阿里云 视频直播

用户指南

文档版本:20181219



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
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能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,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是用户必须了解的内容。	送 说明: 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	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。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 控制台介绍	1
2 功能列表	
- % 他 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
● 八巫月 和	
4 现名官坦	
4.1 管理域名	7
4.1.1 添加域名	7
4.1.2 关联域名	8
4.1.3 停用域名	9
4.1.4 启用域名	9
4.1.5 删除域名	
4.2 解析CNAME	
4.3 配直HTTPS安全加速	
4.4 访问控制	
4.4.1 <u>即直金仪</u>	10
4.4.2 能直的 盆链	
1 / 2 和平 ID 网友单	26
4.4.3 配置 IP 黑名单	
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推逐流 昭 田 田 	
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置	26
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置 5.1 配置边缘推流	
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置 5.1 配置边缘推流 5.2 移动端推流与播放 5.3 PC端推流与播放	
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置	
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置	26 27 31 31 34 35 38 40
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置	26 27 31 31 34 35 38 40 41
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置	26 27
 4.4.3 配置 IP 黑名单 4.5 配置全球加速 5 推播流配置	26 27 31 31 31 34 35 38 40 41 43 43
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 35 38 40 41 43 46 46
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 34 35 38 38 40 41 43 46 46 48
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 35 38 40 41 41 43 46 46 46 46 54
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 35 38 40 41 41 43 46 46 46 46 54 54
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 35 38 40 41 43 46 46 46 48 54 58 58
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 34 35 38 40 41 43 46 46 46 46 54 58 58 58 58 58
 4.4.3 配置 IP 黑名单	26 27 31 31 34 34 35 38 40 41 43 46 46 48 54 58 58 58 58 58

7.1 录制回调	7	录制管理	66
7.2 录制存储至OSS. 68 7.2.1 配置OSS. 68 7.2.2 直播录制存储至OSS. 73 7.2.3 录制索引. 76 7.2.4 查看录制文件. 78 7.3 录制存储至VOD. 79 7.3.1 直播录制存储至VOD. 79 7.3.2 查看录制文件. 84 7.3.3 管理录制文件. 84 7.4 授权录制文件过期删除功能 85 8 截图管理. 89 8.1 配置截图. 89 8.2 查看截图. 91 8.3 删除截图. 92 9 安全审核. 94 10 直播流管理. 98 10.1 管理直播流. 98 10.1 管理直播流. 98 10.1 管理直播流. 100 10.3 查看直播流帧率码率. 102 10.4 查看直播流 104 11 实时监控. 105 11.1 推流监控. 105 11.1 4 110 14 目志管理. 111		7.1 录制回调	
7.2.1 配置OSS		7.2 录制存储至OSS	
7.2.2 直播录制存储至OSS		7.2.1 配置OSS	68
72.3 录制索引		7.2.2 直播录制存储至OSS	73
7.2.4 查看录制文件		7.2.3 录制索引	76
7.3 录制存储至VOD		7.2.4 查看录制文件	78
7.3.1 直播录制存储至VOD		7.3 录制存储至VOD	79
7.3.2 查看录制文件		7.3.1 直播录制存储至VOD	
7.3.3 管理录制文件		7.3.2 查看录制文件	84
7.4 授权录制文件过期删除功能 85 8 截图管理 89 8.1 配置截图 89 8.2 查看截图 91 8.3 删除截图 92 9 安全审核 94 10 直播流管理 98 10.1 管理直播流 98 10.1 管理直播流 98 10.2 推断流回调 100 10.3 查看直播流帧率码率 102 10.4 查看直播流 104 11 实时监控 105 11.1 推流监控 105 12 资源监控 109 13 访问统计 110 14 日志管理 111 14.1 日志下载 111		7.3.3 管理录制文件	84
8 截图管理		7.4 授权录制文件过期删除功能	85
8.1 配置截图 89 8.2 查看截图 91 8.3 删除截图 92 9 安全审核 94 10 直播流管理 98 10.1 管理直播流 98 10.1 管理直播流 98 10.2 推断流回调 100 10.3 查看直播流帧率码率 102 10.4 查看直播流 104 11 实时监控 105 11.1 推流监控 105 12 资源监控 109 13 访问统计 110 14 日志管理 111	8	截图管理	89
8.2 查看截图 91 8.3 删除截图 92 9 安全审核 94 10 直播流管理 98 10.1 管理直播流 98 10.2 推断流回调 100 10.3 查看直播流帧率码率 102 10.4 查看直播流 104 11 实时监控 105 11.1 推流监控 105 12 资源监控 109 13 访问统计 110 14 目志管理 111 14.1 日志下载 111		8.1 配置截图	
8.3 删除截图		8.2 查看截图	
9 安全审核 94 10 直播流管理 98 10.1 管理直播流 98 10.2 推断流回调 100 10.3 查看直播流帧率码率 102 10.4 查看直播流 104 11 实时监控 105 11.1 推流监控 105 12 资源监控 109 13 访问统计 110 14 日志管理 111 14.1 日志下载 111		8.3 删除截图	
10 直播流管理	9	安全审核	
10.1 管理直播流	10	〕直播流管理	98
10.2 推断流回调		10.1 管理直播流	
10.3 查看直播流帧率码率 102 10.4 查看直播流 104 11 实时监控 105 11.1 推流监控 105 12 资源监控 105 13 访问统计 109 14 日志管理 111 14.1 日志下载 111		10.2 推断流回调	
10.4 查看直播流		10.3 查看直播流帧率码率	102
11 实时监控		10.4 查看直播流	
11.1 推流监控	11	实时监控	105
12 资源监控		11.1 推流监控	105
13 访问统计	12	2 资源监控	109
14 日志管理	13	3 访问统计	110
「F 日心 日本 14.1 日志下载	1/		111
		「 円 心 日 /ヱ	
15 庙田RΔM 耐罟 子 噼 县 访 间 直 播 挖 制 台 113	14	了 備田RAM 配置子账是访问古拯挖制台	113

1 控制台介绍

视频直播新版控制台采用了最新的界面交互,并开放了多项配置功能,如边缘推流、加速配置、资源监控、日志管理等。在新版控制台,您可以快速进行直播域名的管理、直播流管理、转码、录制等基础功能的配置。同时,新版控制台还提供了资源监控服务,方便您进行实时数据分析。

新版控制台模块

模块	简述
直播管理	直播在线流管理、历史流管理,视频流禁推等操 作。
域名管理	添加、管理或删除直播加速域名,变更直播加速 域名的基本信息及功能配置。
资源监控	资源用量监控,用户访问分析。
日志管理	流量日志下载。

2 功能列表

配置域名

HTTPS安全加速

项目	说明	默认值
HTTPS安全加速	提供全链路HTTPS安全加速方 案,仅需开启安全加速模式后 上传加速域名证书/私钥,并支 持对证书进行查看、停用、启 用、编辑操作。	未开启
强制跳转	在加速域名开启 HTTPS安全 加速 的前提下,支持自定义设 置,将用户的原请求方式进行 强制跳转。	未开启

访问控制

项目	说明	默认值
Refer防盗链	您可以配置访问的 referer 黑白 名单来对访问者身份进行识别 和过滤。	未开启
鉴权配置	URL鉴权方式保护您的源站资 源。	开启
IP黑名单	您可以配置访问的IP黑名 单,对访问者身份进行识别和 过滤。	未开启
Notify_URL	流状态实时信息回调,可以及 时通知用户推流或断流操作结 果。	未开启

配置模板

项目	说明	支持地域
转码配置	 视频按照转码配置,输出不 同分辨率格式。 	全部

项目	说明	支持地域
	 自定义转码配置,根据实际 的视频输出需求,自定义转 码的分辨率、帧率、码率等 参数。 	
录制配置	可将直播视频存储至OSS产品 中或VOD产品中进行管理。	全部
截图配置	按照指定频率截取视频图 片,图片与原始视频画质一 致。	全部
审核配置	可对视频进行鉴黄、广告、暴 恐涉政等审核配置,及时对视 频内容进行监控。	华东2
拉流配置	将第三方直播流地址拉取到阿 里直播中心进行CDN内容分发	全部
全球加速配置	在视频采集地域与播放源站地 域建立跨域高速通道	华东2

内容管理

项目	说明
直播流管理	 支持直播在线流,历史流内容的查看及对视频流进行加入黑名单操作。 支持流粒度的监控信息查询,支持快速检索指定的流。
录制管理	 可对录制的点播视频进行快速的索引剪辑及 管理。 可对录制下来的视频进行内容预览。
截图管理	可实时查看截图存储下来的图片。

数据监控

项目	说明
资源监控	支持流量,错误吗的状态监控。
实时监控	可对指定的视频流进行实时的推流监控。

日志管理

项目	说明
日志下载	支持流量,转码的用量日志下载。

3 快速开始

本文介绍如何快速使用视频直播进行推流和播流操作。

前提条件

经过 <u>备案</u> 的域名。

阿里云提供的是直播服务,您需要自行准备已经备案的域名。参见备案流程。

- 推流工具与播流工具
 - PC端推流/播流工具

市面上有很多PC端推流工具,您可以根据需要自行选择。本文档以OBS为例,为您介绍直播的流程。

- 移动端推流/播流工具

阿里云提供推流SDK及播放器SDK体验Demo。可以通过Demo进行视频的推流与播放。

操作步骤

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 添加推流域名。参见添加域名。
- 3. 添加播流域名。参见添加域名。
 - 推流域名:直播服务会使用该域名拼接推流地址。参见推流地址与播流地址。
 - 播流域名:直播服务会使用该域名拼接播流地址。参见推流地址与播流地址。

📋 说明:

您需要分别添加推流域名与播放域名。域名添加完成后,您必须将播流域名与推流域名做关 联才能生效。

• 加速区域:指域名可执行加速的地域。

域名配置成功后,该域名会自动配置好CDN直播加速功能,域名进行CNAME绑定后即可使用直播加速功能。

- 4. 绑定 CNAME。参见 解析 CNAME。
- 5. 关联推流域名与播流域名。参见关联域名。
- 6. 生成推流地址与播流地址。参见 边缘推流-生成推流地址与播流地址。

7. 推流。直播推流操作可以通过阿里云推流SDK或第三方推流软件(如OBS)进行推流。您可以进行PC端推流和移动端推流。

PC端推流:以OBS为例,为您介绍直播的流程。OBS工具下载与配置,参见 PC_{端推流与播放}。移动端推流:参见 移动端推流与播放。

8. 播流。

您可以在PC端进行播流操作,也可以在移动端进行播流操作。

PC端播放:

• Web播放器播放

将播放地址拷贝至 web播放器中,单击播放预览进行观看。

如果遇到跨域问题无法播放,参见 跨域访问设置。

HTML5	Flash	
基础配置	更多配置	皮肤自定义 播放预览 代码
	🕜 视频类型:	
	播放方式:	地址播放
	播放地址:	//player.alicdn.com/video/aliyunmedia.mp4
	封面:	输入封面地址
	宽度:	100%
	高度:	500px
	自动播放:	
	内置播放:	
	自动加载:	
	循环播放:	

• 视频直播控制台直接预览

您可以登录视频直播控制台,单击直播管理>流管理>直播地址后直接进行预览,参见查 看直播流。

移动端播放:

参见 移动端推流与播放。

4 域名管理

4.1 管理域名

4.1.1 添加域名

创建直播活动之前,您需要先添加直播域名,请按照以下步骤完成操作。

前提条件

- 如果您要进行国内的直播活动,需提供已备案的域名才可使用直播服务。
- 如果您的域名还未备案,请先将域名 备案。

操作步骤

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理 > 添加域名。

📋 说明 :

您需要分别添加 推流域名 和 播放域名。

3. 配置 播流域名,并单击下一步。

📃 说明:

- 直播中心:指直播中心所在地域,直播推流域名与播流域名必须在一个地域。
- 业务类型:指域名的加速类型,播流域名与播流域名分别对应推流加速与播放加速。
- CDN加速区域:指域名可执行加速的地域。

播流域名 添加成功。

- 4. 单击 返回域名列表。
- 5. 单击 添加域名。
- 6. 配置 推流域名,并单击下一步。

推流域名 添加成功。

📋 说明:

域名添加完成后,您需要对域名进行CNAME配置。详情参见 CNAME设置。域名配置成功 后,该域名会自动配置直播加速功能,您可以立即使用加速服务。

4.1.2 关联域名

推流域名与播放域名添加成功后,需要进行域名的关联方才能生效。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的 播流域名,并单击右侧的 域名配置。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名Q					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME (2)	业务类型 7	媒体区域 🖓	状态 〒	操作
域名管理	a-pu:	and the second second second	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼
资源监控	e-ole		据冻ሐ空	化在2	• 正常法法	使々配置 満に禁锢 声々 。
日志管理	a-pia		180000	平康2	 III.49.8213 	场石配置 異似百姓 更多*

4. 在 基本配置 > 推流信息 中,选择 推流信息 并单击 未配置。

← 返回域名列表	a-play.a
基本配置	基础信息 推流信息 攝故信息
HTTP头设置	
HTTPS配置	中心推流地址
访问控制	remp://video-center.alivec.dn.com/AppNamm/StreamNeme?Ahoota-play.aliyunteet.club
高级配置	Valeo-center alivecon.com金田町++Uaeo5m,元ナトロ定义,Apprame-jistreamname-ji由主大下pt, / Netrij配上和/Netrij配に加加に 本人がかって記録
	中心#面加減時地域 未设置 / 用来通知当前域名推荡状态,如推流成功、断流等消息推送
	推流值息
	推振成名 未配置 / 英联盟派系名,将自动开启智能边缘推筑加速服务,优先将视频内容推览至距离用户最近的Live节点,有效减少卡顿率

5. 在推流域名下拉列表中,选择所需的推流域名并单击确定。

推流域名	×
* 推流域名	
a	
从当前域名列表中获取,若需新推流域名,请去域名管理页添加	
	2014
确定即	消

6. 如果需要关联多个推流域名,请您单击页面下方的添加推流信息进行关联。

← 返回域名列表	ar in the second se	停用
其木配罟	基础信息 推流信息 播放信息	
althe	中心推流信息	
HTTPS配置	中心推流地址	
访问控制	rtmp://video-center.alivecdn.com/AppName/StreamName?vhost=a video-center.alivecdn.com是直播中心服务器,允许自定义,AppName与StreamName可自定义修改,不同的催生成不同的推流和遭流地扯	
高级配置	中心掩流回调地址	
	未设置 ♪ 用来通知当前域名推流状态,如准流成功、断流海消息推送	
	□ ■ 美国社会社会工作中国社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会	
	CNAME a-p: unlunso.com	
	边缘推洗地址 rtmp://ab/AppName/StreamName AppName与StreamName可自定义修改,不同的值生成不同的推流和置流地址	
	推流回调地址	
	未设置 ✓ 用来通知当前域名推流状态,如推流成功、断流等消息推送	
	添加推流信息	

4.1.3 停用域名

如果您想要停用域名,请按照以下步骤操作。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择您想要停用的域名,并在右侧的 更多 下拉列表中选择 停用。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名O					请输入域名 Q
直播管理	<	CNAME ()	业务类型 7	媒体区域 🏹	状态 卫	操作
城名管理	a-push	m	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 🔺
安原监控 日志管理	a-play.	The standard second second second	播流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 资源监控
						删除

4. 单击 确定。

	\times
(?) 确认停用该域名?	
确定	取消

在状态 栏下可见域名当前为 已停止状态。

4.1.4 启用域名

如果您需要重新启用已经停用的域名,请您按照以下步骤操作。

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。

3. 选择您想要启用的域名,并在右侧的更多下拉列表中选择启用。

直播控制台	域名管理						
概览	添加域名の					请输入域名	Q
直播管理	✓ 城名	CNAME ⑦	业务类型 7	媒体区域 17	状态 17	操作	
域名管理	a-push.	c.	om 推流域名	华东2	• 已停止	更多 🔺	
_{贡原监控} 日志管理	a-play.a	le	t 播流域名	华东2	 正常运行 	资源监控 日用	
						删除	

4. 单击 确定。



在状态 栏下可见域名当前为 正常运行状态。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名 の					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME ⑦	业务类型「7	媒体区域 🖓	状态 乊	操作
域名管理	a-pu:	and the set of the set	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
 资源监控 一 日志管理 	a-pla	statement advance.	播流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

4.1.5 删除域名

如果您想要删除不需要的域名,请按照以下步骤完成操作。

道 说明:

域名需要在已停止状态下才能删除。因此,您需要先停用域名,再进行删除操作。参见停用域

名。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。

3. 选择您已经停用的域名,并在右侧的 更多 下拉列表中选择 删

除。	直播控制台		域名管理	
	概览		添加域名O	
	直播管理	\sim	域名	CNAME ⑦
	域名管理		a-push.a	The second second second
	资源监控	\sim		
	日志管理		a-play.al	

4. 单击 确定。

(?)	确认删除该域名:	?	×
		确定	取消

4.2 解析CNAME

说明

- 如果您的域名是在阿里云域名服务申请,请按照以下步骤操作。
- 如果您的域名不是在阿里云域名服务申请,可先将域名转入阿里云域名服务管理,执行 域名转入流程,域名转入阿里云域名服务后,再按步骤执行 CNAME 绑定操作。
- 如果您的域名是通过其他途径申请,您也可以在域名所在网站进行CNAME绑定。
- 您需要分别对播流域名和推流域名进行CNAME解析操作。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并获取域名对应的CNAME。

直播控制台	城名管理					
概览	添加域名 〇					请输入域名 Q
直播管理 🗸 🗸	城名	CNAME ⑦	业务类型 7	媒体区域 🏹	状态 🏱	操作
域名管理	a-pus	the second s	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
日志管理	a-play	a segurate das serve allerite en	播流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 模板管理 更多 ▼

1 说明:

CNAME 栏中有感叹号(!)提示的说明还没有配置CNAME信息。配置CNAME信息,参见以下内容。

- 4. 复制CNAME地址,进行域名解析。
 - **a.** 登录 域名控制台。
 - b. 单击 域名列表。
 - C. 选择需要配置解析的域名,并单击 解析。

域名服务	域名列表 进入域名解析列表>>				【域名抢	注】专业通道SnapNames抢注,限时	95折优惠,更有精品域名0元火爆预订中!
域名列表	英文.com批量(≥5个)注册35元/首年	F起,英文.cn批量(≥5个)》	主册13元/首年,	, 英文.net批量(≥5个)注册39元,	/首年起!		
信息模板	全部域名 急需续费域名 急需	溅回域名 未实名认证域	预登记域名			导出列表	查看导出结果 域名分组管理
批量操作	域名: 输入域名进行 域名类型:	全部 🗸 観名分	组: 全部	◇ 注册日期:	10 -	☑ 到期日期:	10 - 10 搜索
域名转入	高级搜索						
邮箱验证		域名类型		115472		A 75149 C149 A	
操作记录	域名	0	域名状态	域名分组	注册口别	◆ 判期口期令	採作
我的下载	a	aTLD	正常	未分组	2016-12-	-02 2019-12-02 11:00:11	续费 解析 SSL证书
 ・我是卖家 		2			11:00:11		━━━━
 我是买家 	域名续费 转至其他账号	更多批量操作 🗸				共有	1 条 , 每页显示 : 20 🗸 🧹 1 🔿
・ 域名预订							
帮助与文档	ē 域名注册			⊘ 域名转入		宮 购买	二手域名

d. 单击 添加记录。

<	解析设置 al							
产品详情	✓ 当前分配的DNS服务	器是:dns9.hichina.com	. dns10.hichina.com					
网站监控	模糊搜索请用"关键字?"	豊素 新手引	ļ.					添加记录 导入/导出
DNS防护	□ 记录类型 💲	主机记录 💲	解析线路(isp) 🌲	记录值	MX优先级	TTL	状态	操作
流量管理	CNAME	utest-push	默认	utest-push.aliyunlive.com.w.kunlunso.com		10 分钟	正常	修改 智停 删除 备注
QPS统计 解析日志	CNAME	livetest-play	默认	livetest-play.aliyunlive.com.m.alikunlun.net		10 分钟	正常	修改 暫停 删除 备注
	CNAME	uetest	默认	uetest.aliyunlive.com.m.alikunlun.net		10 分钟	正常	修改 暫停 删除 番注
	CNAME	live-play-test	默认	live-play- testaliyunlive.com.w.alikunlun.net		10 分钟	正常	修改 暫停 删除 备注

e. 设置解析参数,并单击确定。

添加记录		×
记录类型:	CNAME- 将域名指向另外一个域名 V	
主机记录:	a-play n 🕐	
解析线路:	默认 - 必填!未匹配到智能解析线路时,返 > 🕐	
* 记录值:	a-play	
* TTL:	10分钟 ~	
	✔ 同步默认线路	
	取消	角定

- 在记录类型中,选择 CNAME 选项。
- 在 主机记录 中输入播流地址二级域名。例如:播流域名是a-play.aliyunlive.com ,则二级域名为a-play。
- 在记录值中,输入直播控制台域名列表中 CNAME 栏内容。
- 5. 播流域名进行CNAME解析之后,您需要按照同样的步骤对 推流域名 进行CNAME解析。

说明:

解析参数设置后, CNAME 域名解析正常会很快生效。

- 如果是新创建的域名,域名解析不存在 DNS 刷新问题。
- 如果是修改了 CNAME,则不同的 DNS 上有缓存数据,可能最长需要48小时才能更新完 毕。

4.3 配置HTTPS安全加速

安全超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer,简称

HTTPS),是以安全为目标的HTTP通道。简单来说,HTTPS是 HTTP的安全版,即将 HTTP用 SSL/TLS协议进行封装,HTTPS的安全基础是 SSL/TLS。

HTTPS 加速优势

传输过程中对用户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。

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。

阿里云直播服务提供 HTTPS 安全加速方案, 仅需开启安全加速模式后上传加速域名证书/私钥, 并 支持对证书进行查看、停用、启用、编辑操作。

证书配置正确且处于开启状态,同时支持 HTTP 访问和 HTTPS 访问。证书不匹配或者停用证书,仅支持 HTTP 访问。

注意事项

配置相关

功能	说明
停用 和 启用 HTTPS 功能	停用 后,不支持 HTTPS 请求且将不再保留证 书/私钥信息。启用 后,再次开启证书,需要重 新上传证书/私钥。
查看证书	允许用户查看证书,但是只支持查看证书,由于 私钥信息敏感不支持私钥查看,请您妥善保管证 书相关信息。
修改编辑证书	支持修改编辑证书,但注意生效时间是1小时,请慎重操作。

证书相关

• 开启 HTTPS 安全加速 功能的加速域名,须上传证书,包含证书/私钥,均为 PEM 格式。

📃 说明:

直播服务采用的 Tengine 服务是基于 Nginx 的,因此只支持 Nginx 能读取的证书,即 PEM 格式。

- 只支持带 SNI 信息的 SSL/TLS 握手。
- 您上传的证书和私钥要匹配,否则会校验出错。
- 更新证书的生效时间是1小时。
- 不支持带密码的私钥。

操作步骤

步骤一、购买证书

开启 HTTPS 安全加速,需要具备匹配加速域名的证书。您可以在 云盾证书服务 单击 立即购买,购买证书。

云	┃ 云盾证书服务(包年)					
	选择品牌	GeoTrust GlobalSign CFCA Symantec	当前配置			
		【动态】Digicert于 2017年12月1日,完成对 Symantec 证书服务的并购。此后,所有新申请的	选择品牌: GeoTrust			
		Symantec/GeoTrust 品牌证书,切换到 Digicert+Symantec 交义认证 PKI 体系下签发。阿里云半台的 Symantec/GeoTrust已签发的旧根,也会按计划更新到新交叉根下。	证书类型: 专业版OV			
		GeoTrust是全球第二大数字证书颁发机构,也是身份认证和信任服务的领导者	保护类型: 通配符域名			
	证书举型	专业版OV SSI 通配符DV SSI	域名个数: 1个			
		OV SSI 提供加密功能 对由语者做严格的身份审核验证 提供可信身份证明	购买数量: 1			
-			购买时长: 1年			
盟	保护类型	通配符域名 1个域名 多个域名				
基本		保护一个带通配符域名(该*号同级别的全部明细域名)。申请证书时,如申请*.example.com,那么该证书支持a.example.com, a1.example.com, a2.example.com以此类推,但是不支持b.a.example.com, b1.a.example.com以此类推。如需支持,需另外再申请一张*.a.example.com证书。此外,当前云上不 支持多域名通配证书,即一张证书包含多个通配符证书,如申请一张包含*example.com, *.a.example.com, *.a.example.com, *.example1.com这样包含4个通配符的证书时,下单4个OV专业版 通配位证单及一个单帧名OVE 需通过提示工单会并上述的有过单 更补全签为这OV名帧名通配位证	 羊 0.00 省 ¥ 6678.00 ⑪ 内部结算用户0元付 ① 立即购买 加入购物车 			
	域名个数	Ⅰ目前只支持OV级多域名通配符证书合并成一个证书签发,不支持DV、EV合并 1个 您如选择保护类型为"通配符"需提交一个级别的通配符域名,您选择保护类型为"单域名",需提交一个明				
		加場在				
	购买数量	1				
緊	购买时长	1年 2年				
		您的数字证书有效期是在审核通过之后的1年内有效				

步骤二、配置直播域名

- 1. 打开 HTTPS 安全加速。
 - a. 登录 视频直播控制台。
 - b. 单击 域名管理,选择需要配置HTTPS安全加速的播流域名,并单击 域名配置。

直播控制台	域名管理							
概览	添加域名O						请输入域名	Q
直播管理	域名	CNAME ⑦	业务类型 〒	媒体区域 🏹	状态 〒	操作		
域名管理	a-pu:	such during the second states and	推流域名	华东2	 正常运行 	域名	配置 更多 ▼	
资源监控 日志管理	a-pla	and the second second second	擂流域名	华东2	 正常运行 	域名	配置 模板管理 更多 -	

C. 单击 HTTPS 配置,并单击 HTTPS 证书 下方的 修改 配置。

← 返回域名列表	a-play.a
基本配置	HTTPS证书
HTTP头设置	HTTPS证书
HTTPS配置	未开启
访问控制	修改配置
高级配置	
	HTTP/2设置
	HTTP/2
	● HTTP/2是最新的HTTP协议,开启前您需要先配置HTTPS证书
	强制原始
	跳转类型
	默认
	用户的请求将强制里正问为HIIPS请求。
	修改配置

d. 在 HTTPS设置 中,开启 HTTPS安全加速 按钮,进入开启 证书状态。

HTTPS设置		×
① 更新HTTPS证书后,1小时后全网生效		^
HTTPS安全加速		
证书类型		
云盾 自定义 云盾证书服务		
证书名称	7	
请输入证书名称		
内容	_	
		-
	确定	取消

2. 选择证书。

阿里云直播服务支持两种证书部署。

٠

- 自有证书:需要设置证书名称后上传证书内容和私钥,该证书将会在云盾证书控制台保存,可以在我的证书部分查看。
- 阿里云证书:支持在云盾证书服务购买过的证书,可以通过证书名称直接选择适配该加速域名。

HTTPS设置	×
① 更新HTTPS证书后,1小时后全网生效	^
HTTPS安全加速	
证书类型 云盾 自定义 J 云盾证书服务	
内容	
	-
确定	取消

送 说明:

仅支持 PEM 的证书格式。

3. 设置跳转类型。

单击 跳转类型 下方的 修改配置。

I	强制跳转
	跳转类型 默认 用户的请求将强制重定向为HTTPS请求。
	修改配置

支持设置强制跳转,即自定义将用户的原请求方式进行强制跳转。

例如,开启 HTTP > HTTPS 跳转后,用户发起了一个 HTTP 请求,服务端返回 302 重定向响应,原来的 HTTP 请求强制重定向为 HTTPS 请求。

- 默认:兼容用户的 HTTP 和 HTTPS 请求。
- HTTP > HTTPS 跳转:用户的请求将强制重定向为 HTTPS 请求。
- HTTPS > HTTP 跳转:用户的请求将强制重定向为 HTTP 请求。

强制跳转		×
跳转类型 默认 🔪 HTTPS -> HTTP HTTP -> HTTPS		
	确定	取消

步骤三、验证证书是否生效

设置完成待证书生效后,使用 HTTPS 方式访问资源,如果浏览器中出现绿色 HTTPS 标识,表明 当前与网站建立的是私密连接,HTTPS 安全加速生效。



4.4 访问控制

4.4.1 配置鉴权

URL 鉴权功能旨在保护用户站点的内容资源不被非法站点下载盗用。采用防盗链方法添加 referer 黑、白名单方式可以解决部分盗链问题。但是,由于 referer 内容可以伪造, referer 防盗链方式还 不能很好的保护站点资源。因此,采用 URL 鉴权方式保护用户源站资源更为安全有效。

URL 鉴权功能是通过阿里云 CDN 加速节点与客户资源站点配合实现的一种更为安全可靠的源站资源防盗方法。由客户站点提供给用户加密 URL (包含权限验证信息),用户使用加密后的 URL 向加速节点发起请求,加速节点对加密 URL 中的权限信息进行验证以判断请求的合法性,对合法请求给予正常响应,拒绝非法请求,从而有效保护客户站点资源。

鉴权 URL 组成

鉴权 URL 由直播推流地址或播放地址 + 验证串组成。验证串是根据鉴权 key + 失效时间通过 md5 算法计算出,该地址适用于 PC 端、移动端、第三方推流和播放工具。

• 鉴权 KEY 字段随机分配,也支持用户自定义。

有效时间指用户访问客户源服务器时间超过自定义的时间(timestamp 字段指定)后,该鉴权 失效。例如,有效时间为1800s,用户设置访问时间:2020-08-15 15:00:00,链接真正失效时 间是:2020-08-15 15:30:00。

鉴权 URL 原理说明

用户访问加密 URL 构成

http://DomainName/Filename?auth_key=timestamp-rand-uid-md5hash

鉴权字段描述	

字段	描述
timestamp	失效时间,整形正数,固定长度 10,1970 年 1 月 1 日以来的秒数。用来控制失效时间,10 位 整数,有效时间 1800s
rand	随机数,建议使用UUID (不能包含中划 线"-",如: 477b3bbc253f467b8def6711128c7b ec 格式)
uid	暂未使用(设置成0即可)
md5hash	通过 md5 算法计算出的验证串,数字和小写英 文字母混合 0-9a-z,固定长度 32

服务器获取请求后,首先会判断请求中的 timestamp 是否小于当前时间。如果小于,则认为过期失效并返回 HTTP 403 错误。如果 timestamp 大于当前时间,则构造出一个同样的字符串(参考以下 sstring 构造方式)。然后使用 MD5 算法算出 HashValue,再和请求中带来的 md5hash 进行比对。比对结果一致,则认为鉴权通过,返回文件。否则鉴权失败,返回 HTTP 403 错误。

HashValue 是通过以下字符串计算出来的,

```
sstring = "URI-Timestamp-rand-uid-PrivateKey"(URI是用户的请求对象相对地
址,不包含参数,如:/Filename)
HashValue = md5sum(sstring)
```

- 1. 通过 req_auth 请求对象。http://cdn.example.com/video/standard/1K.html
- 2. 密钥设为: aliyuncdnexp1234(由用户自行设置)。
- 3. 鉴权配置文件失效日期为: 2015年10月10日00:00:00, 计算出来的秒数为 1444435200。
- 服务器会构造一个用于计算 Hashvalue 的签名字符串。/video/standard/1K.html-1444435200-0-0-aliyuncdnexp1234
- 5. 服务器会根据该签名字符串计算 HashValue。HashValue = md5sum("/video/standard /1K.html-1444435200-0-0-aliyuncdnexp1234") = 80cd3862d699b7118eed 99103f2a3a4f
- 6. 请求时 URL 为 http://cdn.example.com/video/standard/1K.html?auth_key= 1444435200-0-0-80cd3862d699b7118eed99103f2a3a4f

计算出来的 HashValue 与用户请求中带的 md5hash = 80cd3862d699b7118eed99103f2a3a4f 值一致,于是鉴权通过。

URL 鉴权代码示例

参见 鉴权代码示例。

操作步骤

鉴权功能默认为开启状态,建议您保持默认开启状态,否则会出现直播被盗录、盗播的风险。如果 您想要关闭鉴权功能,请与商务经理联系或提交工单申请。

当鉴权功能开启时,有默认鉴权和自定义鉴权两种鉴权方式,您可按需选择默认鉴权或自定义鉴权。

默认鉴权

默认鉴权中,鉴权key随机分配,有效时长 30 分钟。超过有效时间,鉴权失效。

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 地址生成器 > 边缘推流。



边缘推流可以把视频推流至最优 CDN 节点,以减少卡顿、拉流缓慢的问题。建议您优先选择 边缘推流。 3. 选择需要鉴权的 播流域名、关联的推流域名,输入相应的 AppName 和 StreamName,并单击 开始生成。

直播控制台 地址生成器 概览 边缘推流 中心推流 直播管理 优先将视频推流至距离用户最近的CDN节点,后通过阿里内网将视频流推至直播中心,适用于主播分布在不同区域的场景了解更多 流管理 擂流域名 录制文件管理 ▼ 添加域名 a-play. 截图管理 鉴权 金1X A方式有效时长 30 分钟 有效时长需在鉴权配置进行修改 去修改 地址生成器 域名管理 关联的推流域名 资源监控 ▼ 去关联 a-push 日志管理 鉴权 A方式 有效时长 30 分钟 有效时长需在鉴权配置进行修改去修改 AppName app StreamName stream 开始生成 地址示例说明

Ľ

说明:

您可以按需对推流域名或播放域名进行鉴权。建议您对推流域名和播流域名都进行鉴权,以减少直播被盗录、盗播的风险。

您可以获得鉴权的推流地址和播流地址。

推流地址	
rtmp://a-push. /app/stream?auth_key=1531311721-0-	复制
播流地址	
原画	
rtmp://a-play.app/stream?auth_key=1531312320-0-0-89eff5a32c89134e5	
http://a-play.aapp/stream.flv?auth_key=1531312320-0-0-818431d1bddd67	
http://a-play.aspp/stream.m3u8?auth_key=1531312320-0-0-603e2e4b2a3	

自定义鉴权

如不采用默认配置,您也可以对鉴权 主KEY、副KEY、有效时长、AppName 和 StreamName 等 进行自定义,然后再生成 鉴权URL 进行推流。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理,选择您想要自定义鉴权的域名,并单击 域名配置。

直播控制台		域名管理					
概览		添加域名 O					请输入域名 Q
直播管理		域名	CNAME ⑦	业务类型 🖓	媒体区域 🖓	状态 〒	操作
域名管理		a-pu:	section and a second second	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼
资源监控 日志管理	\checkmark	a-pla	Contraction and the	播流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

3. 单击访问控制,选择 URL 鉴权,并单击修改配置。

← 返回域名列表	a-play.a			
基本配置	Refer防盗链 URL监权 IP黑名单			
HTTP头设置				
HTTPS配置	URL鉴权			
访问控制				
高级配置	高级防盗链功能,设置整视KEY对URL进行加密,保护源站资源 鉴权类型 A方式 主KEY vL6bRuFVDd 副KEY 无 有效时长 30 分钟			

您还可以在 直播管理 > 地址生成器 > 边缘推流 中,单击 播流域名 和 关联的推流域名 下方的 去修改 快速进入自定义鉴权页面。

直播控制台	地址生成器
概览	边缘推流中心推流
古播管理 ∧	
	优先将视频推流至距离用户最近的CDN节点,后通过阿里内网将视频流推至直播中心,适用于主播分布在不同区域的场景了解更多
流管理	播流域名
录制文件管理	a-play. The
截图管理	
地址生成器	
域名管理	有双则长斋任鉴仪即宣进(打修风 <mark>去修改</mark> 关联的操连被欠
资源监控	a-push. ▼ 去关联
日志管理	鉴权 A方式 有效时长 30 分钟 有效时长需在鉴权配置进行修改 <mark>去修改</mark>
	AppName
	StreamName
	开始生成 地址示例说明

4. 在 URL 鉴权 页面,对 主KEY、副KEY、有效时长 进行自定义配置,并单击 确定。

URL鉴权	×
URL鉴权	
收权光型	
A方式 🟑	
主KEY	
vL6bRuFVDd	
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	
有效时长	
30 分钟	
	确定 取消

说明:

主KEY 是计算加密字符串的一个密钥。若 主KEY 执行更换,所有使用 主KEY 的地址会立即 失效。副KEY 的作用是,当主KEY 需要更换时,使用 主KEY 的推流或播放地址不会马上中 断,副KEY 做为更换的桥接。

在 直播管理 > 地址生成器 > 边缘推流 中,选择需要鉴权的 播流域名、关联的推流域名,输入相应的 AppName 和 StreamName,并单击 开始生成。

直播控制台	地址生成器
概览	边爆推流 中心推流
直播管理	依先将视频地流至距离用户最近的CDN节点,后请过阿里内网将视频流推至直播中心,适用于主播分布在不同区域的场景了修要多
流管理	
录制文件管理	acityada a-play · 添加成名
截图管理	
地址生成器	ムウス 有效好长 30 分钟 有效时长器在签权配置进行修改 去修改
域名管理	关款的推造城名
资源监控 🛛 🗸	a-push
日志管理	エレー エレー

您可以获得鉴权的推流地址和播流地址。

4.4.2 配置防盗链

防盗链功能基于 HTTP 协议支持的 referer 机制,通过 referer 跟踪来源,对来源进行识别和判断,用户可以通过配置访问的 referer 黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤,从而限制视频直播的分发资源被访问的情况。

目前,防盗链功能支持黑名单或白名单机制,访客对资源发起请求后,请求到达 CDN 节点,CDN 节点会根据用户预设的防盗链黑名单或白名单,对访客的身份进行过滤,符合规则可以顺利请求到 资源;若不符合规则,该访客请求被禁止,返回403响应码。

注意事项

- 可选配置,默认不启用。
- 开启功能,选择编辑 referer 黑名单或者白名单,黑白名单互斥,同一时间只支持一种方式。本 文档以设置黑名单为例。
- 支持设置是否允许空 referer 字段访问 CDN 资源(即允许通过浏览器地址栏直接访问资源URL)。

说明:

- 由于移动端一般获取不到 referer,目前默认支持空 referer 访问。
- 当您设置不允许空 referer访问时,请务必配置 HTTPS 安全加速,并开启强制跳转HTTPS(HTTP>HTTPS),部分浏览器处理 HTTPS 请求 HTTP 的资源时,会移除referer,导致无法访问。
- 配置后会自动添加泛域名支持,例如,填写 a.com,最终配置生效的是*.a.com,所有子级域 名都会生效。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择需要配置的播流域名,并单击域名配置。

直播控制台	域名管理						
概览	添加域名 O					请输入域名	Q
直播管理	✓ 域名	CNAME (2)	业务类型 🔽	媒体区域 🖓	状态 〒	操作	
域名管理	a-pu:	successive and the second	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼	
资源监控							
日志管理	a-pla	State of the second sec	擂流城名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼	

4. 单击 访问控制。

5. 选择 Refer防盗链,并单击 修改配置。

← 返回域名列表	a play	用
基本配置	Refer的盗链 URL鉴权 IP黑名单	
HTTP头设置	Refed方盗链	
HTTPS配置	Refer的这链类型	
访问控制	未设置 通过黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤	
	修改設置	

6. 选择 黑名单,并在 规则 中添加指定域名。

Refer防盗链	\times
Refer类型 二田田 二田田 二田 二田 二田 二田 二田 二田 二田 二田 二	
a.b.com	
使用回车符分隔多个Refer名单,支持通配符,如a.*b.com可以匹配到 a.aliyun.b.com或a.img.b.com等	
□ 允许通过浏览器地址栏直接访问资源URL 允许空 Referer 字段访问CDN资源	
确定取	肖

黑名单 添加成功。

← 返回域名列表	a-play.	停用
基本配置	Referbi盆毯 URL鉴权 IP黑名单	
HTTP头设置	Refert方溶酶	
HTTPS配置	Referint/溶解装型	
访问控制	黑名单	
高级配置	通过黑白名单来对访问教导份进行记期和过滤	
	原名单	
	a.b.com	
	等於利潤	

Ê 说明:

防盗链仅支持一种格式的设置,即黑白名单不可同时选择。

4.4.3 配置 IP 黑名单

支持黑名单规则,添加了黑名单的 IP,表示此 IP 无法访问当前加速域名。

注意事项

IP 黑名单当前支持 IP 网段添加,例如:127.0.0.1/24。

其中,24表示采用子网掩码中的前24位为有效位,即用32-24=8bit来表示主机号,该子网可以容 纳2⁸-2=254 台主机。故127.0.0.1/24 表示 IP 网段范围是:127.0.0.1~127.0.0.255。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理,选择所需的域名,并单击 域名配置。

直播控制台	城名管理					
概览	添加域名 O					请输入域名 Q
直播管理	城名	CNAME 1	业务类型 丫	媒体区域 🏹	状态 卫	撮作
城名管理	a-pu:	spectration and a descent set	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
	a-pla	styles and see	播流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 雙板管理 更多 ▼

3. 单击访问控制 > IP 黑名单,并单击修改配置。

← 返回域名列表	a-play. 等用
基本配置	Refer防盗链 URL监权 IP黑名单
HTTP头设置	IP黑名单
HTTPS配置	P黑名单
访问控制	未役置 通信中心を発生された事件の中方に目的です。
高级配置	
	(#ising)

4. 在 IP 黑名单 中, 输入黑名单 IP。

IP黑名单				×
黑名单				
127.0.0.1				
最多100个,使F	月回车符分隔,7	不可重复,支	 :持网段添加女 	Д: 127.0.0.1 商会 取送
最多100个,使用	月回车符分隔,7	不可重复,支	 ;持网段添加女 征	Q: 127.0.0.1 <mark>角定 取</mark> 消

IP 黑名单 配置成功。

а	-pla				
	Refer防盗链	URL鉴权	IP黑名单		
I	IP黑名单				
	IP黑名单				
	127.0.0.1				
	通过黑白名单来	对访问者身份追	进行识别和过滤		
	修改配置				

4.5 配置全球加速

全球加速是在主播所在地域与国内(中国大陆)建立一条高速通道。

应用场景

- 主播在海外或港澳台地区,将视频流通过全球加速功能推流至中国大陆,并在中国大陆进行分发。
- 主播在中国大陆,将视频流通过全球加速拉取到指定的加速区,进行内容分发。

注意事项

• 全球加速只对配置在 华东2 地域的域名生效。

配置全球加速功能前,请您登录视频直播控制台,在域名管理中确认域名配置的地域。

直播控制台	城名管理					
概览	添加域名 O					请输入域名 Q
直播管理 ン	城名	CNAME ⑦	业务类型 🖓	媒体区域 🏹	状态 7	操作
	data	O datacomo.com.m.alikunlun.net	播流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼
日志管理	yuuq	Oyuuquu.com.m.alikunlun.net	播流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 模板管理 更多 ▼
	a-pu:	a-push.aliyunlive.com.w.kunlunso.com	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
	a-pla	a-play.aliyunlive.com.w.alikunlun.net	擂流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

• 全球加速必须使用边缘推流功能。参见边缘推流说明。

您关联推流域名后,系统会自动开启智能边缘推流加速服务。配置全球加速功能前,请您登录 视频直播控制台,在 域名管理 > 域名配置 > 基本配置 > 推流信息 中确认播流域名已关联推流域 名。边缘推流配置步骤,参见 配置边缘推流功能。

← 返回域名列表	aplay.
基本配置	基础信息 推放信息
HTTP头配置 HTTPS配置 访问控制 高级配置	接流復息 接流地址 rmp://video-center.alivecdn.com/AppName/StreamName?vhost=a-play video-center.alivecdn.com是直面中心服装器,允许目定义,AppName与StreamName可自定义修改,不同的值生成不同的推流和描流地址 推流回调地址 推流回调地 兼设置 / 用来通知当前域名推流状态,如推流成功。断流等消息推送
	推洗填息 推洗填名 souni ① 大規推点添な 外目の計片目智能辺線推進加速服务,优先将视频内容推進至距离用户最近的Live节点,有效减少卡顿率 CNAME epush SW推測地域 (AppName/StreamName AppName与StreamName可目至文學改,不同的推進和環境地域 推測回線地域 FXB2 R未週刊当前域名推過状态,如推流成功,斷流轉兩思推送

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	域名管理					
概念	添加域名 O					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME (2)	业务类型下	媒体区域 🖓	状态卫	操作
域名管理	dataco	() datacon	播流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 模板管理 更多 ▼
日志管理	yuuqui	🕐 yuuquu.	播流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼
	a-push	a-push.e	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
	a-play.	a-play.al	擂流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

4. 单击 全球加速配置 > 添加。

← 返回域名列表	a-play.				域名类型: 擂流域(名 所屬区域: 华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	按AppName、StreamName翻	配置全球加速,推流地址中的 AppName 、StreamNam	e名称和全球加速配置对应时,	配置才生效。		
录制配置 #7回配置	十添加					
(1) 回日日 (1) 回日日 (1) 回日日 (1) 回日 <th>AppName</th> <th>StreamName</th> <th>方式</th> <th>专线区域</th> <th>创建时间</th> <th>操作</th>	AppName	StreamName	方式	专线区域	创建时间	操作
全球加速配置	APPName	Stream	推流	所有区域		删除

5. 在 全球加速通道 中, 输入全球加速参数。

全球加速通道	×
* AppName	
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效	
* StreamName	
stream	
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,配置才能生效	
* 专线区域	
所有区域	
加速类型	
措流 推流 推流	
确定取消	

- AppName:视频的应用名称,输入的 AppName 必须与直播推流的 AppName 保持一致方可生效。如:推流地址中 AppName 设置为 app,则全球加速 AppName 也需为 app。
- StreamName:流名称。您只需输入指定的流名称即可。如果您想要进行流级别配置,输入 星号(*)号即可。

说明:

AppName 与 StreamName 参数支持英文、数字、"_"、"-"、"."等字符,长度限制在50字符 以内。

- 专线区域:
 - 使用 推流加速:选择您主播所在区域。
 - 使用播流加速:选择您观看所在区域。

添加完成。

← 返回域名列表	a-j		域名类型: 播流域名 所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-29 21:24:33				
转码模板配置								
录制配置	十添加							
截图配置	AppName	StreamName	方式	专线区域	创建时间	操作		
全球加速配置	арр	stream	推流	新加坡		删除		
首 诉	明:							

如果您在全球加速模板中配置的 StreamName 中带有星号(*),同时相同的 AppName 下又 有多条流配置。默认为全部流执行此全球加速配置。
5 推播流配置

5.1 配置边缘推流

边缘推流可以优先将视频推流至最优CDN节点,保证您访问的都是最佳的上行网络,减少因上行传输带来的卡顿、拉流缓慢的问题。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 添加推流域名。
 - a. 单击 域名管理 > 添加域名。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名 0					请输入域名 Q
直播管理 🗸 🗸	域名	CNAME ⑦	业务类型「7	媒体区域 🏹	状态 🔽	操作
域名管理		and the second second second	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼
日志管理			擂流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

b. 输入推流域名信息。

く添加域名
* 加速域名 请输入单个域名 支持添加泛域名,如"*.test.com",了解更多
* 直播中心 亚太东北 1(东京) 亚太东南 1 (新加坡) 华北2 华东2
* 业务类型 描流域名 推流域名
* CDN 加速区 中国大陆 全球加速 海外及港澳台加速 域 海外加速和国内加速价格有差别,请根据业务需求选择。
取消 下一步

- C. 单击下一步, 推流域名添加成功。
- d. 单击 返回域名列表。

〈添加域名	
\bigcirc	加速域名 a
	前注膀析CNAME
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	auzzen/Connuc 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。
	配置CNAME
	法的能名式行
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19KUEWAD-ILAGA3
	返回域名列表
	〈添加域答 ② •

- 3. 添加播流域名。
 - a. 在 域名管理 页面,单击 添加域名。
 - **b.** 输入播流域名信息。

く添加域名	
* 加速域名	请输入单个域名 支持添加泛域名,如"*.test.com",了解更多
* 直播中心	亚太东北 1(东京) 亚太东南 1 (新加坡) 华北2 华东2 德国
* 业务类型	描流域名 推流域名
* CDN 加速区 域	中国大陆 全球加速 海外及港澳台加速 海外加速和国内加速价格有差别,请根据业务需求选择。
	取消 下一步



推流域名和播流域名必须选择在同一个媒体区域才能进行关联。

4. 域名CNAME解析。

您需要对推流域名与播流域名进行CNAME解析。详情参见 CNAME解析。

- 5. 关联推流域名和播流域名。
 - a. 在 域名管理 中,选择新添加的 播流域名,并单击 域名配置。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名O					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME (2)	业务类型 〒	媒体区域 7	状态 〒	操作
域名管理	a-pu:	substances on Advances	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 →
资源监控 日志管理	a-pla	styles many settings	擂流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 植板管理 更多 *

b. 在基本配置中,单击推流信息,并单击推流域名下方未配置。

← 返回域名列表	a-blai						
基本配置	基础信息 推流信息 播放信息						
HTTP头配置	推流信息						
HTTPS配置	推流地址						
访问控制	rtmp://video-center.alivecdn.com/AppName/StreamName?vhost video-center.alivecdn.com是直播中心服务器,允许自定义,AppName与StreamName可自定义修改,不同的值生成不同的推流和播流地址						
高级配置							
	推流回调地址						
	未设置 🖌						
	用来通知当前域名推流状态,如推流成功、断流等消息推送						
	推流信息						
	推流域名						
	★配置 / 关联推流域名,将自动开启智能边缘推流加速服务,优先将视频内容推流至距离用户最近的Live节点,有效减少卡顿率						

C. 选择要关联的 推流域名,单击确定并返回控制台首页。

★ 推流域名 请选择 ✓
从当前域名列表中获取,若需新推流域名,请去域名管埋贝漆加
确定取消

- 6. 生成推流地址与播流地址。
 - a. 单击 直播管理 > 地址生成器。
 - b. 选择配置的 播流域名 与 推流域名。
 - C. 输入 AppName 和 StreamName,并单击 开始生成。

直播控制台	地址生成器
概览	边缘推流中心推流
古遗答理	
	优先将视频推流至距离用户最近的CDN节点,后通过阿里内网将视频流推至直播中心,适用于主播分布在不同区域的场景了解更多
流管埋	
	播流域名
求制义件官理	a-play.e · 添加域名
截图管理	
地址生成器	A / 1 / 有 X 印 て 30 万 刊
	有效时长需在鉴权配置进行修改 未修改
ば夕管理	
	关联的境法律公
New York Land	
貧源监控 ✓	a-push.a 、 去关联
日志管理	10x #7
	±1X
	A方式 有效时长 30 分钟
	有双时长带任金汉的自边们修改去修改
	AppName
	арр
	StreamName
	atroom
	sueam
	开始生成地址示例说明

d. 复制地址至推流工具与播放工具中进行直播的推流与播放。

抯	流地址	
	rtmp://a-pus	m/app/stream?auth_key=1531223805-0-0-d29f5174fadfaba996956010d5d39a38
擢	流地址	
	原画	
	rtmp://a-play	'app/stream?auth_key=1531224403-0-0-5215e2290546d84103950c6fac027529
	http://a-play.	app/stream.flv?auth_key=1531224403-0-0-e9f98c275d88c48c2224050dc2a7ec3e
	http://a-play.	app/stream.m3u8?auth_key=1531224403-0-0-424bcd1cae5bef8cbf68e787a8270599

5.2 移动端推流与播放

您可以使用阿里云提供的推流与播放Demo进行直播的推流与播放。请您按照以下步骤完成移动端的推流与播放。

下载推流与播放Demo

请您使用钉钉扫描以下二维码、安装移动端云一体化Demo,进行体验。

送 说明:

- 您需要在两台手机分别安装推流与播放Demo。一台手机进行推流的同时,另一台进行播流操作。
- 受微信和QQ限制,请您使用 钉钉 或其他第三方扫码软件扫描安装。

获取推流及播放地址

- 您可以在新版控制台中获取推流地址和播流地址。参见 配置边缘推流。
- 您还可以在移动端获取推流地址和播流地址。

在 推流设置 页面,单击推流地址右侧的 NEW,系统会自动创建一个推流地址,同时生成一个 播流地址的二维码(播流地址会自动拷贝到剪切板,您可以粘贴到播放器或扫描该二维码观看视频)。如下图所示:

推流设置

在 推流设置 页面,对页面列出参数项进行配置。

■ 说明:

参数项较多,此处不一一列举。您可以按照默认值进行推流,也可以在 码控模式 中选择 自定义 模式,根据需求自行配置参数。

播放设置

- 您可以输入从新版控制台获取到的播流地址进行播流操作。
- 您还可以输入另一台手机自动创建的播流地址,或扫描系统自动生成的二维码来进行播流操作。

5.3 PC端推流与播放

您可以通过PC端的推流工具将视频流推送至阿里云平台进行视频的内容处理及分发。推送至阿里云中心的视频可以根据您的需求进行设置,从而适用于不同的应用场景。请您按照以下步骤完成PC端的推流与播放。

准备工具和环境

推流和播放工具

- 推流工具:您可以使用OBS推流工具进行推流。下载地址见 OBS官方下载地址。
- 播放工具:您可以使用VLC播放器来播放视频。下载地址见 VLC media player官方下载地址

网络环境

网络类型比较

网络类型	优势	劣势
有线网	稳定	不够便捷
Wi-Fi	便捷	不稳定

- 有线网络相对Wi-Fi来说比较稳定,信号不易受干扰。因此,如果条件允许,建议您使用有线网络。
- Wi-Fi相对有线网络来说比较便捷。因此,如果是活动直播,建议您使用 Wi-Fi。

上行带宽检测

视频直播对网络环境要求较高,良好的网络环境可以保证直播观看时的流畅度。上行带宽,取决于视频质量、分辨率。视频质量越好,分辨率越高,对上行带宽的要求就越高。建议您使用网速测试工具 *Speedtest* 测试您当前网络的上行带宽情况。

■ 说明:

建议您的上行带宽不低于 1Mbps。

获取推流与播流地址

获取推流与播流地址,您需要按照以下步骤完成操作:

1. 添加域名。

您需要有已经备案的域名。添加域名操作,详情参见添加域名。

2. 域名解析。

添加域名后,您需要分别对推流域名和播流域名进行CNAME解析才可使用域名。域名解析操作,参见解析CNAME。

3. 关联域名。

添加域名之后,您需要将推流域名和播流域名进行关联,才能进行推流操作。详情参见 关联域 名。

4. 配置鉴权。

鉴权功能可以防止您的直播出现盗录、盗播的风险。鉴权功能默认为开启状态。您可以使用默认 鉴权配置,也可以进行自定义鉴权配置。

• 默认鉴权:鉴权key随机分配,有效时长 30 分钟。超过有效时间,鉴权失效。

- 自定义鉴权:您还可以根据需要进行自定义鉴权,分别设置推流地址和播流地址的过期时间。参见 配置鉴权。
- 5. 配置可选功能。
 - 您可以选择配置防盗链功能,来限制视频直播的分发资源被访问的情况。参见 配置防盗辞。
 - 您可以配置IP黑名单,来限制某一IP访问您的加速域名。参见 配置 IP 黑名单。
 - 您可以配置安全审核功能,自动检测视频直播的内容是否涉嫌违规。参见安全审核。
 - 您可以根据需求配置转码、录制、截图等。参见通用转码、自定义转码、直播录制存储 至OSS、直播录制存储至VOD、配置截图。
 - 您可以配置HTTPS安全加速功能,来避免敏感信息泄露等安全隐患。参见 配置HTTPS安全加速功能,来避免敏感信息泄露等安全隐患。参见 配置HTTPS安全加速。
 - 您还可以配置推断流回调功能,以便在推流状态发生变化时,及时收到阿里云将视频流推送 成功、断流成功的状态实时反馈。参见推断流回调。
- 6. 获取推流地址和播流地址。

完成域名的创建及相关配置后,您可以在视频直播控制台获取推流地址和播流地址。详情参见 配置边缘推流。

推流设置与操作

请您按照以下步骤完成推流操作:

- 1. 按照文档说明安装已经下载的OBS推流工具。
- 2. 获取推流地址。

在控制台获取直播推流地址。您可以按照 获取推流与播流地址操作步骤获取推流地址,或参见 配置边缘推流。

3. 配置OBS基本参数并使用获取的推流地址进行推流。

关于OBS推流工具配置及使用,详情参见 OBS_{推流工具}。

您需要将鉴权后的推流地址分两部分输入 URL 与 流秘钥 中。

- URL:填写包含AppName前的地址,
- 流名称:填写包含StreamName后的地址。

以推流地址rtmp://push.aliyunlive.com/app/stream?auth_key=1543302081-0-0 -9c6e7c8190c10bdfb3c0********为例,

- URL:填写rtmp://push.aliyunlive.com/app/,
- 流名称:填写stream?auth_key=1543302081-0-0-9c6e7c8190c10bdfb3c0 *********

道 说明:

以上推流地址示例由推流域名、AppName、StreamName和鉴权串组成,您需要根据实际情况,替换成您自己的AppName、StreamName和相应的鉴权串。

播放设置与查看

请您按照以下步骤完成播流操作:

- 1. 按照文档说明安装已经下载的VLC播流工具。
- 2. 获取播流地址。

在新版控制台获取直播播流地址。您可以按照获取推流与播流地址操作步骤获取播流地址,或 参见 配置边缘推流。

3. 使用VLC播放器来播放视频。

您需要将鉴权后的播流地址输入指定的位置即可进行播放。以播流地址rtmp://play. aliyunlive.com/app/stream?auth_key=1543300311-0-0-d47ce016332bf280cf27 5******为例,将播流地址复制到URL的输入框并单击播放即可。

关于VLC播放器使用,参见 VLC播放器。

蕢 说明:

以上播流地址示例由播流域名、AppName、StreamName和鉴权串组成,您需要根据实际情况,替换成您自己的AppName、StreamName和相应的鉴权串。

5.4 拉流直播

通过拉流直播,您可以将第三方直播流地址拉取到阿里直播中心进行CDN内容分发,推流至需要的 节点。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。

3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	域名管理							
概览	添加域名						请输入域名	Q
直播管理 🗸	域名	CNAME ⑦	业务类型了	直播中心 7	状态 7	操作		
城名管理 导播台	а-р		推流域名	亚太东南 1 (新加 坡)	• 正常运行	城名	配置 更多 -	
资源监控	a-p	CONTRACTOR OF STREET	擂流域名	华东2	• 正常运行	域名	配置 模板管理 更多 -	
访问统计	ute	strength by the set of the set	推流域名	华东2	• 正常运行	域名	配置 更多 -	
用量查询	uet	and the state of the state of the state	擂流域名	华东2	• 正常运行	域名	配置 模板管理 更多 -	
	pus		推流域名	华东2	• 正常运行	域名	配置 更多 -	

- 4. 在左侧导航栏中,单击拉流配置。
- 5. 单击 添加。

← 返回域名列表	a-pl			域名类型: 播流域名 角	所属区域: 华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	按AppName配置拉流模板。	,推流地址中的 AppName 名称和拉流横板对应时,来模板	注效		
灵制配置	十添加				
截图配置	AppName	StreamName	拉流地址	开始/结束时间	撮作
■核配置 拉流配置			rtmp://olou		
全球加速配置		stream	auth_key=1536029203-0- 0- 46cc7c9bf6dcf247df26	开始时间: 2018-09-04 00:00:00 结束时间: 2018-09-06 00:00:00	删除

6. 在 拉流配置 对话框中, 输入拉流参数。

拉流配置	\times
* AppName	
test	
* StreamName	
stream	
* 回源地址	
rtmp://plam/app/stream?auth	
添加	
支持添加多个拉流地址,上一个直播流断流后自动获取下一路直播地址	
* 起始时间	
2018年9月4日凌晨1 - 2018年9月6日凌晨1 💿	
开始时间和结束时间间隔在7天内,且结束时间超过当前时间	
确定取	消

• AppName:应用名称。

当 AppName 与推流地址中的 AppName 名称对应时,模板才能生效。

道 说明:

拉流直播是拉取第三方的直播流到阿里视频中心,然后利用CDN内容分发,将处理后的视频 推流至所需的节点。

- StreamName:流名称。
- 回源地址:第三方直播地址,支持一对一的直播流拉取,也可填写多个直播地址。

- 支持RTMP、HLS、FLV格式直播流地址。

- 上一个地址断流后自动播放下一个直播地址,秒级切换。

• 起止时间间隔在7日内,且结束时间超过当前时间。

← 返回域名列表	a-pl			域名类型: 播流域名 月	沂厪区域: 华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	bcAppName配置拉流模板,推流地址中的 AppName 名称和拉流模板对应时,来模板生效				
录制配置	十添加				
截图配置	AppName	StreamName	拉流地址	开始/结束时间	操作
审核配置			rtmp://plav-		
拉流配置	toot		test. (app	开始时间: 2018-09-04 00:00:00	204 D.A.
全球加速配置	1001	sucan	0- 46cc7c9bf6dcf247df26	结束时间: 2018-09-06 00:00:00	0239475

添加拉流配置后,若第三方直播地址已开始播放,您可在 直播管理 > 流管理 中查看视频中心处 理后的直播地址。

直播控制台	流管理	a-pla			域名类型:掃流域名	所属区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概览	在线流	历史流 禁推流				
直播管理へ	2018-09-04	- 2018-09-04 📾 全部AppName	✓ 全部StreamName ✓ 査询			(
流管理	AppName	StreamName	推流时间	推流类型	转码模版	操作
截图管理地址生成器	test	stream	2018-09-04 10:20:12	中心推流	普通转码:lhd 普通转码:lld 普通转码:lsd 普通转码:lsd	流监控 萘推 直播地址
城名管理					EA2TERS 1100	
资源监控						
访问统计						
用量查询						
日志管理						

您还可以对拉取的直播流进行录制、截图、审核、转码等操作,操作与普通直播配置相同。参见 直播录制存储至OSS、直播录制存储至VOD、配置截图、安全审核、配置通用转码、自定义转 码。

5.5 推流地址和播流地址

5.5.1 推流地址与播流地址(原画)

阿里云直播提供的是触发式的推流与播放,您无需提前创建资源,只要添加经过备案的推流域名和 播流域名,并完成域名解析、鉴权等操作,即可根据地址拼接规则手动拼接,以快速获取对应的推 流地址和播流地址。本文介绍未设置转码的直播活动的推流地址和播流地址的拼接方法。

- 本文介绍手动拼接地址的方法,您也可以通过控制台获取推流地址和播流地址。参见配置边缘 推流。
- 如果您需要批量创建直播活动,也可以批量拼接推流地址和播流地址。参见批量创建直播活动。
- 如果您的直播活动设置了转码,推流地址和播流地址拼接规则参见推流地址和播流地址#转码#。
- 本文示例中的推流地址和播流地址仅供参考,您实际使用的推流使域名和播流域名,需要用您 自己的推流域名、播流域名、AppName、StreamName以及鉴权获得的对应鉴权串,并按照拼 接规则来获取。

前提条件

要获取鉴权推流地址和播流地址,您需要先完成以下操作:

• 添加域名

您需要先添加经备案的推流域名和播流域名。参见添加域名。

• 解析域名

添加域名后,必须进行域名解析才可使用域名。关于如何进行域名解析,参见 解析 CNAME。

• 关联域名

添加域名后,您需要将推流域名和播流域名进行关联,才能进行推流和播流操作。参见 关联域 名。

• 配置鉴权

鉴权功能默认为开启状态,建议您保持开启状态,否则会出现直播被盗录、盗播的风险。如果您 想要关闭鉴权功能,请与商务经理联系或提交工单申请。您可以使用默认的鉴权设置,也可以进 行自定义设置。参见 配置鉴权。

送明:

如果因为特殊场景推流地址不能加鉴权,请您提交工单申请。获取未鉴权的推流地址和播流地址,参见原画地址和转码地址。

如何拼接推流地址

• 推流地址规则

直播只支持RTMP格式推流。

推流地址格式为RTMP://推流域名/AppName/StreamName?鉴权串

• 示例例如,推流域名是push.aliyunlive.com

, AppName为app, StreamName为stream,鉴权key是123,则推流地址为RTMP://push. aliyunlive.com/app/stream?auth_key=timestamp-rand-uid-md5hash

如何拼接播流地址

• 播流地址规则

播流地址支持RMTP、FLV、HLS格式。格式如下所示:

- RTMP://播流域名/AppName/StreamName?鉴权串
- FLV://播流域名/AppName/StreamName.flv?鉴权串
- HLS://播流域名/AppName/StreamName.m3u8?鉴权串

说明:

M3u8转码地址已支持。如果您有需要,请您 提交工单 申请。

示例

例如,播流域名是play.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream,鉴 权key是 456,则播流地址为:

- RTMP://play.aliyunlive.com/app/stream?auth_key=timestamp-rand-uidmd5hash
- FLV://play.aliyunlive.com/app/stream.flv?auth_key=timestamp-rand-uid
 -md5hash
- HLS://play.aliyunlive.com/app/stream.m3u8?auth_key=timestamp-randuid-md5hash

5.5.2 推流地址和播流地址(转码)

阿里云直播提供的是触发式的推流与播放,您无需提前创建资源,只要添加经过备案的推流域名和 播流域名,并完成域名解析、鉴权等操作,即可根据地址拼接规则手动拼接,以快速获取对应的推 流地址和播流地址。本文介绍设置了转码的直播活动的推流地址和播流地址的拼接方法。

- 本文介绍手动拼接地址的方法,您也可以通过控制台获取推流地址和播流地址。参见配置边缘 推流。
- 如果您需要批量创建直播活动,也可以批量拼接推流地址和播流地址。参见批量创建直播活动。
- 如果您的直播活动没有设置转码,推流地址和播流地址拼接规则参见推流地址和播流地址#原画#。
- 以下示例中的推流地址和播流地址仅供参考,您实际使用的推流使域名和播流域名,需要用您 自己的推流域名、播流域名、AppName、StreamName以及鉴权获得的对应鉴权串,并按照拼 接规则来获取。

前提条件

要获取鉴权推流地址和播流地址,您需要先完成以下操作:

• 添加域名

您需要先添加经备案的推流域名和播流域名。参见添加域名。

• 解析域名

添加域名后,必须进行域名解析才可使用域名。关于如何进行域名解析,参见 解析 CNAME。

• 关联域名

添加域名后,您需要将推流域名和播流域名进行关联,才能进行推流和播流操作。参见 关联域 名。

• 配置鉴权

鉴权功能默认为开启状态,建议您保持开启状态,否则会出现直播被盗录、盗播的风险。如果您 想要关闭鉴权功能,请与商务经理联系或提交工单申请。您可以使用默认的鉴权设置,也可以进 行自定义设置。参见 配置鉴权。

📋 说明:

如果因为特殊场景推流地址不能加鉴权,请您提交工单申请。获取未鉴权的推流地址和播流地址,参见原画地址和转码地址。

如何获取转码推流地址

• 推流地址规则

直播只支持RTMP格式推流。

推流地址格式为RTMP://推流域名/AppName/StreamName?鉴权串

示例

例如,推流域名是push.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream,鉴 权key是123,则推流地址为RTMP://push.aliyunlive.com/app/stream?auth_key= timestamp-rand-uid-md5hash

如何获取转码播流地址

您需要先进行转码配置,视频直播支持通用转码配置和自定义转码配置。配置转码后,获取模板ID 才能根据规则拼接转码播流地址。

- 1. 配置转码模板。
 - 配置通用转码
 - 1. 登录 视频直播控制台。
 - 2. 单击 域名管理。
 - 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。
 - 4. 在转码模板配置中,选择通用转码,并单击添加。
 - 输入转码模板参数。通用转码包括标准模板和窄带高清™模板两种转码模板类型。您可以根据配置选择对应模板ID。
 - 标准模板
 - 窄带高清™模板



通用转码配置详情,参见通用转码。

- 配置自定义转码
 - 1. 登录视频直播控制台。
 - 2. 单击 域名管理。
 - 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。
 - 4. 在转码模板配置中,选择自定义转码,并单击添加。
 - 输入转码模板参数。通用转码包括 标准模板 和 窄带高清™模板 两种转码模板类型。您可 以根据配置选择对应模板ID。
 - 标准模板
 - 窄带高清™模板

📃 说明:

自定义转码配置详情,参见自定义转码。

- 2. 获取模板ID。
 - 通过控制台获取模板ID。

您可以按照以上操作步骤获取对应的模板ID。

• 您还可以通过API获取模板ID。

您可以调用查询转码配置信息接口,系统返回模板ID,参见 查询转码配置信息。

另外,自定义模板是用户自行添加的模板,根据添加的字段配置而成。获取自定义模板ID,参见添加自定义转码配置。

- 3. 转码地址拼接规则。
 - 播放地址支持RMTP、FLV、HLS格式,不同的转码需要在StreamName后加_模板id
 - RTMP://播放域名/AppName/StreamName{_模板id}?鉴权串
 - FLV://播放域名/AppName/StreamName{_模板id}.flv?鉴权串
 - HLS://播放域名/AppName/StreamName{_模板id}.m3u8?鉴权串

三 说明:

M3u8转码地址已支持。如果您有需要,请您 提交工单 申请。

示例

例如,播流域名是play.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream,鉴 权key是456,使用sd模板,拼接地址如下所示:

- RTMP协议地址RTMP://play.aliyunlive.com/app/stream_sd?auth_key= timestamp-rand-uid-md5hash
- FLV协议地址FLV://play.aliyunlive.com/app/stream_sd.flv?auth_key= timestamp-rand-uid-md5hash
- HLS协议地址HLS://play.aliyunlive.com/app/stream_sd.m3u8?auth_key= timestamp-rand-uid-md5hash

鉴权串字段对照,参见鉴权地址Democode

字段	描述
timestamp	失效时间,整形正数,固定长度 10,1970 年 1月1日以来的秒数。用来控制失效时间,10 位整数,有效时间 1800s
rand	随机数,建议使用UUID(不能包含中划 线"-",例如: 477b3bbc253f467b8def 6711128c7bec 格式)
uid	暂未使用(设置成0即可)
md5hash	通过 md5 算法计算出的验证串,数字和小写 英文字母混合(0-9和a-z),固定长度 32

5.6 推流地址和播流地址(未鉴权)

5.6.1 推流地址和播流地址(原画)

在一些特殊场景不能进行鉴权操作,本文介绍未加鉴权场景下,原画地址和对应的推流地址的拼接方法。



 本文介绍手动拼接地址的方法,您也可以通过控制台获取推流地址和播流地址。参见 配置边缘 推流。

- 如果您需要批量创建直播活动,也可以批量拼接推流地址和播流地址。参见批量创建直播活动。
- 如果您的直播活动设置了转码,推流地址和播流地址拼接规则参见#转码#推流地址和播流地址。
- 本文示例中的推流地址和播流地址仅供参考,您实际使用的推流使域名和播流域名,需要用您 自己的推流域名、播流域名、AppName、StreamName,并按照拼接规则来获取。

前提条件

要获取推流地址和播流地址,您需要先完成以下操作:

• 添加域名

您需要先添加经备案的推流域名和播流域名。参见添加域名。

• 解析域名

添加域名后,必须进行域名解析才可使用域名。关于如何进行域名解析,参见 解析 CNAME。

• 关联域名

添加域名后,您需要将推流域名和播流域名进行关联,才能进行推流和播流操作。参见 关联域 名。

如何拼接原画地址

直播地址分为原画地址和转码后的地址。原画为未转码的原始视频流。地址拼接规则为播流域名+ AppName+StreamName

• 播流地址规则

播流地址支持RTMP、FLV、M3U8格式。格式如下所示:

- RTMP 格式.rtmp://播流域名/AppName/StreamName
- FLV 格式 . http://播流域名/AppName/StreamName.flv
- M3U8 格式 http://播流域名/AppName/StreamName.m3u8
- 示例

例如,播流域名是play.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream,播流地址为:

- RTMP 格式 . rtmp://play.aliyunlive.com/app/stream
- FLV 格式 · http://play.aliyunlive.com/app/stream.flv

M3U8 格式 http://play.aliyunlive.com/app/stream.m3u8

送明:M3u8转码地址已支持。如果您有需要,请您 提交工单 申请。

如何拼接推流地址

• 推流地址规则

直播只支持RTMP格式推流。

推流地址格式为RTMP://推流域名/APPName/StreamName

示例

例如,推流域名是push.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream则推流 地址为RTMP://push.aliyunlive.com/app/stream

5.6.2 推流地址和播流地址(转码)

在一些特殊场景不能进行鉴权操作,本文介绍未加鉴权场景下,转码地址和对应的推流地址的拼接 方法。

三 说明:

- 本文介绍手动拼接地址的方法,您也可以通过控制台获取推流地址和播流地址。参见 配置边缘 推流。
- 如果您需要批量创建直播活动,也可以批量拼接推流地址和播流地址。参见批量创建直播活动。
- 如果您的直播活动没有设置转码,推流地址和播流地址拼接规则参见推流地址和播流地址#未
 转码#。
- 以下示例中的推流地址和播流地址仅供参考,您实际使用的推流使域名和播流域名,需要用您 自己的推流域名、播流域名、AppName、StreamName,并按照拼接规则来获取。

前提条件

要获取推流地址和播流地址,您需要先完成以下操作:

• 添加域名

您需要先添加经备案的推流域名和播流域名。参见添加域名。

• 解析域名

添加域名后,必须进行域名解析才可使用域名。关于如何进行域名解析,参见 解析 CNAME。

• 关联域名

添加域名后,您需要将推流域名和播流域名进行关联,才能进行推流和播流操作。参见 关联域 名。

如何获取转码推流地址

• 推流地址规则

直播只支持RTMP格式推流。

推流地址格式为RTMP://推流域名/AppName/StreamName

示例

例如,推流域名是push.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream,则推 流地址为RTMP://push.aliyunlive.com/app/stream

如何获取转码播流地址

您需要先进行转码配置,视频直播支持通用转码配置和自定义转码配置。每一种转码配置分别提供标准模板和窄带高清™模板两种模板类型。配置转码后,获取模板ID才能根据规则拼接转码播流地址。

- 1. 配置转码模板。
 - 配置通用转码
 - 1. 登录视频直播控制台。
 - 2. 单击 域名管理。
 - 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。
 - 4. 在转码模板配置中,选择通用转码,并单击添加。

← 返回域名列表			域名类型: 攝流域名 所属区域: 华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11	
转码模板配置	通用转码 自定义转码			
录制配置	按AppName配置转码模	会AppName配置转码模板,推流地址中的 AppName 名称和转码模板对应时,转码模板生效		
截图配置	十海地			
审核配置	AppName	模版类型	摄作	
全球加速配置	a-test	這載题(LLD)	删除	
	a-test	标请(LSD)	####	

- 输入转码模板参数。通用转码包括 标准模板 和 窄带高清™模板 两种转码模板类型。您可 以根据配置选择对应模板ID。
 - 标准模板

转码模	板		×			
* AppN	* AppName					
AppNa 分大小	ame 名称与推流地址中的 AppName : 写	 名称对应,模板才	能生效,名称区			
转码模	板类型					
が 两种模 技术,	■模板 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	用阿里云独有的窄	带高清图像处理			
	模板名称	模板ID				
	流畅	lld				
	标清	Isd				
	高清	Ihd				
	超清	lud				
		_				
			确定 取消			

• 窄带高清[™]模板

转码模构	反		×
* AppN	lame		
AnnNa	ma 夕豹与谁沟地北山的 AnnNama		能生动 夕安区
分大小	后日本小子FMPG和中心 Appriance 合	1210/07/02 , 122/02/3	
转码模	板类型		
伝播	建板	田岡田二神左的家	带立注网络小田
内仲煌 技术,	饭叶费规则不问, 准带同府 《 模倣 画质不变的情况下压缩率更高	用門里云独有的窄	市向消留際心理
	模板名称	模板ID	
	流畅	ld	
	标清	sd	
	高清	hd	
	超清	ud	
			确定取消

送 说明:

通用转码配置详情,参见通用转码。

- 配置自定义转码
 - 1. 登录视频直播控制台。
 - 2. 单击 域名管理。
 - 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。
 - 4. 在转码模板配置中,选择自定义转码,并单击添加。

← 返回域名列表			城名英型: 播流城名 所属区域: 华东2 创建时间: 2018-07-10 18:31:11		
转码模板配置	通用转码	自定义转码			
录制配置	按AppName配置	接AppNam配置转码模板,他您地址中的 AppName 名称和特别模拟过应时,转码模板主效			
截图配置	十添加				
审核配置	AppName	模版类型	提作		
全球加速配置	a-test	流畅(LLD)	删除		
	a-test	标请(LSD)	删除		

 输入转码模板参数。通用转码包括 标准模板 和 窄带高清™模板 两种转码模板类型。您可 以根据配置选择对应模板ID。

• 标准模板

转码模板	×
* AppName	
	5
转码模板类型 标准模板 窄带高清 TM 模板 两种模板计费规则不同,窄带高清 TM 模板用阿里云独有的窄带高清图像处理 技术,画质不变的情况下压缩率更高	1
* 分辨率(宽*高) 輸入宽度 X 輸入高度	
* 视频码率(kbps)	
请根据视频宽高比估算视频码率	
视频的码率会尽量接近您设定的值,但实际的码率不能保证和您所设定的值完 全一致,尤其当您设定的码率过大或过小时	10
视频帧率(fps) 	
* 模板ID	
数字、大小写字母、或短横线("-")	
模板ID不能与通用转码模板ID命名重复	

• 窄带高清™模板

转码模板
* AppName
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效,名称区 分大小写
转码模板类型 标准模板 霍带高清 ¹¹¹ 模板 两种模板计费规则不同,窄带高清 ¹¹¹ 模板用阿里云独有的窄带高清图像处理 技术,画质不变的情况下压缩率更高
* 分辨率(宽*高) 輸入宽度 X 輸入高度
* 视频码率(kbps) 请根据视频宽高比估算视频码率 视频的码率会尽量接近您设定的值,但实际的码率不能保证和您所设定的值完 全一致,尤其当您设定的码率过大或过小时
视频帧率(fps) 30
* 模板ID 数字、大小写字母、或短横线("-") 模板ID不能与通用转码模板ID命名重复
确定取消

〕 说明:

自定义转码配置详情,参见自定义转码。

- 2. 获取模板ID。
 - 通过控制台获取模板ID。

您可以按照以上操作步骤获取对应的模板ID。

• 您还可以通过API获取模板ID。

您可以调用查询转码配置信息接口,系统返回模板ID,参见查询转码配置信息。

另外,自定义模板是用户自行添加的模板,根据添加的字段配置而成。获取自定义模板ID,参见添加自定义转码配置。

- 3. 转码地址拼接规则。
 - 播放地址支持RMTP、FLV、HLS格式,不同的转码需要在StreamName后加_模板id

- RTMP://播放域名/AppName/StreamName{_模板id}

- FLV://播放域名/AppName/StreamName{_模板id}.flv

- HLS://播放域名/AppName/StreamName{_模板id}.m3u8

示例

例如,播流域名是play.aliyunlive.com, AppName为app, StreamName为stream,使用sd模板,拼接地址如下所示:

- RTMP协议地址RTMP://play.aliyunlive.com/app/stream_sd
- FLV协议地址FLV://play.aliyunlive.com/app/stream_sd.flv?
- HLS协议地址HLS://play.aliyunlive.com/app/stream_sd.m3u8

2		
E	说明	:

M3u8转码地址已支持。如果您有需要,请您提交工单申请。

5.7 批量创建直播活动

创建一个直播活动首先需要一个直播流的推流地址,阿里云直播服务提供的是触发式的活动创建方式,不用使用任何接口,根据活动创建规则即可完成批量的直播互动创建。

说明

推流地址可以根据规则进行批量创建,并同时执行直播活动。进行批量直播活动时需要注意直播每 个域名对并发流是有限制的,每个域名限制20路并发流,10路转码流,进行批量直播活动时先确认 当前限制是否满足您的需求。如不满足。您可提交工单联系我们。

批量构造推流地址

一个直播服务地址的生成采用域名(Domain),应用(AppName),直播流(StreamName)三级直播管理单元,每个域名(Domain)下可创建多个应用(AppName),每个应用下可创建多个直播流(StreamName)。



关于单个推流地址的拼接规则,参见推流地址与播流地址。

AppName与StreamName可自定义修改。不同的值生成不同的推流和播流地址。

• 您可以在一个应用下创建多个直播流。

示例

如有一应用,名称为live,在live下您可创建多条直播流。推流地址为:

rtmp://推流域名/{live}/{1}?鉴权串

rtmp//推流域名/{live}/{2}?鉴权串

rtmp://推流域名/{live}/{3}?鉴权串



鉴权串是根据鉴权算法得出的一个加密字符串。

您也可以创建多个以应用为主的直播流。

视频直播根据流名称(StreamName)而不是根据应用名称(AppName)来判断直播流是否唯一。如果您设置了不同的应用名称,还要保证流名称不同,才能保证最终的直播流不同。

示例

rtmp://推流域名/{live1}/{Stream1}?鉴权串

rtmp://推流域名/{live2}/{Stream2}?鉴权串

rtmp://推流域名/{live3}/{Stream3}?鉴权串

批量构造播流地址

直播的播流地址规则与推流地址规则一致,播流地址的应用(AppName)、直播

流(StreamName)与推流地址的应用(AppName)、直播流(StreamName)相对应。

道 说明:

关于单个播流地址的拼接规则,参见推流地址与播流地址。

示例

推流地址为:

rtmp://推流域名/{live}/{3}?鉴权串

对应的播流地址为:

http://播流域名/{live}/{3}?鉴权串

http://播流域名/{live}/{3}.flv?鉴权串

http://播流域名/{live}/{3}.m3u8?鉴权串

启用转码后如何获取地址

通用转码

播流地址由不同参数拼接而成,转码后的播流地址在原画地址上增加模板ID的参数。

地址组成格式为播流域名+AppName+StreamName+_+转码模板名称。

模板名称	流畅	标清	高清	超清
标准模板	lld	lsd	lhd	lud
窄带高清 [™] 模板	ld	sd	hd	ud

示例

如标准转码模板名称为 sd , 批量播流地址规则拼接如下:

RTMP 格式:rtmp://播流域名/{AppName}/{StreamName}_sd?鉴权串

FLV 格式:http://播流域名/{AppName}/{StreamName}_sd.flv?鉴权串

HLS 格式:hls://播流域名/{AppName}/{StreamName}_sd.m3u8?鉴权串

自定义转码

您还可根据需要进行自定义转码。自定义转码模板的名称 模板ID 需要您在控制台进行设置。

转码模板
* AppName
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效,名称区 分大小写
转码模板类型 标准模板 2 窄带高清 TM 模板 两种模板计费规则不同,窄带高清 TM 模板用阿里云独有的窄带高清图像处理 技术,画质不变的情况下压缩率更高
* 分辨率(宽*高) 輸入宽度 X 輸入高度
* 视频码率(kbps)
请根据视频宽高比估算视频码率
视频的码率会尽量接近您设定的值,但实际的码率不能保证和您所设定的值完 全一致,尤其当您设定的码率过大或过小时
视频帧率(fps) 30 + _
* 模板ID
数字、大小写字母、或短横线("-")
模板ID不能与通用转码模板ID命名重复
确定取消

批量播流地址规则拼接如下:

RTMP 格式:rtmp://播流域名/{AppName}/{StreamName}_模板ID?鉴权串

FLV 格式:http://播流域名/{AppName}/{StreamName}_模板ID.flv?鉴权串

HLS 格式:hls://播流域名/{AppName}/{StreamName}_模板ID.m3u8?鉴权串

6 转码管理

6.1 转码概述

视频直播提供通用转码和自定义转码两种转码配置。通用转码和自定义转码分别提供标准模板和窄带高清TM模板两种模板类型。

模板参数

- 通用转码
 - 标准模板

模板名称	模板 ID	分辨率(高、宽自适 应)	码率(kbps)
流畅	lld	360	460
标清	lsd	432	640
高清	lhd	648	1200
超清	lud	1080	2100

— 窄带高清[™]模板

模板名称	模板 ID	分辨率(高、宽自适 应)	码率(kbps)
流畅	ld	360	≪420
标清	sd	432	< 580
高清	hd	648	≤1100
超清	ud	1080	≤1900

• 自定义转码

自定义转码的模板参数由用户自行定义。

使用限制

- 标准模板与高品质模板不可同时使用,每个AppName下仅支持使用一种转码模板类型。
- 每个域名下最多支持十路转码并发流,也就是一个域名下可最多可同时进行十路使用转码模板的 直播活动。

- 当提供的直播服务不能满足您当前业务需求时,请您 提交工单 与我们联系并详述您的需求,或 联系您的客服经理。
- ٠

转码规则

- 直播支持延时转码,系统监测到某一路直播流无人观看时,不会执行转码。检测到有人观看后启 动转码。转码过程中,10分钟内检测到无人观看也会停止转码。
- 每一路流执行一次转码操作,观看的用户播放的是转码后的视频。
- 转码不是必须的服务,可按需配置。
- 转码目前支持 FLV、RTMP 格式。

说明:

M3u8转码地址已支持。如果您有需要,请您提交工单申请。

宽度自适应

转码采用宽度自适应的算法,根据转码后视频的高度自适应转码后视频的宽度。



6.2 通用转码

本文介绍视频直播通用转码服务。

直播控制台目前提供 标准模板 与 窄带高清[™] 模板 两个模板类型,您可以按需选择。转码地址拼接 规则,参见 <u>推流地址和播流地址[#]转码[#]。</u>

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	城名管理					
概览	添加域名					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME (2)	业务类型 下	媒体区域 〒	状态 〒	操作
域名管理	a-pu:	and the set of the set	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼
资源监控			4777 has 1.00 day	(1-4-=		
日志管理	a-pla		撞流域名	华东2	 止常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

- 4. 在转码模板配置中,选择通用转码。
- 5. 单击 添加。

← 返回城名列表	a-		域名类型: 播流域名	所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-31 16:24:43					
转码模板配置	通用转码 自定义转码	通用转码 自定义转码								
录制配置	按AppName配置转码模板,推流地址中的 AppName 名称和转码模	板对应时,转码横板生效								
截图配置	十添加									
拉流配置										
全球加速配置	AppName	模版类型	操作							
	app0	流畅(LD)	删除							

6. 在转码模板 中输入转码参数,并单击 确定。

转码模	板		\times			
* AppName app AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效 转码模板类型 标准模板 不管高清模板 两种模板计费规则不同,窄带高清模板用阿里云独有的窄带高清图像处理技术,画质不变的情况下压缩率更高						
	模板名称	模板ID				
	流畅	lld				
	标清	Isd				
	高清	lhd				
	超清	lud				
		确定取	肖			

- 输入 AppName 名称。AppName 必须与推流地址中的 AppName 名称对应,转码模板才能 生效。
- 选择 转码模板类型 以及 模板名称。

🗾 说明:

- 转码模板类型包括标准模板与窄带高清™模板两种类型。每个类型有流畅、标清、高 清、超清四个转码模板可供选择。
- 转码模板名称为复选项,您可以选取多个模板。类型不支持复选,您一次仅可选择一个转码模板类型。
- 转码模板后的模板ID 是拼接转码地址出参数,拼接方式参见 推流地址和播流地址#转码#。

6.3 自定义转码

配置自定义转码

您可以根据实际的视频输出需求,自定义转码的分辨率、帧率、码率等参数。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名C					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME (1)	业务类型「	直播中心 7	状态 〒	操作
域名管理 导播台	a-p	and desire an editors of	推流域名	亚太东南 1 (新加 坡)	• 正常运行	域名配置 更多 マ
资源监控	a-p	A COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	擂流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 模板管理 更多 ▼
访问统计	ute	stranger dy the second dense of	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
用量查询	uet	and design the state of the state of	擂流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 模板管理 更多 ▼
口心自建	pus		推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼

4. 在 转码模板配置 中,选择 自定义转码,并单击 添加。

← 返回域名列表	a-play.aliyunliy	lay aliyunlive.com				流域名 所屬区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	通用转码	自定义转码				
录制配置	按AppName配置	置转码模板,推流地址中的 AppName 名称和	转码模板对应时,转码模板生	效		
截图配置	十添加					
审核配置						
拉流配置	AppName	码率(kbps)	帧率(fps)	分辨率(宽 X 高)	模版类型	操作
全球加速配置				没有数据		

5. 在转码模板中,添加自定义转码参数。

转码模板	
* AppName	
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效	
转码模板类型 标准模板 2 窄带高清 TM 模板 两种模板计费规则不同, 窄带高清 TM 模板用阿里云独有的窄带高清图像处理技术, 画质不变的情况下压缩率更高	
* 分辨率(宽*高) 輸入宽度 x 輸入高度	
* 视频码率(kbps) 请根据视频宽高比估算视频码率 视频的码率会尽量接近您设定的值,但实际的码率不能保证和您所设定的值完 全一致,尤其当您设定的码率过大或过小时	
视频帧率(fps) 30 + * 模板ID 数字、大小写字母、或短横线("-")	
模板ID不能与通用转码模板ID命名重复 确定 取消	

• AppName:转码模板应用名称。

同一域名下、同一模板类型中, AppName 可以相同, 但 模板ID 不可相同。

- 分辨率:视频输出的分辨率。
 - 不同的分辨率档位对应不同的价格。分辨率档位参考如下:
 - LD: (640X480)及以下
 - SD: (1280X720)及以下
 - HD: (1920X1080)及以下
 - 2K: (2560X1440)及以下
 - 4K: (3840X2160)及以下

📙 说明 :

自定义转码计费根据分辨率档位(LD、SD、HD、2K、4K)决定,与通用模板ID中的标准转码模板ID(包括Id、sd、hd、ud)和窄带高清[™]转码模板ID(包括Id、lsd、lhd、lud)无关,请您不要混淆。

- 一分辨率档位判定规则:输出规格按输出视频分辨率的长边和短边是否属于输出规格划定的
 范围进行判定。以输出SD(1280X720)规格为例:
 - 如果输出视频的分辨率长边小于等于1280且短边小于等于720,则该视频属于该输出规格。
 - 如果输出视频的长边大于1280或输出视频的短边大于720,则该输出视频属于更高的输出规格。
- 添加模板后,输出的直播地址后携带模板ID参数即可访问指定分辨率的转码流。
- 视频码率:分辨率指定的码率。

码率参考如下:

- LD : 100~800kbps
- SD : 200~1500kbps
- HD : 500~4000kbps
- 2K : 2000~8000kbps
- 4K:4000~30000kbps
- 视频帧率:输出视频帧率,数值低于或等于输入帧率。
- 模板ID:转码模板ID。

模板ID 会携带在播放地址中。自定义模板ID时,请您不要设置与通用模板ID相同。

查看自定义转码

您可以在 流管理 中查看当前流有哪几个转码模板。

直播控制台	流管理	a-p			域名类型: 播流域名	所屬区域:华东2 创建时间:2018-07-10:18:31:11
概览	在线流	历史流 禁推流				
直播管理へ	2018-09-03	- 2018-09-03 📾 全部AppName	✓ 全部StreamName ✓	查询		C
流管理						
录制文件管理	AppName	StreamName	推流时间	推流类型	转码模版	操作
載图管理 地址生成離 域名管理 导攝台 资源监控	app	stream	2018-09-03 15:43:47	边缘推流	目定义转码(Jest 容带高清:hd 容带高清:ld 管通转码:lld 管通转码:lld 管通转码:lld 管通转码:lld 管通转码:lld 容带高清::sd	流监控 禁惟 直播地址
访问统计 用量查询 日志管理						

7 录制管理

7.1 录制回调

直播录制流新状态回调,录制完成后会通知用户相应的结果以及录制状态。

注意事项

支持配置HTTP/HTTPS URL,向用户服务器发送POST请求、消息体JSON格式,将录制结果和状态信息实时反馈给用户,用户服务器通过200响应返回接口返回结果。URL无需标识,能正常访问即可。如果访问超时,可以重试5次,每次重试的间隔时间为随机值,范围在100ms到10s之间。

操作步骤

您可以在控制台自主配置录制回调地址。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	域名管理						
概览	添加域名 の					请输入域名	Q
直播管理	城名	CNAME ③	业务类型 下	媒体区域 🏹	状态 乊	撮作	
域名管理	a-pu:	section and the second sector	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼	
資源监控 日志管理	a-pla	and the state of the	播流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 模板管理 更多 ▼	

4. 在左侧导航栏中单击 录制配置,并选择存储至OSS。

← 返回域名列表	a-pl				域名类型: 播流域名	所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-1018:31:11			
转码模板配置	存储至VOD	存储至OSS								
录制配置	直播录制视频按录制	通录制规则检灵制设置符入OSS中,按AppName配置录制模板,推流地址中的 AppName 名称和录制模板对应对,录制模板生效								
截图配置	回调地址:未设置	调地址:未设置 添加								
审核配置	十添加									
全球加速配置	AppName	StreamName	录制周期	存储位置		创建时间	操作			

- 5. 单击 回调地址 右侧的 添加。
- 6. 在回调设置中,输入回调地址。

回调设置		\times
* 回调地址		
请输入回调URL]	
	确定	取消
送 说明:

由于安全原因,录制回调不可以回调内网地址。必须为一个有效的公网地址。

示例

用户回调地址:http:// 1.1.1.1/notify/record返回的body内容如下。

文件生成事件回调示例

表示目标录制文件已经生成。

```
{
   "domain": "live.aliyunlive.com",
   "app": "live",
   "stream": "hello",
   "uri": "live/hello/0_2017-03-08-23:09:46_2017-03-08-23:10:40.flv",
   "duration": 69.403,
   "start_time": 1488985786,
   "stop_time": 1488985840
}
```

其中domain、app、stream分别为录制域名、应用名和流名,uri为目标录制文件在用户录制OSS Bucket下的路径。duration、start_time、stop_time分别为目标录制文件录制内容时长和起止时间。

录制状态回调示例(当 NeedStatusNotify=true 时产生)

• 录制开始事件回调,表示录制已经成功开始。

```
"domain": "live.aliyunlive.com",
"app": "live",
"stream": "hello",
"event": "record_started"
}
```

其中domain、app、stream 分别为录制域名、应用名和流名,event为事件名,可以为 record_started/record_paused/record_resumed。

• 录制暂停事件回调,表示录制已经成功暂停。

```
{
  "domain": "live.aliyunlive.com",
  "app": "gs_app",
  "stream": "gs_stream",
  "event": "record_paused"
}
```

录制错误事件回调,表示录制出现错误信息。

"domain": "gs_domain",

```
"app": "gs_app",
"stream": "gs_stream",
"event": "record_error"
}
```

7.2 录制存储至OSS

7.2.1 配置OSS

如果要将直播录制下来的文件存储在OSS产品中,您需要先创建OSS bucket,授予直播写入OSS的权限,才能在OSS列表进行查看、下载、播放等操作。

创建OSS bucket

- 1. 登录 OSS 控制台。
- 2. 单击 新建Bucket。

对象存储	基础数据		产品动态 ① 开始使用阿里云 OSS	
概览	① 总概览及 Bucket 概览基础数据来自于云监控线	新手入门 OSS 学习路径 开发者指南 更多 ▼		
存储空间 + 小 四 Q • al	存储用量 总用量 (不含 ECS 快照) 64.74 GB	✓ 本月流量 外网流出流量 ✓ 本月请求次数 GET ✓ 193.48 MB 2,107 上日時間では第4.15 CP	24 个 Bucket 导出 CSV 新證 Bucket Access Key	
• at • as • b	基础配置	1		
• cf • et	メ 域名管理 3 个 Bucket 已配置	事件通知 時区域复制 配置 MNS 事件通知(回调)功能,关注 Bucket 事件 可实现账户内不同区域之间的 Bucket 同步暂份	智无可用资源包, 查看价格介绍 购买资源包。 满费明细	
• g • lix • lix	安全令牌(子账号授权) 通过 RAM 和 STS 为子账号授予临时 的访问权限	安全扫描 可提供一礎扫描 APP 罵問和恶意代码 服务 股务 投资,如色情、暴恐、垃圾广告等		

3. 输入Bucket信息。

新建 Bucket	② 创建存储空间 ×							
	① 注意:Bucket 创建成功后,您所选择的存储类型、区域不支持变更。							
Bucket 名称	0/63							
	Bucket 命名规范:							
	1. 只能包含小写字母,数字和短横线							
2. 必须以小写字母和数字开头和结尾 3. 长度限制在 3-63 之间								
	3. 长度限制在 3-63 之间							
区域	华东 2							
相同区域内的产品内网可以互通;订购后不支持更换区								
	域,请谨慎选择							
	您在该区域下没有可用的 <mark>存储包、流量包</mark> 。建议您购买 资源包享受更多优惠 , 点击 <mark>购买。</mark>							
Endpoint	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com							
存储类型	标准存储 低频访问 归档存储							
	标准:高可靠、高可用、高性能,数据会经常被访问 到。							
	如何选择适合您的存储类型?							
读写权限	私有 公共读 公共读写							
	私有:对文件的所有访问操作需要进行身份验证。							
	确定 取消							

☐ 说明:

Bucket 区域 与直播域名所在区域必须一致。如,直播域名所在区域是 华东2,因此,Bucket也 必须选择 华东2。Bucket创建完成后,您可以根据使用需求来创建Bucket的文件夹。

4. 在左侧Bucket列表中,单击您创建的Bucket名称,并单击 文件管理 > 新建目录。

对象存储	Productive Control of	读写权限:	私有 类型 标准存储 区域	或 华东 2 创建时间 2018-07-13	14:38 删除 Bucket
概览	概览 文件管理 基础设置 城名管理 图片处理 事件通知 函数计算	基础数据 热点统计 API统计	文件访问统计		
存储空间 + 小 🛛 Q	上传文件 新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新			输入3	文件名前缀匹配 Q
• 10	文件名 (Object Name)	文件大小	存储类型	更新时间	操作
liverent in the second se		暂无数据			
litlit					
• m • q					
• q					
• te					



当您的录制文件较多时,创建目录是为了对录制内容进行分类,方便对录制内容进行管理。

5. 在 新建目录 中, 输入 目录名, 并单击 确定。

新建目录	×
目录名②	4/254
	确定取消

配置直播写入OSS权限

从OSS中读取视频信息,建议您将OSS bucket配置为可读权限。具体根据您对于权限的需求而定。

- 1. 登录OSS控制台。
- 2. 在bucket列表中,选择新建的bucket,并单击基础设置。
- 3. 单击 读写权限 项下的 设置。

对象存储	liv	该写积限 私有 类型 标准存储 区域 华东 2 创建时间 2018-07-13 14:38 删除 Bucket
概览	概览 文件管理	基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算 / 基础数据 热点统计 API统计 文件访问统计
存储空间 + 小 23	读写权限	
Q		OSS ACL 提供 Bucket 级别的权限访问控制,了解读写权限设置
• liv	Bucket ACL	私有
• liv		设置
• lix	***	
• liv	靜心只周	OSS 支持将自己的存储空间配置成静态网站托营模式,了解静态网站托营使用指南
• IN	默认首页	未设置
• qi	默认 404 页	未设置
• qi		·设备
• sł		
• te	防盗链	Occ 担任 UTTD Referer 白夕鱼配霉 田干防止次跌 了記 论者称次称使田塔南
< 2/3 >	Pafarar	
		~ KE
	允许空 Keterer	70叶为全
		设置

4. 选择公共读,并单击保存。

liv	读写权限 公共读 ① 类型 标准存储 区域 华东 2 创建时间 2018-07-13 14:38 删除 Bucket
概览 文件管理	基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算 基础数据 热点统计 API统计 文件访问统计
读写权限 Bucket ACL	OSS ACL 提供 Bucket 级别的权限访问控制, 了解 读写权限设置 私有 公共读 公共读: 对文件写摄作需要进行身份验证;可以对文件进行匿名读。 保存 取消



如果您想要配置bucket读写权限,必须先完成账号的实名认证。

配置后,您可以登录视频直播控制台,在直播管理 > 录制文件管理中预览录制的视频。

配置CDN域名

如录制文件存储在OSS中,您可以配置一个CDN加速域名,查看录制视频时会进行CDN加速服务。 CDN会将您OSS存储的视频分发到全国各地的节点。用户访问时只需访问最近的CDN节点读取文件,而无需访问OSS的源文件,也不会消耗OSS的外网流量。不仅可提升边缘用户的访问速度和体验,同时,CDN的外网流量费用相对OSS外网流量较低,仅为OSS外网流量的50%,可有效的节省整体应用的网络费用。

1. 在您所创建的bucket页面,单击 域名管理 > 绑定用户域名。

对象存储	liv			读写权限私有 类型 标	主存储 区域 华东 2	创建时间 2018-07-13 14:38	删除 Bucket		
概览	概览 文件管理	基础设置 域名管理 图片处理 事件	通知 函数计算 基础数据	热点统计 API统计 文件访问统计					
存储空间 十小 問	① 域名信息更新需1分钟左右的时间,请操作后手动【刷新】本页面。								
• 11	绑定用户域名 刷新	⑦ 如何绑定域名							
• 1	用户域名	绑定的 OSS 域名	阿里云 CDN 加速域名	CDN 缓存自动刷新 ⑦	HTTPS 证书		操作		
• Ii				暂无数据					
• n • q • q									

2. 在 绑定用户域名 中, 配置CDN加速域名, 并单击 提交。

绑定用户域名		\times
用户域名	0/256	
阿里云 CDN 加 速	\square	
自动添加 CNAME 记录	<text></text>	
	提交取消	

如果您仅对视频进行存储,可不用配置CDN加速域名。



CDN加速域名与直播服务域名不能是同一个,请您分别进行配置。

7.2.2 直播录制存储至OSS

视频直播服务支持将接收到的源视频流进行录制,支持m3u8(同时会有.ts分片文件)、mp4、flv 格式,也支持周期录制时长的配置,视频文件会保存至您指定的OSS存储位置。在一次推流结束 时,自动生成本次推流的录制索引文件(m3u8文件、mp4文件、flv文件)。还支持按您指定的录制 开始时间和录制结束时间生成自定义录制索引文件。

在一个直播加速域名下,直播录制配置按直播推流的 AppName 和 StreamName 进行区分,即相同 AppName 和 StreamName 下的视频流(Stream)都按此 AppName 和 StreamName 下的录制配置进行录制。

说明

- 为了便于您对录制内容进行回看,直播录制的存储位置为OSS bucket或VOD中。本文档以直播 录制存储至OSS 为例进行说明。
- 如果将录制的视频存储至OSS中,您需要授权视频直播可将视频内容写入OSS。授权后才能将 视频存储至指定的OSS bucket中。详情参见 配置OSS。
- 为了避免录制时,因网络抖动或临时断流而导致录制文件被异常截断,系统会延迟断流180s
 ,即如果断流之后在180s内重新推流,系统会默认是同一路录制流,超过180s则认为是两路录制流。

创建直播录制

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名O					请输入域名 Q
直播管理	域名	CNAME ⑦	业务类型下	媒体区域 🖓	状态 🏱	操作
域名管理	a-pu:	section and the second second	推流域名	华东2	• 正常运行	域名配置 更多 ▼
贪 源 监 控 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a-pla	CONTRACTOR OF CONTRACTOR	擂流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 模板管理 更多 ▼

- 4. 在左侧导航栏中,单击录制配置。
- 5. 选择 存储至OSS。

← 返回域名列表	a-pla				域名类型: 播流域名	所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	存储至VOD	字储至OSS					
录制配置	直播录制视频按录制	设置存入OSS中,按AppName配置	录制模板,推流地址中的.	AppName 名称和录制模板对应时,录制模	反生效		
截图配置	回调地址:未设置 添加						
审核配置	十添加						
全球加速配置	AppName	StreamName	录制周期	存储位置		创建时间	操作

📕 说明:

使用存储至OSS,您需要授权视频直播可将视频内容写入OSS产品的权限,授权后才能将视频存储至指定的OSS bucket中。详情参见 配置OSS。

- 6. 添加录制回调。详情参见录制回调。
- 7. 单击 添加,并在 录制模板 中输入录制配置信息。

录制模板	\times
* AppName	
арр	
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效	
* StreamName	
stream	
*存储格式	
✓ m3u8 ☐ flv ☐ mp4	
录制周期 30 + 分钟 直播时长超过设定的录制周期后,将生成新文件,录制周期支持15-360分钟	1
* 存储位置	
livetest-00/app 选择	
确定取	肖

- AppName:视频的应用名称,输入的 AppName 必须与直播推流的 AppName 保持一致方可生效。如:推流地址中AppName设置为app,则录制AppName也需为app。如果您想要进行域名级别录制,输入星号(*)号即可。
- StreamName:存储至OSS支持流级别的录制。您只需输入指定的流名称即可。如果您想要进行全部流录制,即该AppName下的流全部录制,输入星号(*)号即可。

送 说明:

AppName与StreamName参数支持英文,数字,"-","_","."符号,长度限制在50字符以内。

- 存储格式:支持 flv、m3u8、mp4 三种格式。
- 录制周期:录制周期范围为15-360分钟,最大支持6小时录制。超过6小时,系统将按照录制命名规则生成新文件。ts切片时长默认为30s。
- 存储位置:选择存储位置。

📕 说明:

存储bucket列表中包含标准bucket和媒体bucket。标准bucket是OSS bucket,用于存储。 媒体bucket是MPS定制的bucket,存入媒体bucket中的视频,可执行MPS转码任务。目 前bucket列表中,未对bucket做区分。如果您需要将视频转成媒体文件,需要自行记住媒 体bucket的名称。

默认的录制存储路径为:

```
m3u8:record/{AppName}/{StreamName}/{EscapedStartTime }_{EscapedEnd
Time }
```

ts:record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}_{Sequence}

mp4:record/{AppName}/{StreamName}/{EscapedStartTime }_{EscapedEnd
Time }

flv:record/{AppName}/{StreamName}/{EscapedStartTime }_{EscapedEnd
Time }

例如,截图示例中 AppName 为 app, StreamName 为 stream 所以录制 m3u8、ts 的存储 路径为:

m3u8:record/app/stream/{EscapedStartTime}_{EscapedEndTime}

ts:record/app/stream/{UnixTimestamp}_{Sequence}

如果默认的录制文件存储路径不满足您的需求,您可通过添加录制API进行修改。

直播录制为兼容直播推流过程由于网络抖动等问题导致的推流短时间中断,推流中断 180秒 内没有恢复推流才会判定此次直播结束。系统会以{AppName}/{StreamName}/{日期}. m3u8的默认录制索引文件(m3u8文件)格式单独存放。

8. 单击 确定 完成录制设置。

由此,本域名下所有 **AppName** 为app, **StreamName** 为stream的直播流,都会按此规则进行 录制。如果您想对录制的文件进行查看,参见 查看录制文件。

新配置的录制设置需要重新推流才生效。如果您在配置前已经进行了推流操作,则需要终端当前推流 180 秒以上才能进行新配置的推流操作。

7.2.3 录制索引

录制索引功能是将视频直播流以M3u8的格式进行录制,存储在OSS中后,对已存储的ts索引文件进行实时的剪辑处理。

前提条件

您只有将视频存储在OSS中才可使用录制索引功能。

应用场景

- 直播完成后需要对视频进行片头片尾的剪辑,
- 重大赛事直播,为了快速完成小片段的内容,需要进行实时剪辑输出等。

剪辑的操作只是将不同时间段的TS文件进行再次组合,生成一个新的M3U8文件,TS文件不会复制。

操作步骤

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击 直播管理 > 录制文件管理。
- 3. 选择 存储至OSS。



您可以先选择指定的视频流、应用名称和流名称。录制文件最大支持最近3个月的内容查看。

4. 单击 录制索引剪辑。

直播控制台	录制文件管理	a- •			域名类型:播流域名	所属区域:华东2 创建时间	2018-07-10 18:31:11	
概览	存储至VOD	存储至OSS						
直播管理へ	直播录制视频按	录制设置存入OSS中 管理录制配置						
流管理 录制文件管理	录制索引剪辑	2018-10-22 - 2018-10-22 📷 app0	 ✓ stream0 	> 査询				C
截图管理	AppName	StreamName	分辨率	录制起止时间	录制格式	录制时长	操作	
地址生成器 域名管理	ap	100,000	1092x614	起:2018-10-22 11:42:09 止:2018-10-22 12:11:37	HLS	29 分钟	查看录制文件	
互动解决方案(公 >	ap	1000	1092x614	起:2018-10-22 12:11:36 止:2018-10-22 12:41:37	HLS	30 分钟	查看录制文件	
 舞猫台 数据监控 	ap	1000	1092x614	起:2018-10-22 12:41:36 止:2018-10-22 13:11:37	HLS	30 分钟	查看录制文件	
访问统计								
用量查询								1
日志管理								100

 在录制索引剪辑页面,选择指定的流、录制时间段、应用名称和流名称,并对指定的流进行剪 辑操作。



仅支持掐头去尾的剪辑操作,不支持中间段落的剪辑。

在当前页面,您可以进行以下操作:

- 单击其中一块录制文件,通过设置开始时间与结束时间对其进行时间的微调。
- 单击多个时间模块,可进行多个录制文件的组合。
- 单击放大缩小按钮,可查看颗粒度更小的时间,并执行精剪。

く 录制索引剪:	四								
将存储在OSS的	的ts文件,	通过二次	欠剪辑	,保存)	り新的	IM3U8文	件,读	读取所选择流的所有ts文件,最大跨度支持5760个ts切片文件	
选择流									
a-pl		201	8-10-2	2 - 2	2018-	10-22 📷	ар	app v stream v	
设置开始时间									
2018-10-22	闘	11:55:40	D						
设置结束时间									
2018-10-22	繭	12-22-6	52						
		13.22.0				新小	_		
		13		22		52		开始,	
		14		23		53		11:55:40 结束:	
		15		24		54		13:22:52	
		16		25		55		n <mark>iedia-chad ⊘</mark>	
:00 06:00:00	07:00:0	17		26		56	11	11:00:00 12:00:00 13:00:00 14:00:00 15:00:00 16:00:00 17:00:00 18:00:00 19:00:00 20:00:00 21:00:00 22:00:00	23:
		18		27		57	10		
4		19	-	28	-	58	-		+
保存新文件	重署								

6. 单击保存新文件。保存的录制文件存储在当前录制文件OSSbucket的根目录下,您可以在OSS中进行查找。

X

保存为新文件	
* 文件名称	
test]
存储bucket	
livevideo-sh/test.m3u8	

自定 取消

7.2.4 查看录制文件

本文介绍通过视频直播控制台和OSS控制台查看录制文件。

在视频直播控制台查看录制的文件

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 录制文件管理。
- 3. 选择您所要查看的播流域名。
- 4. 选择 存储至OSS。
- 5. 选择您所要查看的时间段、AppName 和 StreamName,并单击 查看。

直播控制台	录制文件管理 a-play.	2			城名类型:]	■流域名 所履区域:华东	2 创建时间:2018-07-10 18:3	31:11
概览	存储至VOD 存储至OSS 3							
直播管理	直播录制视频按录制设置存入0SS中	管理录制配置 4						
流管理	2018-07-1 - 2018-07-1 🛞 app	✓ stream ✓ 查询						С
截图管理	AppName	StreamName	分辨率	录制起止时间		录制时长	操作	
地址生成器	app	stream	1536x864	起:2018-07-18 10:36:23 止:2018-07-18 10:57:47		21 分钟	查看录制文件	
凌凉监控 ∨	app	stream	1536x864	起:2018-07-18 11:06:10 止:2018-07-18 11:35:43		29 分钟	查看录制文件	
日志管理	app	stream	1536x864	起:2018-07-18 11:35:43 止:2018-07-18 11:49:15		13 分钟	查看录制文件	
	app	stream	1536x864	起:2018-07-18 14:49:56 止:2018-07-18 14:59:56		8 分钟	查看录制文件	

录制列表中显示出您想要查看的所有直播流。

在OSS控制台查看录制的文件

录制文件按照规则存储在OSS中,您可在OSS控制台中找到存储视频文件夹,并获取视频的播放地址。

- 1. 登录 OSS 控制台。
- 2. 在左侧bucket列表中,选择您存储录制视频的bucket。

- 3. 单击 文件管理。
- 4. 选择存储录制视频的文件夹名称。

对象存储	livet	读写权限	私有 类型 标准存储	区域 华东 2 创建时间 2018-07	7-13 14:38
概览	概览 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算	基础数据 热点统计 API 统计	文件访问统计		
存储空间 + 小 四 Q	上传文件 新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 局新			輸	入文件名前缀匹配 Q
• live	文件名 (Object Name)	文件大小	存储类型	更新时间	操作
• live	🗌 app/				
livelive	_ record/				
• live					
• me					
• qia					
• shi					
• tes					

视频完整的文件存储在 record/{AppName}/{StreamName} 下,与TS切片文件存储在一个文件夹

中。

5. 选择您想要查看的录制视频,并单击右侧的设置即可获得录制视频的播放地址。

liv		*	读写权限 🖌	★ 使 ① 类型 标准存储 区	或 华东 2 创建时间 2018-	07-13 14:38 删除 Bucket
概	ΞI	文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算	基础数据 热点统计 API 统	计 文件访问统计		
上传	文件	新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新				输入文件名前缀匹配 Q
		文件名 (Object Name)	文件大小	存储类型	更新时间	操作
	5	/ record/ app/ stream/				
	\$	1531897181_310.ts	201.953KB	标准存储	2018-07-18 14:59	设置
	\$	1531897196_311.ts	94.367KB	标准存储	2018-07-18 14:59	设置
		2018-07-18-10-36-22_2018-07-18-10-57-46.m3u8	1.515KB	标准存储	2018-07-18 14:26	设置
	•••	2018-07-18-11-06-08_2018-07-18-11-36-08.m3u8	2.046KB	标准存储	2018-07-18 14:26	设置
	•••	2018-07-18-11-36-08_2018-07-18-11-49-14.m3u8	1.016KB	标准存储	2018-07-18 14:25	设置
		2018-07-18-14-49-55_2018-07-18-14-59-55.m3u8	0.737KB	标准存储	2018-07-18 15:07	设置

■ 说明:

AppName 和 StreamName 要与您的直播流地址中 AppName 与 StreamName 对应。

7.3 录制存储至VOD

7.3.1 直播录制存储至VOD

视频直播服务将直播内容进行录制存储,并转入点播系统中进行管理。

在一个直播加速域名下,直播录制配置按直播推流的 AppName 和 StreamName 进行区分,即相同 AppName 和 StreamName 下的视频流(Stream)都按此 AppName 和 StreamName 下的录制配 置进行录制。

说明

- 您需要先开通视频点播服务,才能将视频存储至VOD。参见开始使用视频点播。
- 为了避免录制时,因网络抖动或临时断流而导致录制文件被异常截断,系统会延迟断流180s
 ,即如果断流之后在180s内重新推流,系统会默认是同一路录制流,超过180s则认为是两路录制流。

创建直播转点播录制模板

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播放域名,并单击右侧的模板管理。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名 O					请输入域名 Q
直播管理 🗸 🗸	域名	CNAME ⑦	业务类型「7	媒体区域 🖓	状态 卫	操作
域名管理	a-pu:	and the second second second	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼
资源监控	a-pla	and the strength of the streng	播流城名	华东2	 正常运行 	域名配置 横板管理 更多 ▼
日志管理						and the second second second

4. 单击录制配置 > 存储至VOD,并单击添加。

← 返回域名列表	a-play			域名类型: 播流域名 所属区域:	华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	存储至VOD存储至	OSS			
录制配置	直播录制视频转入VOD点播	系统,按点播录制规则生成点播文件。按AppN	ame配置录制模板,推流地址中的 AppName 名称和录制模板对应时	1,录制模板生效	
截图配置	十添加				
审核配置	AppName	录制周期	VOD模板	创建时间	操作
王珠加速能宣	app	30 分钟	7a81da9add490e9ac1a22fd6c291ada1	2018-07-10 19:07:33	删除

5. 在录制模板中,输入录制参数。

录制模板	×
* AppName	
арр	
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效	
* StreamName	
stream	
录制周期	
30 子 分钟	
直播时长超过设定的录制周期后,将生成新文件,录制周期支持15-360分钟。	
* 录制转码模板	
系统模板组	
录制转码规则从当前点播系统中获取去点播控制台修改	
清晰度格式	加密
标清 MP4	-
	确定 取消

- AppName:视频的应用名称,输入的 AppName 必须与直播推流的 AppName 保持一致方可生效。如果您想要进行域名级别录制,输入星号(*)号即可。
- StreamName:存储至OSS支持流级别的录制。您只需输入指定的流名称即可。如果您想要进行全部流录制,即该AppName下的流全部录制,输入星号(*)号即可。

说明:

AppName与**StreamName**参数支持英文,数字,"-","_","符号,长度限制在50字符以内。

• 录制周期:录制周期 范围为15-360分钟,最大支持 6 小时录制。超过 6 小时,系统将按照录制命名规则生成新文件。ts 切片时长默认为 30s。



录制周期为当前直播转为点播文件后的最大时长。

• 录制转码模板:选择录制转码模板,即选择存储规则。

存储规则设置是将录制下来的视频转换为可供传播的点播文件格式。可转码为不同规格的视频,也保持原画输入。您可以在点播服务中创建存储规则,详情参见下文。

在点播服务中创建存储规则

1. 单击 去点播控制台修改,进入视频点播控制台。

录制模板		×
* AppName		
арр		
AppName 名称与推流地址中的 AppName	●名称对应,模板才能生效	
* StreamName		
stream		
录制周期 30 分钟 直播时长超过设定的录制周期后,将生成	新文件 , 录制周期支持15-360分钟。	
* 录制转码模板		
系统模板组 录制转码规则从当前点播系统中获取 去点	マートの目的では、「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「」」。」。	
清晰度	格式	加密
标清	MP4	-
		确定 取消

2. 在视频点播控制台页面,单击 全局设置 > 转码设置 > 新增转码模板组。

1.频点播控制台	1设置 2						
概览	转码设置	审核设置	水印管理	城名管理	分类管理	回调设置	下载设置
见频审核	新增转码模	版组为便	于您进行转码。	2置,请阅读	使用手册。		
数据统计	模版组名称	3		模版组ID			
素材管理	不转码即分发	ŧ		03206b5d7	9024e17ecfc2	3374b748f1f	
视频编辑(公测)	系统模板组			8a333e4be	61da47eea19	552aafc682ae	
視频編辑	通用模板-有;	水印 【默认	כ	33da12dbd	c5a87c888183	6322aa3fa06	
全局设置 1	-						
安全管理							

在 模板组详情 页面,对 模板名称、是否默认、以及 模板详情 中的 清晰度、码率、分辨率 等参数进行配置,并单击 确定。详情参见 转码设置、自定义转码。

模版组详情						×
模版名称: 通序	用模板-有水印					
是否默认: 🔽 讨	殳为默认模版组					
模版评情: (同	1一清晰度,稻式不能相同)					
清晰度	码率(Kbps) 🕜	分辨率(宽*高) 🛛	格式	HLS加密 🕗	水印 🕜	操作
流畅 ▼	400	640 × 360	HLS 🔻			删除
+ 添加						
					确注	<mark>定</mark> 取消

3. 单击 确定。

创建好直播转点播 录制转码模板,您可在录制列表中查看。

← 返回域名列表	a-plaj			ł	或名类型: 擂流域名 所属区域: 华东	2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	存储至VOD存储	着至OSS				
录制配置	直播录制视频转入VOD,	点播系统,按点播录制规则生成点播文件。按AppN	lame配置录制模板,推流	地址中的 AppName 名称和录制模板对应时,影	影制模板生效	
截图配置	十添加					
审核配置						
拉流配置	AppName	StreamName	录制周期	VOD模板	创建时间	操作
全球加速配置	app	stream	30 分钟	8a333e4be61da47eea19552aafc682ae	2018-08-24 21:10:56	删除

7.3.2 查看录制文件

本文介绍如何查看录制文件。

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 录制文件管理。
- 3. 选择您想要查看的播流域名。
- 4. 单击 存储至VOD。
- 5. 选择您想要查看的时间段、AppName 和 StreamName,并单击查询。

直播控制台	录制文件管理 a-pla	2		域名类型: 播流域名 所	国区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概览	存储至VOD 存储至OSS				
直播管理	直播录制视频转入VOD点播系统	, 按点攝录制规则生成点攝文件 管理录制			
录制文件管理	2018-07-1 - 2018-07-1 🕲 ap	pvod 🗸 streamvod 🗸 查询	4		C
截图管理	AppName	StreamName	录制起止时间	录制时长	攝作
地址生成器	appvod	streamvod	起:2018-07-19 01:15:35 止:2018-07-19 01:22:41	7分钟	去点播控制台管理
域名管理					
资源监控 🗸					
日志管理					

列表中显示您想要查看的录制文件。详细的录制视频信息在点播控制台展现。如您想要对存储 至VOD的录制文件进行管理,请您单击去点播控制台管理。详情参见管理录制文件。

7.3.3 管理录制文件

请您按照以下步骤管理录制文件。

- 1. 登录视频点播控制台。
- 2. 单击 媒资库 > 视频。
- 3. 选择您存至VOD的录制视频,并单击右侧的管理。

视频点播控制台	视频 🛓 导出媒	体地址 🔮 查看上传任务					
概览	上传视频 2	018-07-11 00:00 - 2018-07-18 23:59			祯	题… > 视频名称	Q 🙄
▼ 媒资库		视频名称	视频状态(全部) -	分类(全部) ▼	来源(全部) →	创建时间(降序)↓	操作
视频 视频审核 数据统计	1	测试视频15s 视频ID:2822e8e577b74e26962509efe1bbb6f4 视频时长:00:15	◎ 审核中	未分类	点攝上传	2018-07-18 18:28:14	管理 删除 更多 >
 ▼ 视频编辑(公測) 视频编辑 	■ C:) × 2:	487_(1) 视频ID:9000beb6cf924d278cf2964192890969 视频时长:00:00	● 上传中	未分类	点攝上传	2018-07-18 18:27:59	管理 删除 更多 >
编辑列表 全局设置 ^Ⅲ 安全管理	•	streamvod 视频ID:5bd56b6503424ad6a94d53ea5ef3b72d 视频时长:07:04	● 审核中	未分类	直播录制	2018-07-18 17:25:43	管理 删除 更多 >

在视频详情>基础信息中,您可以对存储至VOD的视频进行修改标题、描述、分类、添加标签、上传封面等操作。

<	视频详情
视频详情	streamvod 视频ID: 5bd56b6503424ad6a94d53ea5ef3b72d 视频时 长 : 07:04 视频大 小 : 13.24 KB 创建时 间 : 2018-07-18 17:25:43 最近更 新 : 2018-07-18 17:27:25
	webjanzar vvebjanzar (い) 标题 streamvod 描述 streamvod appvod a-
	分类 未分类 > 管理分类 标签 +
	封面 上传 (图片格式仅支持)PG / PNG格式, 不超过1M大小、不超过 ● 上传图片

7.4 授权录制文件过期删除功能

录制文件过期删除功能默认不向用户开放。如果您需要此功能,请您先按照以下步骤添加一个授权后,再提交工单申请。我们会在后台为您配置您需要的过期时间。配置过期时间后,录制文件过期 删除功能授权操作即为完成。

- 1. 登录 访问控制 RAM 控制台。
- 2. 单击 角色管理 > 新建角色。

访问控制 RAM	角色管理		新建角色 3 刷新
概览 用户管理	角色名 ▼ 请输入角色名进行模糊查询 搜索		
群组管理	角色名称	创建时间	操作
策略管理	AliyunCSClusterRole	2018-01-18 14:05:49	管理 授权 删除
角色管理	AliyunCSDefaultRole	2018-01-17 17:56:08	管理 授权 删除
设置	AliyunIMMDefaultRole	2018-07-18 16:08:16	管理 授权 删除
	AliyunMTSDefaultRole	2018-07-17 17:42:03	管理 授权 删除

3. 在第一步选择角色类型中选择服务角色。

创建角色	\times
1:选择角色类型 🔪 2:填写类型信息 🔪 3:配置角色基本 🔪 4:创建成功	
用户角色 受信云账号下的子用户可以通过扮演该角色来访问您的云资源,受信云账号可以是当前云 帐号,也可以是其他云账号。	
服务角色 受信云服务可以通过扮演该角色来访问您的云资源。	

4. 在第二步填写类型信息中选择 MTS 多媒体转码服务。

创建角色	×
1:选择角色类型 🔪 2:填写类型信息 🔪 3:配置角色基本 🔪 4:创建成功	
选择受信服务,受信服务将可以使用此角色来访问您的云资源。	
MTS 多媒体转码服务 在将OSS Bucket设置为MTS任务的数据源时,您需要创建一个以MTS为受信服务的角色,MTS服务将扮演该角色来访问您OSS中的数据。	
OAS 归档存储服务 将OSS Bucket设置为归档存储服务的数据源时,您需要创建一个以归档存储服务为受信 服务的角色,归档存储服务将扮演该角色来读写您OSS的数据。	
LOG 日志服务 将日志服务收集的日志导入OSS时,需要创建一个以日志服务为受信服务的角色,日志	Ŧ
上一步	

5. 在第三步 配置角色基本信息 中输入 角色名称 为AliyunMTSVideoLifecycleRole(请您务 必保持名称一致),并单击 创建。

创建角色		\times
1:选择角色类型 🔪	2: 填写类型信息 3: 配置角色基本 4: 创建成功	
*角色名称:	AliyunMTSVideoLifecycleRole 长度为1-64个字符,允许英文字母、数字,或"-"	
备注:		
	上一步创建	ŧ

角色创建成功。

6. 单击 授权。

创建角色	×
1:选择角色类型 2:填写类型信息 3:配置角色基本 4:创建成 创建成功 您已成功创建角色,目前您的角色还没有任何权限,请为此角色授权。	<u></u>
关闭	授权

7. 在角色管理中找到AliyunMTSVideoLifecycleRole角色,并单击授权。

访问控制 RAM	角色管理		新建角色 🕄 刷線	ff
概览 用户管理	角色名▼ 清编入角色名进行模糊查询 搜索			
群组管理	角色名称	创建时间	操	ſĘ
策略管理	AliyunCSClusterRole	2018-01-18 14:05:49	管理 授权 删除	÷
角色管理	AliyunCSDefaultRole	2018-01-17 17:56:08	管理 授权 删除	÷
设置	AliyunIMMDefaultRole	2018-07-18 16:08:16	管理 授权 删》	9
	AliyunMTSDefaultRole	2018-07-17 17:42:03	管理 授权 删除	÷
4	AliyunMTSVideoLifecycleRole	2018-07-20 16:36:20	管理 授权 删除	ę.

8. 在 编辑角色授权策略 中 ,选择 精确授权 > 系统授权策略。

9. 在策略名称 中输入AliyunMTSVideoLifecycleRolePolicy 完成 精确授

添加授权策略	后,该角	色即具有该条策略的权限,同一条授权策略不能被重复添
搜索授权	精确授权	<u>र</u>
	类型	◉ 系统授权策略 ◎ 自定义授权策略
* 策略谷	名称:	AliyunMTSVideoLifecycleRolePolicy

10.提交工单。

请您提交工单申请。我们会在后台为您配置您需要的过期时间。配置过期时间后,录制文件过期删除功能授权操作即为完成。

8 截图管理

8.1 配置截图

视频截图服务支持直播视频按照设定的间隔时间对正在直播的视频进行画面截图操作,并以.jpg 文件保存至指定的 OSS 存储位置。

在一个直播加速域名下,直播截图设置按直播推流的 AppName 进行区分,即:同一个 AppName 下的视频流(Stream)都按此 AppName 下的设置执行截图操作。AppName 支持设置为"*",表示该直播加速域名下所有的直播都使用此截图设置。

为了便于查看截图内容,请您先设置好存储 bucket。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 登录视频直播控制台。
- 3. 单击 域名管理。
- 4. 选择所需的播流域名,并单击右侧的模板管理。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名Q					请输入域名Q
直播管理	域名	CNAME (2)	业务类型了	媒体区域 🖓	状态 17	操作
域名管理	a-pu:	and the second second second	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配署 更多 ▼
资源监控	a-pla	and the street of the second	播流城名	华东2	 T常运行 	域名配置 横板管理 更多 ▼
日志管理						

5. 单击 截图设置,并单击 添加。

← 返回域名列表	a-play			域名	类型: 擂流域名	所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	按AppName配置截图模板,	推流地址中的 AppName 名称和截图模板对应时,截图模板生效					
录制配置	十添加						
截图配置							
审核配置	AppName	存储位置		截图频率		操作	
全球加速配置			没有数据				

6. 在 截图模板 中, 输入截图参数, 并单击 确定。

截图模板	×
* AppName	
арр	
AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效	
截图频率	
5 + 秒	
图片按视频gop帧截取,非关键帧。	
* 存储位置	
livevideo-sh/ 选择	
*存储方式	
☑ 覆盖截图 ☑ 实时截图	
确定	取消

- 输入需要启用截图功能的 AppName。
- 输入截图频率,时间在 5~3600 秒之间。
- 选择截图文件存储位置。
- 选择图片存储方式,即覆盖截图和实时截图,类型支持复选。
 - 覆盖截图:视频截图按照截图频率依次截图,新截取的图片覆盖上一张旧图。
 - 实时截图:视频截图按照截图频率依次截图,新图片按照 N+1(N≥0)的顺序依次存储在 OSS 中。

■ 说明:

存储 Bucket 需与您当前域名所在区域需保持一致。例如:当前域名为 华东 2 区, Bucket 区 域也需为 华东 2 区。若面板中没有 bucket 列表,请确认创建的 OSS Bucket 是否与域名所 在区域一致。

在 截图配置 标签页列出了本域名下所有截图配置。例如:本域名下所有 AppName 为 app 的直播流,都会按此规则进行截图输出。

← 返回域名列表	a-play.al		域名类型: 播流域名	所屬区域: 华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	按AppName配置截图模板,推流地址中的 AppName 领	3称和截图模板对应时,截图模板生效		
录制配置	十添加			
截图配置		100 / 1/2 / 400	本 (明) (形) か	+= //
审核配置	AppName	仔陋业重	截国观率	(981° F
全球加速配置	арр	覆盖截图oss://livevideo-sh/app/{StreamName}.jpg 实时截图oss://livevideo-sh/app/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg	3600s	修改 删除

说明:

截图设置修改后,会在下次推流后生效。

8.2 查看截图

本文介绍通过视频直播控制台和OSS控制台查看截图。

在视频直播控制台查看截图

- 1. 登录 视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 截图管理。
- 3. 选择您想查看截图的播流域名。
- 4. 选择您想要查看截图的时间段、AppName 和 StreamName。截图列表根据选择显示出来。

直播控制台	載習管理 ppla	域名类型:播流域名 所屬区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概览	若截图无法查看,请确定ossBucket是否设为公共读。截图根据APPName模板截取。管理截图设置	
直播管理	2018-07-1 - 结束日期 🔕 🛛 app 💛 🔤 stream 🗸 🧯 🎽 🎽 🎽 🎽	正序倒序。〇
流管理		
录制文件管理		
截倒管理	10-36-27 10-36-32 10-36-37 10-36-42	10:36:47 10:36:53
地址生成薪		10.00.17
協会 した 深語 いた 、		
日志管理		
HIGHERT	10:36:57 10:37:02 10:37:07 10:37:12 10:37:17	10:37:22 10:37:27

截图时间段跨度仅为一天。

5. 将鼠标移动到某一图片上方,显示查看大图与复制地址按钮。您可以根据需求对图片执行操作。

在OSS控制台查看截图

- 1. 登录 OSS 控制台。
- 2. 选择您存储截图的bucket名称,并单击文件管理。
- 3. 选择存储截图的文件夹名称和您想要查看的截图。

对象存储	live	读写权限 公共读 ①) 类型标准存储 区域华东	2 创建时间 2018-07-13 14:38	ll除 Bucket
概范	概览 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算 #	基础数据 热点统计 API 统计	文件访问统计		
存储空间 + 小 23	上传文件 新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新 已选择:1	/ 29		输入文件名前缀匹	R Q
• li	文件名 (Object Name)	文件大小	存储类型	更新时间	操作
• literation	j / app/ stream/				
• li•	2018-07-18/				
• li	□ 1 531882537452.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置
• m • q	1531882542560.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置
• q	1531882547667.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置
• sl • te	🗌 🚾 1531882552768.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置

4. 单击设置即可预览截图。

配置OSS bucket读写权限

如果您无法查看图片,您需要检查bucket是否设置为私有。私有属性的bucket无法进行正常读取,您需设置为可读属性才能查看。

- 1. 登录OSS控制台。
- 2. 选择您存储截图的bucket名称,并单击基础设置。
- 3. 在读写权限中,查看bucket的读写权限。

live			读写权限 私有	类型 标准存储	区域 华东 2	创建时间 2018-07-13 14:38	删除 Bucket
概览 文	(件管理	基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算 基础数	据 热点统计 API统计 🔅	文件访问统计			
读写权限		OSS ACL 提供 Bucket 级别的权限访问控制, 了解 读写权限设置					
E	Bucket ACL	私有 公共读					
		公共读:对文件写操作需要进行身份验证;可以对文件进行匿名读。					
		保存取消					

4. 选择bucket的读写权限为公共读,并单击保存。

live	读写权限 私有 类型 标准存储 区域 华东 2 创建时间 2018-07-13 14:38 删除 Bucke	c
概览 文件管	理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算 基础数据 热点统计 API统计 文件访问统计	
读写权限	OSS ACL 提供 Bucket 级别的权限访问控制, 了解 读写权限设置	
Bucke	et ACL 私有 公共读 公共读写	
	公共读:对文件再操作需要进行身份验证;可以对文件进行匿名读。	
	保存 取消	

将OSS bucket设置为读取属性后,图片即可查看。

■ 说明:

视频图片截取的是视频的原始图片,当您网速不好时,加载可能会稍慢,加载完成即可查看。

8.3 删除截图

您只能在OSS控制台才能完成删除操作。请您按照以下步骤完成删除截图操作。

- 1. 登录 OSS_{控制台}。
- 2. 选择您存储截图的bucket名称,并单击文件管理。
- 3. 选择存储截图的文件夹名称和您想要删除的截图。

对象存储	live	读写权限 公共读 ① 类型	21 标准存储 区域华东2 创建时间	2018-07-13 14:38 删除 Bucket
概览	概览 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算	基础数据 热点统计 API 统计 文件访	问统计	
存储空间 + 小 四 Q	上传文件 新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新 已远译:	1/29		输入文件名前缀匹配 Q
• li	文件名 (Object Name)	文件大小 存住	诸类型 更新时间	操作
• literation	j / app/ stream/			
• lit	2018-07-18/			
• li	1531882537452.jpg	20.783KB 标	推存储 2018-07-18	10:55 设置
• m • q	🗌 🔤 1531882542560.jpg	20.783KB 标	住存储 2018-07-18	10:55 设置
• q	1531882547667.jpg	20.783KB 标	推存储 2018-07-18	10:55 设置
• sl	1531882552768 jpg	20.783KB 标7	推存储 2018-07-18	; 10:55 设置

4. 勾选截图,并单击上方页面上方的删除。

对象存储	liv -	读写权限 公共	转读 ① 类型 标准存储 区域	或华东 2 创建时间 2018-07-13 14:38	删除 Bucket
概览	概览 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算	基础数据 热点统计 API 約	充计 文件访问统计		
存储空间 + 小 四 Q	上传文件 新建目录 創新 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新 已选择	:1/29		输入文件名言	線匹配 Q
• 1	文件名 (Object Name)	文件大小	存储类型	更新时间	操作
• li-	j / app/ stream/				
• lit	2018-07-18/				
• li	1531882537452.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置
• m • q	🔀 📔 1531882542560 jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置
• q	1531882547667.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置
 sl test12345asdt 	🗌 📓 1531882552768.jpg	20.783KB	标准存储	2018-07-18 10:55	设置

5. 单击 确定 即可删除截图。

删除文件		
确定删除这些文件么? app/stream/1531882542560.jpg	确定	取消

9 安全审核

直播安全审核采用截帧画面 决策视频结果,自动检测视频直播的内容是否涉嫌违规。违规的内容将 会被记录下来供用户查询,并对违规内容进行处理。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的 播流域名,并单击模板管理。

直播控制台	域名管理					
概览	添加域名 O					请输入域名Q
直播管理	域名	CNAME ⑦	业务类型 🔽	媒体区域 🔽	状态 〒	操作
域名管理	a-pu:	and the set of the set	推流域名	华东2	 正常运行 	域名配置 更多 ▼
资源监控	acola		描述地名	化在2	• 正常法法	様々配置機体に整理面々。
日志管理	a-pia		1000000	+312	 III (#14211) 	場合能且 候似日注 史罗 *

4. 单击 审核配置。

← 返回域名列表	a-play.a	a-play.a			所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-1018:31:11
转码模板配置	按AppName配置,推流地	址中的 AppName 名称和审核配置模板对应时	1, 审核配置模板生效			
录制配置	回调地址:未设置 添加					
截图配置	十添加					
审核配置	AppName	场暴	存储位置	截图频率	操作	
全球加速配置						

- 5. 单击 添加。
- 6. 在 审核模板 中, 输入审核配置信息。

审核模板	\times
* AppName	
app AppName 名称与推流地址中的 AppName 名称对应,模板才能生效	
审核场景	
截图频率 5 2 秒 直播时长超过设定的录制周期后,将生成新文件,录制周期支持15-360分钟	1
*存储位置	
livevideo-sh/ 选择	
确定取	消

- 输入 AppName 名称。AppName 名称必须与推流地址中的 AppName 名称对应,审核模板 才能生效。
- 选择 审核场景。
- 输入截图频率。
- 选择存储位置。

审核模板创建成功。您可对审核模板执行修改、删除操作。

← 返回域名列表	a-play.			域名类型: 播流域名 所属区域	%: 华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	按AppName配置,推流地址中的,	AppName 名称和审核配置模板对应时,审核配置相	莫板生效		
录制配置	回调地址:未设置 添加				
截图配置	十添加				
审核配置	AppName	场累	存储位置	截图频率	操作
全球加速配置	арр	涉黄 暴恐涉政 广告 无意义直播	oss://livevideo-sh/app/{StreamName}/{De r}/{Minute}_{Second}.jpg	ate}/{Hou 5s	修改 删除

7. 在域名下方的回调地址处单击添加,配置审核回调。

← 返回域名列表	a-play.		域名	类型: 擂流域名	所属区域: 华东2	创建时间:2018-07-10 18:31:11
转码模板配置	按AppName配置,推流地址中的 AppNa	me 名称和审核配置模板对应时,审核配置模板生效				
录制配置	回调地址:未设置 添加					
截图配置	十添加					
审核配置	AppName	场展	存储位置	截图频率	操作	
全球加速配置	app	涉萤 暴恐涉政 广告 无意义直播	oss://livevideo-sh/app/{StreamName}/{Date}/{Ho r}/{Minute}_{Second}.jpg	u 5s	修改	删除

回调设置		×
* 回调地址		
请输入回调URL		
	确定	取消

▋ 说明:

通过调用用户配置的回调地址,将审核结果发送给用户。审核返回结果回调格式V1、V2版

本,参见添加审核回调。

回调格式

```
{
  "DomainName": "yourdomain.com",
  "AppName": "appname",
  "StreamName": "yourstream",
  "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
  "OssBucket": "xbucket",
  "OssObject": "abc.jpg",
  "Result": [
```

```
{
    "BizType": "yourdomain.com",
    "Result": [
        {"Label": "Porn", "Rate":11, "Suggestion": "review", "
        Scene":"porn", "Extent": {}},
        {"Label": "Ad", "Rate":11, "Suggestion": "review", "
        Scene":"ad", "Extent": {}},
        ]
    }
}
```

参数说明

参数	类型	描述
DomainName	String	用户域名
AppName	String	App 名
StreamName	String	流名
OssEndpoint	String	存储对象 Endpoint
OssBucket	String	存储对象的 Bucket
OssObject	String	存储对象的文件名
Label	String	检测出类型,包括 normal 、sexy、porn、 terrorism 、outfit、logo、weapon、 politics、others、qrcode、 pure-color
Suggestion	String	建议处理方式 pass:表示通过 review:表示复审 block:表示阻止
Scene	String	检测场景 porn:表示鉴黄 ad:表示检测广告 qrcode:表示检测二维码 terrorism:表示检测暴恐 live:表示检测无意义画面
Extent	String	预留字段

参数	类型	描述
BizType	String	业务类型,可用于选择模
		型,默认值为域名

〕 说明:

默认新用户将使用此版本,老用户维持不变,如需使用此版本,请您提交工单。

8. 在 OSS 中查找识别的内容。

您可以根据审核返回结果回调格式中的审核回调信息,在OSS控制台查找指定的审核内容。

- 根据 AppName 与 StreamName 查找指定的审核内容。
- 根据推流日期查找指定的审核内容。

10 直播流管理

10.1 管理直播流

如果您想要中断推流操作,可以将推流地址加入黑名单,加入黑名单的推流地址,后续推流操作也将无法进行。您可以按照以下步骤完成禁推直播流。

禁推直播流

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 流管理。
- 3. 选择所需的播放域名。
- 在时间段、AppName 和 StreamName 中,选择需要加入黑名单的直播流,并单击右侧的 禁 推。

直播控制台	流管理 a-play	y.e 🔻		域名类型:播流	或名 所屬区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11	
概览	在线流 历史流	禁推流				
直播管理へ	2018-07-16 - 2018-	07-16 📾 全部AppName 🗸 全部StreamName 🗸	查询			С
流管理			10.000 1070			
录制文件管理	AppName	StreamName	推流时间	推流类型	7論//F	
截图管理	арр	stream	2018-07-16 15:13:59	边缘推流	流监控 <mark>萘推 </mark> 直播地址	
地址生成器						
域名管理						
资源监控 🗸 🗸						
日志管理						

5. 在 禁推类型 中,选择禁推时长,单击 确定。

禁推流		×
AppName app		
StreamName stream		
禁推类型 永久	限时	
		确定取消

直播流禁推成功。您可以单击右侧的刷新按钮,在禁推流中查看禁推的直播流。

直播控制台	流管理 a-play	y,a		域名类型: 播流域名	所属区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概览	在线流 历史流	赫推流			
直播管理 ン	2018-07-16 - 2018-	07-16 ② 全部AppName ∨ 全部StreamName ∨	查询		C
资源监控 >	AppName	StreamName	更新时间	恢复时间	操作
日志管理	app	stream	2018-07-16 15:19:58	-	恢复

从禁推列表中恢复直播流

如果您想要继续进行推流操作,需先从禁推列表中恢复直播流。请您按照以下步骤从禁推列表中恢 复直播流。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 流管理。
- 3. 选择所需的播放域名。
- 4. 单击 禁推流。
- 5. 在时间段、AppName 和 StreamName 中,选择需要从禁推列表中恢复的直播流,并单击右侧 的 恢复。

直播控制台	流管理 a-play	.a		域名类型:播流域:	名 所属区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概览	在线流 历史流	禁推流			
直播管理	2018-07-16 - 2018-0	27-16 ② 全部AppName ─ 全部StreamName ─	查询		C
录制文件管理	AppName	StreamName	更新时间	恢复时间	操作
截图管理	app	stream	2018-07-16 15:19:58	-	恢复
地址生成器					
域名管理					
资源监控 🗸 🗸					
日志管理					

6. 单击 确定。

恢复流		\times
\odot	您确定要将流 stream 从黑名单中恢复吗?	
	确定	取消

直播流从禁推列表中恢复成功。您可以在 历史流 中查看该直播流。

直播控制台	流管理	a-play			域名类型:播	流域名 所属区域:华东2	创建时间:2018-07-2921:	24:33
概览	在线流	历史流 禁推流						
直播管理へ	2018-08-07	- 2018-08-07 💿 全部AppName 🗸	全部StreamName 〜 直询					С
流管理		с. н	+H-2770+270		++7771+++11=*	49次2430	+= //	
录制文件管理	Appiname	StreamName	7年777月1月	结果时间	转的煤版	推派类型	198211 I=	
截图管理 地址生成器 域名管理	app	stream	2018-08-07 10:16:41	2018-08-07 11:09:25	普通转码:lld 普通转码:lsd 普通转码:lhd 普通转码:lud	边缘推流	流监控 禁推 直播地址	
资源监控 访问统计 日志管理	app	stream	2018-08-07 10:14:35	2018-08-07 10:14:48	普通转码:lld 普通转码:lsd 普通转码:lhd 普通转码:lud	边缘推流	流监控 禁推 直播地址	

10.2 推断流回调

推断流回调可以进行直播流流状态实时信息回调,及时通知用户推流或断流操作结果。

您可以在控制台中添加一个您的后台服务器的回调URL给阿里云。当有流状态变化时,阿里云通过 HTTP接口向您的服务器发送GET请求,将视频流推送成功,断流成功的状态实时反馈给您。

注意事项

• 原理:通过HTTP接口向用户服务器发送GET请求,将视频流推送成功,断流成功的状态实时反 馈给用户,用户服务器通过200响应返回接口返回结果。

URL无需标识,只需可正常访问,URL的应答要求如下:如果访问超时,会重试这个URL,目前超时时间是5s,重试次数是5次,重试间隔为1s。

- 支持授信证书颁发机构认证的HTTPS地址。
- 如果您使用推流域名推流,即使用边缘推流,推流回调配置在推流域名上。如果您使用播流域名进行推流,即使用中心推流,我们会为您生成一个中心推流地址,直接推流到直播中心,推流回调配置在播流域名上。本文以边缘推流设置推流回调为例进行说明。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 域名管理。
- 3. 选择所需的播流域名,并单击域名配置。

0
Q

 在基本配置>推流信息中,选择边缘推流地址下方的推流回调地址,并单击未配置右侧的编 辑图标。

← 返回域名列表							
	基础信息 推流信息 攝放信息						
基本配置							
HTTP头配置	推流信息						
HTTPS配置	推流地址						
访问控制	rtmp://video-center.alivecdn.com/AppName/StreamName?vhost=play-test.aliyunlive.com video-center.alivecdn.com是直播中心服务器,允许自定义,AppName与StreamName可自定义修改,不同的值生成不同的推流和播流地址						
高级配置	推流回调地址 未设置 ✔ 用来通知当前城名推流状态,如推流成功、断流状态。						
	推済信息						
	推流域名						
	push-test aliyunlive.com						
	CNAME						
	push-test.aliyunlive.com.w.kunlunso.com						
	边缘推流地址						
	rtmp://push-test aliyunlive.com/AppName/StreamName AppName与StreamName可自定义修改,不同的值生成不同的推流和攝流地址						
	推流回调地址						
	未设置 ✓ 通知当前域名推流状态,如推流成功、断流状态						

送 说明:

如果您使用中心推流,则选择中心推流信息中的推流回调地址,进行推流回调配置。

5. 在回调设置中,输入回调地址。

回调设置		×
* 回调地址		
请输入回调URL		
	确定	取消

示例

https://live.aliyunlive.com/pub? action=publish & app=xc.cdnpe.com
 & appname=test01 & id=test01 & ip=42.120.74.183 & node=cdnvideoce
 nter010207116011.cm3

参数	取值说明
time	unix 时间戳
usrargs	用户推流的参数
action	publish 表示推流,publish_done 表示断流

参数	取值说明	
арр	默认为自定义的推流域名,如果未绑定推流域名 即为播放域名	
appname	应用名称	
id	流名称	
	道 说明: 需要将流名称转换为小写形式。	
node	CDN 接受流的节点或者机器名	
IP	推流的客户端 IP	

10.3 查看直播流帧率码率

在直播环境中,对直播效果影响最大的就是直播的卡顿。导致直播卡顿的因素很多,其中之一便是 上行传输的流畅度。上行传输不佳对于观看体验影响非常大,会导致所有观众端看到的视频都是卡 顿的。

视频直播控制台提供了对上行流量监控的功能,您可以及时查看直播流上行传输状态。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 流管理。
- 3. 选择所需的播流域名。
- 4. 选择所需的流状态。
- 5. 选择您想要监控的直播流的时间段、AppName 和 StreamName。
- 6. 在您选定想要监控的直播流右侧单击流监控。

直播控制台	流管理 a-p	olay.			域名类型:播流域名 所	偏区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概范	在线流 历史	流 禁推流 3	4			
直播管理	2018-07-18 - 201	18-07-18 💿 app 🗸 stream	✓ 查询			C
录制文件管理	AppName	StreamName	推流时间	结束时间	推流类型	操作 5
截图管理	арр	stream	2018-07-18 10:36:22	2018-07-18 10:57:47	边缘推流	流监控 禁推 直播地址
地址生成器						
域名管理						
资源监控 🗸 🗸						
日志管理						

7. 查看流管理数据。

在 流监控 页面,依次可以看到 时长、AppName、StreamName、平均帧率 和 平均码率。
< 流监控	推流地址:rtmp://a-push.a	app/stream			
时长		AppName	StreamName	平均码率	平均帧率
00:21:25		арр	stream	20.40 Kbps	视频:29.84fps 音频42.84fps

• 视频帧率和音频帧率



码率



流管理数据平均一分钟更新一次数据,您可以随时打开界面查看上行数据传输的情况。

当数据显示状态为平滑,且波峰、波谷较稳定时,表示上行传输较稳定。如果出现较大的抖动,您需要及时排查上行传输出现的问题。

📃 说明:

在推流大约5分钟以后才有监控数据,平均1分钟刷新一次。如果您的推流时间较短,则无法查 看到数据。

导致推流卡顿的因素

播放的卡顿,很大一部分原因是推流时出现了卡顿。导致推流的卡顿有以下主要因素,当出现推流 卡顿时,您可以逐一排查问题。

• 手机配置

推流过程中会有一定的 CPU 损耗,硬件配置较差的低端手机,在推流过程中若整体 CPU 使用 率超过 80% 以上,画面会出现不同程度的卡顿,花屏等现象,会影响到视频的采集,同时也会 影响到用户端的观看。

• 视频采集参数的设置

能保证人眼识别流畅度的视频最低保证在 1 秒 15 帧以上,如果 FPS 低于 1 秒 10 帧,画面就会 出现较明显的卡顿,如无特殊情况,尽量将视频帧率设置在 1 秒 15 帧之上。

虽然视频的帧率越高画面流畅感越强,但是帧率超过1秒30帧后,人眼就无法识别出画面的效果,帧率增加也增加视频传输的带宽成本,建议您合理设置视频的参数。

• 网络带宽

大多数画面出现卡顿的现象均来自网络因素,以下列出几条常见因素。

- 网络带宽大小:确认网络运营商提供给您的带宽大小,是否足够本次直播传输。
- 下行带宽占用:检查是否有下载数据占用网络带宽。
- 系统资源占用:检查后台是否运行了大量的程序,请您合理的删除和停止正在运行的程
 序,空出资源。

10.4 查看直播流

您可以按照以下步骤查看直播流。

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 直播管理 > 流管理。
- 3. 选择所需要的播放域名。
- 4. 在 在线流、历史流 和 禁推流 中,选择您所要查看流状态。
- 5. 选择您所要查看的直播流的时间段、AppName 和 StreamName,并单击 查询。

直播控制台	流管理 a-play.a	2		城名类型:播洽	充城名 所厪区域:华东2 创建时间:2018-07-10 18:31:11
概览 1	在线流 历史流 禁推流	3 4			
直播管理	2018-07-1 - 2018-07-1 📰 🏻 app	── stream ── 查询			C
录制文件管理	AppName	StreamName	推流时间	推流类型	操作
截图管理	app	stream	2018-07-18 11:06:09	边缘推流	流监控 禁推 直播地址
地址生成器					
域名管理					
资源监控 💛					
日志管理					

您可以看到索要查看的直播流信息。

11 实时监控

11.1 推流监控

直播的监控分为推流质量监控和播放质量监控。大部分的直播卡顿等问题都受到推流质量的影响。 通过实时监测推流的质量可以及时定位直播中的卡顿、延时等问题。本文介绍推流监控的操作步 骤、直播流详情、及推流监控项的含义、场景。

推流监控是秒级监控,实时返回每秒钟的推流监控数据,包括 主播到CDN节点的接收音视频帧 率、音视频时间戳、接受头次数、音视频码率(Kbps)、最大音视频帧间隔(毫秒) 和 推流断开 错误码。通过查看每秒中视频流的状态可判断推流的稳定性,及时对直播的内容进行监测,减少观 看视频时的卡顿影响。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击数据监控>实时监控。
- 3. 选择正在推流的域名、时间段、应用名称和流名称,并单击查询。
 - 如果您想要实时获取监控信息,可以选择 10分钟实时监控。界面会每分钟请求一次数据,及 时返回1分钟内每秒中的推流状态。
 - 如果查看历史的监控信息,也可以选择近半小时、近1小时,以及自定义的监控时间。查询的时间跨度最大支持1天查询。
 - 关于监控项的详细信息,请您参考以下内容。

流监控	含义	场景
推流地址	主播的推流地址。格式:rtmp ://domainName/appName/ streamName。	查看推流地址。
AppName	流的应用名称。	查看应用名。
StreamName	主播推的流的流名。	查看流名。
开始推流时间	主播单次推流的开始推流时 间。	查看开始推流时间点。

流详情

流监控	含义	场景
接受推流时间	主播单次推流的结束推流时 间。	查看结束推流时间点。
推流主播IP	主播推流端的IP地址。	监控主播端IP。
编码信息	主播所推直播流的metadata 。格式:{视频编码}{分辨率}/ {音频编码}{音频采样率}。视 频编码、分辨率、音频编码和 音频采样率分别采集自meta 的videocodecid,frame_rate, audiocodecid和aac header。	监控流的编码信息。
历史推流记录	主播针对同一路流名,其不同 的推断流记录。	监控主播的推断流时间点。

主播到CDN节点的接受音视频帧率

监控项	含义	场景
视频帧率	服务端每秒采集的接受视频帧 数。	监控主播到服务器端的上行视 频帧率稳定性。
音频帧率	服务端每秒采集的接受的音频 帧数。	监控主播到服务器端的上行音 频帧率稳定性。

音视频时间戳

监控项	含义	场景
视频时间戳	服务器端采集的每秒最后一 帧视频帧所携带的视频时间 戳(单位:毫秒)。	监控视频时间戳的单调性。
音频时间戳	服务器端采集的每秒最后一 帧音频帧所携带的音频时间 戳(单位:毫秒)。 道 说明:	监控音频时间戳的单调性。

监控项	含义	场景
	采集的一秒周期内如果没有收 到音频帧,那么设置为-1。	
音视频时间戳差值	以上采集的视频时间戳和音 频时间戳所得出的差值(单 位:毫秒)。	通过监控音视频时间戳差值的 趋势进而判断主播推流音视频 时间戳是否同步。

接受头次数

监控项	含义	场景
AVC	服务器端采集的接受主播端推 流的AVC sequence header的 累计次数。	监控主播端推的AVC sequence header 次数。
AAC	服务器端采集的接受主播推流 的AAC sequence header的累 计次数。	监控主播端推的AAC sequence header 次数。

音视频码率

监控项	含义	场景
视频码率	服务器端每秒采集的视频码 率(单位:Kbps)。	监控主播推流的视频码率。
音频码率	服务器端每秒采集的音频码 率(单位:Kbps)。	监控主播推流的音频码率。

最大音视频帧间隔

监控项	含义	场景
视频帧间隔	服务端每秒采集的最大的视频 帧之间的时间戳间隔。	监控视频帧本身的时间戳是否 出现跳变。
音频帧间隔	服务端每秒采集的最大的音频 帧之间的时间戳间隔。	监控音频帧本身的时间戳是否 出现跳变。

推流断开错误码

监控项	含义	场景
错误码	服务器端每秒采集的推流断开 错误码。	 监控主播推流断开的原因。常见错误码如下: 2:推流端主动断开; 1,3,4,6:客户端连接发送超时; 101:被断流接口踢掉; 101:被断流接口踢掉; 103:推流端超过10秒没有发送数据; 104,106:chunk stream id 太大,数值超过32; 105:推流一帧数据大小超过限制,超过5,242,880字节; 122,123:推流鉴权不通过; 125:推流时相同名称的流在中心已存在; 其他错误码:若出现其他错误码,请您截图提交工单与我们联系。

12 资源监控

资源监控 包括 流量带宽、回源统计 和 HTTPCODE,您可以根据需要选择您想要监控的 域名、运营商、地区 和 时间段。

监控项	描述
流量带宽	观看视频时产生的流量或带宽。
回源统计	CDN节点没有视频文件缓存时,会回源到直播 中心获取视频文件。
HTTPCODE	HTTP 状态码。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 资源监控。
- 3. 选择您想要查看的 域名、运营商、地区 和 时间段,并单击 查询。
- 4. 选择 流量带宽、回源统计 或 HTTPCODE 进行查看。

直播控制台	資源监控				
概览	全部域名 ▼ 运营商 ▼ 地区 ▼ 今天 昨天 近7天 近30天	自定义 📾 🧧 🧰			
直播管理 >> 域名管理 导播台	^{第改峰値} 总 6.35Mbps 4	i流量 4.06 _{GB}	回透流量 5.87MB		
资源监控					
访问统计	流量带宽 回源统计 HTTPCODE				
日志管理	流量带宽		带宽视角 流量视角		
	7048ps 6048ps 5048ps 3048ps 3048ps 2018-08-17 03.55.00 2048ps 2048ps 3048ps 3048ps 98517 00:00 08/17 02:00 08/17 04:00 08/17 06:00 08:11	17 08:00 08:17 12:00 08:17 14:00 08:17 1	600 08,17 18:00 08/17 20:00 08/17 22:00		

您可以选择带宽视角 或 流量视角 查看。

13 访问统计

访问统计包括 独立访客数(UV)和 用户分布,您可以根据需要选择您想要监控的 域名 和 时间 段。

统计项	描述
独立访客数(UV)	统计当前域名下一定时间段内独立请求的IP次 数。
用户分布	观看视频用户所在地域分布。

操作步骤

- 1. 登录视频直播控制台。
- 2. 单击 访问统计。
- 3. 选择您所要查看 独立访客数 或 用户分布。
- 4. 选择您想要查看的 域名 和 时间段,并单击 查询。

独立访客数



用户分布

直播控制台	访问统计						
概览	独立访客数	用户分布					
直播管理 ~ 域名管理	用户区域分布	· 今天 昨天 近77	近30天 自定义 一 章询				中国大陆港澳台及海外
导/#15 资源监控	排名	区域	总流量	流量占比	访问次数	访问占比	响应时间
访问统计	1	北京市	461.82KB	108.271%	26	72.222%	2.8秒
日志管理	2	上海市	6.75KB	1.582%	9	25%	0.01秒

■ 说明:

您可以选择查看 中国大陆 和 港澳台及海外 的用户分布情况。

14 日志管理

14.1 日志下载

- 日志文件延迟4小时,可以在日志管理模块查询到4小时之前的日志文件。
- 日志文件按小时粒度分割。
- 支持 1月 的日志数据下载。
- 日志命名规则:加速域名_年_月_日_时间开始_时间结束。
- 日志字段格式说明。

字段含义	

字段	参数
时间	[9/Jun/2015:01:58:09 +0800]
[9/Jun/2015:01:58:09 +0800]访问ip	188.165.15.75
代理ip	-
responsetime(单位 ms)	1542
referer	-
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	MISS
UA头	Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http:// ahrefs.com/robot/)
文件类型	text/html

控制台位置

直播控制台	日志管理				
概览	请选择域名 ▼ 2018-08-28 ◎ 查询 支持近一个月	日志下载			
直播管理 へ	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	5 UA头文件类型		
流管理	文件名	开始时间	结束时间	操作	
录制文件管理					
截图管理		泛有数据			
地址生成器					
域名管理					
导播台					
资源监控					
访问统计					
日志管理					

15 使用RAM配置子账号访问直播控制台

通过阿里云访问控制服务(RAM)可为子帐号授予相关权限,以达到子帐号在授权范围使用视频直播 (ApsaraVideo Live) 控制台的目的。

一个主账号可以创建多个子账号,通过对子账号功能的授权,可以限制子账号对主账号资源、功能的访问,达到统一管理的目的。了解<u>阿里云</u> *RAM* 服务。

子帐号的权限主要为直播服务使用授权及 OSS资源对象的权限,规划好该子帐号拥有这些服务的资源实例后即可按相应的授权模版创建授权策略,并授予给该子帐号即可。

RAM的限制

RAM用户不允许拥有资源,没有独立的计量计费,这些用户由您的云账户统一控制和付费。您可 以给每个RAM用户创建单独的登录密码或访问密钥。但在默认条件下,这些用户并没有任何操作权 限。RAM提供基于访问策略的授权机制,支持您实现对 RAM 用户的细粒度授权。

使用直播控制台,必须给您的子账号开通以下授权才能正常使用服务。

Live (必选)授权使用直播服务,直接使用系统内置 AliyunLiveFullAccess 授权策略。

OSS (必选)授权使用截图存储服务,可按需自定义。详情参见下文。

授权操作

视频直播服务授权ApsaraVideo Live

子账号若需要使用直播服务,需要授予子帐号视频直播服务使用权限。您可以直接使用系统内置 AliyunLiveFullAccess授权策略。

- 1. 登录 访问控制台。
- 2. 单击 用户管理。
- 3. 选择用户名,并单击 授权 为指定的子帐号授予AliyunLiveFullAccess权限即可。

访问控制 RAM	用户管理		新建用户	€ 刷新
概览	田白夕 y 法给入田白夕进行链期告询 橡衣			
用户管理				
群组管理	用户名/显示名 备注	创建时间		操作
策略管理	k8s_ram_user_86823bbe-0b02-4ab	2017-05-22 14:25:14	管理 授权	删除 加入组

编辑个人授权策略					
添加授权策略后,该账户即具有该条策略的	汉限,同——	是授权策略不能被	重复添加。		
可选授权策略名称	类型		已选授权策略名称		类型
live	م]	AliyunLiveFullAccess		系统
k8sRAMUserPolicy86823bbe-0b02	自定义	*			
				确定	关闭

媒体转码服务授权MTS

子账号若要使用录制视频转码服务,需要授予子帐号媒体转码服务使用权限。您可以直接使用系统 内置AliyunMTSFullAccess授权策略。

- 1. 登录访问控制台。
- 2. 单击 用户管理。
- 3. 选择用户名,并单击 授权为指定的子帐号授予AliyunMTSFullAccess权限即可。

访问控制 RAM	用户管理		新建用户
概览 用户管理	用户名 ▼ 请输入用户名进行機構查询 搜索		
群组管理	用户名/显示名	创建时间	操作
策略管理	k8s_ram_user_86823bbe-0b02-4ab	2017-05-22 14:25:14	管理 授权 删除 加入组

编辑个人授权策略				\times
添加授权策略后,该账户即具有该条策略的	权限,同一翁	是授权策略不能被	重复添加。	
可选授权策略名称	类型		已选授权策略名称	类型
mts	م]	k8sRAMUserPolicy86823bbe-0b02	自定义
AliyunMTSPlayerAuth 使用媒体转码服务(MTS)播放器的权	系统	>	AliyunLiveFullAccess 管理视频直播(Live)的权限	系统
		<	AliyunMTSFullAccess 管理媒体转码服务(MTS)的权限	系统
			确定	关闭

自定义授权策略创建说明

您可以自定义创建授权策略并指定给子账号。

- 1. 登录访问控制台。
- 2. 单击 策略管理。
- 3. 单击 自定义授权策略。
- 4. 单击 新建授权策略 为指定资源实例创建如下例举的自定义授权策略并授予指定的子帐号即可。

•	 云计算基础服务	访问控制 RAM	授权策略管理		新建授权策略	€刷新
0 0	对象存储 OSS 云数据库 Redis	概览 用户管理	系统授权策略自定义授权策略			
*	云数据库Hybrid	群组管理 策略管理	策略名或备注 ▼ 请输入关键词查询	按实		
	数据管理	角色管理	授权策略名称	备注	被引用次数	攝作
<u> </u>	理性公网 IP 专方网络 VPC	设置	AdministratorAccess	管理所有阿里云资源的权限	22	查看
	高速通道		AliyunOSSFullAccess	管理对象存储服务(OSS)权限	4	查看
24	弹性伸缩	_	AliyunOSSReadOnlyAccess	只读访问对象存储服务(OSS)的权限	2	查看
ര	文件存储 NAS	-	AliyunECSFullAccess	管理云服务器服务(ECS)的权限	4	查看
-4-	表格存储		AliyunECSReadOnlyAccess	只读访问云服务器服务(ECS)的权限	1	查看
3	归档存储		AliyunRDSFullAccess	管理云数据库服务(RDS)的权限	1	查看
×	CDN		AlivunRDSReadOnlvAccess	只读访问云数据库服务(RDS)的权限	1	杏吾
ت ی	消息服务		AliyunSLBFullAccess	管理负载均衡服务(SLB)的权限	1	查看

创建授权策略	×
STEP 1:选择权限策略模板 STEP 2:编辑 全部模板 请输入关键词在下方模板中动态筛选	續权限并提交 > STEP 3 : 新建成功
空白模板	系统 AdministratorAccess 管理所有阿里云资源的权限
系统 AliyunOSSFullAccess 管理对象存储服务(OSS)权限	系统 AliyunOSSReadOnlyAccess 只读访问对象存储服务(OSS)的权限
系统 AliyunECSFullAccess 管理云服务器服务(ECS)的权限	系统 AliyunECSReadOnlyAccess 只读访问云服务器服务(ECS)的权限
系统 AliyunRDSFullAccess 管理云数据库服务(RDS)的权限	系统 AliyunRDSReadOnlyAccess 只读访问云数据库服务(RDS)的权限

创建授权策略

STEP 1: 选择权限策略 •授权策略名称:	支板 STEP 2:编辑权限并提交 STEP 3:新/ user1-oss-live 长度为1-128个字符,允许英文字母、数字,或"-"	建成功
备注:	user1 视频直播oss授权	
策略内容:	<pre> { "Version": "1", "statement": [{ "Statement": [</pre>	

新建授权策略	取消
	新建授权策略

 \times

创建授权策	略			×
STE	P 1:选择权限策略模板	STEP 2:编辑权限并提交	STEP 3: 新建成功	
\bigotimes	新建成功 您已成功新建授权策略,	您可以进入策略进行详情查看或版本管理,	或继续新建新的策略。	

		查看策略详情	继续新建策略	关闭
授权策略管理		新建授权策略	♀刷新	
系统授权策略 自定义授权策略				
策略名称 ≑ 请输入策略名称进行模糊查询	技家			
授权策略名称 备注	被引用次数		操作	
user1-oss-live user1 视频直播oss授权	0	查看 例	1改 删除	

各服务资源对象授权策略创建完毕后,为相应子帐号授予权限即可。

以下为 OSS 与 Live 授权策略,您可根据需求授予子账号相应权限。

OSS授权策略

权限描述:

- 对指定的Bucket有所有操作权限;
- 有查看Bucket列表权限。

{

```
"Statement": [
    {
      "Action": [
        "oss:*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:*;$Bucket",
       "acs:oss:*:*:$Bucket/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    },
{
      "Action": [
        "oss:ListBuckets"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
 ]
}
```

Live 授权策略

权限描述:

- 对指定的Live加速域名有所有权限;
- 有查询Live加速域名的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": "live:*",
      "Resource": [
       "acs:cdn:*:$Uid:domain/$DomainName"
      ],
      "Effect": "Allow"
    },
{
      "Action": "live:Describe*",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 说明:

各个服务的资源授权策略中使用了如下变量,请您替换为您实际的资源实例名称。

变量说明

• Uid

\$Uid:云账号 ID,可通过 控制台 > 账号管理 > 安全设置 进行查询。

产品与服务▼			Q搜索	消息 <mark>714</mark>	费用	I¥ 1	译 企业	支持	éces#**	**delyen-	test.com	简体中文
账号管理	安全设置								Ê	8		
安全设置 基本资料 联系人管理 实名认证	(((((() (() () () () ()()()()()()()()()()	登录账号: docu ^{*****} 登winyam-bool.com 传改 账号10 : 12312#**#88860#123 注册时间 : 11-14-2016 09:05:00	(您已通过实名认证)					1	基本资料 : ●<	实名认证 9	安全设置 Ccesskeys の 天大体管	
账号绑定 学生认证	您当前的账号安全程	度安全级	别:低 建议开启安全	产品						管理控制台	7冊 1 1 1 1	
会员积分	登录密码	安全性高的密码可以使帐号更安全。建议您 庹超过6位的密码。	定期更换密码,设置—	个包含字母,符号	弓或数字中]	至少两项且长				Ø₿	3设置 修改	攵
	手机绑定	您已绑定了手机153****8577 [您的手机为:	安全手机,可以找回密研	3,但不能用于3	録]					ØE	3设置 修改	文

Bucket

 $\textbf{$Bucket}: OSS \ bucket_{\circ}$

• Live

\$DomainName: Live 加速域名名称。