

天翼云云直播

用户使用指南

中国电信股份有限公司云计算分公司



1.	更新记	!录	4
2.	产品简	介	5
2	.1. 产	←品概述	5
2	.2. 产		5
2	.3. 应	☑用场景	6
	2.3.1.	<i>娱乐直播</i>	
	2.3.2.	教育培训	7
	2.3.3.	会务直播	7
	2.3.4.	公益直播	8
3.	快速入	۲۰	9
4.	控制台	指南	
4	.1. 쥩	5 录直播控制台	
4	.2. 填	成名管理	
	4.2.1.	域名管理	
	4.2.2.	CNAME 配置	
	4.2.3.	推流配置	
	4.2.4.	推流鉴权设置	
	4.2.5.	关联播流	
	4.2.6.	播放配置	
	4.2.7.	播放鉴权设置	
	4.2.8.	回调配置	
	4.2.9.	转码配置	
	4.2.10.	截图审核配置	
	4.2.11.	<i>录制配置</i>	
	4.2.12.	防盗链配置	
	4.2.13.	HTTPS	
	4.2.14.	回源拉流配置	
4	.3. 济	た管理	
	4.3.1.	在线流	
	4.3.2.	历史流	
	4.3.3.	禁推流	
4	.4. IJ	5.1. 专业/2	
	4.4.1.	转码模板	
	4.4.2.	回调模板	
	4.4.3.	截图甲核模板	
	4.4.4.		
	4.4.5.	<i>回源 拉 </i>	
4	.5. 轩	用切上共	
	4.5.1.	<i>地址生成裔</i>	
4	.6. 月 っ ゠	1重宣洵	
4	./. 重	过住头政	



4.7.1	!. 直播推流	
4.7.2	?. 直播播放	
4.7.3	3. 截图审核	
4.7.4	4. 直播录制	
4.7.5	5. 直播转码	57
4.7.6	<u></u>	58
48	防盗链计算	60
<u> 4</u> 9	事件消息通知	1 61
1.0.	于口内心起外	1



1. 更新记录

版本号	修订日期	修订内容			
V1.2	20200716	增加:			
		1、4.2.12 防盗链配置			
		2、4.2.13 HTTPS 证书配置			
		3、4.2.14 回源拉流配置			
		4、4.4.5回源拉流模板			
		5、4.6 用量查询			
		6、4.7.6 回源拉流			
		修改:			
		1、4.6、4.7、4.8 章节修改为 4.7、4.8、4.9			
V1.3	20200717	修改:			
		1、2.2 产品功能			
		2、4.2.3 推流配置			
		3、4.2.6 播放配置			
		4、4.4.2 回调模板			



2. 产品简介

2.1. 产品概述

云直播(CT-XLive)天翼云自主研发的专业音视频直播产品。它以自研音视频 技术和自建加速节点为基础,开放专业、稳定、快速的直播推拉流和分发能力,并 提供实时转码、直播录制、截图、AI 审核等增值服务,为客户构建一站式的音视 频直播解决方案,全面满足低延迟、高画质、大并发访问的需求。重点适用于中国 电信政企客户在文娱直播、教育培训等业务领域中的直播需求。



2.2.产品功能

云直播为您提供以下功能:

功能项	子项	功能描述		
	管理方式	支持客户通过控制台进行图形化管理		
直播管理	域名管理	」 可新增、配置、启停、删除直播推流域名和播流域名,支持推 拉流域名关联绑定等		
	域名配置	支持自助配置域名的转码、回调、录制、截图审核、回源拉流 等功能		

		支对转码模板、回调模板、录制模板、截图审核、回源拉流等				
	模极官理	模极进行新增、查看、删除等操作 古持在线片成带收权的推淬/爆淬地址。包括原画淬地址和转码				
	地址生成器	文诗在线主风市金仪的推加"通加地址",它指床画加地址和表词 流地址				
	推流协议					
直播推流	推流设备	支持常见的第三方如 OBS/XSplit/FMLE 等推流软件,以及常见 的基于 RTMP 推流协议的第三方编码器或盒子推流				
	拉流协议	支持 RTMP、HTTP FLV、HTTP HLS 协议拉流				
直播拉流	拉流设备	支持常见的第三方如 VLC、KMPlayer 等播流软件拉流				
	直播鉴权	提供时间戳防盗链机制,支持客户自定义 key 及过期时间				
	访问控制	支持配置 Referer、IP、UA 等多种类型的黑白名单				
古坯空令	HTTPS	支持启用 HTTPS 协议,并自助部署证书				
且面又王	直播管控	支持按域名/发布点/流粒度限制直播推拉流,支持一键断流禁推 操作				
	支持配置封禁时长,到期自动解禁					
	直播通知	支持按域名配置回调通知,回调通知信息可自定义,由直播事件实时触发,方便客户及时获取直播信息				
	通知事件					
	直播转码	支持和LAD、GLT、FOST 分泌及起回 调通知 支持对直播流进行多种规格实时转码(H 265 新不开放)				
	转码自定义	支持对直面加近行多行然相关的转码(1.203 首行开放)				
	按需转码	观众观看时实时触发转码,减少转码费用				
增值服务	直播录制	支持按域名/发布点/流粒度配置自动录制,录制成 HLS 视频文 件后存储至点播平台,方便客户管理和点播应用				
	直播续录	支持对闪断重连的直播流进行续录,使得录制文件不中断,减 少视频碎片				
	直播截图	支持按域名/发布点/流粒度配置自动截图,在直播过程中实时截 图并存储至指定的对象存储				
	直播审核	支持按域名/发布点/流粒度配置自动审核,在直播过程中进行实 时审核,并保存违规截图				
	审核场景	支持识别色情、暴恐、政治等场景				
	回源拉流	支持从客户源站拉流进行直播				

2.3.应用场景

天翼**云** e Cloud

2.3.1. 娱乐直播

面向具有全网直播文娱内容的行业客户,提供稳定高速的分发网络和通用的媒体处理能力:



- ◆ 大规模部署推流接入点, 就近接入, 保证各场合稳定推流;
- ◆ 提供 AI 内容审核增值服务, 可识别色情、暴恐、政治多种违规内容;
- ◆ 支持多种播流格式,支持全网加速分发;
- ◆ 支持实时转码,解决不同显示设备、不同网络质量下的兼容问题。

游戏直播			0		
秀场直播		$ \square $	就近推流	ipp ipp 涉暴 ipp	
户外运动 生活美食	ļO			全网分发	

2.3.2. 教育培训

面向教育、培训、党建等行业客户的视频直播需求,实现安全的内容分发和高价值内容录制留存:

- ◆ 上下行通道支持防盗链,黑白名单等保护措施;
- ◆ 实时直播的内容同步录制,支持断点续录;
- ◆ 录制内容自动转入点播平台,可提供媒资管理、转码、水印等服务(需开通相关产品);

22000		UVE 直播中心	实时直播	0000		
所正直用	鉴权加密	同步录制	点播回看	31223 IX	鉴权加密 黑白名单加密	×1×

◆ 可指定时间点时移回看, 点播内容支持加速分发, 保证回看体验。

2.3.3. 会务直播

面向有大型宣讲、发布会等大型商业会议直播需求的客户,提供内容录制与高效分发能力:

- ◆ 提供多种媒体处理能力,支持全网分发;
- ◆ 实时直播的内容同步录制,支持断点续录;



◆ 录制内容自动转入点播平台,可提供媒资管理、转码、水印等服务(需开通相关产品)。

现场拍摄 1			LIVE 直	播中心	实时分发 	
现场拍摄 2	多路汇集	本地导播台 _{混流}	转码	截图		
		调音 7水印			点播回看	
现场拍摄 N 💭		切流	同步录制	▶ 点播平台		

2.3.4. 公益直播

面向有公益宣导、城市特点宣传等直播需求的行业客户,提供高效稳定的直播 服务:

- ◆ 就近接入,保证 7*24 小时直播链路稳定、低延时;
- ◆ 提供实时媒体处理能力;
- ◆ 实时直播的内容同步录制,录制内容自动转入点播平台(需开通相关产品)。

现场摄像	000	LVc 直播中心 截图 录制	实时分发	
	直播边缘	同步录制		
		▲ 点播平台	点播回看	



3. 快速入门

本教程将指引您快速了解试用云直播服务。

Step 1: 准备工作

使用云直播服务,至少需要2个域名(可属于同一个主域名),且主域名需要 完成备案。

Step 2: 添加自有域名

1、登录云直播控制台,选择【域名管理】>【添加域名】,添加您备案后的<mark>推流域名</mark> <mark>和播流域名</mark>。

首页 × 城名管理 ×			标签选项~
添加域名	添加域名	×	搜索域名
域名 CNAME	* 城名		操作
	* 业务类型 描流域名 推流域名		
共0条 10条/页 >	晚定 取消		

2、将您的域名解析地址 CNAME 到云直播控制台的域名列表中对应域名的 CNAME 地址,具体配置过程详见【4.2.2CNAME 配置】

域名管理 ×							标签选项~
添加域名					搜索域名	í	搜索
域名	CNAME		业务类型	添加时间	状态	操作	
			🎽 播流域名	2019-12-16 16:34:06	已启用	配置 流管理	停用删除
共1条 10条页	✓ < 1 > 前往 1	页					

Step 3: 推播流域名关联

1、选择您刚添加的推流域名对应的【配置】,进入该推流域名的配置页

2、选择配置页【播流信息】中的【添加关联播流】,选择需要关联的播流域名;确 定后,从该推流域名推流的直播可通过该播流域名观看

域名管理 × ← 域名管理 / 编辑推流域名配置			标签选项>
基本信息推流配置 插流的 深加关联捕流	線		
•	添加关联播流 *播流域名 - 请选择	×	
	确 定 取消		

Step 4: 获取推流地址

大翼口

- 1、选择【地址生成器】,进入地址生成工具
 - a. 选择域名类型, 如: 推流域名
 - b. 选择您在域名管理中添加的推流域名
 - c. 填写自定义的 AppName, 如: app
 - d. 填写自定义的 StreamName, 如: stream (注意: 流名称中不允许包含 "_"和"/")
 - e. 选择地址过期时间,如:2019-12-16 23:59:59
 - f. 点击【生成地址】,即可生成一个合法的推流地址

域名管理 × 地址	生成器 ×
地址生成器	
域名类型:	播流域名 推逸域名
* 城名:	v v
* AppName:	арр
* StreamName:	stream
* 过期时间:	© 2019-12-16 23:59:59
	生成地址
生成结果(根据	能人上参数生成)
推流地址(rtmp):	rtmp/

Step 5: 直播推流



您可使用通用的第三方推流工具(如 OBS、XSplit 等),将推流地址输入到推 流工具中进行推流,

Step 6: 获取播放地址

1、推流成功后,选择【流管理】>【在线流】,选择您推流的域名,即可查看 到推流情况,点击【播放】可在线播放观看

首页 × 流管理 ×				标签选项~
流管理				
<mark>在线流</mark> 历史流 禁推流 :	2	AppName	StreamName	Q搜索
AppName	StreamName	开始推流时间	操作	
		2019-11-27 19:01:31	播放禁推 直播地址	

- 2、选择【地址生成器】,进入地址生成工具获取播放地址
 - a. 选择域名类型, 如: 播流域名
 - b. 选择您在推流域名配置页中为该推流域名关联的播流域名
 - c. 填写您在生成推流地址时填入的 AppName, 如: app
 - d. 填写您在生成推流地址时填入的 StreamName, 如: stream
 - e. 选择地址过期时间,如:2019-12-16 23:59:59
 - f. 点击【生成地址】,即可生成合法的播放地址,包括 RTMP、FLV、 HLS 三种格式
- 3、您可使用通用的第三方播放工具进行观看(如 VLC、PotPlayer)



4. 控制台指南

4.1. 登录直播控制台

	-	已使用量:	0.00B	下行流量		000
当前周期配题:	0GB	下行流量		当前周期配数: 已使用量:	3	0GB 3.86GB
已使用量:	0.00B	当前周期配额:	0GB	请求次数		
		已使用量:	0.00B	GET请求次数:		125359
				PUT请求次数:	:	219852
媒体能力						
▲ 点播 未开通	ii (E ←	♪ 转码	未开通	🧾 图片处理	未开通

访问云直播服务地址 <u>https://xstore.ctyun.cn/live</u>, 输入天翼云用户名和密码, 点击登录; 登录成功后, 即可跳转进入云直播功能界面。

4.2. 域名管理

4.2.1. 域名管理

域名添加

登录云直播控制台,进入【域名管理】页面。单击【添加域名】,输入域名配置信息:

a、配置推流域名:输入推流域名,选择业务类型为【推流域名】,选择推流区域 (推流区域包括:华北、华东、华南),点击【确定】。您可根据推流业务常用区 域选择一个区域,该区域一旦选定不可再更改。

添加域名			添加域名	×				搜索
域名	CNAME	* 域名	● 「「」」 ● 登録:host.push.abc.com		1	状态	操作	
		• 业务类型	播流域名 推流域名		16 11:01:46		配置 流管理 停用	删除
	©	* 推流区域	华北 华东 华南		16 09:34:20	已启用	配置 流管理 停用	删除
	Ūt in the second				12 11:06:43		配置 流管理 停用	删除
puliesi siya	()		确定取消		11 09:51:38	已启用	配置 流管理 停用	删除
patrice species	0(推流域名 2019-	12-11 09:51:16		配置 流管理 停用	部除

b、配置播流域名: 输入播流域名, 选择业务类型为【播流域名】, 点击【确 定】。

添加域名			添加域名		×				搜索
域名	CNAME	* 域名	例如:host.play.abc.com			1	状态	操作	
for profest April on	Constructional manual and prime	* 业务类型	播隐域名 推流域名			6 11:01:46	已启用	配置 流管理 何	明 删除
Ine purified Approx						6 09:34:20	已启用	配置 流管理 何	阴 删除
pulling of process	() subtract must an aday tes		确定取消			12 11:06:43	已启用	配置 流管理 何	明删除
pullest open or		der werde		前: 通流域名	2019-12	-11 09:51:38	已启用	配置 流管理 何	用删除
and the second second				推流域名	2019-12	-11 09.51:16	已启用	配置 流管理 係	明删除

查看和配置信息

大舅口

1、 推流域名配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择推流域名,单击右侧的【配置】按钮,进入【编辑推流域名配置】页面,可查看域名基本信息;

← 域名管理	/ 编辑推流域名配置	SM0225-W Y
基本信息	推流記畫 描流信息 模板配置	
	CNAME In the second	
11	泰加时间:2019-12-16 09:34:20	
1	16条型:推筑域名	
Н	自然区域:华东	
3	崖积KEY: 056830dbedt040b182ab48723d7bdb	

点击【播流信息】->【添加关联播流】,选择播流域名,点击【确定】,即 可关联播流域名,关联播流域名后,可查看播流信息;

记 loud							
- 域名管理 / 《 基本信息	制制推流域名配	置播流信息	模板配置	添加关联播流		×	
添加关联捕				• 播流域名	illing ^		
					402 4036		

← 域名管理 / 猵	相推流或名配置	E.	
基本信息	推進配置	播流信息	模板配置
添加关联播放			
播流信息			
播流域名	Included by	100 mm 100	
CNAME	Increased as	en in payout en	ville and
播流地址(RTMP)	rtmp://	at hijano na App	Name)/(StreamName)?md5hash=(進权別×tamp=(过期时间)&uid=(UID)&vhos
播流地址(FLV)	http://www.english	App!	lame)(StreamName) fiv?md5hash=(簽択副)&imestamp=(は期時期)&ud=(UID)&vhost====================================
播流地址(HLS)	http://line.jmay/a	(App)	ame)/(StreamName) m3u8?md5hash=(審权用)×tamp=(过期时间)&uid=[UID)&vhost

在【编辑推流域名配置】页面,点击【推流配置】,在推流地址生成器中,输入 AppName 和 StreamName,点击【生成地址】按钮,可生成推流地址。

← 域名管理 / 编辑推济	総合配置
基本信息 推流	
鉴权配置	
推流鉴权:开展	
鉴权KEY: 0568	334d9edf040b182ab48723d7bdb 🖉
推流信息	
推流地址: rtmp:	/////////////////////////////////////
推流地址生成器	
* AppName:	st
* StreamName:	st
* 过期时间;	S 2019-12-16 23:59:59
	生成地址

2、 播流域名配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择播流域名(已关联推流域名),单 击右侧的【配置】按钮,进入【编辑播流域名配置】页面,可查看域名基本信息;

天翼云 e Cloud	
← 域名管理	/编辑:新沈城名配置
基本信息	插流配置 模板配置
恶兒 小说 CN	NAME: 助时间: 2019-12-16 10 33 22 局型型: 解析网络名 BKEY: fb3fa8bbf70643d1a1165b2bcf74f0

点击【播流配置】, 在播流信息下可查看 RTMP、FLV、HLS 三种播放地址格式; 在地址生成器中输入 AppName 和 StreamName, 点击【生成地址】按钮, 可 生成播流地址。

播流信息	
擴流地址(RTMP): rtmp 播流地址(FLV): http: 播流地址(HLS): http:/	// AppName)[StreamName]?md5hash=[霍权朋)×tamp=[过期时间}&uid=(UID)&vhost= [AppName)[StreamName].flv?md5hash=[霍权朋)×tamp=[过期时间}&uid=[UID]&vhost= _nrl[AppName][StreamName].m3u6?md5hash=[霍权即]×tamp=[过期时间}&uid=[UID]&vhost
播流地址生成器	
* AppName:	at
* StreamName:	58
* 过期时间:	 ⊙ 2019-12-16 23:59:59 生成地社
生成结果(根 原画 揭流地址(rtmp): 揭流地址(ftv): 攝流地址(m3u8):	以上参数生成) rtmp: a1/sa7/nd5hash=a87/c3142014bed595c3b5345ff0892c×tamp=1576511999&uid=0&vhost=5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

停用启用和删除域名

进入【域名管理】页面,查看域名列表,选择需要操作的域名,进行如下操作: 1、停用域名:选择状态为已启用的域名,点击需要操作的域名右侧的【停用】 按钮,即可停用该域名;

漆加碱名				搜索	域名
域名	CNAME	业务类型	添加时间	状态	操作
ha pilej kontojant en	Com instant plane coloring gas the much	♥ 播流域名	2019-12-16 16:33:22	已启用	化量流量理 停用 删
An purpose the management		▲ 推流域名	2019-12-16 09:34:20	已启用	配置 流管理 停用 翻
jufficit i Jyne en	() posterior data and the ward wrang	首 捕流域名	2019-12-12 11:06:43	已启用	配置 流管理 停用 删
pylitesi oʻyum on	Condimitation on sing strength range	▶ 播流域名	2019-12-11 09:51:38	已启用	配置 流管理 停用 题
puratenti ingun.cn	()	指流域名	2019-12-11 09:51:16	已启用	配置 流管理 停用 删

2、启用域名:选择状态为未启用的域名,点击需要操作的域名右侧的【启用】 按钮,即可启用该域名;

漆加碱名 8				搜索	域名	
或名	CNAME	业务类型	添加时间	状态	操作	
	⊘ ina playtini lajan - nglaginal atau	◘ 播流域名	2019-12-16 16:33:22	未启用	配置 流管理	自用制
	⊘ to a p and lapate - top-out the t that y	▲ 推流域名	2019-12-16 09:34:20	已启用	配置 流管理	停用 齯
		▶ 播流域名	2019-12-12 11:06:43	已启用	配置 流管理	停用 劌
	The second states in play the second second	▶ 播流城名	2019-12-11 09:51:38	已启用	配置 流管理	停用题
	C pushined down or push along y many	4. 推流域名	2019-12-11 09:51:16	已启用	配置 流管理	停用 删

3、删除域名:点击需要操作的域名右侧的【删除】按钮,即可删除该域名。

添加域名				搜索域	名	搜索
域名	CNAME	业务类型	添加时间	状态	操作	1
implepinet tipes of		🎦 播流域名	2019-12-16 16:33:22	未启用	配置 流管理 启用	1 <u>10</u> 19
st na c.cn		推流域名	2019-12-16 09:34:20	已启用	配置 流管理 停用	1 删除
patternet organism		🎽 播流域名	2019-12-12 11:06:43	已启用	配置 流管理 停用	i Mile
pattern channels	() pulled them in page through work	🚺 播流域名	2019-12-11 09:51:38	已启用	配置 流管理 停用	1 删除
perfect classics		♠ 推流域名	2019-12-11 09:51:16	已启用	配置 流管理 停用	1 册除
共5条 10条/页 ~	< 1 > 前往 1 页					

【备注】

禁用推流域名后,域名下正在推的流会断开;禁用播流域名后,使用域名下的 播流地址播流失效。

4.2.2. CNAME 配置

域名配置到云直播系统后,系统会自动为该域名分配一个 CNAME 域名。您需 要在域名服务提供商处完成推流域名和播流域名 CNAME 的配置,配置生效后,才 能使用云直播服务。

登录云直播控制台,进入【域名管理】页面,查看域名列表,获取域名的 CNAME 地址及 CNAME 状态。

添加城名				搜索域	8	搜索
域名	CNAME	业务类型	添加时间	状态	操作	
long the long of the	See The American State (1) (n) The American Strength American	🎽 播流域名	2019-12-16 16:33:22	未启用	配置流管理启用	删除
for productional highers, and	🕑 ka polici ingene se polici de segre arrege	⚠ 推流域名	2019-12-16 09:34:20	已启用	配置 流管理 停用	删除
publication and	🕐 sailani Laipan an alay induktor ga samp	🎽 播流域名	2019-12-12 11:06:43	已启用	配置 流管理 停用	删除
CN		🎽 播流域名	2019-12-11 09:51:38	已启用	配置流管理停用	删除
perform syndrom	O pulling from the pull theory a work	🎧 推流域名	2019-12-11 09:51:16	已启用	配置 流管理 停用	删除

【备注】



若您的 CNAME 没有在域名服务商处配置,则会提示未配置。

腾讯云设置方法

若您的 DNS 服务商为腾讯云,您可通过如下步骤添加 CNAME 记录:

1、登录腾讯云域名服务控制台;

2、选择您需添加 CNAME 的域名,单击【解析】;

3、进入指定域名的域名解析页,单击【添加记录】;

4、在该新增列填写域名前缀为主机记录,选择记录类型为 CNAME,填写 CNAME 域名为记录值:

a、记录类型:选择 CNAME。

b、主机记录:填写子域名的前缀。若播放域名为 play.abc.com,则添加 play; 若需要直接解析主域名 abc.com,则输入@;若需要解析泛域名,则输入*。

c、解析路线:建议选择"默认"。

d、记录值:填写云直播控制台【域名管理】域名对应的 CNAME 值,格式为 domain. play.abc.com。

e、TTL: 建议填写 10 分钟。

5、单击【保存】即可;

+	全部项目	Ŧ					闘手
记录管理 负	或均衡 解析量统计	城名设置 👔	自定义线路	线路分组			
注意:在中国大陆 为进一步保障勝讯 可正常进行。如何 遇到问题?查看F/	地区开展网站服务,请先将城名进 3用户城名解析数据的安全和稳定 解锁 (Q文档 🖸	挂行备案,否则将无法正 ■,系统于2018年8月14	常访问。开始 备室 号对近三个月末操	忆 衔过解析的城名自动锁定,以防止城	名和解析记录被恶意篡改	,锁定期间域名解析不会受任何影响	1。如需操作解析,解制
添加记录快	憲添加网站/部箱解析 暫停	开启 删除	分配至项目				请输入您要搜索的计
主机记录	记录类型 ▼	线路类型	记录值	MX优势	i级 TTL (秒) 最后操作时间	操作
@	CNAME	默认		in halons	600	•	保存
提示 填写—个域名,	印:cloud.tencent.com						

6、验证 CNAME 生效。CNAME 设置完成后约 15 分钟生效,当云直播【域名 管理】中域名对应 CNAME 值显示^❷则 CNAME 配置成功。

阿里云设置方法



1、登录阿里云控制台,进入【云解析 DNS】->【域名解析】;

2、选择您需添加 CNAME 的域名,单击【解析设置】;

3、选择【添加记录】, 在添加记录页进行如下设置:

a、记录类型:选择 CNAME。

b、主机记录:填写子域名的前缀。若播放域名为 play.abc.com,则添加 play; 若需要直接解析主域名 abc.com,则输入@;若需要解析泛域名,则输入*。

c、解析路线:建议选择默认。

d、记录值:填写腾讯云控制台域名管理页域名对应的 CNAME 值,格式为 domain.play. play.abc.com。

e、TTL: 建议填写 10 分钟。

4、单击【确定】即可;

域名解析	云解析DNS / 域名解析 / 解析设置		
解析设置	← 解析设置 添加	nicāz ×	
DNS安全	● 未查询到域名DNS服务器		
权重配置		记录英型: CNAME-将域名指向另外一个域名 V	
自定义线路	凌加记录 导入/导出		1
解析日志	主机记录 💲		
		解析线路 : 默认 - 必填 ! 未匹配到智能解析线路时 , 返回 【默认】线路设 > ⑦	
		* 记录值:	
		* TTL: 10 分钟 V	
		取消 确定	

5、验证 CNAME 生效。CNAME 设置完成后约 15 分钟生效,当云直播【域名 管理】中域名对应 CNAME 值显示 ^❷则 CNAME 成功。

4.2.3. 推流配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的推流域名,进入推流配置页面,在地址生成器中生成推流地址:



1、开启鉴权:填写应用名称 AppName (仅支持英文字母、数字、短横线-),例如: pushapp;

填写流名称 StreamName (仅支持英文字母、数字、短横线-),例如: pushstream;选择过期时间;单击【生成地址】,即可查看推流地址。

鉴权配	置	
	推流鉴权:开启	
	鉴权KEY: 4c83d	6497ae240/89074e49496732d 2
推流信	息	
	推流地址:rtmp:/	/////////////////////////////////////
推流地	址生成器	
	* AppName:	pushapp
	* StreamName:	pushstream
	* 过期时间:	③ 2019-12-12 23:59:59
		生活和此
	生成结果(根据 _{推流地址(rtmp):}	<mark>以上参数生成)</mark> rtmp // /pushapp/pushstream?md5hash=7952823e5bbe5acbe60306fa8251a251&limestamp=1576166399&uid=0&vhost=

2、未开启鉴权:填写应用名称 AppName (仅支持英文字母、数字、短横线 -),例如:pushapp;填写流名称 StreamName (仅支持英文字母、数字、短横线 -),例如:pushstream;单击【生成地址】,即可查看推流地址。

基本信息	推流配置 播流信息 模板配置
鉴权配置	
推流鉴档 鉴权KE	又: (美闭) Y: 4c83c6497ae240f89074e49496732d
推流信息	
推流地址	ttmp:///{AppName}/(StreamName)?vhost
推流地址生成器	
* App	oName: pushapp
* Stream	Name: pushstream
	生成地址
生成结	果(根据以上参数生成) L(rtmp): rtmp n/pushapp/pushstream?vhost 目



【备注】

开启鉴权时,生成的推流地址在设定的过期时间内均可使用,过期后可以重新 生成新的推流地址。生成推流地址即可进行直播推流,但是观看直播要获取播放地 址,具体请参见 4.2.6 播放配置。

4.2.4. 推流鉴权设置

若需要对直播推拉流进行访问控制,可通过鉴权设置来实现直播资源的内容保护。URL 鉴权的原理是云直播客户通过鉴权配置生成加密 URL,并将此 URL 提供给用户,用户采用加密 URL 对云直播节点发起请求后,直播节点对其权限信息进行校验以判断请求是否合法。若请求合法,将返回正常内容,若请求非法将被拒绝,以此实现对直播资源的保护。

修改鉴权 KEY

进入【编辑推流域名配置】->【推流配置】页面,点击鉴权 KEY 右侧的编辑 按钮,在弹框中点击【自动生成】按钮,点击确定即可修改鉴权 KEY;

基本信息 推流配				
鉴权配置		修改鉴权KEY		
推流盜权: 开启	D			
鉴权KEY: 4c83c	6497ae240f89074e49496732d 🖉	* 鉴权KEY	4c83c6497ae240f89074e49496732d	自动生成
推流信息			10-32位,支持大写字母、小写字母和数字	t
推流地址: rtmp:// 推流地址生成器	相近形地址: ntmp.//m //AppName}/(StreamNam 和近所 有流地址生成器			
* AppName:	pushapp			
* StreamName:	pushstream			

若需要自定义鉴权 key,可在弹框中的鉴权 KEY 输入框中输入鉴权 KEY(10~32 位,支持大写字母、小写字母和数字),例如"sdtestkey1234578899sdf",点击确定即可。

鉴权配置	修みを行って		
推流鉴权: 开启	廖以金 仪(CL1		
鉴权KEY: 4c83c6497ae240f89074e49496732d 🖉	* 鉴权KEY	sdtestkey1234578899sdf	自动生成
推流信息		10~32位,支持大写字母、小文字母和数字	
		×	
推动地址, mp.npusnzz.cn/(Appname)/(Streamnan		确定取消	
推定地址生成器		确 定 取消	_

关闭鉴权 KEY

天翼**云** e Cloud

> 进入【编辑推流域名配置】->【推流配置】页面,关闭【推流鉴权】开关, 在弹框中点击确定即可关闭鉴权 KEY。

基本信息 推动	和 酒 游信息 模板配置		
鉴权配置			
推示器权:	TEO -		
鉴权KEY:4c	:83c6497ae240f89074e49496732d 🙎		
推流信息			
推流地址:rtr	mp:///appName}/{StreamName}?mdShash={}	的鉴权	×
推流地址生成器	•) 关闭鉴权可能导致盗推风险,确定关闭鉴权?	
(取消	
* AppName	e: pushapp		
* StreamName	e pushstream		
* 过期时间	8 3 2019-12-12 23 59 59		

开启鉴权 KEY

进入【编辑推流域名配置】->【推流配置】页面,开启【推流鉴权】开关, 在弹框中点击确定即可开启鉴权 KEY。

基本信息 推流西	或名配置 播流信息 横板配置		
鉴权配置			
推流鉴权: 〇言	1 37		
鉴权KEY: 4c83	8497ae240f89074e49496732d		
推流信息		开启鉴权	×
推流地址: rtmp:	zz.puskilije en/{AppName}/{StreamName}?vhost=zz.pus	开启鉴权后只有鉴权通过才能进行直播推流,鉴权?	确定开启
		取消	
推流地址生成器			
推流地址生成器 * AppName:	pushapp		

4.2.5. 关联播流

天翼**云** e Cloud

> 进入【域名管理】页面,在域名列表中选择推流域名,单击右侧的【配置】 按钮,进入【编辑推流域名配置】页面,点击【播流信息】->【添加关联播流】, 选择播流域名,点击【确定】。关联播流域名后,可查看到播流地址信息。

בומובנשו נואי	
城名管理 ×	
← 域名管理 / 编辑推流域名配置	添加关联播流
基本信息 推流配置 播流信息 模板配置	
15201-X-104102	* 播流域名
`	×
	46/12 取3時

	基本信息	推流配置	播流信息	模板配置							
描法信息 描述域名: CNAME: C	添加关联播流										
難然域名 CNAME: 播流地世(RTMP): mmp//	播流信息	協信息									
CNAME: 捕虎地性(RTMP):tmp:////////////////////////////////////	播流域名	援的域名: We present American a									
播店地址(RTMP):tmp//	CNAME :	the playtest his	tere englesteri d	all'o rad							
	播流地址(RTMP):): tmp//									
爆死地站(FLV):http://	播流地址(FLV):	http:////AppName)/[StreamName] fiv7md5hash=[握权問]×tamp=[过期母]iii)&uid=[UID]&vhost=									
操作起意注 (HLS): http:///AppName)/(StreamName) m3u8?md5hash=(霍权相)×tamp=[过期时间]&uid=(UID)&vhost=	播流地址(HLS)∶	http://	App	Name]/(StreamName) m3u8?md5hash=(崔权用)×tamp=(过期时间)&uid=(UID)&vhost							



4.2.6. 播放配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入播流配置页面,在地址生成器中生成播流地址:

1、开启鉴权:填写应用名称 AppName(仅支持英文字母、数字、短横线-),例如: pushapp;

填写流名称 StreamName (仅支持英文字母、数字、短横线-),例如: pushstream;选择过期时间;单击【生成地址】,即可查看播流地址。

播流地	址生成器		
	* AppName:	pushapp	
	* StreamName:	pushstream	
	* 过期时间:	© 2019-12-12 23:59:59	
		生成地址	
	生成结果(根据 原画 攝流地址(rtmp): 播流地址(ftv): 攝流地址(m3u8):	開以上参数生成) rtmp:////////////////////////////////////	
) ,) , 播流	2、未 例如 例如 ^{地址生成器}	开启鉴权:填写应用名称 AppName(仅支持英文字母、数字、 : pushapp;填写流名称 StreamName(仅支持英文字母、数字、 : pushstream;单击【生成地址】,即可查看播流地址。	短横线 短横线
	* AppN	Name: pushapp	
	* StreamN	Name: pushstream	
		生成地址	
	生成结果	見(根据以上参数生成)	
	原画		
	播流地址(r	(rtmp): rtmp: //pushapp/pushstream?vhost=	
	」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	ntp:// /pusnapp/pusnstream.ntv /vnost= (m3u8): http:// /pushapp/pusnstream.m3u8?vhost Image: http://pusnapp/pusnstream.m3u8?vhost	
	Mante Colle()		

4.2.7. 播放鉴权设置



修改鉴权 key

进入【编辑播流域名配置】->【播流配置】页面,点击鉴权 key 右侧的编辑按钮,在弹框中点击【自动生成】按钮,点击确定即可;

← 域名管理 / 编辑播流域名配置	修改鉴权KEY								
基本信息 播流配置 模板配置									
鉴权配置	* 鉴权KEY	77cc82699dcd03bb1c2e13ee4796a2d7	自动生成						
橫流遊校: 开宫 	2	10~32位,支持大写字母、小写字母和数字	t						
播流信息		Allociz RCIH							
播施地址(RTMP): rtmp:////////////////////////////////////									
播流地址(HLS): http:///////////////////////////////////	eamName}.m3u8?md5hash={鉴权串	}×tamp={过期时间}&uid={UID}&vhost=							

若需要自定义鉴权 key, 可在弹框中的鉴权 key 输入框中输入鉴权 key(10~32 位, 支持大写字母、小写字母和数字), 例如"sdtestkey1234578899sdf", 点击确定即可。

域名管理 ×				
域名管理	编辑播流域名言	置	修改鉴权KEY	
基本信息	播流配置	模板配置		
鉴权配置			* 鉴权KEY sdtestkey1234578899sdf	自动生成
播流	鳖权: 开启 〇^世		10-32位,支持大写字母、小写字母和数字	
鉴权	KEY: 49fe7d9045	1f40afa6a9123d52abea 🖉		
播流信息			職定取消	
播流地址(R) 播流地址(播流地址(TMP): rtmp://: FLV): http://	≓(AppName)/(StreamNa /(AppName)/(StreamNa /(AppName)/(StreamNa	me)?md5hash=(避权罪)×tamp=(过期时间)&uid=(UID)&vhost= ne) ftv?md5hash=(避权罪)×tamp=(过期时间)&uid=(UID)&vhost= ne) m3u8?md5hash=(避权罪)×tamp=(过期时间)&uid=(UID)&vhost	

关闭鉴权 key

进入【编辑播流域名配置】->【播流配置】页面,关闭【播流鉴权】开关, 在弹框中点击确定即可。

一域名管理 编辑播流域名配置	
基本信息 播流配置 模板配置	
鉴权配置	
種流遊校: (开居))**	
鉴权KEY:49fe7d90451f40afa6a9123d52abea 🖉	
擴流信息	关闭鉴权 × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
播流地址(RTMP) rtmp:////////////////////////////////////]?md5hash=(潘· 取)谱 希定
播流地址(FLV) http:// //{AppName}/{StreamName}	flv?md5hash=

开启鉴权 key

进入【编辑播流域名配置】->【播流配置】页面,开启【播流鉴权】开关, 在弹框中点击确定即可。

域名管理 ×							
← 域名管理 /	编辑播流域名配置	ŧ.					
基本信息	播流配置	模板配置					
鉴权配置							
播流器	新公 美团						
鉴权K	EY: 49fe7d90451f4	0afa6a9123d52abea	开启	「影響」			~
播流信息			0	开启鉴权后只有鉴权 权?	通过才能观看直	播,确定开/	合鉴
播流地址(RTM 播流地址(F	/IP): rtmp://	<pre>//AppName}/{StreamName}?vhost=zz.play /{AppName}/{StreamName}.flv?vhost=zz.pla</pre>				取消	确定
播流地址(H	LS) http://	(AppName)/(StreamName).m3u8?vhost=z.	2.F	31		Lowers .	1

4.2.8. 回调配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的推流域名,进入【模板 配置】页面;

模板配置			
回调模板名称	回调方法	回调地址	操作
			编辑
120	15		编辑
	at in		90.09
	5	÷	编辑
			10055
	快想配置	● ● ● 様数 を 称 ● ● ● ● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	● 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 」 」 」 」 」

天翼 Cloud

> 单击【编辑】可以选择不同的回调配置,为该域名下推流地址指定对应的回调 模板,单击【确定】即可完成配置。

			回调配置			×
	模板名称	回调事件	回调方法	回调地址	备注	
0	testPost1	推流成功	POST	100,000 (manage bay here 2000)	-	
			×			
			确定 取消			

如需要解绑回调配置,在【模板配置】列表中,选择回调配置,单击【删除】 按钮,在弹框中单击【确定】即可。

- 域名管理 / 编唱	自流域名配置				
基本信息 推	流配置 描流信息	模板配置			
回调配置					
	回调事件	回调模板名称	回调方法	回调地址	操作
	推流成功	testPost1	解绑模板	× wongzhq top:3389	100 Bit
	推动新开		① 是否解绑 推流成功事件 的回调模板 tet	stPost1 ?	NY IS
	截图				調用
	审核				oust
	東朝				病語

4.2.9. 转码配置

天翼**云** e Cloud

> 进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入【模板 配置】页面;单击【编辑】可以选择不同的转码模板,为该域名下播流地址指定对 应的转码模板,单击【确定】即可完成配置。

城名管理 ×									标签选项~		
←域名管理	编目播放域名配置										
基本信息	播流配置	模板配置									
转码配置									编辑		
出たたわ			04	1245 44 20	(ATT	Abbieter (etc. We)	1.8.14	101100.00			
侯奴 名称	^	ppName	StreamName	候似失坚	漏的力式	万耕半 (宽 向)	同半	戶追数	的半(KDpS)		
					暂无数据						

			添加转码模板				
模板名称	AppName	StreamName	横板类型	编码方式	码率(kbps)	备注	
ld	-	-	普通转码	H.264	500	系统预设,禁止删除	Т.
sd			普通转码	H.264	1000	系统预设,禁止删除	
hd			普通转码	H.264	2000	系统预设,禁止删除	
2k			普通转码	H.264	4000	系统预设,禁止删除	
4k			普通转码	H.264	8000	系统预设,禁止删除	
u-Iss4			纯音频转码	AAC	2000	音频	
u-lss3	app1	stream1	普通转码	H.264	1000	app/stream	
u-lss2	app1	-	普通转码	H.264	3000	appname	
u-Iss1			普通转码	H.264	1000	测试1	
			确定 取消				



如需要解绑转码配置,在【模板配置】中,单击【编辑】,取消相应模板的勾选,单击【确定】即可。

				添加转码模板				
-	模板名称	AppName	StreamName	模板类型	编码方式	码率(kbps)	备注	
V	ld			普通转码	H.264	500	系统预设,禁止删除	
	sd	-	-	普通转码	H.264	1000	系统预设,禁止删除	
	hd	-	-	普通转码	H.264	2000	系统预设,禁止删除	
	2k	-		普通转码	H.264	4000	系统预设,禁止删除	
	4k	-	-	普通转码	H.264	8000	系统预设,禁止删除	
	u-lss4	-	-	纯音频转码	AAC	2000	音频	
	u-Iss3	app1	stream1	普通转码	H.264	1000	app/stream	
	u-lss2	app1	-	普通转码	H.264	3000	appname	
	u-lss1	-	-	普通转码	H.264	1000	测试1	
				×				
				和企即消				

【备注】

配置转码模板后,若需播放转码流,播放 URL 需增加转码模板名称,拼接方式为:流名称_转码模板名称,若未拼接转码模板名称,则播放的为原始直播流内容。

例如: 原播放地址为

rtmp://test.play.abc.com/a1/s1?vhost=test.play.abc.com,

域名关联的转码模板名称为 hd,则获取播放转码后的视频,转码播放地址为 rtmp://test.play.abc.com/a1/s1_hd?vhost=test.play.abc.com。

4.2.10. 截图审核配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的推流域名,进入【模板 配置】页面,在【截图审核配置】处,点击编辑;

截图审核配置						编辑
	AppName	StreamName	截圖策略	截圍间隔(秒)	审核场景	
			暂无数据			



在编辑弹框中,选择截图审核模板(截图审核模板的添加方法,参见【4.4.3 截图审核模板】),点击【确定】即可。

截图审核配置							
	AppName	StreamName	截图策略	截图间隔(秒)	审核场景	备注	
	live	уу	存储+审核	5	色情	-	
	a148	-	存儲+审核	5	色情 政治	-	
 Image: A start of the start of	a148	s148	存储+审核	13	政治 色情	备注123	
	a326	s326-1	只存储不审核	13	-	-	
	a326	s326	存儲+审核	5	色情 政治	-	
	a112	s112	只存储不审核	12	-	-	
	a126	s127	存储+审核	5	政治	-	
	a126	-	存储+审核	60	色情	-	
	a126	s126	只存储不审核	300	-	-	
				-			
			确定	取消			
國审核配	置					编辑	
	AppName	StreamName	截图策略	截图]间隔(秒)	审核场景	
	a148	s148	存储+审核	13		政治 色情	

4.2.11. 录制配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的推流域名,进入【模板 配置】页面,在【录制配置】处,点击编辑;

录制配置				编辑
AppName	StreamName	录制周期(分钟)	点播区域	1
		暂无败据		

在编辑弹框中,选择录制模板(录制模板的添加方法,参见【4.4.4 录制模 板】),点击【确定】即可。

	-					
			录制配置			
	AppName	StreamName	录制周期(分钟)	点播区域	备注	
	live	уу	15	华南资源池		
	record60		60	华南资源池		
	a90	s91	15	华南资源池		
	a80	s81	30	华南资源池		
	a70	s71	30	华南资源池		
	a70		30	华南资源池		
	a40		30	华南资源池		
	a40	s40	30	华南资源池		
	a39	-	15	华南资源池	录制优化	
			确定取消			
录制配置						编辑
	AppName	StreamName	录制周期(分钟)	点播区域		
	live	уу	15	华南资源池		
	record60	-	60	华南资源池		

4.2.12. 防盗链配置

为了保护用户的内容和分发资源,云直播播流域名支持防盗链配置,建议您通 过控制台的防盗链设置配置黑/白名单来进行安全防护,云直播支持的防盗链机制 包括 Referer 防盗链、IP 防盗链和 UA 防盗链。通过配置黑名单和白名单来实现对 访客身份的过滤,符合规则的观众可顺利获取到直播内容,不符合规则的观众则被 拒绝,也可按需关闭防盗链功能。

Referer 防盗链

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入【访问 控制】页面,开启 Referer 防盗链开关,在弹框中输入 Referer 防盗链配置:选择名 单类型(黑名单或白名单),设置好相应域名,设置完成后单击【保存】即可。配 置项说明如下:

黑名单: 拒绝名单内的域名访问播流地址;

白名单:只允许名单内的域名访问播流地址,拒绝名单外的域名访问播流地址;

c、空 referer: HTTP 请求中, header 为空 referer (即不带 referer 字段或 referer 字段为空);

d、Referer 最多可设置 20 个,使用回车符分隔,不可重复,支持通配符*,如: *.test.com。支持带端口的域名和 IP,例如 www.test.com:7080、10.10.10.10:7080 等地址。

	Referer防盗链	
基本信息 访问控制 HTTPS配置 模板配置		
权配置	*防盗链类型 • 黑名单 〇 白名单	
國施溫积 美國 盛務美型 不靈积 靈稅KEY -	* 名单列表 127.0.0.17.8080 www.test.com.7080	
eferer防盗链	最多20个,使用回车符分隔,不可重复,支持通配符*,如:* test com	
Referer居白名章 CTTC	* 分许空Referer 🧿 是 🛛 合 否	
名单列表: 127.0.0.17.8080 www.te:		
10/23/Dolome =	和定期	

IP 防盗链

単口

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入【访问 控制】页面,开启 IP 防盗链开关,在弹框中输入 IP 防盗链配置:选择名单类型(黑 名单或白名单),设置好相应 IP,设置完成后单击【保存】即可。配置项说明如下:

黑名单: 拒绝名单内的 IP 访问播流地址;

白名单:只允许名单内的 IP 访问播流地址,拒绝名单外的 IP 访问播流地址;

c、IP 最多 20 个,使用回车符分隔,不可重复,支持 IP 段添加(限/8/16/24),如:127.0.0.0/24。

基本信息	が可控制 HTTPS配置	模板配置	IP防盗链	×
鉴权配置			*防盗链类型 〇 黑名单 🔹 白名单	
捕流臺权 臺权类型 墨权KEY	★通 不鉴权 -		* 名单列表 10.142.00.10	
Referer防盗链				1
Referer黑白名单。 防盗徒类型	() 第名章		電子ムワー、使用10日半43分陽。小可量量,支引用FB以体加(R08/16/2 0.0/24	:4), su : 127.0.
名单列表:	127.0.0.17:8080	www.ter	attoin IDIA	
允许空Referer	是			
IP防盗链				
IP黑白名单	X			

UA 防盗链

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入【访问 控制】页面,开启 UA 防盗链开关,在弹框中输入 UA 防盗链配置:选择名单类型



(黑名单或白名单),设置好相应 UA,设置完成后单击【保存】即可。配置项说 明如下:

黑名单: 拒绝名单内的 UA 访问播流地址

白名单:只允许名单内的 UA 访问播流地址,拒绝名单外的 UA 访问播流地址 c、UA 最多 20 个,使用回车符分隔,不可重复,支持通配符*,如:Lavf*。

鉴权类型: 鉴权KEY:	不鉴权			UA防盗链	×
Referer防盗链		* 防盗链类型	○ 黑名单	● 白名単	
Referer黑白名单: 防盗链类型:	开き 黒名単	*名单列表	Lavf*		
名单列表: 允许空Referer:	127.0.0.17:8080 www.te 是				
IP防盗链			最多20个,使用	回车符分隔,不可重复,支持通配符*,如:	: Lavf*
IP黑白名单: 防盗链类型:	田田			職定	
名单列表:	10.142.90.10				
UA防盗链					
UA黑白名单:					
防盗链类型:	白名単				

4.2.13. HTTPS 证书配置

云直播支持 RTMP、HTTP-FLV、HLS 三种拉流协议,而 HTTP-FLV 和 HLS 基于 HTTP 协议,通过增加 SSL 转为 HTTPS 协议后能够通过传输加密和身份认证,保证 传输过程的安全性,从而保护用户的内容。直播目前仅支持 PEM 格式,若您的证 书为其它格式,需要转化为 PEM 格式。

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入 【HTTPS 配置】页面,开启 HTTPS 开关,在弹框中输入 HTTPS 证书和私钥,设置完 成后单击【确定】即可开启 HTTPS 服务。证书配置成功后,可使用 https 协议播放 flv 和 hls 流。配置项说明如下:

证书内容:在 HTTPS 证书内容输入框填写包含 -----BEGIN CERTIFICATE-----和 -----END CERTIFICATE-----的所有内容。

a、私钥: 在 HTTPS 私钥输入框填写包含 -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----和 ----END RSA PRIVATE KEY-----的所有内容。

← 域名管理 / 骗祖備流域名創置 其太信息 访问控制 HTTPS配置 機板配置		HTTPS证书	×
HTTPS证书	* 证书内容	BFIZIISPVIJUDUJJFGGNORIUUHENIKJ9MVVMBJOINUJTEZ/LIIROJT un-cluUHZCK nomoTGOSMNe END CERTIFICATE	
	* 私钥	brSTIL0422ooiBPZ/IW908YreztlMiUTColhEYqpNg+X0wY4t5+jW0 zhnvygF2ou KZun-colu2EPXS Jdi4UW	
		和位置	

若已开启 HTTPS 证书服务,进入【HTTPS 配置】页面,点击【编辑】按钮可 以修改 HTTPS 证书和私钥。若证书已过期,需更新为新的有效证书。

域名管理 / 编辑诵流域名配置	UTTOOT #	
基本信息 访问控制 HTTPS配置 授杨斯	нирошр х	
TPSIEH HTTPSIEH: 2009-07-12 19:56:02	* 征书内容 BF/Znspvn3/bB03/jFGON8mU/0HBNikJ6MWww un+cluUHz6K 80Mo1GosMNe Vag+Adaxmc5HnuYkcQ9kcZdvY= ——END CERTIFICATE——	
	* 私钥 ————————————————————————————————————	
	请编写私胡	
	ALC: ROUS	

若已开启 HTTPS 证书服务,进入【HTTPS 配置】页面,关闭按钮,可关闭 HTTPS 服务,关闭后不能再使用 https 协议播放 flv 和 hls 流。

基本信息 访问控制 HTTPS配置 模板配置			
нттрышн			编辑
HTTPS@#:			
聖明明时间: 2030-07-12 19:56:02	关闭HTTPS证书	×	
	① 确定关闭HTTPS证书?		
		取消	

4.2.14. 回源拉流配置

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的推流域名,进入【模板 配置】页面,在【回源拉流配置】处,点击编辑,选择已创建好的回源拉流配置模 板(回源模板的添加方法,参见【4.4.5】),点击确定即可。

回源拉流翻	置					编辑
AppNan	ne	StreamName	拉流地址		回源方式	
			智无数据			
			回源拉流配置			
	AppName	StreamName	拉漉地址	回源方式	备注	
	live	s6	rtmp //t11?md5hash= st2?2:4009hacC mp=1594.ccc	:0 a 持续回源	-	
	live	s5	https://jackaraites/liss/l1.flvs,	按需回源		
	live	s4	https://infv	持续回源	-	
	live	s3	http://	按需回源	-	
	live	s2	http://ss/11.flv	按需回源	-	
	live	s1	rtmp://www.international.internat	按需回源	-	
			http://	40-00-0010		

【备注】

云直播支持的回源方式包括:按需回源和持续回源。域名绑定按需回源模板后 不会立即触发回源,等待用户观看时再触发回源;域名绑定持续回源模板后会立刻 触发回源。

4.3. 流管理

登录云直播控制台进入【流管理】页面,在直播流管理界面可以切换显示在线 流、历史流和禁推流。

4.3.1. 在线流

1、在【流管理】页面,选择推流域名,切换到【在线流】页面,可查看到该 域名下的所有在线流;

流管理 http://www.weiching.com							
在线流 历史流 禁推流 C		AppN	ame StreamName Q 搜索				
AppName	StreamName	开始推流时间	提供 探				
a1	s1	2019-12-16 16:56:45	播放 禁推 直播地址				

2、播放在线流:在在线流列表中,选择需要观看的流,在右侧点击【播放】 按钮,即可观看正在播放的内容;



3、禁推在线流:在在线流列表中,选择需要操作的流,在右侧点击【禁推】 按钮,在弹框中点击【确定】,确定后该推流断开,在禁推流列表和历史流列表中 可查看该流。

流管理 ins pushing injury on >							
在线流 历史流 禁推流 🗅							Q 搜索
AppName	StreamName		开始推连时间		操作		
a1	s1	① 禁推流	×		播放禁推 鹿	新 地址	
共1条 10条页 ∨ < 1 > 前往	1 页	确认禁推该流: AppName: a1 StreamName: s	? s1				
		取調					
流管理 happendance >							
在线流 历史流 禁推流 ロ				AppNar	me	StreamName	Q 搜索
AppName StreamName	开始推流时间	0	结束推流时间	终止原因		操作	
a1 s1	2019-12-16 16:	56:45	2019-12-16 16:59:33	禁推 🖌		禁推	



4、查看播放地址:在在线流列表中,选择需要查看播放地址的流,在右侧点击【直播地址】按钮,在弹框中可查看该流对应的不同播放域名下的原画及转码流地址。

流管理 tes pasterel lepars cn ~	直播地址	×		
在线流 历史流 禁推流 3	橫流城名			StreamName Q (25)
AppName	转码模板 原画 个		操作	
at	RTMP: r hash=9ee2146 15765732 原画 i	83ef85dcf2a91f838eee5a036×tamp=	播放 禁措 麗	1800 C
.共1条 10%/页 -> (1 > 前往	FLV: Id J5hash=9ee21 p=157857 Md5hash=9e James 153	4683ef85dcf2a91f838eee5a036×tam e214683ef85dcf2a91f838eee5a036×		
	402 201]		

4.3.2. 历史流

1、在【流管理】页面,选择推流域名,切换到【历史流】页面,可查看到该 域名下的所有历史流;

流管理					
在线流 历史流 禁推流	G			AppName	StreamName Q 投來
AppName	StreamName	开始推流时间	结束推流时间	终止原因	操作
a1	s1	2019-12-16 17:00:24	2019-12-16 17:00:35	正常结束	赫推
a1	s1	2019-12-16 16:56:45	2019-12-16 16:59:33	禁推	禁推
a1	s1	2019-12-16 11:38:58	2019-12-16 11:45:19	正常结束	禁推

2、禁推历史流:在历史流列表中,选择需要操作的流,在右侧点击【禁推】 按钮,在弹框中点击【确定】,之后,在禁推流列表中可查看该流,使用该流地址 推流失败。

流管理 Magazeteral agazeter						
在线流 历史流 禁推流	2					
AppName	StreamName	开始推游时间		终	上原因	操作
at	s1	1 禁推流	×	正常	结束	禁推
at	s1	确认禁推该流?		禁持	t.	禁推
al	s1	StreamName: s1		正知	结束	禁推
al	s1	取消 确定		IE\$	结束	禁推



4.3.3. 禁推流

1、在【流管理】页面,选择推流域名,切换到【禁推流】页面,可查看到该 域名下的所有禁推流;

流管理	Is								
在线流	历史流	禁推流	۵			AppN	lame	StreamName	Q 搜索
AppNan	ne			StreamName	被禁时间		操作		
a1				s1	2019-12-16 17:04:26		解該		
共1条	10条/页 ~	< 1	>	前往 1 页					

2、解禁禁推流: 在禁推流列表中, 选择需要操作的流, 在右侧点击【解禁】 按钮即可, 使用解禁后的流地址, 推流成功。

充管理 ins guardident lapace s.m 🗸					
在线流 历史流 禁維流 こ					0.888
AppName	StreamName	納熱時間	-	操作	
at	s1	0 解禁流	×	11 H H	
共1条 10条/页 × 1 > 朝往	1 页	确认解禁该流? AppName: a1 StreamName: s1			
		取消			

4.4.功能模板

4.4.1. 转码模板

创建转码模板

进入【功能模板】->【转码模板】页面,点击【添加模板】按钮,在弹框中 输入转码模板配置参数,点击【确定】即可。

备注:

- 1) 模板名称中仅支持大小写字母和数字
- 2) 暂不支持 H.265 转码

添加模板			添加模板	×		搜索相
模板名称	AppName	* 模板名称	u- test		宽*高)	码率
ld		活中英国	支持大写字母、小写字母和数字,不超过10位		480	500
sd		但用池園	减合下所有减土XX 。		*720	1000
hd		* 横板迷型			1080	2000
2k					1440	4000
4k		" 骗的力式	H.264 V		2160	8000
u-lss4		* 视频高度(px)	1080 现频宽度将按等比例缩放			2000
u-lss3	app1	* 视频帧率(FPS)	30		*1028	1000
u-lss2	app1	* 码率(kbps)	1000		*1024	3000
u-lss1		模板备注	转码模板测试		*1024	1000
u-zz1080			确定 取消		*1080	3000

关联转码模板

天翼 Cloud

> 进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的播流域名,进入【编辑 播流域名配置】页面,选择【模板配置】,单击【编辑】可以选择不同的转码模板, 为该域名下播流地址指定对应的转码模板,单击【确定】即可完成配置。

← 域名管理	编辑播流域名配	置								
基本信息	播流配置	模板配置								
转码配置									/	编辑
模板名称	A	ppName	StreamName	模板类型	编码方式	分辨率(宽高)	幀率	声道数	码率 (kbps)	
					智无数据					

				添加转码模板				×
•	模板名称	AppName	StreamName	模板类型	编码方式	码率 (kbps)	备注	
2	ld	-	-	普通转码	H.264	500	系统预设,禁止删除	
~	sd	-	-	普通转码	H.264	1000	系统预设,禁止删除	DS
	hd	-	-	普通转码	H.264	2000	系统预设,禁止删除	
	2k	-	-	普通转码	H.264	4000	系统预设,禁止删除	
	4k	-	-	普通转码	H.264	8000	系统预设,禁止删除	
	u-Iss2	app1	-	普通转码	H.264	3000	appname	
	u-Iss3	app1	stream1	普通转码	H.264	1000	app/stream	
	u-test	-	-	普通转码	H.264	1000	转码模板测试	
	u-Iss4	-	-	纯音频转码	AAC	2000	音频	
				确定取消				- 1



【备注】

转码模板创建成功后,还需到对应的播流域名下关联 转码配置,才可生效。

4.4.2. 回调模板

创建回调模板

进入【功能模板】->【回调模板】页面,点击【添加模板】按钮,在配置页 面选择回调事件(包括推流成功事件、推流断开事件、截图文件生成事件、审核违 规事件、录制文件生成事件),并输入回调模板配置参数,点击【确定】即可。

* 模板名称	callBackTest	de T						
* 同调专作	支持大与学母、小与学母和数3	字,不超过201立						
비예크카누	. 推动规划							
* 回调地址	https://www.ghtmland.3389 回调地址包括协议头http、http)/call is , 支持域名和IF	2					
* 回调方法	: O HEAD O GET	O POST						
Header 参	牧							
回调参数	timestamp	Btji]戳 ~			Θ		
	[+ 添加					
URL Query 参	攻							
	defineParam	自症	2义值 ~	test		Θ		
回调参数								
回调参数			+ 添加					
回调参数 Body 参数			+ 添加					
回调参数 Body 参数 * 内容类型		form urlon	+添加	lication/icon				
回调参数 Body 参数 * 内容类型	application/x-www-	-form-urlen	+ 添加 coded ① app	lication/json				
回调参数 Body 参数 *内容类型 回调参数:	application/x-www-	-form-urlen	+ 添加 coded o app 时间戳	lication/json			G)
回调参数 Body 参数 *内容类型 回调参数:	application/x-www- timestamp pushHost	-form-urlen	+ 添加 coded o app 时间戳 推流域名	lication/json			6)
回调参数 Body 参数 • 内容类型 回调参数:	application/x-www- timestamp pushHost appName	-form-urlen	+ 添加 coded • app 时间戳 推流域名 app名称	lication/json))
回调参数 Body 参数 * 内容类型 回调参数:	application/x-www- timestamp pushHost appName streamName	-form-urlen	+ 添加 coded • app 时间戳 推流域名 app名称 流名称	lication/json				
回调参数 Body 参数 *内容类型 回调参数:	application/x-www- timestamp pushHost appName streamName testDefine	-form-urlen:	+ 添加 coded • app 时间戳 推流域名 app名称 流名称 自定义值	lication/json	value1			
回调参数 Body 参数 *内容类型 回调参数:	application/x-www- timestamp pushHost appName streamName testDefine	-form-urient 	+添加 coded • app 时间戳 推流域名 app名称 流名称 自定义值 +添	lication/json 、 、 、 、 か か か か か の が う の の の の の の の の の の の の の	value1			
回调参数 Body 参数 •内容类型 回调参数:	application/x-www- timestamp pushHost appName streamName testDefine	-form-urlen	+ 添加 coded • app 时间戰 推流域名 app名称 流名称 自定义值 + 添	lication/json 、 、 、 、 か か か か か か か の の の の の の の の の の の の の	value1			
回调参数 Body 参数 * 内容类型 回调参数: 一 横板备注:	application/x-www- timestamp pushHost appName streamName testDefine 模板备注	-form-urient	+添加 coded ④ app 时间戳 推流域名 app名称 流名称 自定义值 +添	lication/json	value1			
回调参数 Body 参数 • 内容类型 回调参数: 横板备注:	application/x-www- timestamp pushHost appName streamName testDefine 模板备注	-form-urlen:	+ 添加 coded • app 时间戳 推流域名 app名称 流名称 自定义值 + 添	lication/json	value1			



关联回调模板

进入【域名管理】页面,在域名列表中选择需要配置的推流域名,进入【编辑 推流域名配置】页面;选择【模板配置】,在回调配置列表中,选择回调事件并单 击【编辑】按钮即可指定对应的回调模板;在回调模板弹框中选择任意模板,单击 【确定】即可完成配置。

← 域名管理 /	编辑推流域名配置				
基本信息	推流配置 播流信息	模板配置			
回调配置	5				
	回调事件	回调模板名称	回调方法	回调地址	操作
	推流成功	÷	<i>3</i>		與拍 🖌
	推流断开	-	-		编辑
	截图	-		-	编辑
	审核	2	2	2	编辑
	录制	-			编辑

加加加大型	人 现在展现 /	电磁生成器 / 非的模拟 /					
←域				回调配置			
2							
	1	模板名称	回调事件	回调方法	回调地址	备注	
	6	callBackTest	推流成功	POST	https://www.genq.top.2039/call		
		testPost1	推流成功	POST	https://	-	
				确定取消			

【备注】

回调模板创建成功后,还需到对应的推流域名下关联回调配置,才可生效。

其中,	不同事件下可选的参数具体如下	::
-----	----------------	----

事件	参数	说明
----	----	----



推流成功	时间戳	发送回调请求的时间
	事件类型	固定为"PUSH_STREAM_START"
	推流域名	
	app 名称	
	流名称	
	推流 IP	
	接入点	接收客户端推流的服务器 IP
	推流参数	客户端推流携带的参数
	自定义值	
推流断开	时间戳	发送回调请求的时间
	事件类型	固定为"PUSH_STREAM_END"
	推流域名	
	app 名称	
	流名称	
	推流 IP	
	接入点	接收客户端推流的服务器 IP
	推流参数	客户端推流携带的参数
	推流时长	单位为毫秒
	断流原因	常见的错误码和对应的断流原因如下:
		1002: 禁推
		1003:停用域名
		1004: 服务器网络波动
		1005:删除域名



		1006: 冻结服务
		2000:正常结束
		2001: 服务器升级
	错误码	同上
	自定义值	
录制文件生成	时间戳	发送回调请求的时间
	事件类型	固定为"TRANSCRIBE"
	推流域名	
	app 名称	
	流名称	
	视频名称	格式为"host_appName_steamName_开始 时间 结束时间.m3u8"
		时间戳
		时间戳
	录制时长	单位为秒
		单位为字节
	视频下载地址	带签名的地址
	自定义值	
截图文件生成	时间戳	发送回调请求的时间
	事件类型	固定为"SNAP_SHOT"
	推流域名	
	app 名称	
	l	



	流名称	
	截图名称	
	截图大小	单位为字节
	截图下载地址	
	截图宽度	单位为像素
	截图高度	单位为像素
	截图时间	时间戳
	自定义值	
审核违规	时间戳	发送回调请求的时间
	事件类型	固定为"VIOLATION"
	推流域名	
	app 名称	
	流名称	
	截图时间	
	Endpoint	截图证据存储桶对应的 Endpoint
	桶名称	
	对象名称	
	审核结果	例: {"terrorism":0,"politician":0,"porn":1}
	自定义值	



4.4.3. 截图审核模板

创建"只截图不审核"模板

进入【功能模板】->【截图审核模板】页面,点击【添加模板】按钮,进入模板配置 页面;选择适用范围(包括:域名下所有流生效、域名下指定 AppName、域名下指定 AppName 和 StreamName);设置截图策略为只存储不审核;设置截图间隔和存储路径 后,点击【确定】即可。

流管理 × 截图审核模	
截图存储命名规则中的	ឌ段为:{Vhost}-城名,{AppName}-应用名,{StreamName}-流名称,{UnixTimestamp}-时间截。
* 适用范围:	域名下指定AppName和StreamName生效 ~
	live test1
* 截图策略:	● 只存储不审核 ○ 存储+审核
* 截图间隔:	
	赋小概题间序的5-3UUS,按关键原数具
存储	
* 存储路径:	xiive/test1/ 选择
存储方式:	☑ 覆盖存储 [Vhost]/(AppName)/(StreamName).jpg
横板备注	爆振客注长度不能超过100
D. D	De los barden e dos el 1 Dillementen - e -
	确定 取消

创建"截图审核"模板



进入【功能模板】->【截图审核模板】页面,点击【添加模板】按钮,进入模板配页 面;选择适用范围(包括:域名下所有流生效、域名下指定 AppName、域名下指定 AppName 和 StreamName);设置截图策略为存储+审核;选择审核场景(包括色情、暴 恐、政治)、设置截图间隔、存储路径、审核存证路径后,点击【确定】即可。

* 截图策略:	 只存储不审核 ● 存储+审核 	
* 截图间隔:	5 秒	
	最小戰圈间隔5s-300s,按关键帧戰取	
存储	I Contraction of the second	
*存储路径:	xlive/test1/	选择
存储方式:	✓ 覆盖存储 (Vhost)/{AppName}/(StreamName).jpg	jpg
审核		
* 申核场景:		
*存证路径:	xlive/proof/	选择
存证方式:	实时存储 (Vhost)/(AppName)/(StreamName)/(UnixTimestamp) jpg	jpg
模板备注		- //
模板备注	412 105	h

【备注】

截图审核模板创建成功后,还需到对应的推流域名下关联截图审核配置,才 可生效。

4.4.4. 录制模板

创建"只录制暂不处理录制文件"模板

进入【功能模板】->【录制模板】页面,点击【添加模板】按钮,进入模板配页面; 选择适用范围(包括:域名下所有流生效、域名下指定 AppName、域名下指定 AppName 和 StreamName);设置录制周期;选择点播区域(开通点播服务时选择的存储区域); 选择媒体处理方式:"只录制,暂不处理录制文件",点击【确定】即可。

天翼云		
Coloud		
← 动动制作属权 / 765/0	HTREEDX.	
* 适用范围:	域名下指定AppName生效。	
	IIve 評協入StreamName	
* 录制周期:	30 30 424章 在更顺过程中,每个提制用用生成一个文件,取值范围为15-120分钟	
* 点播区域:	- 题词试资源地 开通示网络综合时的1480分48区域	
*命名规则:	[VHost]_(AppName]_[StreamName]_[RecordStartTime]_[RecordEndTime]	
* 媒体处理:	- • 只录制,暂不处理录制文件 💿 录制后进行处理	
模板备注	Ε	

创建"录制后进行处理"模板

进入【功能模板】->【录制模板】页面,点击【添加模板】按钮,进入模板配页面; 选择适用范围(包括:域名下所有流生效、域名下指定 AppName、域名下指定 AppName 和 StreamName);设置录制周期;选择点播区域(开通点播服务时选择的存储区域); 选择媒体处理方式:"录制后进行处理",设置转码模板,水印模板,选择是否开启视频封 面,点击【确定】即可。

* 录制周期:	30 分钟 在直端过程中,每个景制网络生成一个文件,影响范围为15~120分钟
* 点播区域:	勝岐(第四時) 1000000000000000000000000000000000000
* 命名规则:	(V+lost)_(AppName)_EliteantName)_FleecodSlat(Time)_(RecordSlat(Time)
* 媒体处理:	○ 只最制,暂于处理原制文件 ● 原制后进行处理
② 转码、水印等机	185人表示佛教师中花说,"所到艺乐编技师问道行能量。
* 处理类型:	● 4643
* 转码模板:	XXU.44634880 via
水印模板:	default ~
•视频封面:	面を実施していた。
模板备注	
	eux Ros

【备注】

录制模板创建成功后,还需到对应的推流域名下关联录制配置,才可生效。

4.4.5. 回源拉流模板

进入【功能模板】->【回源拉流模板】页面,点击【添加模板】按钮,进入模板配页面;输入 AppName 和 streamName,选择回源方式为"按需回源"或"持续回源",添加拉流地址,点击【确定】即可。回源拉流模板创建完成后,需要关联到推流域名下才可生效。

loud			
回源拉流模板 /)	添加模板		
* AppName :	live		
StreamName :	back		
* 回源方式:	● 按票回源 ○ 持续回源 按案回源由现众触发,可降低原站压力;需要进行录制时,必须选择持续回源		
* 拉流地址:	http://www.test.com/a1/s1.flv	Θ	
	https://www.test.com/a1/s2.m3u8	Θ	
	rtmp://www.test.com/a1/s3	Θ	
	+ 添加 安持RTMP、FLV、HLS增式的论师地址。安持师加多个经济地址,检测失规划中都时	自动使用下一个检测地社园源拉调	

【备注】

拉流地址支持 RTMP、FLV、HLS 格式,支持添加多个拉流地址,拉流失败或中断时自动使用下一个拉流地址回源拉流。

4.5. 辅助工具

4.5.1. 地址生成器

通过地址生成器,可以快速地选择已添加的推流/播放域名,生成对应的推流/ 播放地址。登录云直播控制台,进入【地址生成】页面,进行如下配置:

- 1、选择域名类型为推流域名或播流域名;
- 2、填写自定义应用名称 AppName(仅支持英文字符、数字短横线-);
- 3、填写自定义流名称 StreamName (仅支持英文字符、数字短横线-);
- 4、若域名已开启鉴权,需要选择过期时间,默认为当天 23 点 59 分 59 秒。

tbl生成器	
総名 見	
 * MRR: International System R * AppName: a1 * StreamName: s1 * UtimP/m: ① 2019-12-16 23:59:59 * UtimP/m: ② 2019-12-16 23:59:59 * UtimP/m: ③ 2019-12-16 23:59:59 * UtimP/m: ↓ via1s1*/md5hash=dbdsb*/11b006de513800dd7d10a%a605&%inestamp=1576511999&%id=0&%host=1 	
* AppName: a1 * StreamName: s1 * 近期時間: ① 2019-12-16 23 59 59 ①	
StreamName: 51 () 2019-12-16 23:59:59 (分ののは (分の	
* 2019時時: ① 2019-12-16 23:59:59 年期5月10日 生成結果(根据以上参数生成) 推進地域(rmp): tmp:// wais1?md5hash=ddbdb7f1b0006de5138d0dd7df0a6a605&&inestamp=1576511999&sud=0&vhost= 日本 100000000000000000000000000000000000	
生成地址 生成結果(根据以上参数生成) 推進地域(rtmp): rtmp////////////////////////////////////	
生成結果(根据以上参数生成) 機器地域(rmp): tmp//===================================	
推測地址(rtmp): rtmp://iiii/iiii/iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	
地址生成器	
域名类型 网络海绵名 推进导端名	
* 1882: Ibs phyliotilipiace on V	
* AppName: a1	
* StreamName: s1	
・ 22期時1间: 〇 2019-12-16 23 59 59	
aneans	

【备注】

若域名已开启鉴权,生成的流地址带鉴权串。

4.6.用量查询

进入云直播控制台选择【用量查询】,选择域名及时间,即可查询域名下的用量:播放流量、转码时长和 API 调用次数。如下图所示:

時间 🔄 2020-07-14 00:00 至 2020-07-14 23:59 🔗 昨天 近7天 近30天 1528

播放流量

只有播流域名才能查询到播放流量,播放流量的单位是 GB,展示的是查询时间范围内域名下所有流的播放量。

大算 Cloud										
播放流耀 7.56 GB	转码时长 6.93 分钟	API调用次数 0 次								
6										
2	02:00:00 07-14 04:00:00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22
2	02:00:00 07-14 04:00:00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 播放流量	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22
2 -14 00:00:00 07-1 2020-07	02200:00 07-14 04:00:00 19/00 14 00:00:00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 播放流量 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22
2 -14 00:00:00 07-1 2020-07 2020-07	02200:00 07-14 04:00:0 1910 14 00 00 00 14 01 00 00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 援設進量 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22:
2 -14 00:00:00 07-1 2020-07 2020-07 2020-07	02200:00 07-14 04:00:00 1900 14 00 00 00 14 01 00 00 14 02 00 00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 捕鯨流量 0.00 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22
2 -14 00:00:00 07 -1 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07	020000 07-14 0400.0 19/0 14 00 00 00 14 01 00 0 14 02 00 00 14 03 00 00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14-90:00 措設这座量 0.00 0.00 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22
2 -14 00:00:00 07-1 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07	02200:00 07-14 04:00:00 ISIN 14 00:00:00 14 01:00:00 14 02:00:00 14 02:00:00 14 02:00 14 02:000 14 02:000 15 02:000 15 02:000 15 02:000 15 02:000 15 02:000 15 02:000	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 捕放流程 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22
2 -14 00:00:00 00 07-1 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07	02200:00 07-14 04:00.00 bin 14 00:00:00 14 00:00:00 14 02:00:00 14 00:00 14 00:0	0 07-14 06500.00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22:
2 -14 00:00:00 07-1 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07	0220030 07-14 0430.00 dfm 14 00 00 00 14 01 00 00 14 02 00 00 14 02 00 00 14 03 00 00 14 03 00 00 14 05 00 00 14 06 00 00	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 捕飲流量 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22:
2 -14 00:00:00 07-1 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07	02200.00 07-14 0400.00 1900 14 00 00 00 14 02 00 00 14 02 00 00 14 04 00 00 14 05 00 00 14 05 00 00 14 05 00 00 14 07 00 00	0 07-14 0600:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 / 指飲法量 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22:
2 -14 00:00:00 0 07-1 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07 2020-07	02200:00 07-14 04:00:00 ISIN 14 00:00:00 14 00:00:00 14 02:00:00 14 02:00:00 14 05:00:00 14 05:00:00 14 06:00:00 14 06:00 14 06:000 14 06:0000 14 06:00000 14 06:00000 14 06:00000 14	0 07-14 06:00:00	07-14 08:00:00	07-14 10:00:00	07-14 12:00:00	07-14 14:00:00 増設び高量 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	07-14 16:00:00	07-14 18:00:00	07-14 20:00:00	07-14 22:

转码时长

只有播流域名才能查询到转码时长,转码时长的单位是分钟,查询结果展示不同转码规格的时长:4K(H.265)、2K(H.265)、HD(H.265)、SD(H.265)、LD(H.265)、4K(H.264)、2K(H.264)、HD(H.264)、SD(H.264)、LD(H.264)。



时间	转码规格-时任
2020-07-14 00:00:00	
2020-07-14 01:00:00	
2020-07-14 02:00:00	
2020-07-14 03:00:00	· ·
2020-07-14 04:00:00	
2020-07-14 05:00:00	
2020-07-14 06:00:00	
2020-07-14 07:00:00	
2020-07-14 08:00:00	
2020-07-14 09:00:00	
共 24 条 10条/页 ~ < 1 2 3 > 前往 1	页

API 调用次数

天翼**云** e Cloud

只有推流域名才能查询到 API 调用次数, API 统计包括: 审核、水印、截图。



时间	API调用次数	
2020-07-14 10:00:00	截图:7897次	
2020-07-14 11:00:00	戴图:5次	
2020-07-14 12:00:00		
2020-07-14 13:00:00		
2020-07-14 14:00:00		
2020-07-14 15:00:00		
2020-07-14 16:00:00		
2020-07-14 17:00:00	· ·	
2020-07-14 18:00:00		
2020-07-14 19:00:00		

共 24条 10条页 · · · · · · · · · 前往 2 页

4.7.最佳实践

4.7.1. 直播推流

准备工作



- 1、已开通云直播服务;
- 2、已完成推流域名和播流域名的配置及关联;
- 3、已完成推流域名 CNAME 配置。

获取推流地址

进入云直播控制台【地址生成】 页面生成推流地址, 在该页面进行如下配置:

- 1、选择域名类型: 推流域名;
- 2、选择您在域名管理中已添加的推流域名;
- 3、填写应用名称 AppStream, 例如: a1; 流名称 StreamName, 例如: s1;
- 4、选择推流地址过期时间,例如:2019-12-16 23:59:59;
- 5、点击【生成地址】,即可生成推流地址。

基本信息 推済	元置 描流信息 模板配置
鉴权配置	
推流鉴权: 🗲	
鉴权KEY: 05	8839d9edf040b182ab48723d7bdb 🖉
推流信息	
推流地址:rtm	p.//AppName)/(StreamName)?md5hash=(確切罪)&uimestamp=(过期时间)&ud=(UID)&vhost=
推流地址生成器	
* AppName	at
* StreamName	51
• 过期时间	© 2019-12-16 23:59:59
	生成地址
生成结果(格 推流地址(rtmp	据以上参数生成) : tmp/ n/a1/s1?md5hash=ddbdb7f1b008de5138d0dd7df0a9e805×tamp=1576511999&uid=0&vhost= 1

PC 端推流

在 PC 端推流时候,可安装 OBS 进行推流。 OBS 支持 Windows/Mac/Linux 等系统,是一个免费的开源的视频录制和视频实时流软件。本文档以 OBS 推流为例,操作步骤如下说明。假设准备好的推流地址为:

rtmp://host.push.abc.com/a1/s1?md5hash=bbdec110a3701babe8164e8c3841 e99c×tamp=1575475199&uid=0



1、进入 OBS 官网 下载并安装推流工具。

2、打开 OBS, 单击底部工具栏的【控件】>【设置】按钮进入设置界面。

3、单击【推流】进入推流设置页,进行如下设置:

a、选择服务类型为:自定义。

b、填写服务器为推流地址前半部分,如rtmp://host.push.abc.com/a1/

c、填写串流密钥为推流地址的后半部分,如

s1?md5hash=bbdec110a3701babe8164e8c3841e99c×tamp=157547519 9&uid=0

单击右下角【确认】。

3、单击工具栏的【控件】>【开始推流】,即可进行推流测试。



4.7.2. 直播播放

准备工作

- a、已开通云直播服务;
- b、已完成推流域名和播流域名的配置及关联;
- c、已完成播放域名 CNAME 配置。



获取播流地址

进入云直播控制台【地址生成】 页面生成播流地址,在该页面进行如下配置:

1、选择域名类型, 播流域名;

2、选择您在域名管理中已添加的播流域名;

3、填写应用名称 AppStream, 例如: a1; 流名称 StreamName, 例如: s1;

4、选择地址过期时间,例如:2019-12-16 23:59:59;

5、击【生成地址】即可生成播流地址。

播流信	息	
播流地 播流 播流 播流地	址(RTMP): rtmp:// 地址(FLV): http://i 地址(HLS): http://i 址生成器	is , , '''''''''''''''''''''''''''''''''
	* AppName:	a1
	* StreamName:	\$1
	* 过期时间:	© 2019-12-16 23:59:59
		生成地址
	生成结果(根据	以上参数生成)
	原画	
	播流地址(rtmp):	rtmp://a1/s1?md5hash=09275ff43/40b33a064e5f97140b47da×tamp=1576511999&uid=0&vhost=t=
	播流地址(flv):	http:///////////////////////////////////
	播流地址(m3u8) :	http://n/a1/s1.m3u8?md5hash=09275ff43f40b33a064e5f97140b47da×tamp=1576511999&uid=0&vhost=1

PC 端播流

您需要先进行 直播推流, 推流成功后才能通过播放地址查看直播画面, 您可 使用 VLC、FFmepg 及 TCPlayerDemo 等工具进行播放。本文档使用 vlc 进行播流。

↓ VLC 媒体(M	media player (こうして) 工具(S) 初図(D) 装助(H)	
XKPT-(IVI	IN THINKEY HAVEN THANKEY TAKEN TAKEN TOPELER TOPARTIES	
打开媒体		
▶ ★件 (p)		
- 网络协议		
NAUSE RANKY	请输入网络 URL:	
	064e5f97140b47da×tamp=1576511999&uid=0&vhost=]	
	http://www.example.com/stream.avi	
	nus://mus.examples.com/stream.asx	
	http://www.yourtube.com/watch?v=gg64x	

4.7.3. 截图审核

直播截图是指以固定的时间间隔截取实时直播流的图像,并生成图片。您可以 通过回调通知获取截图信息,截图数据可应用于直播鉴黄、直播房间封面等多种场 景。开启截图功能的同时也可以开启审核功能,以固定的时间间隔对截取的直播流 图片进行实时审核,在控制台展示出违规流的违规图片并提供人工审核功能。您开 通对象存储功能后才可以使用截图审核功能。

整体流程

1、在控制台或者直接调用云 API 配置直播截图审核模板并关联模板到推流域 名下【配置方法参见 4.4.3 和 4.2.10】。

2、进行直播推流【推流方法参见 4.7.1】。

3、截图服务根据配置生成截图数据,存储于对象存储(融合版)相关存储桶 中。

4、生成的截图的相关信息以回调形式通知到您【回调配置方法参见 4.2.8 和 4.4.2】。

5、如您已配置审核功能,审核服务对生成的截图数据进行审核,审核违规的 图片存储于对象存储(融合版)相关存储桶中。

6、审核违规的截图的相关信息以回调形式通知到您【回调配置方法参见 4.2.8 和 4.4.2】。



截图审核间隔配置

您可按照业务需要指定截图频率,即截图时间间隔,取值范围为5秒-300秒,按关键帧截取。

审核场景

目前提供的审核场景包括: 色情、暴恐、政治; 您可以根据需求选择多个场 景, 由于检测系统判定无法做到 100%准确率, 会有少量图片识别结果不对, 在控 制台在线流管理页面, 点击【人工审核】可以进行人工二次确认。

截图审核模板优先级

由于同一截图审核模板可以关联到不同推流域名、流名称,存在同一条直播流 可能会同时匹配到多个截图审核模板的情况,但最终只会匹配到一个最高优先级的 模板。模板匹配规则存在下列所述优先级(优先级0为最高优先级):

- 1) 优先级 0: AppName 和 StreamName 都匹配的模板
- 2) 优先级 1: AppName 匹配, StreamName 为空的模板
- 3) 优先级 2: AppName 和 SteamName 都为空的模板

4.7.4. 直播录制

直播录制是将直播原始流录制成文件存储到点播平台的服务,录制后可对文件 进行处理:提供转码、截取首帧作为封面、添加水印等功能。直播录制的视频文件 默认保存至 <u>云点播</u>控制台,您如需使用直播录制服务,需首先申请开通 <u>云点播</u>服 务,开启录制功能后请确保<u>云点播</u>服务处于正常使用状态。<u>云点播</u>服务未开通或账 号欠费导致云点播服务停服等情况将影响直播无法进行录制,期间不会产生录制文 件和录制费用,建议提前开通点播服务,并可提前选购点播相关资源包,避免点播 业务欠费停用。

直播推流默认录制功能关闭,如果您需要对录制功能进行设置或修改,可以在 录制配置中进行设置,然后在域名管理中关联到指定的推流域名。录制配置关联推 流域名后,该域名下所有满足模板适用范围的直播流都开启录制功能。

整体流程



1、在控制台或者直接调用云 API 配置直播录制模板并关联模板到推流域名下 【配置方法参见 4.4.4 和 4.2.11】。

2、进行直播推流【推流方法参见 4.7.1】。

3、录制服务根据您的配置生成录制文件,存储于<u>云点播</u>平台。

4、如果您配置了录制文件生成回调,录制文件的信息将以回调形式通知到您 【回调配置方法参见 4.2.8 和 4.4.2】。

5、如果您配置了"录制后进行处理"的媒体处理方式,那么录制后将根据您设置的配置参数,进行转码、截首帧,添加水印模板等,处理后的文件存储于<u>云点播</u>平台。

录制模板优先级

由于同一录制模板可以关联到不同推流域名、流名称,存在同一条直播流可能 会同时匹配到多个录制模板的情况,但最终只会匹配到一个最高优先级的模板。模 板匹配规则存在下列所述优先级(优先级0为最高优先级):

- 1) 优先级 0: AppName 和 StreamName 都匹配的模板
- 2) 优先级 1: AppName 匹配, StreamName 为空的模板
- 3) 优先级 2: AppName 和 SteamName 都为空的模板

录制文件获取

根据您设置的录制时长,录制文件生成后会自动存储到云点播系统,有以下方 式可以获取录制文件:

首页 × 媒体库 ×								标签选
上传视频								
视频		存储区域	状态	机审结果	人审结果	封装格式	创建时间	操作
	10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10	华南资源也	上传完成		无结果	hls	2020-03-06 12:54:4 2	详情 删除 转码设置
2020-03-06-11-22-00-421	pro (1995年1月1日日日日) 1995年1月1日日日日日日 1995年1月1日日日日日 1995年1月1日日日 大小:- 日月1日:0028306	华南资源池	上传完成	-	无结果	his	2020-03-06 11:21:57	详情 删除 转码设置

1) 登录云点播控制台, 在 媒体库可以浏览已录制的所有文件。



2)通过控制台或者 API 调用在推流域名下设置录制文件生成回调,录制文件 生成后会以消息方式通知到您设置的回调地址,在收到消息后可根据录制回调协 议内容进行业务处理。

事件通知机制高效可靠且实时性好,我们推荐您使用回调方式获取录制文件。

4.7.5. 直播转码

直播转码功能,是指将直播现场推送出来的原始流,转换为不同编码格式、不同分辨率、不同码率的转码流推送给观众,以满足不同网络环境、不同终端设备等 各种场景下的播放需求。

用户可以使用云直播系统配置的预设转码模板,也可根据需求自定义。自定义转码模板可选的转码类型为普通转码,转码模板的适用范围包括: "域名下所有流生效"、"域名下指定 AppName 生效"、"域名下指定 AppName 和 StreamName 生效"。

整体流程

1、在控制台或者直接调用云 API 配置转码模板并关联模板到播流域名下【配置方法参见 4.4.1 和 4.2.9】。

2、进行直播推流【推流方法参见 4.6.1】。

3、在控制台流管理页面,选择任意在线流,点击直播地址可获取原画和转码 流播放地址。

4、可播放任意转码流。

视频转码参数:

a、视频编码方式:目前仅支持"H.264";

b、视频高度:不得小于100 像素;

c、视频帧率:不得超过 30 帧,默认为 30 帧。

系统预设转码模板:



	模板类型	模板名称	编码方式	视频高度(px)	视频宽度(px)	帧率(FPS)	码率(kbps)
1	普通转码	ld	H.264	480	640	30	500
2	普通转码	sd	H.264	720	1280	30	1000
3	普通转码	hd	H.264	1080	1920	30	2000
4	普通转码	2k	H.264	1440	2560	30	4000
5	普通转码	4k	H.264	2160	3840	30	8000

4.7.6. 回源拉流

如果您有自建源站和直播源内容,并且需要通过云直播进行直播播放,可以通 过为云直播播放域名设置源站信息来回源拉取直播内容。配置成功后,您可通过云 直播回源拉流并进行直播内容分发。

云直播支持 RTMP、FLV、HLS 格式的拉流地址。支持添加多个拉流地址,拉流 失败或中断时自动使用下一个拉流地址回源拉流。

配置回源拉流模板

进入【功能模板】->【回源拉流模板】页面,点击【添加模板】,在添加页面 输入 AppName:app, StreamName:stream;选择回源方式:按需回源;输入拉流 地址和模板备注,点击确定即可。

* AppName :	app	
StreamName :	stream	
*回源方式:	技需回源 持续回源 按案回源由现众触发、可降低原站压力;需要进行受制时,必须选择持续回原	
*拉流地址:	http://	Θ
	http://www.insurance.com/article/influence	Θ
	rtmp://www.inexplay.key.com/www.i	Θ
	https://www.international.org	
	+ 添加	
	支持RTMP、FLV、HLS稽式的拉洗地址。支持添加多个拉洗地址,拉洗失败或中断	时自动使用下一个拉流地址回源拉流
模板备注	测试	



推流域名关联回源拉流模板

进入域名列表页面,选择需要配置回源拉流功能的推流域名 host.push.abc.com 点击【配置】进入模板配置页面,在回源拉流配置处点击【编辑】按钮,在弹框中 选择需要配置的回源拉流模板,点击【确定】即可。

赋名	CNAME	业务类型	添加时间	状态	操作
responded her Vigital an	Comparison of society of the design of the second	通流域名	2020-07-13 17:39:43	已启用	配置 运管理 停用 删除
energia quale deschiption are	\bigotimes inside trajectory plane controls for specific and	● 推流域名	2020-07-13 17:39:04	已處用	「配置 法管理 停用 删除
ingesk predsjone or	Charaoli an Ajao maail an Angya meg	▶ 播流域名	2020-07-12 14:22:08	已启用	配置 這管理 停用 删除
kopultupa lipiteen	💮 na pastupan kijan un pastupan stanggy wang	● 推流域名	2020-07-12 14:21:57	已启用	配置 流管理 停用 删除
an part per agents		▲ 推流域名	2020-07-10 14:33:18	已启用	配置 這管理 停用 删除
ALL SHE AN ADD CO.	Card polynomial in pullon drage with	▶ 捕流域名	2020-07-10 14:32:35	已启用	配置 流管理 停用 删除

回源拉流配置				编辑 🖌
AppName	StreamName	拉流地址	回源方式	
		暂无数据		

		E	回源拉流配置			×
8	AppName	StreamName	拉流地址	回源方式	备注	
	109	a.	man daalihi igad ligaa coqud gaa daragay waxiyi 2000 hinti daaliti yadi ya hijaa co n	按靈回源		
	-0	ø	may invite equilities on a particular and a second particular and a second particular and a second particular and a second	持续回源	-	
	iii21	ci.	may its initial participant report processing σ marging \ldots	持续回源	-	
	-10	67	Mp. And Registering 2 and 14 million	持续回源		
	419	10	Mg. And Registrational Local Vol	持续回源		
	art	17	Mg And Registration and Market Str	持续回源	-	
			航空 取消			

播放流



推流域名 host.push.abc.com 已关联播流域名 host.play.abc.com, 进入云直播 控制台【地址生成】 页面生成回源流的播流地址, 使用播放器可正常播放 RTMP、FLV、hls 格式的流。

地址生成器		
城名类型	國民地名 推迟成名	
• 城名:	Tana pana kanang ana 🗸 🗸	
* AppName:	han .	
* StreamName:	14	
	1.600 L	
生成结果(根據	ll (上参数生成)	
原画 播流地址(rtmp):	dmo	
播流地址(flv): 播流地址(m3u8):	http://www.pulsersenses.com/and/or 5	

4.8.防盗链计算

安全防盗链是指推流和播放 URL 中的 md5hash 字段,它的作用是防止攻击者 伪造您的后台生成推流 URL 或者非法盗取您的播放地址进行谋利。

添加鉴权 KEY

首先,您需要在云直播的控制台,选择推流域名,进入【推流域名配置】-> 【推流配置】中,开启鉴权,并设置一个鉴权 KEY,该鉴权 KEY 用以生成鉴权串 (域名添加后,默认开启鉴权功能,并提供一个默认的鉴权 KEY);

← 域名管理 / 编辑推流域名配置							
基本信息	推流配置	播流信息	模板配置				
鉴权配置	鉴权配置						
推流鉴权: 开启							
鉴权KEY:113c7e64e2a340e68358a9909118da 🖉							
1.12.5-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-							

生成 timestamp

签名中明文部分为 timestamp, 含义是该链接的有效期, 例如当前的时间是 2019-12-12 23:59:59,则表示该 URL 在 2019 年 12 月 12 日 23 点 59 分 59 秒后失



效。为了缩短 URL 地址的长度,实际使用中我们是把 2019-12-12 23:59:59 转换成 UNIX 时间戳,也就是 1576166399。

生成 md5hash

md5hash = md5("/"+appName+"/"+streamName+"-"+timstamp+"-"+uuid+"-"+authKey), 这里的 authKey 就是您在第一步中配置的鉴权 KEY, uuid=0, appName 为自定义的应用名称, 在本例中为 a1, streamName 为自定义的流名称 为 s1, timestamp 为刚才计算的 1576166399, MD5 即标准的 MD5 单向不可逆哈 希算法。例如:

md5hash=7185a2967c9bef187659b611074d0714

生成鉴权地址

符合云直播推流的 URL 地址, 由下面部分组成: domain、appName、 streamName、md5hash、timestamp、uid 和 vhost。

rtmp:// a1/s1?md5hash=7185a2967c9bef187659b611074d0714×tamp=1576166399&uid=0&vhost= md5hash domian appName streamName

4.9. 事件消息通知

在推流域名的配置页中配置回调后,直播事件触发时,即可在目标服务器上接 收到每一路推流的事件消息通知。目前云直播支持"直播推流"事件、"直播断流"事 件、"截图生成"事件,"审核违规"事件,"录制文件生成"事件。

事件消息通知流程

1、在云直播控制台配置并绑定回调事件模板;

2、主播进行直播推流或断流;

3、当事件发生时,会触发回调请求,通知到回调服务接收端。

事件消息通知协议



#	回调方法	可配置内容	说明
1	HEAD	Header参数URL Query参数	
2	GET	Header参数URL Query参数	
3	POST	 Header参数 URL Query参数 Body参数:支持application/x-www-form-urlencoded和application/json 	

事件消息通知参数说明

配置回调携带的参数时分为两种情况,一种是【系统预设的参数】,用户给定 参数名,由系统根据回调事件的实际情况填充对应的值;另外一种是【用户自定义 的参数】,用户给定参数名的同时也需要给定具体的值。

a、推流成功事件预设参数

事件	#	参数	说明	默认参数名
推流成功	1	时间戳	事件发生的时间点	timestamp
	2	事件类型	固定为【推流成功】	event
	3	推流域名		pushHost
	4	应用名称	推流使用的AppName	appName
	5	流名称	推流使用的StreamName	streamName
	6	推流IP	主播推流使用的IP	pushlp
	7	接入点	接受推流的节点名称/IP	accessPoint
	8	推流参数	主播推流带入的参数	pushParam

b、推流断开事件预设参数

事件	#	参数	说明	默认参数名
推流断开	1	时间戳	事件发生的时间点	timestamp
	2	事件类型	固定为【推流断开】	event
	3	推流域名		pushHost
	4	应用名称	推流使用的AppName	appName
	5	流名称	推流使用的StreamName	streamName
	6	推流IP	主播推流使用的IP	pushlp
	7	接入点	接受推流的节点名称VIP	accessPoint
	8	推流时长	本次推流的持续时长	pushDuration
	9	推流参数	主播推流带入的参数	pushParam
	10	斯荒原因	导致本次断流事件的原因,例如: • 正常结束 • 禁推 • 停用域名	reason
	11	斯流原因对应的错误码	• 正常结束10000 • 禁推10002 • 停用域名10003	errorCode



c、截图生成事件预设参数

事件	#	参数	说明
截图生成事件	1	时间戳	
	2	事件	固定为【截图生成】
	3	推流域名	
	4	应用名称	
	5	流名称	
	6	截图名称	
	7	截图大小	单位为字节 (参考腾讯)
	8	截图下载地址	
	9	截图宽度	单位为像素
	10	截图高度	单位为像素
	11	截图时间	截图文件生成的时间

d、审核违规事件预设参数

	#	参数	说明
审核违规	1	时间戳	
	2	事件	固定为【审核违规】
	3	推流域名	
	4	应用名称	
	5	流名称	
	6	截图时间	
	7	Endpoint	Xstore对象存储的Endpoint
	8	桶名称	Xstore对象存储的Bucket
	9	对象名称	Xstore对象存储的Object
	10	审核结果	

e、录制文件生成事件预设参数

事件	#	参数	说明
录制文件生成事件	1	时间戳	
	2	事件类型	固定为【录制生成】
	3	推流域名	
	4	应用名称	
	5	流名称	
	6	视频名称	
	7	视频ID	点播中的fileID
	8	录制开始时间	
	9	录制结束时间	
	10	录制时长	
	11	视频大小	单位为字节
	12	视频下载地址	



事件通知可靠性

事件通知服务具备重试能力,发起回调请求时,若目标服务器返回 200 响应, 表明此次通知已成功送达;若等待响应时长超过 5s,或返回的状态码非 200 时, 则会进行重试,最大重试次数为 5 次,重试时间间隔为 5s。