩展名 了解URL批量拉取上传	
存储地址:	×	
添加音/视频	用转码模板组处理 不转码 未分类 >	
音/视频名称	格式 大小 分类 转码模板组/工作流模板	操作
	点击或者文件拖拽到这里上传 支持3GP、ASF、AVI、DAT、DV、FLV、F4V、GIF、M2T、M4V、MJ2、 MJPEG、MKV、MOV、MP4、MPE、MPG、MPEG、MTS、OGG、QT、RM、 RMVB、SWF、TS、VOB、WMV、WEBM 等视频格式上传,音频支持aac, ac3, acm, amr, ape, caf, flac, m4a, mp3, ra, wav, wma	
	开始上传	取消
? 说明	M3U8格式的文件暂不支持 本地上传 方式上传。	

○ URL拉取

选择URL拉取方式时,若URL中不包含文件扩展名,为提高拉取成功率,请填写扩展名。具体请参见URL批量拉取上传。

添加音/视	频						>
上传方式	○ 本地上传						
	 URL拉取 选择URL拉取方式 	时,若URL中不包;	含文件扩展名,为提高拉取成功率,	青填写扩展名 了解URL批畫	量拉取上传		
存储地址:	1.01 6.8 6.00		g 🗡				
处理方式	用转码模版组处理 💙	不转码	✓ 未分类 ✓				
URL		扩展名	音/视频名称	分类	转码模板组/工	作流模板	操作
. 沃加久				未分类 🗸	不转码	\sim	删除
r nakun be						开始上传	取消
							4X/H

<⇒ 注意

- 上传中的视频,通过单击**取消**可以暂停上传。
- 暂停上传或上传失败的视频,可以通过重新上传恢复上传,且恢复上传的视频将重新开始上传。

上传图片

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏单击媒资库 > 图片 > 上传图片。

☰ (-) 阿里云	▲ 工作論 ■ 単売2 (上掲) ×		Q 搜索	裁用 工单 ICP 备素 企业	2 XA 🖸 🗘 🖬 👯
点播控制台	病調控制台 / 图片				新手引导
概范	图片				查看上传任务
媒资库	上传開片 全部时间 > 图片名称 > 研組入图片名称 Q				F G
音/视频	□ 四片 ▽	分类♡	秋志 🖓	创建时间中	操作
图片 坦视频素材	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	未分类	✓ 正常	2021-01-12 17:08:54	管理 影除
制作中心					
视频剪辑					
审核管理					

3. 单击添加图片,添加上传文件后,单击开始上传。

添加图片							×
添加图片 分类设置	删除				存储地址:		\sim
音/视频名称	格式	大小	分类	操作			
				\square			
			点击或者文	文件拖拽到这里上传			
			支持PNG, JF	PG, JPEG, GIF图片格式			
						开始上传	取消

上传短视频素材

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏单击媒资库 > 短视频素材 > 上传素材。

	(上海) ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资	源 费用	工单 音案	企业 支持	官网 Ъ	۵ ۰	₩ 0	简体 📀
点播控制台	点播控制台 / 短视频素材								
概选	短视频素材								
媒资库	上传素材 全部时间 ∨ 素材名	1称 > 名称	Q						∓ G
音/视频	□ 素材▽	検型で	分类♡	上架状态	状态♡	创建时间	0 1	操作	
图片		当前区域下无数据	,请选择其他区域	或者 立即上传					
短视频素材									

3. 配置上传素材,单击上传。

点攝控制台 / 短袖	见须素材 / 上传短视频素材	
← 上传	素材	
存储地址		\checkmark
* 资源素材	▲ 上传奏材压缩包	
• 泰材ICON	+ 上传 png格式,大小不超过200*200PX	
素材名称	请输入 若未输入,则自动获取素材资源文件名作为默认名称	
* 美型	请选择	\checkmark
分类	请选择	\checkmark
标签		
描述	交持中、英文及下划线,输入运导、分号,或按回车继先成单个标签输 <i>)</i> 请输入	
上传	26首	
? 说明	月 素材ICON必须是PNG格式,	且大小不超过200 Px*200 Px,

2.2. 媒资管理

视频点播(VOD)控制台提供音视频、图片和短视频素材上传功能,支持批量操作,便于快速将媒体资源上 传存储到VOD。本文以视频管理为例,介绍媒体管理的功能。

视频管理

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的媒资库区域,单击音/视频。

您可以根据视频类型、分类、状态和来源来筛选视频,也可通过视频ID、视频名称进行视频内容的检索。

视频状态表示视频的处理状态,包括上传中、上传完成、转码中、转码失败、正常、审核中、屏蔽和全部。

⑦ 说明 如果您的视频状态显示转码失败,请先尝试删除该视频文件并重新上传。如果多次均出现转码失败,请提交工单。

点播控制台 / 音/砚频							
音/视频							查看上传任务
上传音/视频 全部时间 媒体名称 请输入媒体名称		Q					₹ C
	类型♡	分类♡	状态♡	来源♡	创建时间小	操作	
00:16	视频	未分类	✓ 正常	剪辑合成	2020-11-16 11:03:58	管理 册	除 更多 ▼
00:16	视频	未分类	✓ 正常	控制台	2020-11-05 12:29:09	管理 册	除 更多 -

功能使用及说明

● 功能:管理

您可以在音/视频页面,点击操作列表的管理,对视频进行管理。

○ 基础信息页签

您可以在基础页签查看或修改视频的标题、描述、分类、标签、封面等信息。信息编辑完成后,点击**保**存完成配置。

基础信息	视频地址	Web播放器代码	
基础配置	∠ 编辑视频信息	ļ	
封面	复制封面地	ц t	
名称			
描述			
分类	未分类		
标签			
ID	-	- Contraction of the last	d
时长	00:00:16		
大小	1.87 MB		
存储地址	1.00	the second is	
创建时间	2020-11-16	11:03:58	
修改时间	2020-11-23	11:05:29	

参数和说明如下表所示。

参数	
----	--

参数	说明
	您可以通过上传一张图片或选中某个视频截图,将其设置为默认的视频封面。
封面	⑦ 说明 您可以上传自定义封面,仅支持JPG或PNG格式,最大 1MB,不超过1920*1080。
标题	视频播放时在播放器窗口中可见,最大长度不超过30个汉字。
描述	视频的详细描述信息,最大长度不超过120个汉字。
分类	您可以在分类管理中,配置视频分类。具体请参见 <mark>分类管理</mark> 。
标签	您可以对每个视频添加多个标签,但标签的名称不允许超过15个汉字。

○ **视频地址**页签

您可以查看当前视频的原始文件、所有转码格式和所有清晰度的详细地址,以及相应的分辨率和码率信息。

点播控制台 /	音/视频 / test剪	a Ma					
\leftarrow							
基础信息	基础信息 视频地址 Web播放器代码						
1 注: 如	同一清晰度和格式有	有多条输出时, 播)	放接口默认返回最新一	条,也可设定返回全部,详情参考 获取视频播放地址			
一键清除							
清晰度 ♪	格式	分辨率	码率 ❷♪	地址	小小大	生成时间	操作
流畅	mp4	636*360	512.036Kbps		1019.01 KB	2020-11-23 11:05:26	复制地址 预览 删除
标清	mp4	960*544	1034.93Kbps	e	2.01 MB	2020-11-23 11:05:26	复制地址 预览 删除
原画	mp4	960*544	962.582Kbps		1.87 MB	2020-11-16 11:03:58	复制地址 预览 删除
占用存储空间:	4.88 MB						

功能和说明如下表所示。

功能	说明
复制地址	复制当前清晰度的播放地址到浏览器或播放器中预览播放。
预览	在控制台中直接预览当前清晰度的视频。
删除	删除视频。
一键清除	清除全部转码后的文件(不含原始文件),清除后无法恢复,请谨慎使用。

○ Web播放器代码页签

如果您是开发者,您可以根据需要,针对每个视频使用HTML代码或JavaScript代码。此外,您还可以通 过使用播放器参数(包括播放器尺寸、是否自动播放)的快捷配置工具,快速修改代码片段中的相应参 数,提高工作效率。

↓ 注意 实际接入时请使用Web播放器的最新版本,详情请参见Web播放器。

Ħ	基款書设置 ■記録です 1920 x 1280 px 修改 回記編数 €		
Ħ	BARREN HTML	复制代码	
	- EXCRAFTER control control control (2011) Computer and Computer Compute	});	
	lavaScipt	复制代码	
	Chine Colored Table (Spatial colored policy and the intervention of the colored policy of the Colored State on Colored and the colored intervention of the color of the colored and the colored state of the colored state and the colored policy of the colored state of the colored s		

• 功能:删除

您可以在**音/视频**页面,点击操作列表的**删除**,确认删除后,该文件的所有相关资源,包括原始文件、转码文件、截图文件等都将被彻底删除,且操作不会恢复,请谨慎使用。

功能:更多

您可以在音/视频页面,点击操作列表的更多,使用更多视频管理功能。

点播控制台 / 音/视频							新手引
音/视频							查看上传信
⑦ 帮助信息 媒体文件最大支持上传48.8 TB的单个文件。帮助文档 上传到云点播的媒资源文件和处理后的媒须文件按存储容量峰值与存放日期计费,计费详情 如未配置加速域名,通过控制台或者存储地址下载、播放阅爆会产生OSS流出费用,							
上传音/视频 全部时间 >> 媒体名称 >> 请输入媒体名称	Q						不 (
音/视频 🖓	类型 ₽	分类♡	状态 🖓	来源 🖓	创建时间 🜓	操作	
C) (2) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	视频	未分类	✓ 正常	控制台	2021-09-01 17:51:59	管理	媒体处理 更多 删除
							禁用离线 用于直播导播

功能和说明如下表所示。

功能	说明
媒体处理	你可以选择转码模板或者工作流,对视频进行处理。

功能	说明
	该功能配合播放器使用,如果开启禁用离线,播放无法进行离线下载。
禁用离线	⑦ 说明 仅当视频状态处于正常时,您才可以设置离线。安全下载 相关设置,请参见下载设置。
	单击 用于直播导播 之后,视频会进行转码(转两路流),可在视频直播的 导播台添加播放。导播台功能说明,请参见 <mark>导播台介绍</mark> 。
用于直播导播	 注意 每个视频只能使用一次用于直播导播,使用之后用于直播导播会置灰无法使用。

• 功能: 导出媒体地址

在**音/视频**页面右上侧,单击**导出媒体地址**按钮,您可以将列表中的视频信息导出到csv文件。导出的视频信息包括ID、名称、时长、大小、创建时间、更新时间、分发地址等。

点播控制台 / 音/视频						
音/视频						导出媒体地址:传任务
上传音/视频 全部时间 > 媒体名称 > 请输入媒体名称		Q				₹ C
	类型♡	分类♡	状态了	来源♡	创建时间↓	操作

• 功能: 预览

在音/视频列表,打开状态为正常的视频。

视频点播预览播放器,为您提供快进、音量、字幕、音轨、清晰度、弹幕等功能。让您预览视频更加便 捷。



3.制作中心 3.1. 云剪辑

通过阅读本文, 快速了解控制台云剪辑的功能以及操作流程。

? 说明

- 云剪辑已经全新升级,您可以前往智能媒体生产(ICE)进行新版体验,更多信息,请参见智能 媒体生产、云智能剪辑快速入门。
- 目前ICE控制台的地域仅支持北京、上海, ICE API的地域仅支持北京、上海、杭州。
 ICE API更多内容,请参见ICE API概览。

剪辑环境

云剪辑目前仅支持谷歌浏览器,支持的格式如下所示。

类型	支持格式
视频	MP4
图片	PNG、JPG
音频	MP3

 ⑦ 说明 如果需对其余格式的媒体资源进行剪辑,建议将媒体资源转码为以上适配格式。具体操作, 请参见普通转码模板设置。

云剪辑界面

云剪辑界面如下图所示



- 素材区域(图示①)。
- 视频预览区域(图示2)。
- 轨道编辑区域(图示③)。

功能介绍

基础剪辑

功能名称	描述
单轨视频剪切、拼接	对单个音频轨或视频轨,做剪切或多段拼接操作,如保留片头剪切,保 留片尾剪切,掐头去尾、任意区间剪切合并等。
单轨视频上叠加文字或图片	视频、图片、文字同轨混编,包含在视频上贴横幅文字、图片、静态水 印、动态水印等,如全程叠加、指定区域叠加、指定时码区间叠加。
单轨视频固定位置模糊	在单个视频轨的固定区域做模糊效果。
单轨视频画面裁剪、加黑边	对单个视频轨画面进行裁剪或加黑色边框。
单轨视频提取音频、调节音量	对视频做音、视频分离并提取音频,调节视频音量,如整体静音、指定 区间静音、视频音量调节等。
单轨音频剪切、拼接	对单个音频轨,进行音频的剪切或多段剪切后音频的拼接
单轨音频调节音量	对单个音频轨调节视频音量 <i>,</i> 如整体静音、指定区间静音、视频音量调 节等。
叠加独立的字幕文件	对视频叠加独立的字幕文件,支持ASS和SRT。

高级剪辑

功能名称	描述
多轨音视频叠加或混音	音、视频轨道多于1个时的叠加情况,如多轨音频混音、多轨视频叠加合成、音频轨和视频轨叠加合成等,如配音、画中画等情况。
特效	目前支持的特效包含:淡入淡出、移动、放大或缩小。
图片合成视频	将图片合成为视频。输入为多张图片,输出为视频。

素材区域

素材区域为您提供丰富的剪辑功能,其中包含:资源库、字幕、贴纸和转场。

剪辑功能说明及基本操作

● 资源库

云剪辑资源库内的素材,都来源于控制台的媒资库。资源库中添加和删除素材,不影响媒资库中的内容。 媒资库中删除内容资源库中的素材也被删除。媒资库的管理,更多信息,请参见媒资管理。

添加素材

在**资源库**中,单击**视频、音频或图片**,单击**从媒资库添加**,选择想要的素材,单击**确定**。如果您的素材 过多,云剪辑为您提供**按名称**和**按编辑时间**两种搜索素材方式,便于您的查找。如果现有素材中,没有 您想要的素材,单击**从媒资库上传**,详情请参见<mark>媒资上传</mark>。

将鼠标悬浮在需要添加的素材上,单击+,素材就会被添加到轨道编辑区域。

● 字幕

云剪辑目前字幕仅支持文本字幕。

添加字幕

将鼠标悬浮在示例字幕上, 单击+, 字幕就会被添加到轨道编辑区域。

● 贴纸

云剪辑为您提供气泡、日常、表情、气氛和可爱五种风格的贴纸。

添加贴纸

将鼠标悬浮在需要添加的贴纸上,单击+,贴纸会被添加到轨道编辑区域。

● 转场

云剪辑目前为您提供推进、网格翻转、向右擦除、圆形扫描和淡入淡出等转场方式。

添加转场

在同一个视频轨道有两个视频片段,将需要的转场方式拖到两个视频片段中间。

视频预览区域

视频预览区域提供播放键、快进和后退键对视频进行操作。

实时预览视频、贴纸和字幕,以及视频自定义拖拉缩放位置等操作。

轨道编辑区域

轨道编辑区域为您提供的剪辑功能有撤销、恢复、剪切、删除、显示和音量设置。

剪辑时,您可能会用到的快捷键,提高您剪辑的速度。

快捷键	功能
Space(空格)	暂停或预览
Ctrl(控制)加C	片段复制
Ctrl(控制)加V	片段粘贴
←或→(长按连续前进)	回退或前进
Ctrl(控制)加+或-	时间轴放大或缩小
Home(起始)	跳到开始
End(结束)	跳到结束
Ctrl(控制)加S	保存
Ctrl(控制)加Z	撤销

快捷键	功能
Ctrl(控制)加Shift(上档)加Z	恢复
Mac: Delete(删除)Windows: Backspace(回格)	删除

轨道编辑使用逻辑

- 轨道由上至下分:字幕和特效轨道(贴纸、滤镜、特效)、视频轨道(视频、图片)、音频轨道(音频)。
- 轨道编辑区至少保留一条视频轨道。
- 轨道内有素材轨道不允许被删除。
- 素材在轨道编辑区内使用,无法在资源库中删除。
- 添加素材会在对应轨道上的指针后面添加。
- 双击轨道内素材可以进行编辑。
- 剪切功能只会对当前轨道生效。
- 剪切功能会在对应轨道上的指针处剪切。
- 存在同一种轨道类型素材A和素材B,将素材A拖动并覆盖素材B的一部分(包括全部),则素材B被覆盖的 部分会消失,被素材A替代。

轨道内素材编辑

• 字幕轨道

单击字幕轨道上的素材,在素材区域,可以修改字幕的**内容、字体字号、颜色和样式**。可以调整字幕在 视频中的位置,可以在视频预览区域观看效果。

使用剪切功能,一个字幕会生成两个设置一样的字幕,时长根据指针位置进行剪切。

• 贴纸轨道

单击贴纸轨道上的素材,在素材区域可以调整贴纸在视频中的位置,可以在视频预览区域观看效果。 使用剪切功能,一个贴纸会生成两个设置一样的贴纸,时长根据指针位置进行剪切。

● 视频轨道

单击贴纸轨道上的素材,在素材区域可以给视频添加特效,可以在视频预览区域观看效果。 云剪辑目前为您提供**马赛克、雪花故障、老电视闪烁**和二**分屏**等特效。 使用剪切功能,在指针位置处将视频剪切成两个片段。

单击音频轨道上的素材,可以在素材区域对音量进行调整。 使用剪切功能,在指针位置处将音频剪切成两个片段。

• 图片轨道

单击图片轨道上的素材,在素材区域可以调整图片在视频中的位置,可以在视频预览区域观看效果。 使用剪切功能,该图片会生成两个设置一样的图片,时长根据指针位置进行剪切。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择制作中心。
- 3. 单击视频剪辑,进入视频剪辑页面。
- 4. 单击剪辑新视频即可开始编辑视频。
- 5. 单击资源库,添加您需要编辑的素材。
 根据需求,添加字幕和特效(贴纸、特效)。
- 6. 在轨道编辑区域编辑素材。
- 7. 编辑完成后*,*单击**生成**。

↓ 注意

- 视频分辨率:指生成视频时的视频分辨率。其中按源自动设置,生成的视频将与源视频的分 辨率保持一致。
- 转码模板:将生成的视频上传至点播媒资库中。如果您需要进行转码,具体操作,请参见普通转码模板设置。
- 8. 生成视频。

填写**名称**,根据需求设置配置项,单击**确定**。

4.审核管理

4.1. 视频审核

阿里云视频点播服务为您上传的媒体提供审核功能,保证视频内容的合规性。

背景信息

阿里云视频点播服务目前提供机器审核和人工审核两种基本方式,其中**人工审核的优先级更高**。人工审 核,即由您的审核人员专业地进行审核。机器审核可以参考审核设置设置审核模版,计费方式参见阿里云定 价中的智能审核模块。

机器审核操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的审核管理区域,单击视频审核,进入视频审核页面。
- 3. 选择您需要审核的视频。

支持按上传时间(**全部时间**或自定义时间)对视频进行筛选和检索。也支持按媒体名称或媒体ID对视频进行筛选和检索。

- 4. 开始审核。
 - i. 视频审核列表中未审核的视频媒体,单击**智能审核**,媒体按照默认模板进行审核,如您未设置模 板,则按照系统模板**预置模板**进行审核。模板设置详情请参见审核设置。
 - ii. 视频审核列表中审核未通过的视频媒体,单击**重新审核**,媒体按照默认模板进行审核,如您未设置 模板,则按照系统模板**预置模板**进行审核。模板设置详情请参见<mark>审核设置</mark>

点攝控制台 / 视频审核							
视频审核							
1 智能审核"会根据被审核的视频时长产生费用功能介绍价格信息							
全部时间 > 媒体名称 > 请输入视频名称 Q							C
□ 视频 ▽	机审状态 <table-cell></table-cell>	审核模板 🏆	机审结果 □	违规项 □	人审状态 □	终审结果 □	操作
C) 315 0020	ᇢ 未开启				审核完成	通过	详情 智能审核 人工审核 >
CD 315 05524	✔ 审核成功	预置模版 ID: VOD-0003- 000001	正常	normal	审核完成	通过	详情 重新审核 人工审核 >

- 5. 查看审核结果
 - 初次审核的视频,在机审状态下会显示**审核中**。
 - 重新审核的视频,在机审状态下会显示**重新审核中**。

#團整新台/WINTPH的 视频审核								
全部时间 > 媒体名称 > 遺論入祝坂名称 Q								G
□ 视频▽	机审状态♡	审核模板♡	机审结果♡	违规项♡	人审状态♡	终审结果♡	操作	
ted音感.mn3 Cつつて日 0013	○ 重新审核中	预置模板 ID: VOD-0003-000001			未审核		详備 重新审核 人	工审核 >
IMG 3829.MOV	○ 庫核中	预置模版 ID: VOD-0003-000001			未审核		洋情 重新审核 人	工审核 >

人工审核操作步骤

- 1. 开始人审。
 - 单击人工审核查看视频截图,并选择通过或者屏蔽。

完成一次机审后的视频才会生成视频截图。

- 单击详情进入视频审核详情页面,预览视频,并选择通过或者屏蔽。您也可在视频审核详情页面, 查看机审和人审结果。
- 单击审核列表左侧空白框,选择单个或多个视频,在页面最下方选择通过或者屏蔽,完成批量人工审核。

点 漏控制 台 / 视频审核				
视频审核				Ĕ
1智能审核"会根据被审核的规模时长产生费用 功能介绍 价格信息				E
全部时间 ∨ 煤体名称 ∨ 请输入视频名称 Q				CB
視環 □ 初車快志 市城復坂 □ 初車城復坂 □ □	违规项 □	人审状态 □	终审结果 □	操作
CC33:= 0020 ● 未开启		审核完成	通过	洋情 │ 智能审核 │ 人工审核 >
▼ C33:16 0524 ✓ 审核成功 ⑦夏慶紙 D1, VOD.0003- 000001 正常	normal	审核完成	通过	洋情重新审核人工审核 >
			通过	t 屏蔽
通过屏蔽	每页题	显示: 20 ~	<	1 2 >

2. 审核完成。

人审状态显示**审核完成**,并且终审结果显示通过或屏蔽,表示视频审核已完成。

4.2. 审核设置

阿里云视频点播服务为您提供审核设置功能,您可以按照业务需求设置对应的审核模板审核视频,让您的审核业务更加轻松便捷。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的审核管理区域,单击审核设置,进入审核设置页面。
- 在审核配置页签,单击审核流程右侧的修改配置,选择您想要实现的流程审核模式,单击确定完成配置。

视频审核提供了两种审核模式,先发后审(默认)和先审后发。

- 先发后审:视频转码成功后默认标记为正常状态,可直接播放,后续需要在视频审核中进行人工审核确认,通过屏蔽操作后视频将不能播放。
- 先审后发:视频转码成功后默认进入审核流程,标记为审核中状态,只有审核通过(人工审核通过)后才可以播放。
- 在审核配置页签,单击智能审核右侧的修改配置,选择您需要的审核模板,单击确定完成配置。
 机审模板可以通过添加智能审核模板页面添加。

点播控制台 / 审核设置					
审核设置					
审核配置 审核模板					
审核流程 ∠ 修改配置					
审核流程 先发后审					
视频转码成功后影	认标记为"正常"状态,可直接播放,在视频审核	液中进行"屏蔽"操作后	不能播放		
智能审核 🖌 修改配置					
机审模板 预置模版					
机审模板ID VOD-0003-00000	1	智能审核配置			×
<		机审模板	预置模版	へ +添加部	(模板
			预置模版	~	
			模板1		确定取消

添加智能审核模板

您有以下两种方式进入添加智能审核模板页面,添加您需要的智能审核模板。

您可以在审核配置页签下,单击智能审核右侧的修改配置,单击添加新模板,进入添加智能审核模板页面。

	点播控制台 / 审	核设置			
	审核设置				
	审核配置	审核模板			
	审核流程	∠ 修改配置			
	审核流程	先发后审			
		视频转码成功后默认标记为"正常"状态,可直接播放,在初	视频审核中进行"屏蔽"操作局	后不能播放	
	智能审核	∠ 修改配置			
	机审模板	预置模版	-		_
	机审模板ID	VOD-0003-000001	智能审核配置		×
<			* 机审模板	预置模版	→ +添加新模板
					确定取消

• 您可以在**审核模板**页签下,单击添加进入添加智能审核模板页面。

点播控制台 / 审核设置	
审核设置	
审核配置 审核模板	
● 最多可添加20个模板,系统内置模板不可更改、删除。默认模板对API工作流也生效。	
+添加	
名称	基本配置

添加智能审核模板页面参数描述。

参数名	参数描述			
模板名称	请设置您的模板名称,模板之间方便区分。			
审核类型	 支持对媒体的鉴黄、暴恐涉政、广告识别、logo识别、不良画面检测、语音反垃圾的审核。 鉴黄支持细分标签为:色情、性感、正常。 暴恐涉政支持细分标签为:血腥、爆炸烟光、特殊装束、特殊标识、武器、涉政、打斗、聚众、游行、车祸现场、旗帜、地标、其他。 广告识别支持细分标签为:文字含涉政内容、文字含涉黄内容、文字含辱骂内容、文字含暴恐内容、文字含违禁内容、文字含其他垃圾内容、牛皮癣广告、含二维码、含小程序码、其他广告、正常。 logo识别支持细分标签为:含商标、含受管控的logo、正常。 不良画面检测支持细分标签为:會市、 公受管控的logo、正常。 语音反垃圾支持细分标签为:含垃圾信息、广告、涉政、暴恐、辱骂、色情、灌水、违禁、自定义(例如命中自定义关键词)、正常。 			
	支持的范围有封面、名称和视频。			
审核范围	 支持的范围有封面、名称和视频。 ↓ 注意 ● 审核封面不可超过5张。 ● 名称及弹幕不可超过128个字节。 ● 视频长度不可超过6小时。 			
审核范围	 支持的范围有封面、名称和视频。 ↓ 注意 ● 审核封面不可超过5张。 ● 名称及弹幕不可超过128个字节。 ● 视频长度不可超过6小时。 			
审核范围 审核内容	 支持的范围有封面、名称和视频。 ↓ 注意 ● 审核封面不可超过5张。 ● 名称及弹幕不可超过128个字节。 ● 视频长度不可超过6小时。 当前仅支持视频画面。 			

	点環控制台 / 東核设置 / 添加审核模版					
	← 添加智	能审核模板				
	* 模板名称	请输入				
	* 审核类型	☑ 鉴素				
		✓ 暴恐涉政				
		□ 广告识别				
		logo识别				
		不良画面检测				
		□ 语音反垃圾				
	* 审核范围	封面				
		□ 名称				
<		🗹 视频				
	* 审核内容	✓ 圓面 若不支持修改				
	违规时自动屏蔽					
		开启后,将对机审结果为确认违规(色情、暴恐涉政)的视频将自动屏蔽摄放。				
	保存取消					

5.配置管理

5.1. 存储管理

视频点播基于阿里云OSS,为您提供资源存储服务,无需单独开通OSS即可使用。同时,结合视频采编上 传、存储、转码、剪辑制作、分发播放等其他功能,可快速完成视频服务搭建,简单易用。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒资管理配置 > 存储管理,进入存储管理页面。

开通视频点播服务后,会默认分配独立的存储Bucket,无需任何配置即可进行上传和媒体资源管理。默 认开通存储地域为华东2(上海)。

点播控制台 / 存储管理						
存储管理						
()帮助信息 1基于阿里云OSS为您提供资源存储服务,分配独立的存储Bucket,您添加多个存储地址 2.从OSS存储直接下载视频文件产生的存储流出流量为单独计算,不能从流量包中扣除。	之后,可以选择其中一个作为累 了解计费方式	t认存储。 帮助文档				
				C		
存储地址	区域	类型	状态	操作		
n Stik	华东2	点攝系统bucket	✓ 正常	管理 设为默认 删除		

您也可以单击页面左上方的服务区域,选择不同的服务区域启用存储。

☴ (-) 阿里云	华南1 (深圳) 🔺	Q 搜索文档、控制台、API、解决	方案和资源费用	工单 备案 企业	支持 官网 Ъ	Q. H
审核管理 视频审核	亚太 欧洲与美洲 ■ 华东2 (上海) ■ 德国 (法兰克福) ■ 华北2 (北京)					
审核设置 配置管理	 単準 単第1(深圳) 中东与印度 新加坡 ① 印度に西亚(律加达) 	P储Bucket,您添加多个存储地址之后,可以选择 9独计算,不能从流量包中扣除 。 了解计费 方式	其中一个作为默认存储。	帮助文档		
媒资管理配置	• 日本 (东京)					
存储管理	存储地址	区域	类型	状态	操作	
分类管理	待分配	华南1	点播系统bucket	● 待激活	启用	l.

4. 单击右侧操作列下的管理进入管理页面。

点置控制台 / 存储管理						
存储管理						
⑦ 帮助信息 1基于何里云OSS为您提供资源存储服务,分配独立的存储Bucket,您添加多个存储地址之后,可以选择其中一个作为默认存储。帮助文档 2.从OSS存储直接下载规须文件产生的存储流出流量为单独计算,不能从流量包中扣除。了解计器方式						
				C		
存储地址	区域	类型	状态	操作		
n 3 53	华东2	点攝系统bucket	✓ 正常	管理 设为默认 删除		

5. 单击修改配置,修改Bucket读写权限。

为保障您的资源安全,分配的系统Bucket读写权限默认为**私有**,您可根据需要进行权限调整。 Bucket(存储空间)基于阿里云OSS实现,详情请参见对象存储OSS。

点攝控制台 / 存储管理 /						
← 0000000	64800546	idebet te	encosconicas icasos	默认		
基本信息						
区域	华东2			存储地址		al and a second se
类型	点播系统bucket			创建时间	2020-10-15 16	5:14:06
权限 ∠ 修改 ① 读写权限若设 读写权限	配置 (为"私有",需要在 私有	修改配置 * 读写权限	 私有 	1	×	
回源到此存储地址	的域名		 公共读 公共读写 对文件的所有访问操作需要进行身份验证 			
 有多个回源域 域名 	洺时,播放服务 ^将 无			确定	取消	1可以在请求攝放接口时指定域名。

不同读写权限说明如下:

权限类型	说明
私有读写	只有该Bucket的Owner或授权对象可以对存储的Object进行读、写或删除操作。其 他人在未经授权的情况下无法访问该Bucket内的Object。
公有读,私有写	只有该Bucket的Owner或授权对象可以对存储的Object进行写或删除操作。任何人 (包括匿名访问)可以对Object进行读操作。
公共读写	任何人(包括匿名访问)都可对该Bucket中的Object进行读、写或删除操作。所有 操作产生的费用由该Bucket的Owner承担。

6. 设置默认回源存储地址的域名。

如果当前存储地址设置了多个域名回源,可以单击**设为默认**选定默认域名,用于播放地址等信息的默认 返回。

配置回源存储地址的域名,详情请参见域名管理。

点排	点播控制台 / 存储管理 /						
+	← autie-in Militare-iff ff headbalth Nilterichilaa as (RA						
基	本信息						
区均	或	华东2	存储	地址	and the second		
类型	핀	点播系统bucket	创建	时间	2020-08-26 17:47:45		
权	 ·						
读写 く	读写权限 私有						
回》	回源到此存储地址的域名						
	有多个回源域名时,播放服务将优先返回默认域名。若未设置默认域名,播放服务通常会返回最近修改的域名地址,建议您设置默认域名,或者也可以在请求播放接口时指定域名。						
域谷	ä	m设为默认					

5.2. 分类管理

阿里云视频点播为您提供分类管理功能,您可以对资源的类别进行划分,让您的检索和管理更加便捷。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒资管理配置 > 分类管理,进入分类管理页面。
- 在音视频/图片分类页签下,单击添加一级分类,开始添加分类。
 默认分类树为空。可根据业务需求建立自己的音视频和图片的分类树。

\$\$\$

↓ 注意 最多支持三级分类,每一级最多100条类目。

您也可以通过键盘快捷键进行分类以及子分类的添加和删除操作。

- Enter:新增同级分类。
- Alt+Enter: 新增子分类(最多3级)。
- Delete: 删除分类。

您还可以通过API进行分类信息的管理。详情请参见视频分类接口。

5. 在短视频素材分类页签下,单击一级分类上的+图标,开始添加分类。

默认分类树(不支持修改)为MV、人脸贴图、动图、字幕以及字体。可根据业务需求在一级分类下建 立自己的短视频素材分类树。

点攝控制台 / 分类管理	
分类管理	
音视频/图片分类 短视频素材分类	
用于媒资库素材的分类管理(一级分类为内置类型,不支持修改)。支持键盘快捷操作:Enter 新增同级分类、Alt+Enter	新增子分类(最多 2 级)、 Delete 删除分类。
MV (1)	
人脸贴图 (2)	
动图 (3)	
字幕 (5)	
< 字体 (6)	

↓ 注意 最多支持二级分类,每一级最多100条类目。

您也可以通过键盘快捷键进行分类以及子分类的添加和删除操作。

- Enter: 新增同级分类。
- Alt+Enter:新增子分类(最多2级)。
- Delete: 删除分类。

创建分类树后,可在视频管理中进行使用,场景如下所示:

• 在视频上传时选择分类,也可在详情页中,针对某个视频进行分类信息的设置调整。

• 在视频列表中,通过**分类**快速检索属于某个分类的所有视频。

5.3. 转码管理

5.3.1. 普通转码模板设置

阿里云视频点播为您提供转码功能,您可以根据业务需求,选择和配置对应的转码模板,对视频进行转码处 理。

功能介绍

视频上传完成后,进入转码处理阶段。您可以根据业务需要,选择普通转码或不转码。系统预制了**不转码**模 板组,和一个普通转码模板组TranscodeTemplateGroup,您也可以自定义普通转码模板组。

< ↓ 注意

- 转码服务均为收费项,具体请参见收费标准。
- 您如果选择清晰度为原画,视频将保持原始清晰度和码率,仅更新视频文件的封装格式,适合无需调整视频尺寸或码率的业务场景。此外,如果您采用了不转码,您的视频加速地址将归类为原画。
- 实际计费规格由分辨率宽高决定,和转码模板清晰度可能会不一致。
- 普通转码
 - TranscodeTemplateGroup:此模板配置了常见的标清的HLS和MP4两种视频格式,及其对应的码率、分辨率等参数,您可以快捷设置格式、水印及加密。

如果您是新客户,推荐您使用TranscodeTemplateGroup(系统内置)模板组。

自定义普通转码模板:可根据需求选择不同的封装格式和清晰度将视频转码播放,适用于长视频。

当前可用清晰度包括流畅、标清、高清、超清、原画(转封装)、2K、4K、高音质、普通音质等。您 可对不同清晰度进行码率、分辨率、格式等自定义设置,同时使用转码模板组进行不同转码模板的分组 及管理。

自定义普通转码模板时,支持选择**流畅-窄带高清1.0、标清-窄带高清1.0**等窄带高清1.0相关的清晰度。窄带高清TM1.0,是基于阿里云自有的转码技术,对视频中每个场景、动作、内容、纹理等进行智能分析。在保证相同视频画质下,视频码率更低,降低带宽成本。有关窄带高清1.0相关的详细信息, 请参考窄带高清TM1.0。

窄带高清TM2.0相比窄带高清TM1.0,码率更低,分辨率更佳。可通过提交工单来申请将普通转码模板开 通为窄带高清2.0模板。有关窄带高清2.0相关的详细信息,请参考窄带高清TM2.0。

- 不转码
 - o 直接将原片作为视频流进行播放,适用于短视频的特殊视频处理方式。
 - 使用此模板,点播会自动将原片进行分发,并写入视频流信息,方便用户在使用Get PlayInfo获取播放 信息接口时,返回原片的地址进行播放该模板常用于短视频、直播转点播录制等场景,用户可直接播放 原片。
 - 目前仅以下格式支持不转码直接播放: MP4、FLV、M3U8、MP3、WEBM。
 - 点播服务开通后,默认使用**不转码**(系统内置)模板组。

自定义普通转码模板

当不转码和TranscodeTemplateGroup模板组,无法满足您的需求时,您可以通过此该步骤添加所需要

的模板组。

- ↓ 注意
 - 转码格式修改仅对新上传的视频有效。
 - 为避免转码失败,不要在转码任务进行时对模板或模板组进行编辑或删除操作。
- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 转码模板组,进入转码模板组页面。
- 4. 单击添加转码模板组进入添加转码模板组页面。
- 5. 单击普通转码模板下的添加模板,设置普通转码相关参数。

⑦ 说明 普通转码仅需要设置普通转码模板,有关视频打包模板和字幕打包模板的详细内容和 操作,请参见视频或字幕打包模板设置。

点理控制命 / 缺钙煤炭组	/ 303046940668				
← 添加转码	模版组				
6 有只需要打包模板。	请删除所有普通转码模	辰,以免产生多余的	的转码费用。		
· ####\$#	BRA.				
普通转码模板	基本委数			1	
概版-16049989569 日	25MMB3C	Ns	~	-	
 添加模板 	清明文 😡	2048	\checkmark		
10401Tex1045					
。添加機板	视频参数			2	
	□ 禁用视频				
字幕打包模板	编码格式	H.264	~		
。添加模板	部图(Rbps) 〇	400			
	分辨率(25×室) 🚱	640	360		
	REE(fps) 😡	25			
	关键数量大间隔 (数) @	250			
	:k£1 🚱				
	▼ 宮焼参数			3	
	 第用音频 				
	7EBNeGMR	A4C	~		
	采祥志	44100	~		
	码进(Kbps)	64			
	声道政	2	~		
	▼ 向設研数 分片計長 (c) 0	10		•	
	STOR O				
		<u> </u>		J	
	▼ 条件转码类数			6	
	1111年1月19日 11111 11111 11111 11111 11111 11111 1111				
	LANGSTON O				
	检查资源现金 0				
				L	
Str Row					

序号	参数分类	参数名称	描述
		封装格式	◎ 视频支持:HLS、MP4、FLV。 ◎ 音频支持:MP3。 各种封装格式的具体介绍,请参见 <mark>基本概念</mark> 。

序号	基数参数	参数名称	描述
		清晰度	○ 清晰度:流畅、标清、高清、超清、2K、 4K、原画(转封装)。
			 ⑦ 说明 流畅-窄带高清1.0、标 清-窄带高清1.0等窄带高清1.0相关的 清晰度的详细信息,请参考窄带高清 TM1.0。
			 • 音质:普通音质、高音质。
	视频参数	禁用视频	禁用视频后,转码后输出流不包含视频(常用于 提取一路输出作为音频,如电台场景)。
		编码格式	目前支持H.264、H.265。
2		码率	码率输入范围10~50000(Kbps),区分清晰度 控制,建议按照下表中各清晰度推荐码率设置。
		分辨率	分辨率宽高输入范围128~4096(Px),宽或高 可只设置其中一项,另一边则按原始尺寸缩放。
		帧率	每秒显示帧数,建议使用推荐设置。
		关键帧最大间隔	一个GOP内的帧数,建议使用推荐设置。
		水印设置	对视频进行加水印处理,需要在水印设置中添加 素材并开启水印后生效。更多信息,请参见 <mark>视频</mark> 水印。
	音频参数	禁用音频	禁用音频后,转码后输出流不包含音频,如果需 要输出画面无声音,可勾选此项。
		编码格式	目前HLS和MP4封装格式支持AAC、MP3, MP3 封装格式支持MP3。
3		采样率	建议使用推荐设置。
		码率	音频码率输入范围8~1000(Kbps),建议使用 推荐设置。
		声道数	建议使用推荐设置。
		分片时长	每个ts分片的时长,建议使用推荐设置。

查尔会新 (当封銺枚

④ 序号	高级参数(当时表情 裘数份契 时存在)	参数名称	描述
	HLS加密	目前可对HLS格式进行加密设置,选择加密后, 需要集成官方支持视频解密的播放SDK版本完成 播放。此服务试用期间免费。	
		HLS加密	⑦ 说明 此处配置的加密为私有加密, 如果要使用标准加密,具体接口,请参 见提交媒体转码作业。
6	条件转码参数	检查视频分辨率	检查输入分辨率是否小于转码模板设定的分辨 率。
		检查视频码率	检查视频输入码率是否小于转码模板设定的码 率。
		检查音频码率	检查音频输入码率是否小于转码模板设定的码 率。

不同清晰度,推荐使用的码率、分辨率及设置区间如下表所示。

清晰度	推荐码率	推荐分辨率	分辨率区间
流畅	400	640x360	128x128~640x360
标清	900	960x540	641x361~960x540
高清	1500	1280x720	961x541~1280x720
超清	3000	1920x1080	1281x721~1920x1080
2К	3500	2560x1440	1920x1080~2560x1440
4K	6000	2560x1440	2560x1440~3840x2160

- 6. 完成参数配置后,单击**保存**。
- 7. (可选)在转码模板组列表页,单击**设为默认**设置默认模板组。

设置为默认模板组后,后续新上传的视频将按照此转码模板组对视频进行转码处理。

后续步骤

转码模板组创建完成后,支持对创建的模板组查看、编辑、设为默认和删除的操作。系统内置的**不转码**模板 组,不支持查看、编辑和删除。 在转码模板组列表页,您可以单击查看查看模板组的配置,也可以单击编辑修改配置。当您不需要模板组时,单击**删除**,删除模板组。

点費控制台 / 转码模板组			
转码模板组			
伊勒信息 选择的思想对点的转用模据、对现象是打转码处理、释放力器 分解本意成高可引收互其中一项、例如只设置了意、则高度全经预照原源数比例进行增加 回路线转运高非比差最高转运动长起起达思想为多0.540°(不全)至1280 自2018年10月11日起、现象完高转运动代码提起、计离详情	2。 20227,请提明制修器改适合的分钟编奏		
Bitheresterings			
名称	ID	英型	操作
不够码 默认		系统内置	设为默认
his		用户自定义	宣香 编辑 设为默认 删除
TranscodeTemplateGroup		用户自定义	宣香 编辑 设为默认 删除

相关文档

- 窄带高清TM1.0
- 窄带高清TM2.0
- 点播多码率自适应配置

5.3.2. 窄带高清TM1.0

窄带高清TM1.0,基于阿里云转码技术,对视频中每个场景、动作、内容、纹理等进行智能分析。在保证相 同视频画质下,视频码率更低,降低带宽成本。

前提条件

在对应服务区域已开启点播Bucket,具体操作,请参见存储管理。

产品优势

- 窄带:节省不必要的Bits。
- 高清:把Bits分配到最能生产价值的地方。

清晰度说明

视频点播预置了多种窄带高清清晰度,支持MP4、HLS格式,具体参数如下表所示。

清晰度	码率范围	分辨率-宽
流畅	≤400	640
标清	≤800	848
高清	≤1500	1280
超清	≤3000	1920
2К	≤4000	2048
4К	≤8000	3840

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 转码模板组,进入转码模板组页面。
- 4. 单击添加转码模板组进入添加转码模板组页面。
- 5. 添加模板组名称。
- 6. 在普通转码模板区域,单击添加模板。
- 7. 配置窄带高清1.0。
 - i. 在基本参数区域的封装格式中选择mp4或者hls。
 - ii. 在清晰度中选择窄带高清1.0相关的清晰度。

基本参数		
封装格式	mp4 🗸	
清晰度 2	流畅-窄带 へ	
	流畅-窄带高清1.0	✓ ▲ 辦率、 码率等参数为系统内置, 不 有可, 使用式注意者, 充日=000円
	标清-窄带高清1.0	₩17,1次用削消参考「加足1/1元49
	高清-窄带高清1.0	
视频参数	超清-窄带高清1.0	
水印 🕐	2K-窄带高清1.0	
	4K-窄带高清1.0	
	原画 (转封装)	
	普通音质	-

8. 单击保存。

相关文档

- 普通转码模板设置
- 窄带高清TM2.0

5.3.3. 窄带高清TM2.0

窄带高清TM2.0根据清晰度预期尝试降低码率,根据预设码率选择最佳分辨率。从人眼视觉模型出发,凭借 阿里云技术算法,将编码器的优化目标从"保真度最高"调整为"主观体验最好",突破视频编码器的能力 上限,在节省码率的同时,也能提供更加清晰的观看体验。

使用限制

- 窄带高清[™]2.0目前仅支持北京、上海区域。您需要在北京、上海区域启用点播Bucket,具体操作,请参 见存储管理。
- 窄带高清[™]2.0转码速度较慢。如果您要进行测试,建议使用3分钟以内的短视频。

产品优势
- 窄带:节省不必要的Bits。
- 高清:把Bits分配到最能生产价值的地方。
- 弱化人眼忽视的区域、脱焦区域、零散的小细节。
- 强化人眼关注的细节、聚焦区域、规则文理。
- 修复人眼厌恶的毛刺、闪动、马赛克。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 转码模板组,进入转码模板组页面。
- 4. 单击添加转码模板组进入添加转码模板组页面。
- 5. 添加模板组名称。
- 6. 在普通转码模板区域,单击添加模板。
- 7. 配置模板。
 - i. 在基本参数区域的封装格式中选择mp4或者hls。
 - ii. 在**清晰度**中选择清晰度。

↓ 注意 请勿选择窄带高清1.0的清晰度。

其他参数根据转码需要的进行配置,参数详情,请参见转码设置。

- 8. 单击保存。
- 9. 在转码模版组页面,获取配置成功的转码模板组ID。

名称	ID	类型	操作
不转码 默认	Viliged James III	系统内置	设为默认
测试在带高清	e1 75	用户自定义	查看 编辑 设为默认 删除

10. 提交工单申请开通窄带高清2.0。

联系客服人员时,需要提供转码模板组ID、账号的UID以及服务区域。

执行结果

开通成功后,模板会升级成窄带高清2.0。例如,配置的普通模板的清晰度为标清,开通成功后,模板成为标清-窄带高清2.0,其他配置参数设置不变。

相关文档

- 普通转码模板设置
- 窄带高清TM1.0

5.3.4. 视频或字幕打包模板设置

视频点播服务提供的视频打包模板和字幕打包模板,用于生成可切换不同分辨率和不同语言字幕的多码率自 适应文件。该自适应码流文件包含不同音视频文件流的码率、分辨率等信息,播放器则根据网络带宽环境自 动选择最适合当前带宽环境的码流播放。

注意事项

- 视频打包模板不支持使用标准加密,如果要使用标准加密,请使用普通转码模板。
- 字幕文件必须和视频源文件存储在同一个区域,同一个OSS Bucket中。
- 字幕打包模板不能单独创建使用,必须与视频打包模板一同使用。
- 字幕打包模板中,字幕文件仅只支持VTT格式。
- 转码服务均为收费项,具体请参见收费标准。

操作步骤

1. 创建多码率自适应的转码模板组。

⑦ 说明 如果只需要使用多码率打包模板,则不需要创建普通转码模板,或删除所有普通转码模板,以免产生多余的转码费用。

- i. 登录视频点播控制台,在点播控制台左侧的导航栏选择配置管理>媒体处理配置>转码模板 组。
- ii. 在转码模板组页签, 单击添加转码模板组, 进入添加转码模板页面。
- iii. 设置模板组名称。
- iv. 在视频打包模板下方,单击添加模板,配置视频打包模板参数。
 - 其中基本参数的封装格式固定为hls,视频打包参数的配置说明如下:
 - 打包类型:固定为HLS打包。
 - 带宽阈值:提供给播放器根据当前网络带宽环境判断需要选择播放的码流,单位:bps。建议 使用推荐设置。
 - 基本参数、视频参数、音频参数、高级参数、条件转码参数的配置与普通转码模板的配置类似,请参见普通转码模板设置。
 - 根据实际需求,通过添加模板,来创建多个不同码率、分辨率、清晰度的视频打包模板。

v. 在**字幕打包模板**下方,单击**添加模板**,单击字幕打包列表下的**添加**,配置字幕打包模板。 根据实际需求,通过**添加**,来添加多个不同语言类型的字幕,每种类型仅支持一个字幕。

点播控制台 / 转码模相 ← 添加转号	点攝控制台 / 转码模板组 / 添加转码模板组 / 添加转码模板组						
 1、若只需要打· 2、当封装格式 	包模板,请删除所有普通转码 为MP3时,暂时无法在IE浏览器	模板,以免产生多余的转码费 器内正常播放	用。				
★ 模板组名称	多码率自适应打包						
普通转码模板	字幕打包						
,+添加模板	打包类型	语言类型	字幕流名称 🚱	字幕存储地址 🕢	操作		
	HLS打包	cn(中文) ~	test	http://outin- ê	删除		
视频打包模板 流畅	+ 添加						
高清	:						
+ /孙川村央位入							
字幕打包模板							
字幕打包模板-163 +添加模板	:						
保存取消							

字幕模板各参数说明如下:

参数名称	描述
打包类型	现视频点播只支持HLS打包,因此固定为 HLS打包 。
语言类型	字幕的语言类型,例如:cn(中文)、ja(日文)、en-US(英文)等。
字幕流名称	字幕在播放器上显示的名称,仅支持中文、英文、数字、中划线(-)、下划线 (_)。 示例:test
字幕存储地址	字幕文件的存储地址,为完整的OSS地址。字幕文件仅支持存储在视频点播分配 的系统Bucket上,不支持CDN域名地址和HTTPS地址。 字幕文件可通过调用CreateUploadAttachedMedia接口上传到视频点播分配的 系统Bucket上。 示例:http://example-bucket-****.oss-cn- shanghai.aliyuncs.com/subtitles/4dba87c2-a787-42cd-8328- 2369aeb8****-cn.vtt
操作	支持 删除 操作。

点播控制台	Î	点播控制台 / 转	码模板组	/ 添加转码模板组	
概范		← 添加	转码	模板组	
媒资库		 1、若只需 2、当封装 	要打包模 格式为MF	版,请删除所有普通转码 23时,暂时无法在IE浏览	马模板,以免产生多余的转码费用。 3器内正常播放
音/视频		• 横振织空药			
图片		Belikoz te to			
短视频素材		普通转码模板		基本参数	
	- 1	+/64/1019美化区		封装档式	his 🗸
制作中心	- 10	加坡西北西北北区		清晰度 🛿	流畅 🗸
视频剪辑 🖸	- 11	优积力包模板			
审核管理		高清		视频参数	
视频审核		+添加模板		□ 禁用视频	
市台沿馬	- 1	_		编码格式	H.264 V
甲依汉里	- 11	字幕打包模板		码率(Kbps) 🔞	400
配置管理	- 11	test + 汤加樽板		分辨率(宽x高) 💡	640 × 360
媒资管理配置	^	- 10-00H ISE BA		帧率(fps) 🙆	25
存储管理				关键帧最大间隔	250
分类管理				(帧) 🙆	
媒体处理配置	^			水印 🕝	
转码模板组					
截图模板				视频打包参数	
动图模板				打包类型	HLS打包
水印模板				带宽阈值	400000 bps
工作流管理	Ţ	保存	取消		

vi. 视频打包模板及字幕打包模板创建完成后,单击保存。

- 2. 发起多码率转码。
 - i. 在视频点播控制台,选择媒资库 > 音/视频。
 - ii. 在音/视频页面,单击目标视频的媒体处理。
 - iii. 处理类型选择用转码模板组处理,转码模板组选择第一步所创建的转码模板组,单击确定,发起 媒体处理。

点播控制台		点播控制台 / 音/视频							
概定		音/视频							
盤资库 合/税频		● 转勤依息 探太文/培美大型技士性4.08 TabD部个文件、最优文档 上外形式一面的时候的常文件4001进的合成第文文件被存得會最接通与存获日 50本表面的思想点。通过控制台前常有带动地下款,属软资源会产生0553	明计费。计费详情 充出费用。						
短期間		上特音/現象 全部时间 > 媒体名称 > 清給入媒体名称	۵	L					
		□ 音/現版 ▽		21 T	分類型	秋香 🖓	来源 🔽	创建时间。4	摄作
制作中心		16	3 媒体处理			×	控制台	2021-11-29 20:18:57	管理 媒体处理 更多
审核管理 视频审核			处理典型 9 种研模板组	 用時码模板组处理 用工 多码率自适应打包 	★ 1000 min.dob.ml	D新模板	控制台	2021-11-24 17:10:33	管理 媒体处理 更多
			3		W/2	ROM	控制台	2021-11-24 16:44:53	管理 媒体处理 更多
媒资管理配置 存储管理	^	· · · · · ·		视频	未分类	✓ 上传完成	控制台	2021-11-24 16:34:01	管理 媒体处理 更多
分类管理 媒体处理配置	~			1625	未分类	✓ 正常	控制台	2021-11-24 14:35:54	管理 媒体处理 更多
转码模板组 截图模板		binnskim.mp4		12:0	未分类	✓ 正常	控制台	2021-11-24 11:32:34	管理 媒体处理 更多

- 3. 效果展示。
 - o 多码率打包后码流展示: (2路转码流, 1路自适应流)

在点播控制台,选择**媒资库 > 音/视频**,单击目标视频(上一步经过媒体处理的视频)的管理,选 择**视频地址**页签。

点攝控制台 / 音/视频 / と	sknrxkhm.mp4							
← bknrxkhn	n.mp4							
基础信息 视频地	业 Web播放器代码							
帮助信息 注:如同一清晰度和 通过视频地址播放或	● 帮助信息 注:如同一海秘密和增去有多各級出封,預款第二款以返回最新一条,也可设定返回全部,洋指参考 获取现需赚款地址 通过现场地址通过或下和规模会产生表用 价格使用							
一個清除								
清晰度 🗤	相式	分辨率	码率 🕜 👎	地址		大小 🔹	生成时间	操作
原始文件	mp4	1920*1080	视频码率: 音频码率:	https:		293.17 MB	2021-11-24 11:32:35	复制地址 删除
高清	m3u8 私有加密	1280*720	1688.31Kbps	https:		48.24 MB	2021-11-30 11:18:56	复制地址 预览 删除
流畅	m3u8	640*360	509.028Kbps	https:		14.55 MB	2021-11-30 11:18:56	复制地址 预览 删除
自适应	m3u8	0*0	0Kbps	https:		0 B	2021-11-30 11:19:46	复制地址 预览 删除
占用存储空间: 355.96 MB								

○ 播放效果展示: (使用上图中自适应的地址播放)

在Aliplayer播放器的基础配置页,输入播放地址(使用上图中视频地址页中自适应的地址),在播放预览页查看播放效果。



相关文档

- 普通转码模板设置
- 点播多码率自适应配置

5.4. 水印管理

您可以阅读本文了解水印图片的添加、删除、设为默认等操作。您可根据自己的需要,设置水印图片的大小 和位置,在视频转码时压制到视频中,达到版权声明的目的。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 水印模板,进入水印模板页面。
- 4. 单击添加水印,添加水印模板。

点播控制台 / 水印模板					
水印模板					
 帮助信息 1. 默认水印对后续添加的所有视频 2. 若未设定默认水印,则无法在转移 	有效,如需要更换水印,更修改默认水印中的水印 码横板组中使用水印	内容,或修改默认水印			
添加水印					
名称	ID	内容	位置	位置	操作
测试		-	右上	水平偏移8px 垂直偏移8px	查看 编辑 设为默认 删除
测试01		测试		水平偏移0px 垂直偏移0px	查看 编辑 设为默认 删除

5. 开始添加水印。

选择水印类型,根据需求设置水印的位置和偏移量。

- 水印类型: 图片。
- 水印类型: 文字。

您可以在预览区域查看水印效果,通过调整画布大小、水印像素和位置等信息对实际效果进行实时预 览。

≡ 0	つ阿里云	华东2 (上	海) •	Q ±	受家文档、控制台、API、解决方案和资源	费用 工单	备案 企业	支持 盲	M D	Ū.Ä	(?)	简体 🧑	J
审核设计	置	*	点播控制台 / 水印棉	栗板 / 添加水印模版									
配置管理			← 添加水	印模版									
媒资管理	理配置	~	水印獎型	 國片 									
媒体处理	理配置	~		○ 文字									
转码	模版组		水印素材	+									
截图	横板			上传水印									
动圈]模板	<		PNG, GIF楷式, 大小不趨过20MB									
水印	横板		* 水印名称										
工作	流管理			可包含中英文、数字、#、-									
回網	设置		尺寸(宽)高) 💡	PX 🗸 X PX 🗸									
分发加i	速配置	~	位置	右上 🗸									
物味いない			水平偏移 🙆	8 PX 🗸									
监控统计	ìt	~	垂直偏移 🕝	8 PX ~								B)
用量查	硇		时间线 😮										
日志管3	理		預览画面尺寸(宽x 高)	1280 px x 720 px 更新									

图片水印参数说明如下表所示。

参数	描述
	上传水印。
水印素材	⑦ 说明 控制台仅支持PNG和GIF格式,大小不超过20MB。
	检》水印夕物
水印名称	⑦ 说明 名称可包含中英文、数字、 # 、 - 。

参数	描述
尺寸(宽x高)	设置图片的大小。 • 正整型:单位,像素。取值范围[8,4096]。 • 画面占比:单位,%。取值范围(0,100),精确到小数点后2位。 ⑦ 说明 水印宽或高如果只设置一边,则另外一边会按照原图比 例缩放。
位置	水印相对输出视频画面的大概位置。默认为右上,用于标示水印初始位 置。取值: 。 左上 。 左下 。 右上 。 右下
水平偏移	水印在输出视频画面上水平偏移距离。 • 正整型:单位,像素。取值范围[8,4096]。 • 画面占比:单位,%。取值范围(0,100),精确到小数点后2位。
垂直偏移	水印在输出视频画面上垂直偏移距离。 • 正整型:单位,像素。取值范围[8,4096]。 • 画面占比:单位,%。取值范围(0,100),精确到小数点后2位。
时间线	水印时间线用于控制图片水印在视频画面上的开始显示时间以及持续显示时间,可以通过多组水印配置控制图片水印在视频画面的动态显示效果。
预览画面尺寸	可以根据实际视频信息输入,以便预览对应的展示位置和效果。单位:像素。

文字水印参数说明如下表所示。

参数	说明		
水印内容	输入文字内容作为水印。		
	输入水印名称。		
水印名称	⑦ 说明 名称可包含中英文、数字、 # 、 - 。		

参数	说明
字体	 水印文字的字体。取值: 宋体 文泉驿正黑 文泉驿等宽正黑 文泉驿点阵正黑 圆体-简常规体
字号	字体大小,单位:像素。
透明度	文字透明度,值越小越透明。单位:像素,精确到小数点后2位。取值范 围:(0,1]。
字体颜色	选择您想要的字体颜色。
描边宽度	字体描边的宽度大小,单位:像素。取值范围:(0,4096]。
描边颜色	选择您想要的字体描边颜色。
垂直偏移	水印在输出视频画面上垂直偏移距离。 • 正整型:单位,像素。取值范围[8,4096]。 • 画面占比:单位,%。取值范围(0,100),精确到小数点后2位。
水平偏移	水印在输出视频画面上水平偏移距离。 • 正整型:单位,像素。取值范围[8,4096]。 • 画面占比:单位,%。取值范围(0,100),精确到小数点后2位。
预览画面尺寸	可以根据实际视频信息输入,以便预览对应的展示位置和效果。单位:像素。

6. 单击保存,完成配置。

7. 设置默认水印。

您可以在水印模板页面,操作列表下,单击**设为默认**,设置默认水印模板。设置为默认水印后,启用水 印的转码模板组将使用此水印组。

后续步骤

给视频添加水印的完整流程及操作方法请参见视频水印。

5.5. 回调设置

视频处理(如上传、转码)每个环节完成后,视频点播服务可通过配置的回调事件及时通知用户处理进展和状态。

注意事项

当选择回调方式为MNS队列时,需要先授权VOD访问消息服务(MNS)后,才能正常回调通知。可通过以下两种方式进行授权:

• 方式一: 直接授予VOD对您云资源相应的访问权限, 包含OSS、MNS、CDN以及KMS的部分权限。

通过访问云资源访问授权,单击同意授权,直接进行授权。

方式二: 给VOD服务的用户、用户组或角色授于消息服务(MNS)的访问权限,即将系统策略中的AliyunMNSFullAccess(管理消息服务(MNS)的权限)或AliyunMNSReadOnlyAccess(管理消息服务(MNS)的权限)添加至授权策略中,详细操作请参见账号和授权。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 回调设置,进入回调设置页面。
- 4. 单击修改设置。

≡	(-) 阿里記	华东2	(上海) 🔻		Q 搜索文档、控制台、/	API、解决方案和资源	费用	工单	备窦	企业	支持	官网	>_		₩ 3	?	简体	0
审核 视 审	普理 频审核 核设置		 点種控制台 / 回调设 ① 视频 	/ 回调设置 2013 122 (如上後、較码) 每个环节売店	成后,通过配置的回调地址及	时获取处理进展和状态	;, 以便进行;	其他业务指	最作。 了 角	择回调配 置	2							
配置領	普理 资管理配置	^	回调设置 回调方式 队列名称	∠ 修改设置 MNS队列 kewutest001														
	存储管理	- 1	Endpoint	http://174809843091124	12.mns.cn-shanghai.aliyuncs.o	iom/	±											
媒	体处理配置	^	山崎寺小中	 ● 祝叔上传完成 全部清晰度转码完成 ▼ 祝叔AI处理完成 		 中小海桃夏转時: 视频截图完成 直播录制完成 												
	转码模版组 截图模板		<	 人工审核完成 剪辑合成完成 		URL上传视频完成 录制视频合成开	成始											
	动画模板			图片上传完成 媒体删除完成		 音视频分析完成 辅助媒资上传完 	ら成											
	水印模板 工作流管理			媒资基础信息变更完 您选择的回调事件处理完	成 3成后,点 酒 服务会进行事件ì	视频动图完成 通知,事件通知的实现;	方式请参考	事件通知	开发指南									
[回调设置																	
分	DRM证书管理 发加速配置	~																

5. 设置回调,单击确定完成配置。

回调方式有以下两种:

○ HTTP请求

按需求设置接收消息回调的URL, URL长度不超过256字节。勾选回调事件。

○ MNS队列

选择区域以及队列,勾选回调事件。

⑦ 说明 您选择的回调事件处理完成后,点播服务会进行事件通知,事件通知的实现方式,请参见事件通知。

回调设置		×
* 回调方式	 ○ HTTP请求 ● MNS队列 	
区域	华东2 🗸	
* 队列	kewutest001 🗸	
回调事件	视频上传完成	□ 单个清晰度转码完成
	全部清晰度转码完成	视频截图完成
	✓ 视频AI处理完成	直播录制完成
	□ 人工审核完成	URL上传视频完成
	剪辑合成完成	录制视频合成开始
	图片上传完成	音视频分析完成
	媒体删除完成	辅助媒资上传完成
	媒资基础信息变更完成	视频动图完成
	您选择的回调事件处理完成后,点播服务 开发指南	务会进行事件通知,事件通知的实现方式请参考· 事件通知
		職定取消

5.6. 截图模板

视频点播支持通过提前设置截图模板进行视频截图,本文为您介绍添加截图模板的操作步骤。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 截图模板,进入截图模板页面。
- 4. 单击添加截图模板。

	华东2(上海)	•		Q 搜索文档、 控	制台、API、解决方案	和资源	费用	工单	备宽	企业	支持	官网	>_	₫.	`₩ 3	0	简体	0
制作中心	A		^{調控制台 / 載四模號} 戰图模板	⁷															
审核管理 2015年1月			 截圍模板可以在 添加截图模板 	工作流、上传媒体.	媒体处理环节使用。	了解视频截图													
安全沿馬	- 1		模板名称	ID				截图方)ET		基本设置						操作	F	
单核设置 配置管理	1		測试					多张谢	en e		起始时间 尺寸(宽x) 截图数量 关键帧:	: 00:00:0 寄): 100p : 10 关闭	0 x x 100p>	¢			编辑	ŧ 册№	¢
媒资管理配置	~																		
媒体处理配置	^																		
转码模版组		<																	
截图模板																			
动图模板	- 1																		
水印模板	- 1																		
工作流管理	- 1																		
回调设置	- 1																		
DRM证书管理	-																		
分发加速配置	~																		

5. 在添加截图模板页面, 配置截图模板。

	点攝控制台 / 截图棲	数 / 添加網路模版
	← 添加截	图模版
	* 模板名称	
	截图方式	 普速載图
		O WebVTT
		 雪裝密
		雪碧图是指先进行普通截图,然后将普通截图按照一定的排列规则拼成一张大图,可降低图片的请求数量,加强客户端性能
	起始时间点	00.00:00 (时:分秒)
	* 截图数量	
	截图间隔时间	ø
<		填0或者不填时,若截图数量为多张时按视频时长平均截图
	尺寸(宽x高)	рк х рх
		范围8到4096,埴0或者不埴时,按原片宽高
	帧类型	 普通帧
		 关键帧
		著选择关键帧,将只截取关键帧,如对应指定时间点为非关键帧,则就近选取关键帧,在同等截图规则条件下,关键帧截图比普通帧截图速度要快
	* 排列(行x列)	x
	* 行间距	px
	• 列间距	px
	背景颜色	
	保留小图	
	保存取消	

截图方式分普通截图、WebVTT和雪碧图。详细请参见视频截图。

参数及说明如下表所示。

参数	截图方式	说明
起始时间点	普通截图、WebVTT、 雪碧图	截图开始的时间点(时:分:秒)。
截图数量	普通截图、WebVTT、 雪碧图	截图总数。
截图间隔时间	普通截图、WebVTT、 雪碧图	截取多张截图时,截图之间的时间间隔。填0或者不填 时,若截图数量为多张时按视频时长平均截图。
尺寸(宽×高)	普通截图、WebVTT、 雪碧图	 截图的宽和高。单位:像素。 说明 不设置宽和高,截图宽高与输入视频宽高相同。 如果只设置宽或者高,则没有设置的一边按照输入视频的画面比例进行缩放,维持图片不变形。

参数	截图方式	说明						
帧类型	普通截图、WebVTT、 雪碧图	截图截取的帧类型包括:关键帧、普通帧。 ⑦ 说明 若选择关键帧,将只截取关键帧,如 对应指定时间点为非关键帧,则就近选取关键 帧,在同等截图规则条件下,一般关键帧截图比 普通帧截图速度要快。						
生成大图(仅 WebVTT)	WebVTT	不启用改功能,图片单张分开存储。启用该功能,图 片将拼接成大图存储。						
排列(行×列)	雪碧图	 雪碧图中的小图宽和高设置参数。 ⑦ 说明 如果都不设置则小图宽高为普通截图的宽高。 如果只设置其中一个,则另一边按照比例缩放。 						
行间距	雪碧图	雪碧图中的小图之间的行间距,单位:像素。						
列间距 雪碧图		雪碧图中的小图之间的列间距,单位:像素。						
背景颜色	雪碧图	生成雪碧图的背景颜色。						
保留小图	雪碧图	开启该功能,保留构成雪碧图的原始图,即截图的普 通截图。不开启则不保留。						

6. 单击**保存**完成配置。

截图模板可以在工作流、上传媒体、媒体处理环节使用。

5.7. 动图模板

视频点播支持通过提前设置动图模板进行视频内容截取,并生成动图文件。本文为您介绍添加动图模板的操 作步骤。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 动图模板,进入动图模板页面。
- 4. 单击添加动图模板。

	华东2(上海) 🔻			Q 搜索文档	皆、控制台、API、解决	方案和资源	费用 工单	1 音案	企业	支持	官网	>_	٥.	₽ 3	0	简体	0
制作中心	_ ^	动图	^{」」) 动画} 图模机	Bi模板 又														
审核管理 视频审核		① 私 添加家	见频动图生 动图模板	产按照视频转码标准	i计费,了解计费方式	2												
审核设置	1	模板名	当称	ID		输出格式	顿率	尺寸(宽x高)	截取方	đ		设置	为默认慧	拪	操作			
配置管理	1	测试的	的模板	1.000		gif	5fps	128px x 128px	截取方: 开始时 持续时	式: 按持制 间: 0秒 长: 15秒	时长	关闭	9		编辑	副陸	È	
媒资管理配置	~																	
媒体处理配置	^																	
转码模版组	1	<																
动图模板																		
水印模板																		
工作流管理																		
回调设置																		
DRMi证书管理 分发加速配置	~																	

5. 在添加动图模板页面, 配置动图模板。

	点 漏控制台 / 动图模板 / 添加动图模版									
	← 添加动	图模版								
	* 模板名称	4~64位,可包会大写字母 小写字母 数字 中列线 下划线								
	输出格式	gif V								
	* 帧率	5 fps								
	尺寸(宽x高) 🕝	px x px								
	* 画面截取方式 🕑	 ● 按持续时长 ● 按去首尾 								
<	* 开始时间	0 秒								
	* 持续时长	15 秒								
	设置默认封面	开启后,将以动图作为视频封面								
	保存取消									

输出格式,取值:

∘ gif

gif的特点:兼容性好,经常用来作网页装饰用。

webp

webp的特点:文件体积相比gif小很多,但缺点是部分浏览器不兼容。 参数和说明如下表所示。

参数	说明					
帧率	动图的帧率,取值范围:(0,60]的整数。					
	截图的宽和高。单位:像素。					
尺寸(宽×高)	? 说明。不设置宽和高,截图宽高与输入视频宽高相同。					
	 如果只设置宽或者高,则没有设置的一边按照输入视频的画面比例进行缩放,维持图片不变形。 					
	取值:					
画面截取方式	按持续时长按去首尾					
开始时间	动图截取开始时间,取值范围: [0.000,86399.999],单位:秒。					
持续时长	动图截取从开始到结束持续的时间,取值范围: [0.000,86399.999],单位:秒。					
去掉尾部时间	去除视频尾部的时间,取值范围: [0.000,86399.999],单位:秒。					
设置默认封面	开启该功能,将截取的动图作为视频的封面。					

6. 单击保存完成配置。

动图模板可以在工作流环节使用。

5.8. 工作流管理

工作流满足对音视频文件的多任务(媒体转码、智能媒资审核、智能媒资标签、智能媒资查重、视频截图和 视频动图)处理场景,可并行或串行配置,均针对原片进行处理。本文为您介绍配置工作流的操作步骤。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 工作流管理,进入工作流管理页面。
- 4. 单击添加工作流。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	支持 官网 🖸	Þ. Á	`∀ 3	简体	0
参作中心 本語 本語 たまで ・ <					
审核管理 ① 工作流满足对音视频文件的多任务处理场景,可并行或串行配置,均针对原片进行处理。了解工作流					
视频审核					
审核设置 名称 ID 创建时间	11	操作			
测试 2020-09-	09 16:46:39	详情	删除		
配置管理					
様交管理配置 ∨					
線体处理配置 ヘ					
转码模版组					
截逐模技					
动图模板					
水印模板					
工作流管理					
回调设置					
DRM证书管理					
分发加速配置 V					

- 5. 工作流拓扑结构。
 - 输入工作流名称。
 - 新增工作流

单击+,添加工作流。

点播控制台 / 工作流	管理 / 添加工作流					
← 添加工	作流					
* 工作流名称	工作流					
工作流拓扑结构						
<		☑ 开始	● 媒体转码 智能煤资审核 智能煤资标签 智能煤资查重 视频截图 视频动图	 幻 结束		
确认取消						

○ 删除工作流

单击删除键,删除工作流。删除父节点,子节点也会一起删除,如下图所示。

删除前工作流拓扑结构。

#團設物給 / 工作选择理 / 添加工作法 ← 添加工作流 ・工作流名称 工作流 工作流名称时名称	
Li Thà O → O Walki∰ani ∠ B O	

删除后工作流拓扑结构。

点播控制台 / 工作)	流管理 / 添加工作流							
← 添加ユ	L作流							
• 工作流名称	工作流							
工作流拓扑结构								
		≌ 开始	• →	⊙ 智能媒交审核 🖌 🧴 🗿	▶ 13 媒体转码	Z T O —	▶ 幻 結束	
<								
确认 取消	í							

○ 修改工作流配置

单击修改键,开始修改。

. ►

■ 父节点

可修改节点名称以及模板配置,单击确定完成配置。以智能媒资审核为例,如下图所示。

智能媒资审核		×
* 节点名称		
* 审核模版	请选择审核模版	
	确定	以消

■ 子节点

可修改**节点名称**以及模板配置。子节点需要选择**执行条件**,默认为**任意条件**,单击**确定**完成配置。以媒体转码为例,如下图所示。

媒体转码		×
* 节点名称		
执行条件	● 任意条件	
	○ 父节点审核通过	
	○ 父节点审核操作失败	
	○ 父节点视频违规屏蔽	
* 转码模版组	请选择转码模版	\sim
		确定取消

6. 单击确认完成配置。

可在上传媒体时,使用工作流进行处理。

6.域名管理

6.1. 域名准入标准

视频点播依托于阿里云强大的CDN服务,为您提供视频分发加速服务。在您的域名接入视频点播服务前,可 阅读本文快速了解视频点播加速域名的接入条件和限制,防止因域名涉及违规内容而造成的损失。

准入与生效流程



- 1. 实名认证:登录阿里云官网,单击实名认证,按照页面提示完成操作。
- 2. 工信部备案: 推荐您进入阿里云ICP代备案管理系统进行备案。
- 3. 域名审核:加速域名的源站内容,您可选择使用点播提供的存储服务或OSS进行保存。如源站内容不在 阿里云,接入前,请提交工单。
- 4. 添加CNAME记录:将您的域名指向视频点播生成的CNAME域名,即在DNS服务商处为您的域名添加 CNAME记录,请参见配置CNAME。

↓ 注意

- 如果您的源站部署在ECS上,建议带宽至少选择为整体业务量的20%。
- 在源站安全软件设置中,确保视频点播缓存节点可访问源站。
- 确保视频点播加速服务停止后,所有请求都将回源。
- 完成配置后,获得的CNAME域名不能直接访问,只能使用CNAME访问。

内容审核

所有接入视频点播并开启CDN加速的域名都要经过审核。目前不支持接入的加速域名类型包括但不限于:

- 无法正常访问或内容不含任何实质信息
- 游戏私服类
- 传奇或纸牌类游戏
- 盗版软件等无版权下载网站
- P2P类金融网站
- 彩票类网站
- 违规医院和药品类网站
- 涉黄、涉毒、涉赌等

? 说明

- 含有以上违规内容的加速域名,由您自行承担任何可能的风险。视频点播系统也将定期复审域名 内容,如果发现以上任何违规行为,则系统将会立即下线或封禁域名。情节严重的将封禁整个账 号下域名服务,且永不恢复。
- 如果您在视频点播接入了一个泛域名(例如 *.aliyundoc.com)进行加速,该泛域名包含的某 个精确域名(例如 example.aliyundoc.com)出现了以上违规内容,视频点播将下线该泛域名 (*.aliyundoc.com)。
- 如果您的域名审核被拒绝,请在控制台的域名列表查看拒绝原因,请自行整改后重新提交域名审核。

数量限制

数量	限制数量
域名	每个阿里云账户下,最多支持加速20个域名。如果您的域名的总带宽日均峰值大于50Mbps, 且业务无风险,则可 <mark>提交工单</mark> 申请增加域名个数。
IP源站	每个加速域名的默认IP源站数量限制为10个IP地址。
缓存刷新类操作	 ● URL刷新: 2000条/日/每账户。 ● 目录刷新: 100个/日/每账户。

域名回收规则

如果您的加速域名	系统会	如需继续使用视频点播加速,您需 要…
超过90天没有任何访问流量(包含 处于正常运行状态)	自动停用该域名,但保存该加速域名 的相关记录。	启用加速域名。
处于停用状态超过120天(包含审核 未通过状态)	自动删除该域名的相关记录。	重新添加域名。

6.2. 添加加速域名

如果您需要使用视频点播服务加速指定网站上的业务,则需要将该网站作为源站,为其创建加速域名,视频 点播为您提供分发加速功能。您可以阅读本文,了解在视频点播添加加速域名的方法。

前提条件

- 您已经开通了视频点播服务。如果未开通,请参见开通视频点播。
- 您已经拥有稳定运行的业务服务器, 即源站。
- 您已经拥有用于加速的域名,且加速区域为仅中国内地或全球时,域名需要备案。如果域名未备案,您可 以登录阿里云ICP代备案管理系统。

使用限制

• 加速域名不允许重复添加,如果出现域名已添加的提示,请检查您的域名是否已经添加到其他云产品

中,例如视频直播、全站加速、SCDN和视频监控,您也可以提交工单处理。

- 开通视频点播服务后,每个账户最多可添加20个域名,如果您域名的总带宽日均峰值大于50Mbps,且业务无风险,可提交工单申请增加域名个数。
- 加速内容必须合法且符合业务规范,详情请参见 域名准入标准。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 4. 单击添加域名。
- 5. 配置域名、类型、端口和加速区域。

点播控制台 / 🖯	域名管理
← 添加	山域名
甘冲产百	
埜 [[]]同志	
* 域名	请输入单个域名
	暂不支持添加泛域名,如"*t.com" 了解更多
源站信息	
* 类型	● OSS域名 (点播加速业务请选择此项,并选择点播服务默认bucket)
	点播服务默认Bucket (点播加速业务请选择此项)
	OSS作为源站,为您节省更多回源流量费用
	华江
* 端口	● 80端口
	○ 443端口
	443端口回源时,如果您的源站为单个IP提供多个域名服务,您需要设置回源SNI, 如何配置回源SNI ?
* 加速区域	● 中国内地(需备案)
	○ 全球加速(需备案)
	○ 港澳台及海外(无需备案)
	1 加速区域选择中国内地或全球加速时,加速域名必须备案,港澳台及海外无需备案。 什么是ICP备案?
	不同加速区域价格有差别,请按您的实际需求选择。价格详情 🖸
提交	取消
参数	参数分类

参数	参数分类	说明	
域名	无	域名添加规则如下: • 加速域名一般使用子域名,且仅支持全英文小写的域名,不支持 中文域名加速。示例:您用于加速的域名 是 aliyundoc.com,加速域名可以是 aliyundoc.com 的 子域名,例如 example.aliyundoc.com。 • 点播服务暂不支持添加泛域名,例如: *.aliyundoc.com。 ⑦ 说明 子域名必须在同一个账号下。您在添加域名 时,CDN会进行检查,如果子域名被添加到不同账号,系统会报 错。如果您无法自行解决,请提交工单处理。	
类型	OSS域名	点播加速业务请选择此项,并选择点播服务默认Bucket。	
端口	无	根据您的需求选择访问端口。 • 80端口: CDN回源请求源站的80端口。 • 443端口: CDN回源请求源站的443端口。	
加速区域	中国内地(需备案)	如果选择 中国内地(需备案) ,则需要工信部备案。域名备案方 法,请参见 <mark>加速域名备案</mark> 。	
	全球加速(需备案)	如果选择 全球加速(需备案) ,则需要工信部备案。域名备案方 法,请参见 <mark>加速域名备案</mark> 。	
	港澳台及海外(无需 备案)	如果选择 港澳台及海外(无需备案) ,则无需工信部备案。	

6. 单击**提交**完成配置。

点播控制台 / 域名管理	
← 添加域名	
•	点播加速域名 1 添加成功!
	配置CNAME 您还需要前往域名DNS服务商处,进行CNAME解析,完成后将开启加速服务。
	如何配置CNAME 返回域名列表

当您的加速域名审核通过后,会出现在域名管理页面的域名列表中。状态为正常运行,表示添加成功。

? 说明

- 您可以提交工单加急审核。
- 如果您的源站为阿里云ECS或OSS,则审核速度会加快。
- 加速域名添加成功后,阿里云CDN会为您分配对应的CNAME地址,配置CNAME后,CDN服务 才能生效。配置CNAME,请参见阿里云(原万网)解析配置CNAME流程。

6.3. 验证域名归属权

当您首次将一个新域名添加至视频点播控制台时,需要完成域名的归属权验证,确保域名只被真正的拥有者添加,避免出现用户A的域名被用户B添加导致域名冲突及安全隐患问题。验证通过后,视频点播系统认为您拥有该域名,您在视频点播控制台再次添加该域名或子域名时,不需要再次验证。

验证入口介绍

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,选择分发加速配置>域名管理。
- 3. 单击添加域名。
- 4. 完成添加域名的各项配置后,单击提交,将自动进入下图所示验证页面。

视频点播为您提供DNS解析验证和文件验证两种验证方法。您可以任选其一完成域名归属权验证,验证通过可以正常在视频点播控制台添加加速域名。

← 添加域名
③ 您需要验证域名归属权后才能添加 以下两种方法任选一种即可。
方法1: DNS解析验证 方法2: 文件验证
○ 前往域名DNS服务商配置该TXT记录 如何配置
记录类型 主机记录 记录值
TXT verification
○ 待验证

方法一: DNS解析验证(推荐)

本文以添加 example.com 为例,为您介绍验证域名归属权的操作方法。

1. 在验证页面, 单击方法1: DNS解析验证。

记录类型、主机记录和记录值已经由系统自动生成,在验证完成前请不要关闭验证页面。

? 说明

如果您是调用AddVodDomain接口添加的加速域名,则您需要先调用DescribeVodVerifyContent接口获 取记录值,然后按照下方步骤添加TXT记录,再调用AddVodDomain接口才能正常添加加速域名。

← 添加域名
① 您需要验证域名归属权后才能添加 ,以下两种方法任选一种即可。
方法1: DNS解析验证 方法2: 文件验证
○ 前往域名DNS服务商配置该TXT记录 如何配置
记录类型 主机记录 记录值
TXT verification
○ 待验证

2. 在您的域名解析服务商,添加一条记录类型为TXT的DNS记录。

以阿里云云解析DNS为例,介绍在云解析DNS控制台添加TXT记录的方法。在腾讯云DNSPod、新网等其他DNS解析服务商添加TXT记录的方法与之相似。

- i. 登录云解析DNS控制台。
- ii. 在域名解析页面,找到 example.com 域名,在域名右侧单击解析设置。
- iii. 单击添加记录。

iv. 填写步骤1中系统自动生成的记录类型、主机记录和记录值,单击确认。

添加记录		
记录类型:		
TXT-文本长度限制512, 通常做SPF记录 (反垃圾邮件)	~	
主机记录:		
verification	.alikun.com	?
解忻线路:		
默认 - 必填! 未匹配到智能解析线路时, 返回 [默认] 线路设置结果	~	?
* 记录值:		
CONT. AND DO NOT THE OWNER OF THE OWNER.		
* TTL:		
10 分钟	~	
	夏湯	痛り

3. 等待TXT解析生效,返回视频点播控制台,单击**点击验证**,完成验证。

如果系统提示"验证失败",请检查TXT记录是否正确填写,并等待DNS记录生效后重新验证。

方法二: 文件验证

本文以添加 example.com 为例,为您介绍验证域名归属权的操作方法。

1. 在验证页面,单击**方法2: 文件验证**。

在验证完成前请不要关闭验证页面。

 您需要验证域名归属权后才能添加 以下两种方法任选一种即可。 					
方法1: DNS解析验证 方法2: 文件验证					
○ 下载验证文件 verification.html					
○ 上传文件至 → 根目录					
上传后需能通过访问到该文件					
○ 已上传 点击验证					
○ 待验证					

2. 单击verification.html, 下载验证文件。

? 说明

verification.html文件的内容是DescribeVodVerifyContent接口生成的校验内容字符串。如果您是调用AddVodDomain接口添加的加速域名,则您需要先调用DescribeVodVerifyContent接口获取字符串, 自行创建 verification.html 文件并填入已获取的字符串,再按照下方的步骤上传文件,然后调用AddVodDomain接口才能正常添加加速域名。

- 将验证文件上传到您域名源站服务器(例如您的ECS、OSS、CVM、COS、EC2等)的根目录。
 阿里云CDN系统后台将访问您的源站 http://example.com/verification.html 获取验证文件,判断 您是否按要求上传了指定的验证文件,请确保验证文件可被访问。
- 4. 单击**点击验证**,完成验证。

常见问题

在进行添加新的加速域名时,您可能会遇到如下问题:

• Q: 为什么要做域名归属权验证?

A:为了确保域名只被真正的拥有者添加,避免出现用户A的域名被用户B添加导致的域名冲突及安全隐患。

- Q: 我有多个阿里云账号,每个账号首次添加新域名时都需要做归属权验证吗?
 - A:是的。多个账号视为多个不同的独立用户,每个账号都需要对新域名进行一次归属权验证。
- Q: 我已完成DNS验证或文件验证,是否可以删除用作验证的DNS记录或文件?

A:可以。要求您添加的DNS解析或文件,只用作添加域名时的归属权验证,验证通过后,您可以删除记录或文件。

• Q: 已经加到阿里云CDN控制台的存量域名, 需要做域名归属权校验吗?

A:不需要。例如您已经添加了demo.aliyundoc.com,且配置了CDN分配的CNAME在正常使用中,则视为 您拥有aliyundoc.com的解析权。您后续再添加example.aliyundoc.com、video.aliyundoc.com等任意 aliyundoc.com的子域名,都无需再校验。

• Q: 通过API接口AddVodDomain添加域名是否需要校验?

A:需要。和控制台添加一样,您可以选择DNS或文件校验的方式,先配置好DNS或在源站根目录放置好 校验文件,然后调用AddVodDomain接口创建域名。

• Q: 我无法完成DNS验证或文件验证, 怎么办?

A:您可以提交工单,说明无法完成域名归属权验证的原因,并提交可以证明您持有该域名的资料,我们 将进行人工审核。

相关API

- DNS校验域名归属: VerifyVodDomainOwner
- 获取归属校验内容: DescribeVodVerifyContent

6.4. 多源站优先级设置

阿里云CDN支持三种类型回源域名: OSS回源域名、IP和自定义域名。其中IP和自定义域名支持多IP或多域名 设置,可在多源站场景下,进行回源优先级设置。

背景信息

当用户选择的回源源站类型为IP或自定义域名时,可设置多个源站,并为多源站设置优先级。添加多源站时,源站优先级为**主**和**备**,优先级为**主**>**备**。

所有回源流量首先回源优先级高的源站。如果某个源站健康检查连续3次失败,所有流量将选择优先级第二 的源站回源。如果主动健康检查成功,该源站会重新标记为可用,恢复原来的优先级。所有源站的回源优先 级一样时,CDN将自动轮询回源。

源站健康检查:采用主动四层健康检查机制,每2.5秒主动健康检查一次。

? 说明

多源优先级设置只支持IP和源站域名类型。您可根据实际需求,选择适合自己的源站类型,设置合理的优先级。直播加速不支持源站设置。

当存在多个主源站或备源站时,会按照概率决定访问其中一个主源站或备源站。访问情况会按照概率随 机进行,例如:配置有3个主源站,在90次请求中,每个主源站都会有30次被请求。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 4. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 5. 单击基础配置,选择源站信息,单击修改配置。

点播控制台 / 域名管理 / 基础配置							
\leftarrow			9 用				
基础配置	基础信息						
回源配置	CNAME	bm					
缓存配置		启用CDN加速服务,需要将加速域名指向CNAME地址,访问加速域名的请求才能转发到CDN节点上如何配置CNAME?					
HTTPS配置	创建时间	2020-11-13 13:51:15					
访问控制	加速区域	港演台及海外 修改					
性能优化							
带宽峰值监控	源站信息	∠ 惨改配置					
视频相关	类型	OSS域名					
	地址)m					

6. 设置源站类型、源站地址和端口。

源站配置	×
源站类型	● OSS域名 (点攝加速业务请选择此项,并选择点攝服务默认bucket)
	O IP
	○ 源站域名
	源站
	×
	OSS作为源站,为您节省更多回源流量费用
端口	⑧ 80端口
	○ 443端口
	○ 自定义端口 (OSS域名不支持自定义端口)
	确 定 取消

• 如果选择的源站信息为IP或源站域名,则按照外网流量标准进行计费。

- 如果选择的源站信息为OSS域名,即从CDN回源OSS,则按照内网价格计费,请参见 OSS价格详情。
- 如果选择的域名类型为源站域名,并设置了一个OSS域名,则按照外网流量价格计费。
- 7. 单击确认完成配置。

执行结果

设置自定义端口

开通白名单后,您可以设置自定义端口。自定义端口支持范围: 0-65535。

- 如果您的静态或动态协议设置为跟随时,无法设置自定义端口。
- 如果您通过OpenAPI设置回源协议为跟随,请确保您的回源协议和自定义端口均能正常使用。
- 如果您通过端口设置了回源协议(HTTP或HTTPS)和自定义端口时,无论您在控制台如何设置,都将按照端口的配置进行回源。

6.5. 配置CNAME

6.5.1. 阿里云(原万网)解析配置CNAME流程

您在视频点播中添加自己的域名后,会自动生成有效的CNAME地址。如果您想启用视频点播加速服务,您需 在自己域名所在的DNS服务商处,为域名添加CNAME记录,访问加速域名的请求才能转发到CDN节点上,达 到加速效果。本文以阿里云解析(原万网)为例,为您介绍CNAME的配置流程。

操作步骤

- 1. 获取加速域名的CNAME地址。
 - i. 登录视频点播控制台。
 - ii. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
 - iii. 单击**分发加速配置 > 域名管理**,进入域名管理页面。
 - iv. 选择您要配置的域名, 鼠标悬浮于查看标识上, 复制加速域名对应的CNAME值。

点攝控制台 / 域名管理							
域	名管理	里					
0	从OSS存储	諸直接下载视频文件产生的存储流出流量为	D单独计算,不能从流量包中扣除。 了	解计费方式			
添加	域名	选择标签 🖌 请输入域名	Q				
	域名		m 🔳	状态₽	创建时间	标签	操作
				✓ 正常运行	2020-11-13 13:51:15	•	配置 监控 停用 删除
			🤚 未配置 ⊙	✓ 正常运行	2020-11-09 16:15:05	•	配置 监控 停用 删除
		停用 设置标签 🗸					

2. 添加CNAME记录。

该步骤以在阿里云云解析DNS控制台添加CNAME记录为例,为您介绍CNAME的配置流程。如果您是在 DNSPod、新网、Godaddy等其他域名解析服务商设置的域名解析,请前往对应的域名解析服务商添加 CNAME记录,添加方法和本文介绍的方法类似。

- i. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- ii. 进入域名解析页面, 在您需要设置的域名后面, 单击解析设置。

iii. 单击添加记录,添加CNAME记录。

? 说明

- 您添加CNAME记录时如果遇到冲突问题,建议更换一个加速域名或调整冲突的记录。详细信息,请参见解析记录冲突规则。
- 一个加速域名对应一个CNAME地址,主域名的CNAME地址不能被二级域名使用。如果 您需要加速二级域名,需将二级域名也添加到CDN上,并解析到对应的CNAME地址,或 者在CDN上添加泛域名,泛域名的CNAME可以被二级域名使用。
- 由于阿里云CDN校验域名的DNS解析记录的服务器部署在中国内地(大陆)。如果您对 域名做了分区域DNS解析配置,例如仅对域名的中国内地以外区域(中国香港、中国澳 门、中国台湾省、其他国家和地区)配置了阿里云CDN的CNAME地址,校验服务器将无 法解析到该CNAME地址,且在CDN控制台该域名的CNAME状态会显示为待配置,这种 情况不影响CDN的加速服务。

添加记录		×
记录用型:		
CNAME- 將這名指向另外一个還名	~	
主机记录:		
请输入主机记录		?
解析试路:		
數以 - 必填:未匹配例智能解析线路时,返回【默认】线路设置结果	\sim	?
•记录道:		
清輸入记录值		
* TTL:		
10 分钟	\vee	
	取消	确认

- 记录类型:选择 CNAME 。
- 主机记录:加速域名的前缀。

如果您的加速域名为	主机记录为
example.aliyundoc.com	example
www.example.com	www
aliyundoc.com	Q
*.aliyundoc.com	*

- 解析线路: 默认值。
- 记录值: 输入加速域名对应的CNAME地址。
- TTL: 全称Time To Live, 表示DNS记录在DNS服务器上缓存时间, 使用默认值。

iv. 单击确定。

成功配置CNAME且生效后,加速服务会立即生效。

? 说明

- 新增CNAME记录实时生效,修改CNAME记录在72小时内生效。
- 成功配置CNAME后状态更新约有10分钟延迟,控制台的域名列表页可能仍提示"未配置CNAME",请您暂时忽略。
- 3. 验证CNAME配置是否生效。
 - i. 打开Windows的CMD命令行程序。
 - ii. 在命令行中ping加速域名,如果返回的解析结果和CDN控制台上该加速域名的CNAME值一致,则表示CDN加速已经生效。

C:\windows\system32\	cmd.exe				
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。					
C:\Users	ping ap				
正在 Ping a 来自 来自 来自 来自	alikunlun.com] 具有 32 字节的数据: 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51				

6.5.2. 新网配置CNAME流程

您在视频点播中添加自己的域名后,会自动生成有效的CNAME地址。如果您想启用视频点播加速服务,您需 在自己域名所在的DNS服务商处,为域名添加CNAME记录,访问加速域名的请求才能转发到CDN节点上,达 到加速效果。本文以新网为例,为您介绍CNAME的配置流程。

操作步骤

- 1. 获取加速域名的CNAME地址。
 - i. 登录视频点播控制台。
 - ii. 单击配置管理>分发加速配置>域名管理。
 - iii. 选择您要配置的域名, 鼠标悬浮于查看标识上, 复制加速域名对应的CNAME值。

	点攝控制台 / 域名管理					
	域名管理					
	€ 从OSS存储直接下	戰视频文件产生的存储流出流量为单独计算,不	「能从流量包中扣除。 了解计费方式			
	添加域名 选择	※ ✓ 请输入域名	Q			G
	域名	100.0108	un ● 状态▽	创建时间	标签	操作
	123.abc.com	● 未配置 ④	▶ ✓ 正常运行	2020-11-13 13:51:15	•	配置 监控 停用 删除
	123.test.com	0 未配置 ④	 ✓ 正常运行 	2020-11-09 16:15:05	•	配置 监控 停用 删除
		用 设置标签 🗸				
<						

2. 添加CNAME记录。

- i. 登录新网的域名解析控制台。
- ii. 进入对应域名的域名解析页,选择添加新的别名。
- iii. 进行相关配置。

⑦ 说明 一个加速域名对应一个CNAME地址,主域名的CNAME地址不能被二级域名使用。如果您需要加速二级域名,需将二级域名也添加到CDN上,并解析到对应的CNAME地址,或者在CDN上添加泛域名,泛域名的CNAME可以被二级域名使用。

- 记录类型:选择 CNAME 。
- 主机记录:加速域名的前缀。

如果您的加速域名为	主机记录为
example.aliyundoc.com	example
www.example.com	www
aliyundoc.com	Q
*.aliyundoc.com	*

- 解析线路: 默认值。
- 记录值: 输入加速域名对应的CNAME地址。
- TTL: 全称Time To Live, 表示DNS记录在DNS服务器上缓存时间, 使用默认值。
- iv. 单击提交。

成功配置CNAME且生效后,加速服务会立即生效。

? 说明

- 新增CNAME记录实时生效,修改CNAME记录在72小时内生效。
- 成功配置CNAME后状态更新约有10分钟延迟,控制台的域名列表页可能仍提示"未配置CNAME",请您暂时忽略。
- 3. 验证CNAME配置是否生效。
 - i. 打开Windows的CMD命令行程序。
 - ii. 在命令行中ping加速域名,如果返回的解析结果和CDN控制台上该加速域名的CNAME值一致,则表示CDN加速已经生效。

C:\windows\system32\cmd.exe						
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。						
C:\Users	ping ap					
正在 Ping a 来自 来自 来自 来自	alikunlun.com]] 具有 32 字节的数据: 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51					

6.5.3. DNSPod配置CNAME流程

您在视频点播中添加自己的域名后,会自动生成有效的CNAME地址。如果您想启用视频点播加速服务,您需 在自己域名所在的DNS服务商处,为域名添加CNAME记录,访问加速域名的请求才能转发到CDN节点上,达 到加速效果。本文以DNSPod为例,为您介绍CNAME的配置流程。

- 1. 获取加速域名的CNAME地址。
 - i. 登录视频点播控制台。
 - ii. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
 - iii. 单击**分发加速配置 > 域名管理**,进入域名管理页面。
 - iv. 选择您要配置的域名, 鼠标悬浮于查看标识上, 复制加速域名对应的CNAME值。

	^{点播控}	^{鲥☆/埘}	^{名管理} 里						
	0	从OSS存住	—— 藉直接下载视频文件产生的存储流出流量为单独计算,不能从	强制的 一般	解计费方式				
	添加	域名	选择标签 > 请输入域名 (2					G
		域名	100.010.000	in 🔳	状态₽	创建时间	标签	操作	
			9 未配置 📀		✔ 正常运行	2020-11-13 13:51:15	•	配置 监控 停用 册	删除
					✔ 正常运行	2020-11-09 16:15:05	•	配置 监控 停用 册	删除
1			停用 设置标签 🗸						

- 2. 添加CNAME记录。
 - i. 登录DNSPod的域名解析控制台。
 - ii. 在对应域名的域名解析页,选择添加记录。

iii. 进行相关配置。

⑦ 说明 一个加速域名对应一个CNAME地址,主域名的CNAME地址不能被二级域名使用。如果您需要加速二级域名,需将二级域名也添加到CDN上,并解析到对应的CNAME地址,或者在CDN上添加泛域名,泛域名的CNAME可以被二级域名使用。

- 记录类型:选择 CNAME 。
- 主机记录:加速域名的前缀。

如果您的加速域名为	主机记录为
example.aliyundoc.com	example
www.example.com	www
aliyundoc.com	Q
*.aliyundoc.com	*

- 解析线路: 默认值。
- 记录值: 输入加速域名对应的CNAME地址。
- TTL: 全称Time To Live, 表示DNS记录在DNS服务器上缓存时间, 使用默认值。
- iv. 单击保存。

成功配置CNAME且生效后,加速服务会立即生效。

? 说明

- 新增CNAME记录实时生效,修改CNAME记录在72小时内生效。
- 成功配置CNAME后状态更新约有10分钟延迟,控制台的域名列表页可能仍提示"未配置CNAME",请您暂时忽略。
- 3. 验证CNAME配置是否生效。
 - i. 打开Windows的CMD命令行程序。
 - ii. 在命令行中ping加速域名,如果返回的解析结果和CDN控制台上该加速域名的CNAME值一致,则表示CDN加速已经生效。

C:\windows\system32\cmd.exe				
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。				
C:\Users	ping ap			
正在 Ping a 来自 来自 来自 来自	alikunlun.com] 具有 32 字节的数据: 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=51			

6.6. 回源配置

6.6.1. 回源HOST

如果您需要自定义CDN节点回源时需要访问的具体服务器域名,则需要配置回源HOST的域名类型。回源 HOST可选域名类型包括:加速域名、源站域名和自定义域名。

背景信息

回源HOST指CDN节点在回源过程中,在源站访问的站点域名。当您的源站有多个业务共用的情况时,可以通过用户回源请求里面携带的回源HOST来区分不同的业务。

源站决定了回源时请求到的具体IP地址,回源HOST决定了回源请求访问到该IP地址上的具体站点,源站和回源HOST的区别展示请参见源站示例。

⑦ 说明 如果您的源站绑定了多个域名或站点,则您需要在自定义域名中,指定具体域名,否则回源 会失败。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击回源配置。
- 5. 单击修改配置,并开启回源HOST,选择域名类型,单击确定完成配置。

回源HOST		×
回源HOST	● <	
域名类型	 加速域名 源站域名 自定义域名 	
域名	·····································	取消
参数	说明	

参数	说明
加速域名	加速域名是指您需要加速的域名,即终端用户直接访问到的域名,例如: e xample.aliyundoc.com 。当回源HOST的域名类型选择为 加速域名的时 候,回源HOST将会被配置为加速域名,例如: example.aliyundoc.com 。
源站域名	源站域名是指您的源站服务器的域名地址,即CDN回源需要访问的域名地址,例如: learn.aliyundoc.com 。当回源HOST的域名类型选择为源 站域名的时候,回源HOST将会被配置为源站域名,例如: learn.aliyun doc.com 。
自定义域名	当回源HOST的域名类型选择为 自定义域名 的时候,回源HOST时,您可以任 意配置指定的域名。如果您的源站绑定了多个域名,则需要指定具体域名, 否则回源会失败。

源站示例

下表以不同类型的源站配置回源HOST的不同域名类型为例,展示源站和回源HOST之间的区别和联系。

源站类型	功能状态	域名	说明
域名类型	回源HOST功能 默认关闭	加速域名: example.aliyundoc. com 源站地址: learn.aliyundoc.co m	 域名类型选择加速域名,则回源HOST为example.aliyundoc.com。 域名类型选择源站域名,则回源HOST为1earn.aliyundoc.com。 域名类型选择自定义域名,则回源HOST为用户输入的自定义域名。
IP地址类型	回源HOST功能 默认关闭	加速域名: example.aliyundoc. com 源站地址: 10.10.10.10	 域名类型选择加速域名,则回源HOST为 example.aliyundoc.com 。 域名类型选择自定义域名,则回源HOST为用户输入的自定义域名。 ③ 说明 源站地址是IP地址类型,所以域名类型的源站域名选项被置灰,不可选择。
源站类型	功能状态	域名	说明
---------	----------------	--	--
OSS域名类型	回源HOST默认 开启	加速域名: example.aliyundoc. com 源站地址: video.developer.al iyundoc.com	 域名类型选择加速域名,则回源HOST为 e xample.aliyundoc.com 。 域名类型选择源站域名,则回源HOST为 v ideo.developer.aliyundoc.com 。 域名类型选择自定义域名,则回源HOST为用户输入的自定义域名。 说明 默认配置为: 域名类型:源站域名 域名地 址: video.developer.aliyundoc.com

6.6.2. 协议跟随回源

当您通过客户端请求访问资源时,如果CDN节点上未缓存该资源,则会根据您配置的协议跟随规则到源站获 取资源,同时缓存到CDN节点。如果客户端使用HTTPS方式请求资源,当节点上未缓存该资源时,会使用相同的HTTPS方式回源获取资源,HTTP协议同理。

操作步骤

⑦ 说明 源站需要同时支持80端口和443端口,否则可能回源失败。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击回源配置,开启协议跟随回源。

点播控制台 / 域名管理 / 回	源配置		
\leftarrow			停用
基础配置	回源HOST	∠修改配置	
回源配置	回源HOST	已开启	
缓存配置		自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服务器域名什么是回源HOST?	
HTTPS配置	域名类型	源站域名	
访问控制	域名地址	bm	
性能优化			
带宽峰值监控	协议跟随回源		
视频相关	协议跟随回源		
<		开启该功能后,对动态加速、静态加速同时生效,回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致什么是静态协议跟随回源?	
	私有Bucket回源		
	私有Bucket回源	立即授权	
		支持读写权限为私有的OSS源站的内容加速什么是私有Buckct回源?	

⑦ 说明 开启协议跟随回源功能后,对动态加速、静态加速同时生效,回源使用协议和客户端 访问资源的协议保持一致。

6.6.3. 私有Bucket回源

您可以阅读本文, 快速了解私有Bucket授权与配置操作。

背景信息

当加速域名要回源至该账号下标记为私有的Bucket时,需要先进行授权,授权成功并开启回源配置后才能访问私有Bucket。您可以配合使用视频点播服务提供的Referer防盗链、鉴权等功能,有效保护您的资源安全。

<⇒ 注意

- 授权成功并开启对应域名的私有Bucket功能后,该加速域名便可访问您私有Bucket内的资源内容。请谨慎决策。若您授权的私有Bucket内容不适合作为CDN加速的回源内容,请勿授权或开启该功能。
- 如果您的加速域名正在使用私有Bucket作为源站进行回源,请勿关闭私有Bucket回源。
- 若您的网站有攻击风险,请购买高防服务,请勿授权或开启私有Bucket功能。

操作步骤

1. 登录视频点播控制台。

- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 进行授权,如已授权,请忽略此步骤。

i. 单击回源配置,选择私有Bucket回源,单击立即授权。

点播控制台 / 対	点覆控制台 / 域名管理 / 回源配置					
←	herd, co			停用		
基础配置		回源HOST	∠修改配置			
回源配置		回源HOST	已开启			
缓存配置			自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服务器域名什么是回源HOST?			
HTTPS配置		域名类型	源站城名			
访问控制		域名地址	mo			
性能优化						
带宽峰值监控		协议跟随回源				
视频相关		协议跟随回源				
<			开启该功能后,对动态加速、静态加速同时生效,回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致 什么是静态协议跟随回源?			
		私有Bucket回源	g.			
		私有Bucket回源	立即授权 支持途军权限为私有的OSS源战的内容加速什么是私有Bucket回源?			

ii. 单击同意授权。

≡	(-) 阿里云	Q 搜索文档	i、控制台、API、	解决方案和资源	费用	I#	音宽	企业
	云资源访问授权 如周带改造色权风,请前往 RAM 拉制台角色管理中设置	i,需要注意的是	,错误的配置可能	8导致 CloudMonito	r 无法获取到	必要的核	砚.	
	CDN 博林金校(3)中382天台(3)中392(2) 下方最多統創建的可供 CDN 使用的角色,接权后, CDN 拥有对您云齿源相	成的访问权限。						
	AliyunCDNAccessingPrivateOSSRole 次起洋博							
	描述: CDN默认使用此角色来回源私有OSS Bucket	1000						
	权限dea≥:用于CUN回服和49USS Bucket相巴的权限期间,包括USS的只须	2004						
R	RE#42 取消							
-								

5. 单击回源配置,开启私有Bucket回源,完成配置。

点播控制台 / 域名管理 / 圓	回源配置		
\leftarrow			停用
基础配置	回源HOST	▲ 修改配置	
回源配置	回源HOST	巴开启	
缓存配置		自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服务器域名什么是回源HOST?	
HTTPS配置	域名类型	源站域名	
访问控制	域名地址		
性能优化			
带宽峰值监控	协议跟随回源		
视频相关	协议跟随回源		
<		开启该功能后,对动态加速、静态加速同时生效,回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致 什么是静态协议跟随回源?	
	私有Bucket回》	<u>ē</u>	
	私有Bucket回源	€ 支持读写权限为私有的OSS源站的内容加速什么是私有Buckct回源?	

6.7. 缓存配置

6.7.1. 缓存配置

为了提高您CDN节点的缓存命中率,您可以配置静态资源的缓存过期时间和优先级。当资源过期后,资源会自动从CDN节点删除,从源站重新缓存至CDN节点。通过阅读本文,您可以了解资源在CDN上的缓存策略, 以及缓存过期时间的配置方法。

功能说明

- 您的源站如果没有配置缓存过期时间,且源站和CDN上也没有配置缓存策略,则CDN采用默认缓存时 长,CDN的默认缓存时间是3600秒。您成功添加加速域名后,可以修改默认缓存时间。设置的缓存时间长 短会导致回源流量不一样,费用也有所不同,建议根据不同的业务需求设置缓存时长。缓存时间设置的过 短,会导致CDN频繁回源,从而会增加源站的流量消耗。
- Cache的默认缓存策略用于配置文件过期时间,在此配置的优先级高于源站配置。如果源站未配置 Cache,则支持按完整目录或文件后缀名两种方式设置。
- CDN节点上缓存的资源,可能由于热度较低而被提前从节点删除。
- 在源站响应给CDN节点的内容里面携带了etag信息,并且客户端请求也有携带if-match信息的情况下,如果if-match值=etag值,CDN节点会将缓存的内容直接响应给客户端。如果if-match值≠etag值,CDN节点将最新的内容响应给客户端,同时在CDN节点上用最新的内容替代原先旧的内容。即客户端请求中的if-match信息与缓存文件中的etag信息的校验优先级高于CDN节点上配置的缓存规则。

配置静态资源的缓存过期时间之前,建议您源站的内容不使用同名更新(即更新源站内容时采用不同的名称),而是以版本号的方式同步,即采用img-v1.0.jpg、img-v2.1.jpg的命名方式。CDN节点上资源的缓存策略如下图所示。



操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 单击缓存配置。
- 5. 单击缓存过期时间页签, 单击添加。

点攝控制台 / 域名管理 / 缓存配置 新手引导								
← esample d	loc .							停用
基础配置	缓存过期时间	状态码过期时间	自定义HTTP响应头	HTTP头	自定义页面			
回源配置缓存配置	1 自定义指定资源	原内容的缓存过期时间规则	则,支持指定路径或者文件名	3后缀方式如何	可设置缓存过期时间?			
HTTPS配置	添加							
访问控制	地址	类型	过期	时间		权重	状态	操作
性能优化 < 带宽峰值监控					没有数据			
视频相关								

6. 配置缓存规则,您可以选择按目录或文件后缀名进行配置。

缓存过期时间		>
类型	● 目录	
	○ 文件后缀名	
地址	请输入单个域名	
	添加单条目录(支持完整路径),须以/开头,如 /www.abc.com/path	n
过期时间	请输入过期时间 秒 ~	
	过期时间最多为3年	
权重	请输入权重	
	最大99,最小1	

配置项和说明如下表所示。

配置项	说明
类型	 目录:指定路径下的缓存资源。 文件后缀名:指定文件类型的缓存资源。
地址	 添加单条目录(支持完整路径)时,须以正斜线(/)开头,例如/directory/aaa。 添加多个文件后缀名时,须以英文逗号(,)分隔,例如 JPG,TXT 。
过期时间	 资源对应的缓存时间。过期时间最多设置为3年,建议您参照以下规则进行配置: 对于不经常更新的静态文件(如图片类型、应用下载类型等),建议您将缓存时间设置为1个月以上。 对于频繁更新的静态文件(如JS、CSS等),您可以根据实际业务情况设置。 对于动态文件(如PHP、JSP、ASP等),建议您将缓存时间设置为0s,即不缓存。
	缓存规则的优先级。
权重	 ⑦ 说明 。 取值范围: 1~99间的整数。数字越大,优先级越高,优先生效。 。 不推荐设置相同的权重,权重相同的两条缓存策略优先级随机。 。 某一条缓存策略生效后,将不再匹配其他的缓存策略。
	 示例:为加速域名 example.aliyun.com 配置三条缓存策略,缓存策略1优先生效。 缓存策略1:文件名后缀为.jpg和.png的所有资源过期时间设置为1月,权重设置为90。 缓存策略2:目录为/www/dir/aaa过期时间设置为1小时,权重设置为70。 缓存策略3:完整路径为/www/dir/aaa/example.php过期时间设置为0s,权重设置为80。

7. 单击确定完成配置。

6.7.2. 状态码过期时间

您可以针对静态资源配置指定目录或文件后缀名的状态码过期时间,实现由CDN节点直接响应状态码,减轻 源站压力。本文为您介绍如何配置状态码过期时间。

适用场景

正常情况下CDN节点成功从源站获取到所请求的资源,即源站响应了2xx状态码时,会按照CDN节点配置的缓存过期规则进行处理。如果源站无法迅速响应所有状态码(例如非2xx状态码),且不希望所有请求全部由源站响应,可以配置状态码过期时间,由CDN节点直接响应状态码,减轻源站压力。

? 说明

- 对于303、304、401、407、600和601状态码, CDN不进行缓存。
- 对于204、305、400、403、404、405、414、500、501、502、503和504状态码,如果源站 响应了Cache-Control,则遵循源站的Cache-Control规则;如果未设置状态码过期时间,缓存时 间默认为1秒。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 在指定域名的左侧导航栏,单击缓存配置。
- 5. 单击状态码过期时间页签。
- 6. 单击添加, 配置状态码过期时间。

规则	×
类型	● 目录
	○ 文件后缀名
* 地址	请输入单个规则
	添加单条目录(支持完整路径)须以正斜线(/)开头,如/directory/aaa
* 状态码过期时间设	请输入状态码及过期时间
ад Д	
	可设置4XX、5XX的状态码过期时间,多个以半角逗号(,)隔开,设置时间支持秒。例 如:403=10,404=15 如何设置状态码过期时间?
	确定取消
类型	注意事项

类型	注意事项				
	支持 目录和文件后缀名 这两种类型,请根据您的实际需求选择。				
类型	⑦ 说明 如果您同时配置了目录和文件后缀名这两种类型的状态码过期时间, 视频点播服务会按照配置的先后顺序进行匹配,先配置的类型会优先生效,规则生效后将不会再继续匹配其他的规则。				
地址	 类型选择为目录,填写说明如下: 每次只能添加一条目录。 支持输入目录的完整路径,须以正斜线(/)开头,例如/directory/aaa。 类型选择为文件后缀名,填写说明如下: 支持输入一个或多个文件后缀名,多个文件后缀名用半角逗号(,)分隔,例如 JPG,TXT。 不支持用星号(*)匹配所有的文件类型。 				
状态码过期时间设 置	单位为秒,多个状态码用半角逗号(,)分隔。 • 支持设置4xx和5xx模糊匹配对应的系列状态码的过期时间,例如4xx=10,5xx=15。 • 不支持设置2xx和3xx模糊匹配对应的系列状态码的过期时间,仅支持精确状态码的 过期时间。例如201=10,302=15。				

7. 单击确定,完成配置。

成功配置状态码过期时间后,您可以在状态码过期时间列表中,对当前的配置进行修改或删除操作。

6.7.3. 自定义HTTP响应头

当您请求加速域名下的资源时,通过配置自定义HTTP响应头,可以在返回的响应消息中添加需要配置的响应头,以实现跨域访问。本文为您介绍配置自定义HTTP响应头的操作步骤。

背景信息

跨域资源共享CORS(Cross-Origin Resource Sharing)简称跨域访问,是HT ML5提供的标准跨域解决方案, 允许Web应用服务器进行跨域访问控制,使得跨域数据传输得以安全进行。

当您的业务用户请求业务资源时,您可以在返回的响应消息中配置响应头,以实现跨域访问。当CDN收到一个跨域请求时,会读取CDN上对应的CORS规则,然后进行相应的权限检查。CDN会依次检查每一条规则,使用第一条匹配的规则来允许请求并返回对应的Header。如果所有规则都匹配失败,则不附加任何CORS相关的Header。

HTTP响应头的配置属于域名维度的配置,一旦配置生效,便会对域名下所有资源的响应消息生效。配置 HTTP响应头仅影响客户端(例如浏览器)的响应行为,不会影响到CDN节点的缓存行为。泛域名暂不支持配 置自定义HTTP响应头。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。

- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 在指定域名的左侧导航栏,单击缓存配置。
- 5. 单击自定义HTTP响应头页签。
- 6. 单击添加,配置自定义HTTP响应头。

下面以添加自定义HTTP响应头为例,为您介绍配置方法。

自定义HTTP响应到		
响应头操作	添加 ~	
自定义响应头参数	自定义 >	
* 自定义响应头名称	请输入自定义响应头名称 由大小写字母、短划线 (-) 和数字组成,长度为1-100个字符	
* 响应头值	请输入响应头值	
★ 是否允许重复	● 不允许 ○ 允许	
	确定取消	
参数	说明	

响应头操作	您可以增加、删除、变更和替换指定的响应头。
自定义响应头参数	通过下拉列表选择 自定义 或选择Cache-Control等其他标准响应头参数。详细信 息,请参见 <mark>响应头参数</mark> 。
自定义响应头名称	当自定义响应头参数选择为 自定义 时,需要配置自定义响应头名称。自定义响应头名称要求如下: • 由大小写字母、短划线(-)和数字组成。 • 长度为1~100个字符。
响应头值	输入您要设置的响应头值。详细信息,请参见响应头参数。
是否允许重复	 允许:允许重复将会保留源站返回的头,同时会加上一个同名的头。 不允许:如果不允许重复,源站返回的头会被新配置的同名头覆盖。

7. 单击确定,完成配置。

成功配置自定义HTTP响应头后,您可以在操作列表中,对当前的配置进行修改或删除操作。

响应头参数

⑦ 说明 以下响应头参数中,除自定义参数以外,其余响应头参数均支持HTTP 2.0。

响应头参数	说明	示例
自定义	支持添加自定义响应头。自定义响应头名称要求如下: • 由大小写字母、短划线(-)和数字组成。 • 长度为1~100个字符。	Test-Header
Cache-Control	指定客户端程序请求和响应遵循的缓存机制。	no-cache
Content-Disposition	指定客户端程序把请求所得的内容存为一个文件时提 供的默认的文件名。	examplefile.txt
Content-Type	指定客户端程序响应对象的内容类型。支持文本、图 片、音频、视频、文件等。	image
Pragma	Pragma HTTP 1.0是用于实现特定指令的响应头,具 有通过请求和响应链实现各种效果的功能,可用于兼 容HTTP 1.1。	no-cache
Access-Control-Allow-Origin	指定允许的跨域请求的来源。填写星号(*)表示全部 域名; 您也可以填写完整域名,例 如 http://example.aliyundoc.com 。 ⑦ 说明 • 响应头值支持配置为星号(*),表示任 意来源。 • 响应头值非星号(*)的情况下,支持配 置单个或者多个IP、域名、或者IP和域名 混合。相互间用半角逗号(,)分隔。 • 响应头值非星号(*)的情况下,必须包 含协议头 "http://"或 者 "https://"。 • 响应头值支持携带端口。 • 响应头值支持泛域名。	• * • http://example.a liyundoc.com
Access-Control-Allow- Methods	指定允许的跨域请求方法。可同时设置多个方法,多 个方法用半角逗号(,)分隔。	POST,GET
Access-Control-Allow-Headers	指定允许的跨域请求字段。	X-Custom-Header
Access-Control-Expose- Headers	指定允许访问的自定义头信息。可同时设置多个自定 义头信息,多个自定义头信息用半角逗号(,)分隔。	Content-Length

响应头参数	说明	示例
Access-Control-Allow- Credentials	该响应头表示是否可以将对请求的响应暴露给页面。 • 返回true:表示可以暴露。 • 返回其他值:表示不可以暴露。	true
Access-Control-Max-Age	指定客户端程序对特定资源的预请求返回结果的缓存 时间,单位为秒。	600

6.7.4. 配置HTTP消息头

您可以通过配置HTTP消息头,定义HTTP事务中的具体操作参数。通过阅读本文,您可以了解设置HTTP头响应的操作方法。

背景信息

HTTP消息头是指,在超文本传输协议HTTP(Hypertext Transfer Protocol)的请求和响应消息中,协议头部的组件。HTTP消息头准确描述了正在获取的资源、服务器或客户端的行为。

囗 注意

- HTTP消息头的设置会影响该加速域名下所有资源,当您通过客户端(例如浏览器)访问资源时,会影响请求响应,但不会影响缓存服务器。
- 目前不支持泛域名设置。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击缓存配置。
- 5. 单击HTTP头页签, 单击添加。
- 6. 选择参数, 输入取值, 单击确定完成配置。

HTTP头设置			×
参数	请选择	~	
描述	请选择参数		
取值	请输入取值		
	确定	取消	L.

参数和描述请参见下表。

参数	描述	示例
Content-Type	指定客户端程序响应对象的内容类型。	image
Cache-Control	指定客户端程序请求和响应遵循的缓存机 制。	no-cache
Content-Disposition	指定客户端程序把请求所得的内容存为一 个文件时提供的默认的文件名。	123.txt
Content-Language	指定客户端程序响应对象的语言。	zh-CN
Expires	指定客户端程序响应对象的过期时间。	Wed, 21 Oct 2015 07:28:00 GMT
Access-Control-Allow-Origin 指定允许的跨域请求的来源。		* ② 说明 您可以填写 * 表示全部域名;也可 以填写完整域名,例如 www.aliyundoc.com
Access-Control-Allow- Headers	指定允许的跨域请求的字段。	X-Custom-Header
Access-Control-Allow- 指定允许的跨域请求方法,可同时设置多 Methods 个方法,多个方法用半角逗号(,)分隔。		POST,GET ? 说明 如果您需要 同时添加POST和GET,请 使用半角逗号(,)隔开。

参数	描述	示例
Access-Control-Max-Age	指定客户端程序对特定资源的预取请求返 回结果的缓存时间。单位:秒。	600
Access-Control-Expose- Headers	指定允许访问的自定义头信息。	Content-Length

6.7.5. 自定义页面

您可以自定义设置多种Web请求失败时的页面。当Web页面请求失败时,页面会自动跳转到自定义页面。通过本文,您可以了解自定义错误页面的操作方法。

背景信息

阿里云提供两种状态码返回页面,分别是默认页面和自定义页面。以返回码404为例,介绍默认页面和自定 义页面的差异。

- 默认值:HTTP响应返回404时,服务器返回默认404 Not Found页面。
- 自定义: HTTP响应返回404时,将会跳转到自定义的404页面,需要自定义跳转页的完整URL地址。

? 说明

- 阿里云为您提供公益404页面。公益404页面属于阿里云公益资源,不会产生任何费用。
- 自定义页面属于个人资源,按照正常分发计费。
- 返回404页面的原因,请参见出现自定义404页面的原因。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 单击缓存配置,选择自定义页面页签,单击添加。

	点播控制台 / 域名管理 / 缓	新手引导			
	← example.d	00			停用
	基础配置	缓存过期时间 状态码过期时间	自定义HTTP响应头 HTTP头 自定义	页面	
1	回源配置 缓存配置	 可自定义设置404、403、503、504等页 	面 如何设置自定义页面?		
	HTTPS配置 访问控制	⁷⁸⁹⁷⁰ 错误码	链接	状态	操作
<	带宽峰值监控		没有	数据	
	视频相关				

5. 选择错误码,并输入自定义链接,单击确定,完成配置。

自定义页面		×
错误码	请选择	\sim
描述	请选择参数	
链接	请输入链接	
	确定	取消

当您错误码选择404时,阿里云为您提供公益404页面,您可以勾选**使用公益404页面**,单击**确定**,完成配置。公益404页面属于阿里云公益资源,不会产生任何费用。

自定义页面		×
错误码	404	\checkmark
	✔ 使用公益404页面	
描述	服务器上不存在的网页时返回此代码	
链接	返回404时,跳转到有公益信息的404页面,该页面无流量费	
	确定	取消

6.8. HTTPS安全加速

6.8.1. HTTPS安全加速设置

本文介绍了HTTPS安全加速的工作原理、优势、应用场景和操作步骤。您可以通过开启HTTPS安全加速,实现客户端和CDN节点之间请求的HTTPS加密,保障数据传输的安全性。

背景信息

您可以在阿里云CDN控制台完成HTTPS安全加速配置,实现客户端和CDN节点之间请求的HTTPS加密。

⑦ 说明 CDN节点返回从源站获取的资源给客户端时,按照源站的配置方式进行。建议源站配置并开 启HTTPS,实现全链路的HTTPS加密。

工作原理

HTTPS加密流程如下图所示。



- 1. 客户端发起HTTPS请求。
- 2. 服务端生成公钥和私钥(可以自己制作,也可以向专业组织申请)。
- 3. 服务端把相应的公钥证书传送给客户端。
- 4. 客户端解析证书的正确性。
 - 如果证书正确,则会生成一个随机数(密钥),并用公钥随机数进行加密,传输给服务端。
 - 如果证书不正确,则SSL握手失败。

⑦ 说明 正确性包括:证书未过期、发行服务器证书的CA可靠、发行者证书的公钥能够正确解开服务器证书的发行者的数字签名、服务器证书上的域名和服务器的实际域名相匹配。

5. 服务端用之前的私钥进行解密,得到随机数(密钥)。

- 6. 服务端用密钥对传输的数据进行加密。
- 7. 客户端用密钥对服务端的加密数据进行解密,拿到相应的数据。

功能优势

HTTPS安全传输的优势:

- HTTPS安全传输,有效防止HTTP明文传输中的窃听、篡改、冒充和劫持风险。
- 数据传输过程中对您的关键信息进行加密,防止类似Session ID或者Cookie内容被攻击者捕获造成的敏感 信息泄露等安全隐患。
- 数据传输过程中对数据进行完整性校验,防止DNS或内容遭第三方劫持、篡改等中间人攻击(MITM)隐患,详情请参见使用HTTPS防止流量劫持。

- HTTPS是主流趋势:未来主流浏览器会将HTTP协议标识为不安全,若坚持使用HTTP协议,除了安全会埋下隐患外,终端客户在访问网站时出现的不安全标识,也将影响访问。
- 主流浏览器对HTTPS网站进行搜索加权,主流浏览器均支持HTTP/2,而支持HTTP/2必须支持HTTPS。无论从安全、市场或用户体验来看,普及HTTPS是未来的一个方向,所以强烈建议您将访问协议升级到HTTPS。

应用场景

HTTPS安全传输的主要将应用场景分为五类,如下表所示。

应用场景	说明
企业应用	若网站内容包含CRM、ERP等信息,这些信息属于企业级的机密信息,若在访问过程中被劫持 或拦截窃取,对企业是灾难级的影响。
政务信息	政务网站的信息具备权威性,正确性等特征,需预防钓鱼欺诈网站和信息劫持,避免出现信息 劫持或泄露引起社会公共的信任危机。
支付体系	支付过程中,涉及到敏感信息如姓名,电话等,防止信息劫持和伪装欺诈,需启用HTTPS加密 传输,避免出现下单后,下单客户会立即收到姓名、地址、下单内容,然后以卡单等理由要求 客户按指示重新付款之类的诈骗信息,造成客户和企业的双重损失。
API接口	保护敏感信息或重要操作指令的传输,避免核心信息在传输过程中被劫持。
企业网站	激活绿色安全标识(DV或OV)或地址栏企业名称标识(EV),为潜在客户带来更可信、更放 心的访问体验。

操作步骤

1. 购买云盾证书。

开启HTTPS安全加速需具备匹配加速域名的证书。您可在 **云盾证书服务** 中,根据业务需要快速申请免 费证书或购买高级证书。

【公告】证书増值服务灰度上线	,预计7月12日全量发布,届时将对证书部分策略进行调整点击查看详情。
商品类型	云盾证书 (包年) 快速购买证书 【8折】
域名类型	通配符域名 😳 单个域名
	签发一张通配符证书将包含一个通配符域名,是拥有大量子域名的超值选择! 一张通配符证书可以同时保障多个同级子域名的安全加固! 例如: * aliyun.com的通配符证书只能对a.aliyun.com、b.aliyun.com域名进行保护 如果存在a.b.aliyun.com的域名需要购买*.b.aliyun.com的通配符证书
证书类型	OV企业级SSL 0 DV域名级SSL
	<u>对于政府、学术机构、无盈利组织或涉及信息交互的企业类网站</u> 来说,一张OV SSL证书才能向您的用户证明您的网站真实可靠、安全可信,赢得他们的信赖。 OV证书支持同品牌、同规格多张证书合并,实现 <u>单域名、通配符域名混合申请及</u> 管理,大大提高证书维护效率,降低运营难度
证书等级	专业版
	最具性价比的证书, 企业级网站 首选安全配置; 支持RSA、ECC、SM2(国密)多种算法; 可 搭配双算法证书解决方案 部署网站,满足企业网站高稳定性、速度快的需求。
证书品牌	GlobalSign GeoTrust CFCA (国产) DigiCert (原Symantec)

云盾证书服务

- 2. 配置HTTPS证书。
 - i. 登录视频点播控制台。
 - ii. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
 - iii. 单击**分发加速配置 > 域名管理**,进入域名管理页面。
 - iv. 选择您要配置的域名, 单击**配置**。

😑 (-) 阿里云 🧇	全球	Q 搜索文档、控制台、API、解决)	方案和资源 费用 工单	餐業 企业 支持	官网 区 (7. Ä () 简体 🌍
点播控制台	▲ 点播控制台 / 城名管理						
概览	域名管理						
媒资库	人OSS存储直接下载视频文件	产生的存储流出流量为单独计算,不能从流量包中	扣除。了解计费方式				
音/视频	添加域名 选择标签 >	请输入域名 Q					G
图片	域名	CNAME (2)	状态冒	创建时间	标签	操作	
短视频素材		0 未配置 💿	✓ 正常运行	2020-11-09 16:15:05	•	配置 监控	停用 删除
制作中心		2置标签 ∨					
视频館辑							
审核管理	4						
视频审核							
审核设置							
配置管理							
※は20回回日 く							
域名管理							
刷新预热							
下载设置							
数据中心							
监理统计	-						

v. 单击HTTPS配置,在HTTPS证书区域,单击修改配置。

点攝控制台 / 域名管理 / HT	TTPS配置	
\leftarrow		停用
基础配置	HTTPS证书	∠ 修改配置
回源配置	HTTPS证书	*开启
缓存配置		提供全链路HTTPS安全加速方案,支持证书上传和状态管理如何配置HTTPS?
HTTPS配置		
访问控制	HTTP/2设置	
性能优化	HTTP/2	
带宽峰值监控		HTTP/2是最新的HTTP协议,开启前您需要先配置HTTPS证书如何配置HTTP/2?
视频相关		
	强制跳转	∠修改配置
	跳转类型	默认
		用户的请求将强制重定向为HTTPS请求如何配置强制就转?

vi. 修改配置。

HTTPS设置		×
 更新HTTP: 	S证书后,1分钟后全网生效	
HTTPS安全加速	● HTTPS安全加速隱于增值服务,目前免费使用,后续收费另行通知	
证书类型	 云盾 云盾证书服务 [2] ● 自定义 	
证书名称	请输入证书名称	
内容		
私朝	peni编码象号在时	
	pem编码象考样例	
	輸定	取消

参数和说明如下表所示。

参数	说明					
证 书 类 型	 云盾 您可以在SSL证书服务控制合快速申请各种品牌及各种类型证书。 当您申请完云盾免费证书之后,证书类型可选择云盾,选择您申请的免费证书。 免费证书通常会在1~2个工作日签发。等待期间,您也可以重新选择上传自定义证书或云盾证书。 ② 说明 根据CA中心审核流程,您申请的证书有可能会在几个小时内完成签发,也有可能需要2个工作日才完成签发,都属于正常现象,请您耐心等待即可。 免费证书有效期为1年,在您使用过程中,如果关闭了HTTPS安全加速,当再次开启使用免费证书时,将直接使用已申请但未过期的证书。若开启时证书已过期,您需要重新申请免费证书。 自定义 如果证书列表中无当前适配的证书,您可以选择自定义上传。您需要在设置证书名称后,上传证书内容和私钥,该证书将会在阿里云云盾的证书服务中保存。您可以在我的证书中查看。 ③ 说明 上传自定义类型的证书时,如果提示证书重复,您可以修改证书名称后再重新上传。 					
证书 名称	当 证书类型 选择 云盾 或自定义时,需要配置证书名称。					
内容	当 证书类型 选择 自定义 时,需要配置该参数。配置方法请参考内容输入框下方的pem编码参考 样例。					
私钥	当 证书类型 选择 自定义 时,需要配置该参数。配置方法请参考私钥输入框下方的pem编码参考 样例。					

3. 单击**确定**完成配置。

后续步骤

更新HTTPS证书1分钟后全网生效。您可以验证证书是否生效,使用HTTPS方式访问资源,如果浏览器中出现绿色HTTPS标识,则HTTPS安全加速生效。



6.8.2. 证书格式说明

您需要配置HTTPS证书,才能通过HTTPS方式访问资源,实现HTTPS安全加速。本文为您介绍了阿里云CDN 支持的证书格式和不同证书格式的转换方式。

ROOT CA机构颁发的证书

Root CA机构提供的证书是唯一的,一般包括Apache、IIS、Nginx和Tomcat。阿里云全站加速使用的证书是 Nginx,证书格式为 .crt ,证书私钥格式为 .key 。

证书上传格式为:

- 请将开头 -----BEGIN CERTIFICATE----- 和结尾 -----END CERTIFICATE----- 一并上传。
- 每行64字符,最后一行不超过64字符。

在Linux环境下, PEM 格式的证书示例如下图。



中级机构颁发的证书

中级机构颁发的证书文件包含多份证书,您需要将服务器证书与中间证书拼接后,一起上传。

⑦ 说明 拼接规则为:服务器证书放第一份,中间证书放第二份。一般情况下,机构在颁发证书的时候会有对应说明,请注意规则说明。

中级机构颁发的证书链:

----BEGIN CERTIFICATE----

- ----END CERTIFICATE-----
- ----BEGIN CERTIFICATE-----
- ----END CERTIFICATE-----

----BEGIN CERTIFICATE----

----END CERTIFICATE-----

证书链规则:

- 证书之间不能有空行。
- 每一份证书遵守证书上传的格式说明。

RSA私钥格式要求

RSA私钥规则:

- 本地生成私钥: openssl genrsa -out privateKey.pem 2048 。其中, privateKey.pem 为您的私钥 文件。
- 以 -----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- 开头,以 -----END RSA PRIVATE KEY----- 结尾,请将这些 内容一并上传。
- 每行64字符, 最后一行长度可以不足64字符。



如果您并未按照上述方案生成私钥,得到如 -----BEGIN PRIVATE KEY----- 或 -----END PRIVATE KEY----- 样式的私钥时,您可以按照如下方式转换:

openssl rsa -in old server key.pem -out new server key.pem

然后将 new server key.pem 的内容与证书一起上传。

证书格式转换方式

HTTPS配置只支持PEM格式的证书,其他格式的证书需要转换成PEM格式,建议通过openssl工具进行转换。 下面是几种比较流行的证书格式转换为PEM格式的方法。

● DER转换为PEM

DER格式一般出现在Java平台中。

○ 证书转化:

openssl x509 -inform der -in certificate.cer -out certificate.pem

○ 私钥转化:

openssl rsa -inform DER -outform pem -in privatekey.der -out privatekey.pem

● P7B转换为PEM

P7B格式一般出现在Windows Server和Tomcat中。

○ 证书转化:

openssl pkcs7 -print_certs -in incertificat.p7b -out outcertificate.cer

获取 outcertificat.cer 里面 -----BEGIN CERTIFICATE----- , ----END CERTIFICATE----- 的内容作为证书上传。

- 私钥转化: P7B证书无私钥, 您只需在CDN控制台填写证书部分, 私钥无需填写。
- PFX转换为PEM

PFX格式一般出现在Windows Server中。

○ 证书转化:

openssl pkcs12 -in certname.pfx -nokeys -out cert.pem

○ 私钥转化:

openssl pkcs12 -in certname.pfx -nocerts -out key.pem -nodes

6.8.3. 强制跳转

强制跳转功能,将客户端至边缘节点的原请求方式强制重定向为HTTP或者HTTPS。您可以通过阅读本文了 解配置强制跳转的操作方法。

功能介绍

如果您的加速域名开启了HTTPS安全加速,您可以自定义设置,将终端用户的原请求方式进行强制跳转。

目前支持的强制跳转方式为HTTP->HTTPS和HTTPS->HTTP。例如,点播用户配置了HTTP-> HTTPS,终端用户发起了一个HTTP请求,服务端返回301重定向响应,原来的HTTP请求强制重定向为 HTTPS请求,如下图所示。

\$ curl http://
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Server: Tengine
Date: Mon, 03 Jun 2019 13:26:01 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 278
Connection: keep-alive
Location: https://
Via: cache2.cn201[,0]
Timing-Allow-Origin: *
EagleId: 2a786b0215595683612635433e
HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN"
<pre><html></html></pre>
<pre><head><title>301 Moved Permanently</title></head></pre>
<pre><body bgcolor="white"></body></pre>
<h1>301 Moved Permanently</h1>
The requested resource has been assigned a new permanent URI.
<pre><hr/>Powered by Tengine</pre>

前提条件

配置强制跳转之前,请您确保已成功配置HTTPS证书,具体操作,请参见配置HTTPS证书。

操作步骤

- 1. 登录<mark>点播控制台</mark>。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。

3. 选择您要配置的域名,单击配置。

こ 日 阿里云	& 全	π,				Q	搜索文档、	、控制台、	API、 解决方	方案和资源	费用	工单	备案	企业	支持	官网	٥_	Ū .	Ä	?	简体	0
点播控制台	^	点播控制的	台 / 城名	管理																		
概览		域名	管理	1																		
媒资库		6 从	、OSS存储直	直接下载视频	这件产生	生的存储流出	流量为单独i	计算,不能	从流量包中	扣除。了	¥计费方式											
音/视频		添加域	洺	选择标签	~	请输入域名			Q													G
图片			城名				CNAM	ME 🕜			状态♡		Û	建时间			标签	操	ľF			
短视频素材							<mark>0</mark> 未	記置 💿			✓ 正常道	Ē(Ŧ	20	20-11-09	16:15:05		•	6 8	۳ K	控丨停	用 豊	除
制作中心						■伝答 ∨																
视频剪辑																						
审核管理	- <																					
视频审核	11																					
审核设置																						
記習答理																						
媒衍管理配置	~																					
媒体处理配置	~																					
分发加速配置	~																					
域名管理																						
刷新预热																						<u> </u>
下载设置																						
数据中心																						
监控统计	~ _																					

4. 单击HTTPS配置,选择强制跳转,单击修改配置。

点彊控制台 / 域名管理 / HTTPS配置							
\leftarrow		停用					
基础配置	HTTPS证书	∠ 修改配置					
回源配置	HTTPS证书	未开启					
缓存配置		提供全链路HTTPS安全加速方案,支持证书上传和状态管理如何配置HTTPS?					
HTTPS配置							
访问控制	HTTP/2设置						
性能优化	HTTP/2						
带宽峰值监控		HTTP/2是最新的HTTP协议,开启前您需要先配置HTTPS证书如何配置HTTP/2?					
视频相关							
<	强制跳转	∠ 停改配置					
	跳转类型	默认					
		用户的请求将强制重定向为HTTPS请求如何配置强制的共?					

5. 选择跳转类型。

强制跳转			×
跳转类型	 默认 HTTPS -> HTTP HTTP -> HTTPS 默认设置同时支持 HTTP 和 HTTPS 方式的请求 		
		确定	取消

跳转类型说明如下表所示。

跳转类型	说明
默认	同时支持HTTP和HTTPS方式的请求。
HTTPS -> HTTP	客户端到边缘节点的请求将强制重定向为HTTP方式。
HTTP -> HTTPS	客户端到边缘节点的请求将强制重定向为HTTPS方式,确保访问安全。

6. 单击确定完成配置。

6.8.4. 配置HTTP/2

HTTP/2是最新的HTTP协议,提高了资源访问效率。您可以阅读本文档,了解HTTP/2协议的概念、优势和 设置方法。

背景信息

HTTP/2也被称为HTTP 2.0,相对于HTTP 1.1的新增多路复用、压缩HTTP头、划分请求优先级、服务端推送 等特性,解决了在HTTP 1.1中一直存在的问题,优化了请求性能,同时兼容了HTTP 1.1的语义。目前,Chrome、IE11、Safari和Firefox等浏览器已经支持HTTP/2协议。

HTTP/2的优势:

- 二进制协议:相比于HTTP1.x基于文本的解析,HTTP/2将所有的传输信息分割为更小的消息和帧,并对 它们采用二进制格式编码。基于二进制可以使协议有更多的扩展性,例如,引入帧来传输数据和指令。
- 内容安全: HTTP/2基于HTTPS,具有安全特性。使用HTTP/2特性可以避免单纯使用HTTPS引起的性能下降问题。
- 多路复用(MultiPlexing):通过该功能,在一条连接上,您的浏览器可以同时发起无数个请求,并且响应可以同时返回。另外,多路复用中支持了流的优先级(Stream dependencies)设置,允许客户端告知服务器最优资源,可以优先传输。

Header压缩(Header compression): HTTP请求头带有大量信息,而且每次都要重复发送。HTTP/2采用HPACK格式进行压缩传输,通讯双方各自缓存一份头域索引表,相同的消息头只发送索引号,从而提高效率和速度。

前提条件

开启HTTP/2之前,请您确保已成功配置HTTPS证书,具体操作,请参见配置HTTPS证书。

? 说明

- 如果您是第一次配置HTTPS证书,则需要等证书配置完成且生效后,才能开启HTTP/2。
- 如果您开启HTTP/2后,关闭了HTTPS证书功能,HTTP/2会自动失效。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 单击HTTPS配置,开启HTTP/2,完成配置。

点攝控制台 / 域名管理 / HTTPS配置							
←		停用					
基础配置	HTTPS证书	∠ 修改配置					
回源配置	HTTPS证书	未开启					
缓存配置		提供全链路HTTPS安全加速方案,支持证书上传和状态管理如何配置HTTPS?					
HTTPS配置							
访问控制	HTTP/2设置						
性能优化	HTTP/2						
带宽峰值监控		HTTP/2是最新的HTTP协议,开启前您需要先配置HTTPS证书如何配置HTTP/2?					
视频相关							
<	强制跳转	∠ 修改配置					
	跳转类型	ん 援					
		用户的请求将强制重定向为HTTPS请求如何配置强制的转?					

6.8.5. 配置TLS版本控制

为了保障您互联网通信的安全性和数据完整性,阿里云视频点播服务支持TLS及TLS版本控制配置。本文为您介绍配置TLS版本的方法。

前提条件

执行该操作前,请您确保已成功配置HTTPS证书,只有配置了HTTPS证书之后,TLS版本控制功能才会开 启。具体操作,请参见HTTPS安全加速设置。

背景信息

视频点播服务支持TLSV1.0、TLSV1.1、TLSV1.2及TLSV1.3版本,默认开启TLSV1.0、TLSV1.1、TLSV1.2。 您可以根据实际需求配置TLS版本。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 在指定域名的左侧导航栏,单击HTTPS配置。
- 5. 在TLS版本控制区域,根据所需开启或关闭对应的TLS版本。

TLS协议说明如下表所示。

协议	说明	支持的主流浏览器
TLSv1. O	RFC2246,1999年发布,基于SSLv3.0,该版本易受各种攻击(如 BEAST和POODLE),除此之外,支持较弱加密,对当今网络连接 的安全已失去应有的保护效力。不符合PCI DSS合规判定标准。	 IE6+ Chrome 1+ Firefox 2+
TLSv1. 1	RFC4346, 2006年发布, 修复TLSv1.0若干漏洞。	 IE 11+ Chrome 22+ Firefox 24+ Safri 7+
TLSv1. 2	RFC5246,2008年发布,目前广泛使用的版本。	 IE 11+ Chrome 30+ Firefox 27+ Safri 7+
TLSv1. 3	RFC8446,2018年发布,最新的TLS版本,支持0-RTT模式(更 快),只支持完全前向安全性密钥交换算法(更安全)。	Chrome 70+Firefox 63+

TLS版本控制	
TLS协议版本开启或关闭后,	您的加速域名也将开启或关闭TLS握手。
TLSV1.0	
TLSV1.1	
TLSV1.2	
TLSV1.3	

6.9. 访问控制

6.9.1. 防盗链

为限制访问CDN缓存节点资源的用户,提高CDN的安全性,您可以配置Referer防盗链设置黑名单或白名单, 实现对访客身份的识别和过滤。通过本文,您可以了解Referer防盗链的配置方法。

背景信息

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。

目前防盗链功能支持黑名单或白名单机制,您对资源发起请求后,请求到达CDN节点,CDN节点会根据您预 设的防盗链黑名单或白名单,对访客的身份进行过滤。符合规则的用户可以顺利请求到资源,不符合规则的 用户,请求会返回403响应码。

? 说明

- 防盗链是可选配置,默认不启用。
- 黑白名单互斥,同一时间您只能选择一种方式。
- 配置防盗链后,CDN支持自动添加泛域名。例如,如果您填写 example.com,则最终配置生效的是 *.example.com,所有子级域名都会生效。
- 您可以设置是否允许空Referer字段访问资源,即允许通过浏览器地址栏直接访问资源URL。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 单击访问控制。
- 5. 单击Refer防盗链页签, 单击修改配置。

点播控制台 / 域名管理 /	点攝控制台 / 域名管理 / 访问控制						
← example (foc .	停用					
基础配置	Refer的盗链 URL鉴权 远程鉴权 IP黑/白名单 UA黑/白名单						
回源配置							
缓存配置	Reterp S and A an						
HTTPS配置	Refer防盗锚类型 未设置						
访问控制	通过黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤如何配置Refer防盗链?						
< 性能优化							
带宽峰值监控							
视频相关							

6. 配置Referer类型和规则,单击确定完成配置。

Referer防盗链类型及说明如下表所示。

类型	说明
黑名单	黑名单内的域名均无法访问当前的资源。
白名单	只有白名单内的域名能访问当前资源,白名单以外的域名均无法访问当前 的资源。

6.9.2. URL鉴权

因Referer防盗链方式无法彻底保护站点资源,建议您配置URL鉴权来保护站点的资源不被非法站点下载盗用。

实现原理

URL鉴权功能通过阿里云CDN加速节点与客户资源站点配合,形成了更为安全可靠的源站资源防盗方法。视频点播控制台URL鉴权仅支持鉴权A,更多信息,请参见鉴权A方法说明。

- 1. CDN客户站点提供加密URL, URL中包含权限验证信息。
- 2. 用户使用加密后的URL向加速节点发起请求。
- 3. 加速节点对加密URL中的权限信息进行验证,判断请求的合法性。正常响应合法请求,拒绝非法请求。

↓ 注意 您的请求URL经过CDN鉴权后, URL中的特殊字符, 例如: = 、 + 等会被转义。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 单击访问控制。
- 5. 单击URL鉴权页签, 单击修改配置。

	点播控制台 / 域名管理 / 访	问控制		新手引导
	← example d	00		停用
	基础配置	Refer防盗链	URL鉴权 远程鉴权 IP黑/白名单 UA黑/白名单	
	回源配置 缓存配置 HTTPS配置 访问控制	鉴权URL设置	∠ 傍改配置 未设置 高级印题链功能,设置坐积KEY对URL进行加密,保护源站资源如何配置差积URL7	
<	性關优化 带荒峰值监控 视频相关	生成鉴权URL 原始URL 鉴权类型 鉴权KEY	(南船入完整URL) ● A方式 (南船入篮积KEY)	
		有效时间 开始生成	请输入有效时间	

6. 开启URL鉴权,配置URL鉴权信息,单击确定完成。

URL鉴权		×
URL鉴权		
鉴权类型	 A方式 	
±KEY	请输入主KEY	
	6~32个字符,支持大写字母、小写字母、数字	
备KEY	请输入备KEY	
	6~32个字符,支持大写字母、小写字母、数字	
默认有效时长	请输入默认有效时长	分钟
支持试看		
	试看鉴权最佳实践	
		Ro M/
	确定	取消

配置项和说明如下表所示。

配项置	说明		
	视频点播分发加速仅支持鉴权A,来实现对源站资源的有效保护。		
	⑦ 说明 URL鉴权错误,都会返回403报错,请重新计算。。 MD5计算类错误		
鉴权类型	例如: X-Tengine-Error:denied by req auth: invalid md5hash=de7b fdc915ced05e17380a149bd7****		
	。 时间类报错		
	例如: X-Tengine-Error:denied by req auth: expired timestamp=14 3946****		
主KEY	输入自定义的鉴权方式对应的主用密码。		
备KEY	输入自定义的鉴权方式对应的备用密码。		
默认有效时 长	输入鉴权方式的默认有效时长,单位:分钟。		
支持试看 试看指用户在观看视频或者音频等内容时,只能观看指定时间(如前五分钟)的内容, 会员等付费业务场景。更多信息,请参见 <mark>点播试看</mark> 。			

开启并配置完成后,在该域名全局生效。

开启URL鉴权后,如果您的资源都在视频点播控制台中,控制台会自动生成带时效的鉴权URL,您也可以通过调用获取音视频播放地址接口获取鉴权URL。

⑦ 说明 开启URL鉴权后,视频、音频、封面、截图等地址都会进行鉴权。

7. (可选)生成鉴权URL。

⑦ 说明 您可以使用视频点播控制台自带的**生成鉴权URL**功能,用于测试验证配置URL鉴权功能 后的效果。

在**生成鉴权URL**区域,配置**原始URL**和鉴权信息。

点攝控制台 / 城名管理 / 访问控制				
\leftarrow		停用		
基础配置	Refer防盗链	URL鉴权 IP黑/白名单		
回源配置 缓存配置 HTTPS配置 访问控制	鉴权URL设置 URL鉴权	∠ 修改配置 未设置 高级防盗链功能,设置鉴权KEV对URL进行加密,保护源站资源如何配置鉴权URL?		
性能优化 带宽峰值监控	生成鉴权URL			
视频相关 原始URL 请输入完整URL		清编入完整URL		
<	鉴权类型	 A方式 		
鉴权KEY 请输入鉴权KEY 有效时间 请输入有效时间		请输入鉴权KEY		
		请输入有效时间		
	开始生成			

配置项和说明如下表所示。

参数	说明		
原始URL	您可以输入完整的原始URL地址,例如: https://www.aliyundoc.com 。		
鉴权类型	默认为鉴权A方式。		
鉴权KEY	您可以根据所需,设置鉴权密码。 鉴权KEY 是 鉴权URL设置 中配置的 主KEY 或备KEY。		
有效时间	您可以根据所需,设置URL鉴权的有效时长。单位为:秒,例如:1800。 ⑦ 说明 假设配置鉴权URL设置的默认有效时长为1800秒。 • 如果不配置生成鉴权URL的有效时间,则生成鉴权URL实际有效时间为1800秒。 • 如果配置生成鉴权URL的有效时间为1800秒,则生成鉴权URL实际有效时间为 3600秒。		

8. (可选)单击**开始生成**。

鉴权URL	
Man Constant and a start and a	复制
Timestamp	

6.9.3. 远程鉴权

远程鉴权功能是一种访问控制功能,用于保护资源。远程鉴权是指对发送到阿里云CDN边缘节点上的用户请 求进行校验,并根据鉴权服务器返回的校验结果来判断如何处理用户的请求。开启远程鉴权意味着资源只能 被授权成功的用户访问。本文介绍远程鉴权的实现原理及控制台开启远程鉴权步骤,并提供相关API参考。

实现原理

视频点播服务同时支持URL鉴权和远程鉴权功能以避免站点资源被非法下载或盗用。这两个功能在技术实现 方案上有如下差异:

- URL鉴权:用户把域名的鉴权规则下发给CDN节点,CDN节点收到用户请求后,由CDN节点对用户请求进行 鉴权并判断如何处理用户的请求。更多关于URL鉴权的信息,请参见URL鉴权。
- 远程鉴权:通过将CDN节点收到的用户请求转发给用户指定的远程鉴权服务器(远程鉴权服务器由用户自 主管理),由该远程鉴权服务器对用户请求进行鉴权后,CDN节点根据鉴权服务器返回的鉴权结果,来判 断如何处理用户的请求。



- 1. 用户发起的资源访问请求到达CDN节点,请求中携带了鉴权参数。
- 2. CDN节点收到用户请求,将用户请求转发给鉴权服务器。
- 3. 鉴权服务器根据用户请求中携带的鉴权参数给出鉴权结果,并返回给CDN节点。
- 4. CDN节点根据鉴权服务器返回的鉴权结果来判断如何处理用户的请求。鉴权成功即允许访问,鉴权失败 会拒绝访问或进行相应的限制。鉴权结果举例说明如下:
 - 举例1: 鉴权成功, CDN节点与用户开始正常的缓存数据访问交互。
 - 举例2: 鉴权失败, CDN节点返回404状态码给用户。
 - 举例3: 鉴权失败, CDN节点对用户访问进行限速。
 - 举例4: 鉴权超时, CDN节点执行鉴权超时的默认动作, 即放行用户请求。

使用说明

开启远程鉴权功能后,用户的每次请求都要鉴权,当请求访问量大时,需考虑鉴权服务器的压力和性能。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 4. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 5. 单击访问控制。
- 6. 单击远程鉴权页签。
- 7. 开启远程鉴权,配置远程鉴权信息。

远程鉴权				×	
* 鉴权服务器地址	双服务器地址				
	俗式: nttps://can.aliyun.com/a	autn 或者 nttp://123.123.123	.123/autn		
* 请求方法	● GET ◯ HEAD ◯ PC	DST			
* 鉴权文件类型	* 鉴权文件类型				
URI 鉴权参数					
ONCE NOW					
* 保留参数设置	● 保留所有参数 ○ 保留指	旨定参数 〇 删除所有URL	参数		
添加自定义参数	自定义	参数	取值	操作	
没有数据					
	+ 添加参数与取值				
请求斗鉴权参数					
N3/3/2/2/2020/2020					
* 保留请求头设置	● 保留所有参数 ○ 保留指	旨定参数 🔵 删除所有请求	《头参数		
				确定取消	

远程鉴权		×
鉴权结果对应状态码		
鉴权服务器根据鉴权结果返 建议鉴权成功返回状态码:	回给CDN的HTTP状态码。 2XX,鉴权失败返回状态码: 4XX	
* 鉴权成功状态码:	200	
* 鉴权失败状态码:	403	
鉴权失败之后CDN执行的操作	:	
* 响应自定义状态码:	403	
鉴权超时配置		
* 超时时长:	500 毫秒	
* 超时之后的动作:	● 放行 ○ 拒绝	
	确定	取消

参数和说明如下表所示:

参数	说明
鉴权服务器地址	 鉴权服务器对外可以访问的地址。系统会对您输入的鉴权服务器地址进行校验,包括格式校验和值校验。 格式要求 格式必须为以下几种类型之一: http://example.com/auth https://example.com/auth http://192.0.2.1/auth https://192.0.2.1/auth 值要求 值不能包含127.0.0.1和localhost,因为这类本地地 址属于无效地址。

参数	说明
请求方法	 鉴权服务器支持的请求方法。支 持GET、HEAD和POST 这三种请求方法。 POST 参数在请求体中传输,地址栏不变。 理论上没有限制数据传输的大小。 请求不会被缓存,也不会被保留在浏览器历史记录中。 安全性相对较高。 6 GET 参数在请求行中传输,地址栏会显示提交的参数 值。 受浏览器限制,数据传输最大支持1024字节。 请求可被缓存,也会被保留在浏览器历史记录中。 安全性相对较低。 HEAD和GET方法相同,只是服务器响应时,HEAD不返回请求体。
鉴权文件类型	 所有文件类型:所有的文件类型都参与鉴权。 指定文件类型:仅指定的文件类型参与鉴权。 指定文件类型时,多个文件类型用竖线())分隔,例如:mp4lflv。 文件类型区分大小写,即jpg和JPG是两种不同的文件类型。
保留参数设置	用于控制用户请求URL中需要参与鉴权的参数。可以选 择 保留所有参数、保留指定参数和删除所有URL参 数。 • 保留指定参数时,多个参数用竖线()分隔,例 如:user/token。 • 参数区分大小写,即key和KEY是两种不同的参数。

参数	说明
添加自定义参数	为CDN节点转发给鉴权服务器的请求URL添加自定义参数。 您可以选择自定义设置参数和取值,也可以选择选择 参数直接使用点播控制台上预设的变量。 自定义设置参数和取值时,要求如下: 多个参数用竖线())分隔,例如: token=\$arg_token vendor=ali_cdn。 参数区分大小写,即key和KEY是两种不同的参数。 使用预设变量时,您可以提取变量的值添加到CDN 转发给鉴权服务器的请求上。 例如,选择提取变量\$http_host,则用户请求的 URL地址会加上host=\$http_host,此处的host表 示用户请求头中的host值。变量名称与变量含义的 介绍,请参见变量名称。
保留请求头设置	用于控制用户请求头中需要参与鉴权的参数。可以选择保留所有参数、保留指定参数和删除所有请求头参数。 保留指定参数时,多个请求头用竖线())分隔,例如:user_agent reffer cookies。 参数不区分大小写,即http_remote_addr和HTTP_Remote_Addr为同一个参数。 ⑦ 说明 选择保留所有参数时,CDN节点默认会删除HOST头,如果您需要保留HOST头,可通过保留指定参数或者添加自定义参数来保留。CDN节点默认删除HOST头的原因是CDN节点转发给鉴权服务器的鉴权请求中携带的HOST头是加速域名,这可能会导致鉴权服务器无法识别鉴权请求,从而导致访问404、鉴权失败。

参数	说明	
添加自定义参数	为CDN节点转发给鉴权服务器的请求头添加自定义参数。 您可以选择自定义来设置参数和取值,也可以选择选 择参数直接使用点播控制台上预设的变量。 自定义设置参数和取值时,要求如下: 多个请求头用竖线()分隔,例如:User-Agent=\$http_user_agent vendor=ali_cdn。 参数不区分大小写,即http_remote_addr和HTTP_Remote_Addr为同一个参数。 使用预设变量时,您可以提取变量的值添加到CDN转发给鉴权服务器的请求上。 例如,选择提取变量\$http_host,则用户请求的URL地址会加上host=\$http_host,此处的host表示用户请求头中的host值。变量名称与变量含义的介绍,请参见变量名称。	
鉴权成功状态码	鉴权服务器在鉴权成功时返回的HTTP状态码,即鉴权 结果。建议鉴权成功状态码设置为2XX。 例如,将鉴权成功状态码设置为200,当鉴权服务器返 回200时,表示鉴权成功。如果鉴权服务器返回的状态 码不是成功状态码,也不是失败状态码,结果即为鉴 权超时。	
鉴权失败状态码	鉴权服务器在鉴权失败时返回的HTTP状态码,即鉴权 结果。建议鉴权失败状态码设置为4XX。 例如,将鉴权失败状态码设置为403,当鉴权服务器返 回403时,表示鉴权失败。如果鉴权服务器返回的状态 码不是成功状态码,也不是失败状态码,结果即为鉴 权超时。	
响应自定义状态码	鉴权服务器返回鉴权失败状态码给CDN节点,即用户请 求鉴权失败时,CDN节点返回给用户的状态码。 例如,将响应自定义状态码设置为403,当用户请求鉴 权失败时,CDN节点会返回403给用户。	
超时时长	统计的是从CDN节点发起鉴权请求开始,到CDN节点收 到鉴权服务器返回的结果为止的时间。 单位为毫秒,最长可以设置为3000毫秒。	
参数	说明	
---------	--	
	CDN节点与鉴权服务器之间的数据交互超时后,CDN节 点对用户请求的处理。取值:	
超时之后的动作	 放行:鉴权超时,CDN节点将直接放行用户的请求。 	
	 拒绝:鉴权超时,CDN节点将返回上面配置的响应 自定义状态码给用户。 	

8. 单击确定,完成配置。

成功配置远程鉴权功能后,您可以在远程鉴权页签下,对当前的配置进行修改或关闭远程鉴权功能。

变量名称

添加自定义参数时,您可以选择直接使用点播控制台上预设的变量。变量名称与变量含义见下表。

变量名称	变量含义
\$http_host	请求头中的host值。
\$http_user_agent	请求头中的user_agent值。
\$http_referer	请求头中的referer值。
<pre>\$http_content_type</pre>	请求头中的content_type值。
<pre>\$http_x_forward_for</pre>	请求头中的x_forward_for值。
\$remote_addr	请求的client ip信息。
\$scheme	请求的协议类型。
\$server_protocol	请求的协议版本。
\$uri	请求的原始uri。
\$args	请求的Query String,不包含问号(?)。
\$request_method	请求方法。

变量名称	变量含义
\$request_uri	uri+'?'+args的内容。

相关API

批量配置域名

6.9.4. IP黑白名单

为限制访问CDN缓存节点资源的用户,提升CDN的安全性,您可以设置黑名单或白名单,实现对访客身份的 识别和过滤。您可以阅读本文了解IP黑白名单的配置方法。

背景信息

- 添加IP到黑名单,那么该IP无法访问当前加速域名。
- 添加IP到白名单,那么只有该IP能够访问当前加速域名。

? 说明

- IP黑名单和白名单均支持IPv6地址(地址中的字母仅支持大写字母),例如: 2001:0DB8:4:4:4:4:4:4或2001:0DB8:0000:0023:0008:0800:200C:417A。IPv6地址不支持缩写 格式,例如: 2001:0DB8::0008:0800:200C:417A。
- IP黑名单和白名单均支持IP网段添加。例如: 192.168.0.0/24, 24表示采用子网掩码中的前24位 有效位,即用32-24=8bit来表示主机号,该子网可以容纳2^8-2=254台主机。故192.168.0.0/24 表示IP网段范围是: 192.168.0.1~192.168.0.254。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击访问控制。
- 5. 单击IP黑/白名单页签, 单击修改配置。

点播控制台	/ 城名管理 / 访	访问控制	新手引导
(ample.d	foc	停用
基础配置		Refer的 法链 URL 鉴权 远程鉴权 IP黑/白名单 UA黑/白名单	
回源配置			
缓存配置		IP黑/白名单 ∠ 修改配置	
HTTPS配置		IP黑/白名单类型 未设置	
访问控制		通过黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤,支持1966地址如何配置IP黑/白名单?	
< 性能优化			
带宽峰值监	控		
视频相关			

6. 配置名单类型和规则,单击确定完成配置。

IP黑/白名单		×
名单类型	○ IP黑名单	
	○ IP白名单 黑、白名单互斥同一时间只支持一种方式 (当时所选方式)	
规则		
	最多100个,使用回车符分隔,不可重复,支持网段添加如: 127.0.0.1/124	
	确定	取消

名单类型及说明如下表所示。

类型	说明
黑名单	黑名单内的域名均无法访问当前的资源。
白名单	只有白名单内的域名能访问当前资源,白名单以外的域名均无法访问当前 的资源。

6.9.5. 配置UA黑白名单

阿里云视频点播支持配置UA(UserAgent)黑白名单,实现对访客身份的识别和过滤,从而限制用户对视频 点播资源的访问,提升视频点播的安全性。本文为您介绍UA黑白名单的配置方法。

背景信息

当您需要根据HTTP请求头中的UserAgent字段进行访问控制时,请配置UserAgent黑白名单功能,实现对请求的过滤。

• UserAgent黑名单: UserAgent字段在黑名单内的HTTP请求均无法访问当前资源。

如果您的UserAgent字段被加入黑名单,该带有UserAgent字段的请求仍可访问到CDN节点,但是会被 CDN节点拒绝并返回403,CDN日志中仍会记录这些黑名单中的UserAgent字段请求记录。

• UserAgent白名单: UserAgent字段只有被配置到白名单内,对应的HTTP请求才可访问资源。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 在指定域名的左侧导航栏,单击访问控制。
- 5. 单击UA黑/白名单页签。
- 6. 在UA黑/白名单页签下,单击修改配置。

7. 根据界面提示,配置UserAgent的黑名单或白名单。

规则	×
名单类型	 黑谷单
	黑、白名单互斥,同一时间只支持其中一种方式生效。请您选择需要生 效的方式。
规则	
11013	
	支持通配符号*(匹配任意字符串)和多个值。例子:
	curi *IE* *chrome* *firefox*(多个值用)分割)
	Tarris Brow
参数	说明
	LicerAgent 名前米刑加下·
	o 白衣单
名卑奕型	
	USErAgent 子校只有被配直到日名单内,对应的HITP请求才可访问资源。
	⑦ 说明 黑名单和白名单互斥,同一时间只支持其中一种方式生效。
	配置UserAgent字段时 田坚线 (1) 分隔多个值 支持通配符号 (*) 例加·
	curl *IE* *chrome* *firefox*。
规则	
	⑦ 说明 如果UA请求头为空,则可以使用 ^\$ 表示。

8. 单击**确定**,完成配置。

6.10. 性能优化

6.10.1. 过滤参数

如果您的URL请求中携带英文问号(?)和参数,可以开启过滤参数功能,有效提高文件缓存命中率,提升分 发效率。本文为您详细介绍配置过滤参数的方法。

功能说明

视频点播通过阿里云CDN实现过滤参数功能,阿里云CDN的过滤参数功能可分为保留参数和过滤参数,具体 说明如下:

过滤参数

每个URL都缓存不同的副本在CDN节点上。

关闭过滤参数后,访问URL需精确匹配英文问号(?)之后的参数,提高请求的精确性。例如:第一次访问 http://www.example.com/1-****.jpg , CDN没有缓存,直接回源访问数据。第二次访问 http://w ww.example.com/1-****.jpg?test1 ,由于关闭了过滤参数,所以英文问号(?)后的参数需精确匹配, 即无法响应CDN缓存内容 http://www.example.com/1-****.jpg ,需要重新回源获取 http://www.exa mple.com/1-****.jpg?test1 。

• 保留参数

在大部分URL请求中会包含参数,但是参数内容优先级不高,可以设置忽略参数浏览文件,开启后可以有 效提高文件缓存命中率,提升分发效率。

如果参数有重要含义,例如,包含文件版本信息等,则推荐您设置为保留过滤参数。您最多可以设置10个 保留参数,如果请求URL中包含您设置的保留参数,则会携带该参数回源。

开启过滤参数的作用是忽略URL请求中英文问号(?)之后的参数,提高CDN缓存的命中率。例如:第一次访问 http://www.example.com/1-****.jpg ,CDN没有缓存,直接回源访问数据。第二次访问 http://www.example.com/1-****.jpg?test1 ,由于开启了过滤参数,所以英文问号(?)后的参数无需匹配,即可命中CDN缓存 http://www.example.com/1-****.jpg 。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名, 单击配置。
- 4. 单击性能优化。
- 5. 单击修改配置。

点攝控制台 / 域名管理 / (生能优化	
← 123.tent.c	om	停用
基础配置	过滤参数	∠ 修改配置
回源配置	过滤参数	未开启
缓存配置		回還时会去除URL中之后的参数有效提高文件集存命中率,提升分发效率如何配置过速参数?
HTTPS配置		
访问控制		
性能优化		
带宽峰值监控		
视频相关		
<		

6. 配置过滤参数和保留参数。

过滤参数	×
过濾参数	● 回源时会去除URL中之后的参数,有效提高文件缓存命中率,提升分发效率 什么是过滤参数?
保留参数	请输入需要保留的参数 最多10个,使用半角逗号分隔
	确定取消

配置项和说明如下表所示。

配置项	说明
过滤参数	过滤参数开关。打开过滤参数开关后,资源回源时会去除URL中英文问号(?)之后的参数,提高文件缓存命中率。
保留参数	配置需要保留的参数。最多可以配置10个保留参数,用半角逗号(,)作分隔符。例如: http://www.example.com/a-****.jpg?x ,保留参数配置为 x 。

7. 单击确定。

6.11. 峰值带宽监控

6.11.1. 带宽峰值监控

您可以根据域名的实际使用情况,选择开启或者关闭带宽峰值监控功能。

操作步骤

? 说明

- 设置带宽峰值监控功能后,当前点播服务不受影响。
- 带宽峰值监控功能暂不支持泛域名,设置后不生效。
- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击带宽峰值监控。
- 5. 单击修改配置。

点播控制台 / 域名管理 / 高	等级配置		
\leftarrow			停用
基础配置	带宽峰值监控	∠ 修改配置	
回源配置	带宽峰值监控	未开启	
缓存配置		提示: 当5分钟平均带宽超过设置的数值时,将会发送短信提示。当前点播服务不受影响 如何配置带宽峰值监控?	
HTTPS配置			
访问控制			
性能优化			
带宽峰值监控			
视频相关			

6. 开启带宽峰值监控,设置带宽上限阈值。

带宽单位可选bps、Mbps、Gbps和Tbps。

带宽峰值监控				×
带宽峰值监控	提示:当5分钟平均带宽超过设置的数值 播服务不受影响如何配置带宽峰值监控)时,将会发送短信 ?	:提示。	当前点
带宽上限阈值	0	bps	^	
		bps	~	
		Mbps		取消
		Gbps	- 1	
		Tbps		

⑦ 说明 当5分钟平均带宽超过设置的数值时,将会发送短信提示。

7. 单击**确定**完成配置。

6.12. 视频相关

6.12.1. 配置Range回源

为提升资源响应时间,减少回源流量消耗,您可以阅读本文配置Range回源。

背景信息

Range回源是指客户端通知源站服务器只返回指定范围内的部分内容,有利于音视频等较大文件的内容分发。

□ 注意

- 配置Range回源之前,需要源站支持Range请求,即HTTP请求头中包含Range字段,并且源站能够响应正确的206文件分片。
- Range回源是可选配置项, 点播控制台默认不开启。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击视频相关,选择Range回源,单击修改配置。

⑦ 说明 默i	为开启Range回源。
点播控制台 / 域名管理 / 礼	」 「類相关
÷	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
基础配置	Range回源 之修改配置
回源配置	Range回源 开启
缓存配置	指客户端通知源站服务器只返回指定范围的部分内容,对于较大文件的分发加速有很大帮助什么是Range回源?
HTTPS配置	
访问控制	拖拽播放
性能优化	拖拽播放
带宽峰值监控	开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能什么是拖拽播放?
视频相关	
<	加密播放
	HLS标准加密参数透
	传 开启后,HLS标准加密参数适传时,将通过改写Token鉴权信息参数帮您鉴权,改写的参数名称为"MtsHlsUnToken" 了解更多

5. 选择Range回源配置,单击确定完成配置。

Range回源i	设置	×
Range回源	 关闭) 开启) 强制 	
		确定取消

Range回源设置	具体描述	示例
开启	当您需要访问资源文件指定范围内的 部分内容时,为了提高资源响应效 率,则需要开启Range回源。开启 Range请求回源后,源站需要依据 Range,响应文件的字节范围,同时 CDN节点也会向客户端响应相应字节 范围的内容。	如果客户端向CDN的请求中含有 range:0-100 ,则源站收到的请求中也会含有 range:0-10 0 。源站响应CDN节点,CDN节点响应客户端字 节范围为0~100,共101个字节。
关闭	当您需要访问资源文件的全部内容 时,则需要关闭Range回源。关闭 Range回源后,CDN上层节点会向源站 请求全部的文件,由于客户端收到 Range定义的字节后自动断开HTTP连 接,请求的文件没有缓存到CDN节点 上,最终导致缓存命中率较低,并且 回源流量较大。	如果客户端向CDN请求中含有 range:0- 100 ,则源站端收到的请求中没有Range这个参 数。源站响应CDN节点完整文件,CDN节点响应 给客户端的就是101个字节,由于链接断开,会 导致该文件没有缓存到CDN节点上。
强制	开启强制Range回源后,无论客户端 是否使用Range请求CDN节点,CDN节 点都会采用Range请求回源。CDN节点 的所有回源Range请求都按照512 KB 分片大小回用户源站。	当选择 Range回源为强制 ,请确保源站支持参数 Range。

6.12.2. 拖拽播放

当您播放视音频时,需要随意拖拽播放进度,而不影响视音频的播放效果,此时可以开启拖拽播放。您可以 阅读本文,了解配置拖拽播放功能的操作步骤。

功能说明

拖拽播放功能是指在视音频点播场景中,如果您拖拽播放进度,则客户端会向服务器端发送URL请求,例 如: http://www.aliyundoc.com/test-****.flv?start=10,服务端会向客户端响应从第10字节的前一个 关键帧(如果start=10不是关键帧所在位置)的数据内容。

配置拖拽播放功能之前,需要开启Range回源。如果HTTP请求头中包含Range字段,则源站需要响应正确的 206文件分片。

拖拽播放功能支持的文件和URL格式如下表所示。

文件格式	Meta信息	Start参数	举例
MP4	源站视频的meta信息必须在文 件头部,不支持meta信息在尾 部的视频。	start参数表示时间,CDN会自 动定位到start参数所表示时间 的前一个关键帧(如果当前 start不是关键帧所在位置)。 start参数的单位是s,支持以 小数表示,例如start=1.01, 表示开始时间是1.01s。	URL请求 为 http://www.aliyundoc .com/test-****.mp4? start=10 表示从第10秒开 始播放视频。

文件格式	Meta信息	Start参数	举例
FLV	源站视频必须带有meta信息。	start参数表示字节,CDN会自 动定位到start参数所表示字节 的前一个关键帧(如果当前 start不是关键帧所在位置)。	URL请求 为 http://www.aliyundoc .com/test-***.flv? start=10 表示从第10字节 的前一个关键帧开始播放视 频。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择您要配置的域名,单击配置。
- 4. 单击视频相关,开启拖拽播放,完成配置。

点播控制台 / 域名管理 / 视	版相关	
← 1 1 1 1 1 1 1	om	停用
基础配置	Range回源	∠修改配置
回源配置	Range回源	开启
缓存配置		指客户端通知源站服务器只返回指定范围的部分内容,对于较大文件的分发加速有很大帮助什么是Range回源?
HTTPS配置		
访问控制	拖拽播放	
性能优化	拖拽播放	
带宽峰值监控		开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能什么是拖拽播放?
视频相关		
<	加密播放	
	HLS标准加密参数透 传	● 开启后,HLS标准加密参数透传时,将通过改写Token鉴权信息参数帮您鉴权,改写的参数名称为"MtsHlsUnToken" 了解更多

6.12.3. HLS标准加密参数透传

当您需要将视频加密播放时,可以开启HLS标准加密参数透传功能。本文为您介绍HLS标准加密参数透传功能 以及操作流程。

功能介绍

HLS标准加密参数透传功能支持开启HLS(M3U8)标准加密改写,开启加密后可自定义追加参数名称,以 配合您的客户端使用个性化的加密参数名。如果不设置自定义参数名,则默认的参数名为

MtsHlsUriToken 。

HLS(HTTP Live Streaming)标准加密改写是改写HLS中M3U8文件的 #EXT-X-KEY 标签, 改写成功后会在

#EXT-X-KEY 标签中的URI末尾追加一个参数,该参数的值由客户端请求携带。

操作步骤

- 1. 登录点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。

- 3. 单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 4. 选择您要配置的域名,单击配置。

	ジ 全球	Q 搜索文档、控制台、API、解决方	這家和资源 费用 工单	备案 企业 支持	官网 🔎	Ų. Ä (ව 简体 🌔
点播控制台	▲ 点播控制台 / 城名管理						
概览	域名管理						
媒资库	O 从OSS存储直接下载视频文件产生的存	储流出流量为单独计算,不能从流量包中	扣除。 了解计费方式				
音/视频	添加城名 选择标签 > 清報	心域名 Q					G
图片	□ 域名	CNAME (2)	状态▽	创建时间	标签	操作	
短视频素材		() 未配置 ⊙	✓ 正常运行	2020-11-09 16:15:05	•	配置 监控	停用 删除
制作中心	日 日月 停用 设置标签	- v					
视频剪辑							
审核管理	<						
视频审核	r						
审核设置							
配置等理							
媒资管理配置 🗸 🗸							
媒体处理配置							
分发加速配置 へ							
域名管理							
刷新预热							
下载设置							
数据中心							
监控统计 ン	•						

5. 单击视频相关,开启HLS标准加密参数透传。

点播控制台 / 域名管理 / 初	1.须相关	
\leftarrow		停用
基础配置	Range回源	∠ 修改配置
回源配置	Range回源	开启
缓存配置		指客户端通知源站服务器只返回指定范围的部分内容,对于较大文件的分发加速有很大帮助什么是Range回源?
HTTPS配置		
访问控制	拖拽播放	
性能优化	拖拽播放	
带宽峰值监控		开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能什么是拖拽播放?
视频相关		
<	加密播放	
	HLS标准加密参数通	
	াহ্ন	开启后,HLS标准加密参数透传时,将通过改写Token鉴权信息参数帮您鉴权,改写的参数名称为"MtsHlsUnToken"了解更多

? 说明

开启后,HLS标准加密参数透传时,将通过改写Token鉴权信息参数帮您鉴权,改写的参数名称为 MtsHlsUriToken 。

示例

在VOD控制台开启HLS标准加密参数透传,默认的参数名为 MtsHlsUriToken 。

客户端请求中携带 MtsHlsUriToken 参数,参数的值为 test ,当CDN解密播放时,会将

MtsHlsUriToken=test 追加到M3U8文件中 #EXT-X-KEY 标签的URI末尾。

○ 注意

政务云暂不支持该功能。

6.13. 刷新预热

视频点播提供资源的刷新和预热功能。通过刷新功能,您可以强制CDN节点回源并获取最新文件。通过预热 功能您可以在业务高峰前预热热门资源,提高资源访问效率。通过本文您可以了解刷新和预热功能的配置方 法。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 单击分发加速配置 > 刷新预热,进入刷新预热页面。
- 4. 在刷新预热页签,您可以根据所需,配置刷新或预热信息。

点播控制台 /	刷新维存	
刷新预	远热	
刷新缓存	操作记录	
操作类型	刷新 ~	
刷新类型	URL	
URL	每日最多刷新上限2,000,预热上限500,目录上限100。刷新任务	
	ー アバT 輸入或施施文本文档到	此
提交		

参数和说明如下表所示。

参数 说明 说明

参数	说明
操作类 型	操作类型包括: 刷新 您可以在源站资源更新后,刷新URL,系统自动清除CDN节点上的垃圾数据,下次访问URL时,直接回源获取最新数据,并缓存到CDN节点。 预热 您可以在业务高峰前预热热门资源,也可以预热流量较低的加速域名,来提高缓存命中率。
刷新类 型	刷新类型包括: 目录 当操作类型选择刷新时,可选择该参数。 URL 当操作类型选择刷新或预热时,可选择该参数。
URL	 当您需要刷新或预热多条请求时,请按照一行一个URL进行输入。配置URL时,不同操作类型的注意事项如下: 目录刷新(刷新CDN目录) 输入的URL,需以 http:// 或 https://开始,以 / 结束。 同一个ID每天最多提交100个刷新请求,一次可全部提交。 URL刷新 输入的URL必须带有 http:// 或 https://。 同一个ID每天最多提交2000个刷新请求,每次最多只能提交1000条。 URL预热 输入的URL必须带有 http:// 或 https://。 同一个ID每天最多预热500个URL,每次最多只能提交100条。

- 5. 单击提交。
- 6. 单击操作记录页签。

您可以查看资源刷新或预热的详细记录,包括:操作内容、操作类型、操作时间、状态和进度。

6.14. 下载设置

视频点播服务针对移动端的使用场景,提供了离线下载功能。您可以根据业务需要,通过启用下载功能,允 许终端用户将视频缓存至本地进行观看。

操作步骤

○ 注意 离线下载SDK集成在播放器SDK内,使用下载功能需要集成播放器SDK,详情请参见阿里云播放器SDK。

1. 登录视频点播控制台。

- 2. 在点播控制台左侧导航栏的配置管理区域,单击分发加速配置 > 域名管理,进入域名管理页面。
- 3. 选择分发加速配置 > 下载设置,进入下载设置页面。

	44年2	(上海) 👻			Q 搜索文档.	控制台、API、	解决方案和资源	應用	I≇	帝党	企业	支持	官网	Þ.,	۵.	Ä	0	简体	0
点播控制台		. 点類控制台 / 1	FMQ																
概范		下载设	置																
媒资库		① 开启后.	允许移动跳用户通	型过 编版下来	限"功能将视频课行	₩至本地观看 (電集成官方攝放聲	ISDK) 78	更多										
音/视频		下载设置																	
图片		下舰功略																	
短视频素材																			
制作中心																			
视频剪辑																			
审核管理																			
视频审核		Ľ																	
审核设置																			
配置管理																			
媒资管理配置	~																		
媒体处理配置	~																		
分发加速配置	^																		
域名管理																			88
用新预热																			
PARTER																			

4. 开启下载功能,选择下载方式。

下载功能默认为关闭状态。

下载方式如下所示:

- 普通下载:离线下载的视频文件不加密,可拷贝,也可使用任意播放器播放,请谨慎使用。
- 安全下载:离线下载的视频会使用生成的密钥文件进行加解密,保障视频安全。需要使用官方的播放器SDK完成解密播放。此外,还提供了离线视频加密私钥的生成工具。

开启下载功能	×
* 下载方式	 普通下载 离线下载的视频未加密,任何播放器均可播放,请谨慎使用
	 ○ 安全下载 离线下载的视频会使用下面生成的密钥文件加解密,下载后请安全保存在 客户端应用中
	确定取消

获取密钥

您的下载方式选择安全下载,则离线下载的视频会使用密钥解密。

离线视频加密私钥是一个二进制文件,根据您输入的App唯一标识和自定义加密私钥字符串(长度为16~32 个字符,由英文字符和数字自由组合,且必须同时包含大写字母、小写字母和数字),采用私有算法生成并 提供下载。下载后需安全保存在客户端应用中,在离线视频下载和播放过程中供播放器SDK使用。

点播控制台 / 下载	设置						
下载设置	下载设置						
1 开启后,允许	并移动满用户通过"离线下载"功能将视频缓存至本地观看(需集成官方播放器SDK) 了解更多						
下载设置 🛛 🖌	修改配置						
下载功能							
下载方式	安全下载						
	离线下载的视频会使用下面生成的密钥文件加解密,下载后请安全保存在客户端应用中						
获取密钥							
* APP唯一标识							
	Android: 即keystore的sha1值 IOS: 即app bundle identifier值						
* 离线解密私钥							
	长度16-32位,必须同时包含大写字母、小写字母和数字						
生成密钥并下载							
L							

7.数据中心

7.1. 数据监控

视频点播为您提供数据监控服务,您可以对资源进行监控,也可以实时监控带宽和流量。

背景信息

数据监控主要包括两个部分:资源监控、实时监控。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的数据中心区域。

i. 选择监控统计 > 资源监控,进入资源监控页面。



您可以选择想监控的域名、区域、运营商、时间粒度(5分钟、1小时)以及想查询的时间段(今 天、昨天、近7天、近30天或自定义),查看以下各监控项各指标的具体情况。

监控项	监控指标
流量带宽	带宽、流量。
回源统计	回源带宽、回源流量。
访问次数	请求次数、QPS。
命中率	无。
HTTP Code	5xx、4xx、3xx、2xx。

资源监控部分的曲线图数据和计费数据有一定差别。例如,30天统计曲线取点粒度为14400s,计 费数据粒度则为300s,故曲线图会忽略掉其中的一些计量点作图,主要用作带宽趋势描述。精确粒 度的计费数据则主要用于您使用带宽的依据。

⑦ 说明 命中率不支持选择区域或运营商。

ii. 单击监控统计 > 实时监控,进入实时监控页面。

您可以选择想监控的域名、区域、运营商以及想查询的时间段(1小时实时、近6小时、近12小时或 自定义),查看以下监控维度下各监控指标的具体情况。

监控项	监控指标
基础数据	带宽、流量、请求次数、QPS。
回源流量	回源流量、回源带宽。
质量监控	请求命中率、字节命中率、5xx状态码、4xx状态 码、3xx状态码、2xx状态码。

7.2. 统计分析

统计分析基于阿里云视频播放器的终端数据采集能力,为您提供更贴近运营场景的播放行为数据及热门资源 统计。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的数据中心区域,单击监控统计>统计分析,进入统计分析页面。
- 3. 选择您想查看的监控项和指标,单击查询查看。

	点攝控制台 / 统计分析		
	统计分析		
	PV/UV 地区和运营商 域名排行	热门Refer 热门Url 播放统计 TOP数据	
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	近7天 近30天 自定义 崗 查询	
	PV/UV		-
<		暫无数据	

统计分析中的统计项、统计指标及查询周期,请参见下表。

统计项	统计指标	查询周期
PV和UV	PV(页面浏览量)、UV(独立访客量)、 用户区域分布、运营商占比。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义 (90天内)。
地区和运营商	区域、总流量、流量占比、带宽、访问次 数、访问占比、响应时间。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义 (90天内)。
域名排名	各个加速域名的访问排名。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义 (90天内)。
热门Refer	流量、流量占比、访问次数、访问占比。	支持查看单日数据、自定义(90天内)。
热门URL	流量、流量占比、访问次数、访问占比。	支持查看单日数据、自定义(90天内)。
播放统计	UV、VV(视频播放量)、人均播放次数、 人均播放时长、单次观看时长分布。	今天、昨天、近7天、近30天、自定义 (90天内)。
TOP数据	控制台展示T OP100, OPEN API支持 T OP1000数据。	昨天、自定义。

⑦ 说明 播放数据的统计都存在一定延时(2小时~6小时不等)。

7.3. 用量查询

在资源用量中,提供了流量带宽、存储空间、转码时长等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导出。

操作步骤

1. 登录视频点播控制台。

- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择数据中心。
- 3. 单击用量查询,进入资源用量页面。
- 4. 选择您想查看的资源用量。

点播控制台 / 用量查询		
资源用量		
加速流量带宽存储流出流	星 存储空间 转码时长 视频AI 明细导出	
选择标签 💙 全部域名 💙	中国大陆 🖌 😽 昨天 近7天 近30天 自定义 🗟	a
^{带宽峰值} 1.22Mbps	_{总流墨} 51.2m	В
流量		流量视角帯変視角 C 上 ノ
57.22MB		
47.68MB		
38.15MB		
28.61MB		
19.07MB		
9.54MB		
0MB	11-05 04:00 11-05 06:00 11-05 08:00 11-05 10:00 11-05 12:00 11	-05 14:00 11-05 16:00 11-05 18:00 11-05 20:00 11-05 2
a+)≂]	■流量	
2020-11-05 00:00:00		と流達 08
资源用量	查询内容	区域
加速流量带宽	查询指定域名的流量和带宽峰值数据。	中国内地、亚太1区、亚太2区、亚太3区、 北美、南美、欧洲、中东/非洲
存储流出流量	查询当前账号下从不同的点播存储区域直 接下载视频源文件产生(未经过CDN加 速)的累计流量。	中国内地-上海、中国内地-北京、新加 坡、法兰克福、东京、雅加达、孟买、华 南1
存储空间	查询当前账号下存储空间占用大小以及变 化情况。	中国内地-上海、中国内地-北京、新加 坡、法兰克福、东京、雅加达、孟买、华 南1
转码时长	查询不同清晰度的转码时长统计。	中国内地-上海、中国内地-北京、新加 坡、法兰克福、东京、雅加达、孟买、华 南1
视频AI	查询智能审核和视频DNA处理的视频时长 数据。	中国内地-上海、中国内地-北京、新加 坡、法兰克福、东京、雅加达、孟买、华 南1

后续步骤

您可以将流量带宽数据导出到本地用于详细数据的查看及数据分析等。

1. 在明细导出页签, 单击创建导出任务。

	点播控制台 / 用量查询	D						
	资源用量							
	加速流量带宽	存储流出流量存储	腔间 转码时长	视频AI 明细导出				
	创建导出任务							G
	任务名称	开始时间	结束时间	任务创建时间	导出	出频率	状态	操作
		创建导出任务			×			
		* 任务名称	输入任务名称					
		导出对账类型	◉ 流量带宽数据					
<		* 查询时间	开始时间	- 结束时间	Ē			
			时间跨度最长一个月					
		导出内容	 账户明细 					
			○ 喊名明珅					
		导出频次	单次					
					第2111年1月11日第211日第21日第21日第21日第21日第21日第21日第21日第21日			

2. 输入任务名称,选择导出时间。

↓ 注意 时间跨度最长为一个月,否则无法导出。

3. 选择导出内容,可以选择导出账户明细或域名明细。

⑦ 说明 域名明细最多可选择100条域名。

- 4. 单击确定开始导出数据。
- 5. 待状态为成功后,单击下载,可将流量带宽数据下载到本地。

点面达到台 / 用量面向										
资源用量										
加速流量带宽	存储流出流量	存储空间	转码时长	视频AI	明细导出					
创建导出任务										
任务名称	开始的	间			结束时间		任务创建时间	导出频率	状态	操作
	2021-	11-04 00:00:00			2021-11-05 00:00:00		2021-11-30 15:52:44	单次	创建成功	下载
	2021-	01-13 00:00:00			2021-01-16 00:00:00		2021-01-18 17:20:53	单次	成功	下载
	2020-	09-01 00:00:00			2020-09-30 00:00:00		2020-11-05 20:30:49	单次	成功	下载

7.4. 日志管理

7.4.1. 日志下载

视频点播服务支持查询和下载指定域名的CDN原始访问日志,本文为您介绍日志生成规则和日志下载操作步骤。

日志生成规则

• 日志文件延迟时间:一般情况下延迟在24小时之内,业务高峰期也有可能超过24小时。

- 您可以下载最近一个月(30天)的日志数据。
- 日志命名规则:加速域名_年_月_日_时间开始_时间结束。例如: example.aliyundoc.com_2018_10_30_000000_010000.gz。

日志示例

[9/Jun/2015:01:58:09 +0800] 192.168.0.0 - 1542 "-" "GET http://www.aliyun.com/index.html" 2
00 191 2830 MISS "Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +example.aliyundoc.com/robot/)" "
video"

示例说明

字段	参数
时间	[9/Jun/2015:01:58:09 +0800]
访问IP	192.168.0.0
代理IP	无
responsetime (单位: ms)	1542
referer	无
method	GET
访问URL	http://www.aliyun.com/index.html
httpcode	200
requestsize (单位: byte)	191
responsesize (单位: byte)	2830
cache命中状态	HIT(命中),MISS(未命中)
UA头	<pre>Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +example.aliyundoc.com/robot/)</pre>
文件类型	video

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择数据中心。
- 3. 单击日志管理,进入日志管理页面。
- 4. 选择您想查询的域名,以及时间,单击查询。

⑦ 说明 支持近一个月日志下载。

点播控制台 / 日志管理			
日志管理			
日志下載日志推送			
● 日志字段说明:时间访问IP 代理IP responsetime referer me	thod 访问URL httpcode requestsize responsesiz	e cache命中状态 UA头 文件类型	
选择域名 🖌 2020-11-18 🖮 🧃	间 支持近一个月日志下载		
文件名	开始时间	结束时间	操作
	没有数据		

5. 在操作列表下,单击下载,下载日志。

点攝控制台 / 日志管理							
日志管理							
日志下載 日志推送							
❶ 日志字段说明:时间 访问IP 代理IP responsetime referer method 访问URL httpcode requestsize responsesize cache命中状态 UA头 文件类型							
→ m → 2020-11-18							
文件名 开始时间 结束时间 操作							
z 2020-11-18 03:00:00 2020-11-18 04:00:00 下载							
3z 2020-11-18 04:00:00 2020-11-18 05:00:00 下载							
gz 2020-11-18 05:00:00 2020-11-18 06:00:00 下號							

7.4.2. 实时日志

7.4.2.1. 概述

您可以通过实时日志推送功能,将点播域名日志实时推送至日志服务,并进行日志分析,便于快速发现和定 位视频播放推流问题,或者分析点播观看用户数据为运营策略提供依据。

实时日志服务的优势

- 传统日志:需要您将日志下载后,重新上传至数据仓库,在数据仓库进行一系列的清洗和数据模型定义后,再进行数据分析,这个过程需要维护的人力较多,时间较长。
- 实时日志:延时小(秒级延时),可以帮助您快速的了解到视频播放详情。开通服务后,将日志数据自动 投递到日志服务,免去繁琐的传统日志分析的流程,实时查看日志分析结果。

? 说明

实时日志服务涉及阿里云日志服务产品,需要开通<mark>日志服务</mark>。如果您想深入了解日志服务,请参见<mark>日志</mark>服务说明。

实时日志推送与日志下载的区别

- 实时日志为实时采集的日志数据,日志数据延迟不超过3分钟。帮助您快速对日志进行分析,发现问题, 及时决策。
- 通过日志下载,您可以下载每小时的日志数据(存在延迟)。

计费说明

您需要按照实时日志推送成功条数进行付费,该费用只包含日志采集推送服务的费用,不包含SLS日志服务的费用。详情请见点播计费。

后续步骤

实时日志的配置方式,具体请参见配置实时日志推送。

7.4.2.2. 配置实时日志推送

视频点播服务支持将加速域名的实时日志投递到日志服务进行实时日志分析,本文为您介绍配置实时日志推送的操作步骤。

前提条件

使用该服务前,请您确保已开通日志服务。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧的导航栏选择数据中心。
- 3. 单击日志管理,进入日志管理页面。
- 4. 单击日志推送页签, 单击创建实时日志推送服务。

点播控制台 / 日志管理				
日志管理				
日志下载 日志推送				
⑧ 您可以将VOD加速域名的实时日	志投递到日志服务进行实时日志分析, VOD为	您提供默认的日志分析模板,及时发生	观业务中存在的问题 什么是实时日志分析 费用说明	
创建实时日志推送服务				
Project名称	Logstore	地区	关联的域名 操作	
		没有数据		

5. 配置参数,单击下一步。

点播控制台 / 日志	xx:理	
日志管理	1	
日志下载	日志推送	
	1 创建日志服务	2 选择域名 3 完成
日志投递到SI	LS后,在一定范围内不会产生SLS的使用费用, 查看费用	说明
Project名称		
	不能与日志服务其他Project名称重复	
Logstore名称	若不填写VOD将默认为您生成Logstore名称	
区域	请选择	~
	创建服务后,区域无法更改	
日志保存时间	7天	
Shard数目	2个	
自动分裂数		
日志服务授权	日志服务授权	
	需要授予VOD访问日志服务	
下一步取	漢	

参数和说明如下表所示。

参数	说明
Project名称	在点播上创建的日志服务的Project(项目)名称。不 能与日志服务控制台上的其他Project名称重复。
Logstore名称	Logstore(日志库)是创建在Project(项目)下的资 源集合,Logstore中的所有数据都来自于同一个数据 源。收集到的日志数据的查询、分析、投递均以 Logstore为单位。如果您不填写Logstore名称,将默 认为您生成Logstore名称。
区域	收集指定地区的实时日志。
日志保存时间	控制台默认保存时间为7天。
Shard数目	控制台默认Shard数目为2个。
自动分裂数	控制台默认自动分裂数为32个。
日志服务授权	需要授予VOD访问日志服务。

6. 选择关联域名并绑定,单击创建,完成配置。

↓ 注意 日志分析服务为付费服务,请确认您已知晓付费详情,请参见费用说明。

 点 通控制台 / 日志管理 日志管理 日志下载 日 	理志推送			
(→ 创建日志服务		- 2 选择域名	3 完成
选择关联域名	未关联域名		关联的域名	
		>	Not Found	
	■ 1/2 项		0项	
□ 实时日志分析服务; 	为付费服务,请确认您已知晓付费详情 费用说 取消	明		

? 说明

- 迁移域名: A域名的数据需要从Logstore1推送至Logstore2, 迁移未成功前, A数据会一直推送 至Logstore1, 成功后直接推送至Logstore2, 中间的数据不会中断。
- 服务暂停和启用:Logstore和域名的关联关系保留,但是您可以停止或者开启数据的推送,可以 暂停Logstore或某个域名。
- 查询数据: 您可以查询某一段时间内, 某个用户总数据或某个Logstore的推送数据。
- 点播实时日志推送列表展示的内容,只包含点播域名管理的Logstore,不展示用户账号下的所有 Logstore。
- 关联域名时,一次性可以最多绑定5个域名。

7.4.2.3. 实时日志推送字段说明

本文为您列出了实时日志推送的字段。开通实时日志推送服务后,您可以根据本文的表格查看日志中各字段的含义。

编号	字段名称	字段含义	默认是否创建索 引
1	unixtime	请求时间。	是
2	domain	请求的域名。	是
3	method	请求方法。	是
4	scheme	请求协议。	是
5	uri	请求资源。	是
6	uri_param	请求参数。	是
7	client_ip	用户真实IP。	是

编号	字段名称	字段含义	默认是否创建索 引
8	proxy_ip	代理IP。	是
9	remote_ip	和CDN节点建连IP。	是
10	remote_port	和CDN节点建连客户端端口。	是
11	refer_protocol	HTTP refer中的协议。	是
12	refer_domain	HTTP refer中domain信息。	是
13	refer_uri	HTTP refer中uri信息。	是
14	refer_param	HTTP refer中的参数信息。	是
15	request_size	请求大小。	是
16	request_time	请求响应时间,单位:毫秒。	是
17	response_size	请求返回大小,单位:字节。	是
18	return_code	请求响应码。	是
19	sent_http_content_ra nge	应答头里表示的range信息(由源站创建),如 bytes: 0~99/200。	是
20	server_addr	服务的CDN节点IP。	是
21	server_port	服务的CDN节点服务端口。	是
22	body_bytes_sent	实际发送body大小,单位:字节。	是
23	content_type	请求的资源类型。	是
24	hit_info	命中信息(直播,动态加速除外),取值为HIT(命 中)、MISS(未命中)。	是
25	http_range	用户请求中Header头中range字段取值,如 bytes: 0~100。	是
26	user_agent	用户代理信息。	是
27	user_info	用户信息。	是
28	uuid	请求唯一标识。	是
29	via_info	via头信息。	是
30	xforwordfor	请求头中XForwardFor字段。	是

7.5. 媒资数据导出

支持将上传到点播服务中的视频、图片等媒资信息汇总到CSV文件并下载到本地用于资源迁移或运营数据分 析等。

使用限制

- 当前仅支持上海、北京地域,其余地域暂不支持。
- 单个任务媒资数量限制: 音视频最多支持10万条, 图片及其他媒资最多2万条。
- 每天最多创建100个导出任务, 导出格式为CSV。

注意事项

导出的文件会占用存储空间并产生计费,若不想占用存储空间,下载后请及时删除。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏的数据中心区域,单击媒资数据导出,进入媒资数据导出页面。
- 3. 单击创建导出任务, 配置相关信息后, 单击确定。

创建导出任务	×
每个任务媒资数量	限制: 音视频最多10万条, 图片及其他媒资最多2万条。
* 任务名称	请输入任务名称
导出媒资类型 () () () () () () () () () () () () () (视频 音频 图片 音/视频 辅助媒资
查询时间	全部时间 🗸
媒资名称	请输入媒资名称
	确定取消
参数	说明
任务名称	设置任务名称。
导出媒资类型	指定导出媒资的类型。取值:视频、音频、图片、音/视频、辅助媒资。 ⑦ 说明 单个任务媒资数量限制: 音视频最多支持10万条,图片及其他媒资 最多2万条。

参数	说明
查询时间	设置导出媒资的时间段。取值: • 全部时间:导出点播中指定类型的所有媒资数据。 • 自定义时间:导出点播中在指定时间段存入的指定类型的媒资数据。
媒资名称	设置媒资名称,用于匹配媒资名称中包含了与所设置的字段的媒资数据。例如设置 为 动 画,则该任务将导出指定时间段指定类型,名称中包含动画的媒资数据。

4. 单击确定,开始导出,导出任务的状态显示为导出中。

5. 根据导出任务的媒资类型、时间段及媒资数量,处理导出任务的时间可能会稍长,请您耐心等候,待状态显示为**导出成功**后,单击**下载**,将CSV格式的媒资数据信息汇总文件导出到本地。

后续步骤

导出过程中,可以取消导出任务;导出任务完成后,可以删除导出任务。

⑦ 说明 导出的文件会占用存储空间并产生计费,若不想占用存储空间,下载后请及时删除。

Æ	点攝控制台 / 媒资数据导出										
ţ	媒资数据导出										
	 帮助信息 1.单个任务媒资数量限制: 2.每天最多创建100个导出 	音视频最多支持10万条,图片及 任务,导出格式为 CSV。导出的文	具他媒资最多2万条; ;件会占用存储空间并产生计费,若不想占用;	夕储空间,下载后请及时删除。							
	创建导出任务										
	导出任务名称	媒资类型 ♀	创建任务时间	结束时间	状态 🖓	操作					
<	test	视频	2021-12-15 10:54:02	2021-12-15 10:54:04	✔导出成功	下载 取消 删除					
		视频	2021-12-07 17:04:44	2021-12-07 17:04:45	✔导出成功	下载 取消 删除					
		视频	2021-09-14 21:57:21	2021-09-14 21:57:35	✔导出成功	下载 取消 删除					

相关文档

• 点播资源迁移

8.查看明细

8.1. 查看账单明细

您可以通过控制台查看视频点播服务的详细计费信息,包括流量、存储空间和视频转码费用。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台顶部导航栏,选择费用 > 费用账单。

∃ (−)阿里云	ℰ 全球			Q 搜索文档、控制台、	API、解决方	案和资源	费用	工单	留案	企业	支持	官网	>_	Ō.	`∀° @	简体
媒资库	*	点播控制台 / 概览页				充値					产品动态	5 使用	引导	帮助文档	API文档	i SDK文档
音/视频		() 阿里云CDN将于202 您的合作。 校验机器	发票		加至点播树	谜题时,	需完成DN	IS校验或文	件校验。	如有问	題可提交]	単进行反馈	,谢谢			
图片		冻须田县				费用账单		面々	***12	+	患亡ず					
短视频素材		交际相重				求数官 理		31.5	-SACIA	レート カロジ	*************************************	流量				
制作中心 视频剪辑	I.	本月加速流量 35.27 MB	本月带宽峰值 386.6 Kbps	本月存储流出流量 0 B	本月转码 1 min		49	更用存储空 2.05 м	间 IB	媒	き服务: お 変更加速制	。存储空间 资务计费7	9+转码 5式	时长 价格明	细	

- 3. 查看账单。
 - 单击**账单**页签

您可以选择**账期**、输入**订单/账单号**,单击查询,系统将显示所有符合条件的账单记录。 您可以从**产品**下拉列表中选择**视频点播**,也可以选择**消费类型**和账单类型,筛选账单记录。

期账单													
账单总览	账单 账单明细												
明: 2020	-11 部 账号			√ 订单/账单号	请输入订单号/账单号进行搜索	搜索						② 定制列 1	,导出账单CSV
账期	账号	产品 🖓	产品明细 🎧	消费类型 🎧	消费时间	订单号/账单号	账单类型 🎧	原价	优惠金额	抹零金額	应付金额	现金支付	代金券抵扣
2020-11		CDN 祝颖点	N Tartes	9	2020-11-04 02:00:00 ~ 2020-11-04 03:00:00		后付農账单						
2020-11	1000 Balances	10.00 iii	UILINA USIJANI MQ		2020-11-04 05:00:00 ~ 2020-11-04 06:00:00	-	后付壽账单						
2020-11		机线机 日志	服务	9	2020-11-04 05:00:00 ~ 2020-11-04 06:00:00		后付壽账单						
2020-11	$= (1, \dots, n) \in \mathbb{R}^{n} \setminus \{1, \dots, n\}$	视频点 SSL	证书(CA证书服务、数		2020-11-04 01:00:00 ~ 2020-11-04 02:00:00	00.000.00	后付费账单						
2020-11		视频增	に言語	-	2020-11-04 04:00:00 ~ 2020-11-04 05:00:00		后付嘉账单						
2020-11		视频点播	视频点播	后付费	2020-11-04 00:00:00 ~ 2020-11-04 01:00:00		后付费账单						1.00
2020-11	$(a,b,a) \in [0,b] \cap [0,b] \cap [0,b] \cap [0,b]$	祝烦点播	视频点播	后付费	2020-11-03 23:00:00 ~ 2020-11-04 00:00:00		后付费账单						
2020-11		视频顺播	視鏡原譜	后付费	2020-11-03 22:00:00 ~ 2020-11-03 23:00:00		后付费账单						
2020-11	0.000	视频点播	视频点播	后付费	2020-11-03 21:00:00 ~ 2020-11-03 22:00:00	-	后付费账单						
2020-11		视频点播	视频点播	后付费	2020-11-04 01:00:00 ~ 2020-11-04 02:00:00		后付壽账单						
2020-11	$= (1, \dots, n) \in \mathbb{R}^{n} \setminus \{1, \dots, n\}$	CDN	CDN	后付费	2020-11-03 00:00:00 ~ 2020-11-04 00:00:00	100000-010	后付農账单						
2020-11		祝烦点播	视频点播	后付费	2020-11-03 20:00:00 ~ 2020-11-03 21:00:00		后付费账单						
2020-11		這意味到 MQ	消息服务	后付妻	2020-11-03 00:00:00 ~ 2020-11-04 00:00:00		后付费账单						C
2020-11		日志服务	日志服务	后付费	2020-11-03 00:00:00 ~ 2020-11-04 00:00:00		后付费账单						
2020-11		视频点播	视频点播	后付费	2020-11-03 19:00:00 ~ 2020-11-03 20:00:00		后付器账单						
2020-11	1000 Cale-140	视频点播	视频点播	后付農	2020-11-03 18:00:00 ~ 2020-11-03 19:00:00	-	后付费账单						1.00
2020-11		视频点播	视频点播	后付费	2020-11-03 17:00:00 ~ 2020-11-03 18:00:00		后付费账单						1.10
2020-11	$= (1, \dots, n) \in \mathbb{R} \setminus \{0, 1, \dots, n\}$	视频频播	视频点播	后付妻	2020-11-03 16:00:00 ~ 2020-11-03 17:00:00	2010/08/00	后付壽账单			-	100		
						每页显示: 20	∨ 共有 109 条	< 上一页	1 2 3 4	6 下一页	ī > 1/6	到第一页	确定

○ 单击**账单明细**页签

您可以选择**账期**、输入**实例名称或实例ID**,单击**查询**,系统将显示所有符合条件的账单记录。 您可以勾选统计项和统计周期,筛选账单记录。

您可以从产品下拉列表中选择视频点播,也可以选择财务单元和消费类型,筛选账单记录。

费用账单								
账单总览	单规 单规	魚月細						
前 账单明约	田数据延迟一天更新	新; 云通信产品可查询从2020年6月以后的	数据,暂不包含万0	◎产品 (包括域名、	商标等) 数据。			
账期: 2020 统计项: 统计周期:)-11 计费项 ● 账期 	資源组: 全部资源组	✓ 实例 ○ 实例	名称 へ 名称 ID		搜索	⇔ ⇒+0	
账期	财务单元 🎧	账号 7	产品 🎧	产品明细 🎧	消费类型 🎧	实例ID	资源组	地域
2020-11	未分配		消息队列 MQ	消息服务	后付费	terra territoria, contrajta	-	华东2 (上海)
2020-11	未分配	$(a_i) = (a_i) + (a_i$	视频点播	视频点播	后付费	Television in the second server	-	华东2(上海)
2020-11	未分配	rd.reed.20ged.dood.com	视频点播	视频点播	后付费	California and and a second second	-	华东2 (上海) 联系
2020-11	未分配	$(\alpha_{i},\beta_{i},\alpha_{i},\alpha_{i},\beta_{i},\alpha_{j},\alpha_{i},\alpha_{$	视频点播	视频点播	后付费	Consideration of	-	- 们
4						每页显示: 20 V 共有 4 条	〈上—页	▶ 1 下—页 >
⑦ 说	明 账单	自明细数据延迟一天夏	更新。					

4. 定制类与导出账单CSV。

您可以单击**定制列**,勾选您所需要看到列表,单击**确认**完成。

费用账单								
账单总览	账单	账单明细						
账期: 2020)-11	1	新音: vod normal 00	11@test alivunid	小账单号: 法给入订单吕/账单	2卅行撞去	搜索 命 定制列	♪ 导出账单CSV
账期	账号	定制列				×	订单号/账单号	₩单类型 7
2020-11	vod_r	☑ 账期	✓ 账号	✓ 产品 ✓ 江魚母/账魚母	✓ 产品明细 ✓ 账单类型	6:00:00	2020110180517827	后付费账单
2020-11	n_bov	✔ 原价	✓ 优惠金额	 ✓ 抹零金額 	 ✓ 应付金额 	5:00:00	2020110180517826	后付费账单
2020-11	vod_r	 ✓ 现金支付 ✓ 支付状态 	✓ 代金券抵扣	✔ 储值卡支付金额	✓ 欠费金额	4:00:00	2020110180517825	后付费账单
2020-11	vod_r					3:00:00	2020110180517822	后付费账单
2020-11	vod_r				确认	取消 6:00:00	2020110081572530	后付费账单
2020-11	-		m 视频点播	视频点播 后付费	2020-11-04 05:00:00	2020-11-04 06:00:00	2020110180517821	后付费账单

您可以单击**导出账单CSV**,选择导出所有账单内容,或者导出已筛选部分内容,输入验证码,单击**确 认**导出。

費用账单				
账单总览	账单账单明细			
账期: 2020)-11	前 账号: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	搜索 愈 定制列	♪ 导出账单CSV
账期	账号	导出账单CSV X	订单号/账单号	₩単美型 7
2020-11		 导出账单内容 0 ~ 2020-11-04 06:00:00 ● 当前所选 ⑦ ○ 所有内容 ⑦ 		后付费账单
2020-11	-	验证码 0~2020-11-04 05:00:00		后付费账单
2020-11		クらア 看不清楚, 接一张 0 ~ 2020-11-04 04:00:00		后付费账单
2020-11	-	0 ~ 2020-11-04 03:00:00	-	后付费账单
2020-11		0 ~ 2020-11-04 06:00:00		后付费账单
2020-11	3	iyunid.com 视频点播 视频点播 后付费 2020-11-04 05:00:00 ~ 2020-11-04 06:00:00	-	后付费账单

8.2. 查看资源包明细

您可以通过控制台查看视频点播服务的资源包信息,包括资源包状态、生效时间和失效时间等。

有效期说明

- 视频点播套餐所有资源包的购买时长(有效期)均为1年。
- 每个资源包的有效期独立计算,多个资源包有效期不叠加。
- 资源包使用或到期后,剩余流量不支持退订或退款。
- 若资源包即将到期,系统会发送短信、邮件和站内信通知,请您关注到期提醒,及时使用资源包。

扣减方式

视频点播套餐包含多个资源包,如转码包、存储包和流量包,在有效期内的资源包可进行用量抵扣,到期日越早的资源包优先扣减,当所有资源包扣减完毕后,自动转为按量付费方式。

操作步骤

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台顶部导航栏,选择费用 > 阿里云用户中心,进入阿里云用户中心页面。
- 3. 在阿里云用户中心页面左侧导航栏,选择资源管理,单击资源包。
 - 单击资源包总览页签

您可以选择**生效时间**、输入资源包实例ID,单击查询,系统将显示所有符合条件的资源包信息。 您可以从产品下拉列表中选择视频点播,也可以选择资源包名称、状态、生效时间和失效时间, 筛选资源包信息。

	充满5.0.元 使用纳日
	仪灵吟童谈当前有效笑声和风天欢讨吗来起一年的笑声包
111 王印朱平山 >	
法会管理	の語識語ない、彼のないで、日本語のない、日本語の、「日本語の」、「日本語の意意、「日本語の」、「日本語の、「日本語の」、「日本語の、日本語の、日本語の、日本語の、日本語の、日本語の、日本語の、日本語の、
收支明细	
	① 暂无数据
毎日社会	
*	毎页显示 20 V 共有0条 く上一页 1 下一页 >
義用管理	
調用分析	
订单管理	
我的订单	
续费管理	
▼	
提货券管理	
代金券管理	r
約买推荐	
价格折扣详情	
资源管理	
资源包	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

○ 单击**使用明细**页签

您可以选择**抵扣时间**、输入资源包实例ID或抵扣实例ID,单击查询,系统将显示所有符合条件的资源包信息。

您可以从**产品**下拉列表中选择**视频点播**,也可以选择**资源包名称、使用类型**和**抵扣产品,**筛选资源 包信息。

使用明细

技	原包总法	使用明细										
	ミは産肉目	訪有效資源包)	及失效时间来自	2一年的资源包								
> 15508	11 1 1: 2	020-11-01	2020-11	-19 📄 満	要包实例ID: 🗄	输入资源包UD进行推进	1510,549	(ID: 1)10.2.111	S例D进行搜索	按方		
	-	1000		in Second	and assessed in the			MONALAR	at the literal	-	- 92108	
	inano y	2,45	THEN A	2 M D	SECTION OF	D Material (C	CHORE Y	(2)-940-96-94	1029-488	Contradiction in the	acartas Ji	352-194
							() #TT840					
							(!) 智尤数据					
										20	045 Z L 75	1 7
										20 0 768	C T-20	

⑦ 说明 仅支持查询当前有效资源包及失效时间未超一年的资源包。

4. 设置额度预警、定制类及导出功能说明。

您可以单击**设置额度预警**,开启**额度预警**,可以设置连接时长资源包和消息通信资源包的额度预 警。

资源包管理								
资源包总览	使用明细							
仅支持查询当前	设置额度预警				×			
生效时间: 超数	发生抵扣、到期、退订触发提醒 包月周期性,按每月保有总量, 非周期性加油包在存续期内每个 发生新购、升级、续费等总量增》	每月每个阈值提醒1次; 阈值提醒1次; 10的情况时,重新触发预警	判断;			会 警察度预警导	出记录 ③ 定制列 ① 导出 失效时间 11	
物联网平台	小时周期型如存储包, 暂不支持	项警;				-07-20 14:49:49	2021-07-21 00:00:00	
物联网平台	额度预警:					-07-20 14:49:47	2021-07-21 00:00:00	
物联网平台	批量设置剩余额度比例: 30	~ %				-07-20 14:49:46	2021-07-21 00:00:00	
物联网平台	资源包名称	额度预警	剩余额度比例			-10-17 15:55:16	2019-12-18 00:00:00	
物联网平台	连接时长资源包		30	∨ %		-10-17 15:55:15	2019-12-18 00:00:00	
•	消息通信资源包		30	~ %		共有5条 く_	▶ 上—页 1 下—页 >	
				确认	取消			¢

您可以单击**定制列**,勾选您所需要看到列表,单击**确认**完成。

资源包管理			
资源包总览 使用明细			
仅支持查询当前有效资源包及失效时间未超一年的资	源包		
生效时间: 起始日期 - 結束日期 節	资源包实例ID: 请输入资源包ID进行搜索	搜索	设置额度预警 导出记录 ③ 定制列 上导出
产品名称 🎧 资源包名称 🎧	资源包ID 状态 🎧 总量	利余量 生效时间 11	失效时间 / 抵扣类型 ⑦ 操作
定制列			×
✓ 产品名称	✓ 资源包名称 ✓ 资源包II	<mark>✓</mark> 状态	
 ✓ 息量 ✓ 抵扣美型 			20 ∨ 共有0条 〈上—页 1 下—页 〉
		确认取消	
		L	

您可以单击导出,输入验证码,单击确认导出,导出的内容会在导出记录中存放,待用户下载。

< 返回 导出记录					刷新
您导出的文件生成后会暂存在阿里云上,三天后会自动删除。					
文件名	業型 7	格式 🍸	状态	创建时间	操作
	资源包总览	CSV	导出成功	2020-11-19 13:41:55	下载
	资源包总览	CSV	导出成功	2020-11-19 13:40:06	下载
g	资源包明细查询	CSV	导出成功	2020-11-19 10:28:58	下载
			₹: 20 ∨ ‡	共有3条 く上一页 1	下一页 >
⑦ 说明 导出过程需要一定的时间, 译	皆您耐心等待。	您导出的文	【件生成后	会暂存在阿里云。	上, 三

(?) **说明** 导出过程需要一定的时间,请您耐心等待。您导出的文件生成后会暂存在阿里云上,三 天后会自动删除。

9.DRM管理 9.1. 产品介绍

阿里云视频点播服务提供了行业通用的DRM(Digital Rights Management)加密方式,通过一站式添加和管理,轻松保护版权视频内容的安全。

使用限制

DRM方案	移动端	浏览器
widevine	Android	Chrome、Firefox(47+)、Edge、 Opera
fairplay	iOS	Safari

⑦ 说明 目前DRM功能仅支持控制台使用,详情请参见DRM加密。

功能说明

- DRM加密: 支持widevine和fairplay的DRM加密。
- 证书管理: 支持对fairplay加密证书的管理。
- DRM播放: 阿里云播放器提供解密以及播放的功能。

优势

- 一站式:提供了视频加密、证书管理、许可证派发、解密播放等功能,无须深入了解DRM架构和实现,使 用门槛低。
- 低成本:支持一次转码一份储存即支持widevine和fairplay的加密,减少转码和存储成本。支持灵活的按量计费模式,无保底费用。
- 安全稳定、高并发:通过对权限精细管理和系统的安全设置,保护版权内容的存储安全。同时分布式的服务也满足了业务高并发的需求。



架构图

9.2. DRM加密

本文为您介绍在控制台使用DRM(Digit al Right s Management)加密功能的操作步骤,包括证书上传、控制 台配置以及播放器配置。

使用限制

点播DRM加密功能目前仅可通过控制台开启。

上传证书

⑦ 说明 面向iOS和Android平台用户,需要进行Fairplay证书上传操作。

- 1. 使用Fairplay加密需要向其申请相关证书,详情请参见申请Fairplay证书。
- 2. 登录视频点播控制台。
- 3. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 4. 单击媒体处理配置 > DRM证书管理,进入DRM证书管理页面。
- 5. 单击上传证书开始上传。

点攝控制台 / DRM	E书管理		
DRM证书	管理		
① 阿里云支持wi	上传证书	×	
上传证书	证书名称	请输入内容	
证书名称	+ 7	长度为2-128个字符	操作
	內容	<u> 正</u> 上で地中 仅支持.cer文件	
	私钥	请输入内容	
<			
		pem编码参考样例	
	PassPhrase	请输入内容	
		PassPhrase是解密私钥的密钥,1-32个字符,支持英文和数字。	
	Ask		
		Ask是应用程序密钥,申请址书时,田Apple强供。长度为1-32个子码,文持央又机数子。	
		确定 取消	

配置DRM加密功能

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 在点播控制台左侧导航栏选择配置管理。
- 3. 单击媒体处理配置 > 转码模板组。
- 4. 单击添加转码模板组。
| 点播控制台 / 转码模版组 | 1 | |
|--|--|----------------------|
| 转码模版组 | | |
| 帮助信息 1.为便于您进行转码 2.分辨率宽或高可见 旧版转码高清时长端 自2018年10月11日 | 马设置,请阅读 使用手册
R设置其中一项,例如只设置了宽,则高度会按照视频原始比例进行缩放。
套餐包用户注意高清转码时长包抵扣范围为"960x540"(不含)至"1280x7
起,视频点播转码价格调整,详细定价请查看产品价格页 | 。
20″,请提前修改适合的分辨率 |
| 添加转码模版组 | | |
| 名称 | ID | 类型 |

- 5. 在添加转码模板组页面,单击添加模板。
- 6. 在基本参数 > 封装格式中,选择hls。
- 7. 在高级参数 > 加密方式中,选择DRM加密。

普通转码模板	基本参数		
機板-16038568439	封装拖式 his V		
+ 添加模板	帰班2 ◎ 浩略 ∨		
视频打包模板 + 添加模板	後期命数:		
	禁书税款		
字幕打包模板	編码缩式 H264 >		
+ 添加模板	词率(Kbps) ● 400		
	分析率(25×26)		
	•til面(fps) ● 25		
<	米線が最大回路 250 (物) ●		
	7:50 • 🕥		
	▶ 音频要数		
	▼ 商與登数 分片时长(1) ● 10		
)	
	10年方式 ○ NAMIDR ● DRAMDR 支持Wadener的Elizeplag的DRAMDR,其中Fauplag應要在控制合批面中心 DRAME特殊提中上使从AppleR原設近年、10月K時近年		
保存 取消			

转码操作

通过控制台、API或上传SDK上传视频时,指定配置了DRM的模板进行转码。转码成功后,在控制台>媒资 库>音/视频中,选择进行转码后的视频,单击管理进入该视频管理页面,选择视频地址页签进行查看。 进行DRM转码后的视频,在格式列表下会有DRM相关标识。

<	一键清除	请选择内容 🗸	请输入内容
	清晰度	格式	分辨率
	原始文件	HLS	2880*960
	流畅	m3u8	640*360
	高清	HLS	2880*960
	高清	HLS DRM加密	1280*720
	流畅	HLS	1280*720
	占用存储空间:	132.7 MB	

播放器配置

目前点播DRM功能需要结合阿里云播放器一起使用,降低开发门槛。播放器在播放DRM的视频时,需要有以下设置:

- 支持播放DRM视频的播放器版本: 5.2.1及以上。目前iOS平台支持Fairplay, Android平台支持WideVine。
- iOS平台需要全局调用一次AliPlayerGlobalSettings中的setFairPlayCertID方法来设置证书ID。证书ID可 在控制台 > 配置管理 > DRM证书管理中的证书ID列表获取。
- Android平台,为了保证高安全等级的视频能正常播放,建议使用surfaceView进行播放。

⑦ 说明 目前支持移动端和Web端。播放高安全等级视频时无法支持旋转、镜像、截图等操作。

9.3. 申请Fairplay证书

本文为您介绍向Apple官方申请Fairplay证书的操作步骤。

前提条件

- 您已经开通并使用阿里云视频点播服务。
- 您已经和内容版权商达成合作协议。
- 您已在Apple Fairplay官网注册Apple开发者账号,并且拥有team agent权限。

↓ 注意 阿里云视频点播服务需要开发者上传证书文件和ASK,请妥善保管。

- 1. 登录Apple Fairplay官网。
- 2. 点击 Request FPS Deployment Package提交相关的信息。

- 3. 获取FPS_Deployment_Package.zip文件。
- 4. 请参照*FPS_Deployment_Package.zip*解压后的文档,在本地创建受密码保护的私钥、以及CSR(证书签 名请求)。
- 5. 请参照*FPS_Deployment_Package.zip*解压后的文档,上传CSR给Apple。页面会返回ASK,请妥善保存。
- 6. 将官方创建出的FairPlay Certificate(证书)下载到本地。