

媒体直播 控制台指南 产品文档





【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有,未经腾讯云事先书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况,部分产品、服务的内容可能有所调整。您 所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。



文档目录

控制台指南 Input 管理 Channel 管理 简介 创建频道 步骤一:设置频道基本信息 步骤二:添加输入 步骤三:设置输入 步骤四:设置输出组 修改和删除频道 导出、导入、克隆频道 频道质量监控 水印管理 Plan 管理



控制台指南 Input 管理

最近更新时间:2024-02-22 09:30:00

频道输入是StreamLive的媒体流输入通道,通常关联一个安全组和一个StreamLive的频道。

前提条件

已开通 StreamLive。 已登录 StreamLive控制台。

Input管理

单击左侧导航栏**Input Management**,可以查看已创建的input名称、类型、绑定状态、ID等信息。每一个Input通常可以关联一个安全组和一个StreamLive频道,被频道关联的Input状态会显示attached。每一个Input有A、B两个通道,是两个物理隔离的通道,对应频道两个通道,可同时推流,保障上行可用性。

StreamLive	Input Manage	ement 🔇 Mu	mbai 🔻			
Security Group Management	Create Input	1 - C				
Input Management	Name 年	Туре 👅	State T	ID	URL A	
⊠ Channel Management						
Watermark Management					-	
	•					
	Total items: 3					1



创建Input

频道输入提供PULL和PUSH两种输入方式。若您需要创建Input,单击页面左上角【Create Input】按钮,在弹窗中进行配置:

StreamLive	Input Management	🔇 Mumbai 🔻		
	Create Input	Create Input		×
	Name \$ Ty	Name *	Please enter the input name	
	RT	Туре *	Please select the input type	
	RT	Security Group *	Please select the security group	st
	RT	(i) Media fil bucket is	les cannot be pulled from COS as you have not activated COS or no s created. <u>Click here</u> to check in the COS console.	
	Total items: 3		Confirm Cancel	

Name: Input名称,可由用户自定义。可支持1-32位数字、大小字母、下划线"_"。
Type: Input类型,目前支持RTMP_PUSH、RTP_PUSH、RTP-FEC_PUSH、UDP_PUSH、SRT_PUSH、RTMP_PULL、HLS_PULL、MP4_PULL、RTSP_PULL、SRT_PULL等协议。
Security Group:若是PUSH输入类型,则需要绑定Input安全组做安全校验。

Type : RTMP_PUSH

若Type选RTMP_PUSH,需要填Destination,分别是application name和stream name。





Type : SRT_PUSH

若Type选SRT_PUSH, Destination代表streamid, 非必填。



Create Input		×
Name *	Please enter the input name]
Type *	SRT_PUSH *	
Security Group *	Please select the security group	
Destination A (?)	Please enter the streamid]
Destination B (?)	Please enter the streamid]
	Confirm Cancel	

Type : PULL

若Type选PULL类型,需要填InputAddress,作为PULL的源。

Name 🗢	Туре 🕇	State T					
	RTP-FEC_PUSH						
	RTMP_PUSH						
	RTP_PUSH	Attache	Edit Input			×	
			Name *				
			Type *	RTP-FEC_PUSH		*	
			Security Group *	Please select the se	ecurity group	Ŧ	
				Confi	m Cancel		

修改Input

若您需要修改Input,单击需要修改的Input右侧Edit,在弹窗中进行修改,修改完成后点击Confirm完成修改。



Name ‡	Туре 🗡	State T	ID	U	URL A		URL B
	RTP-FEC_PUSH	Detached					
	RTMP_PUSH						
	RTP_PUSH						
			Delete				
			Delete			~	
			Sure to delete the input?				
				Confirm	Cancel		

删除Input

若您需要删除Input,单击需要删除的Input右侧Delete,在弹窗中点击Confirm完成删除。

StreamLive	Input Manag	ement 🔇 Mu	umbai 🔻			
Security Group Management	Create Input					
 ● Input Management 	Name \$	Туре Т	State T	ID	URL A	
⊡ Channel Management						
Watermark Management						
	4					
	Total items: 3					1

注意:

控制台默认只支持最多5个input的存在。

输入的媒体源目前至少需要包含一个视频数据通道。

当使用MPEG-TS多路复用通道时,最多允许8路通道同时传输。



对于4K分辨率的输入,在后续使用普通转码、极速高清转码时,请注意分别可支持的输入编码方式、色深、帧率、码率:

转码类型	编码方式	色深	帧率	码率
普通转码	H.264、H.265	8bit、10bit	<=60 fps	
极速高清转码	H.264	8bit、10bit	<=60 fps	< 100Mbpc
	Ц 265	8bit	<=60 fps	<=100101ps
	Π.200	10bit	<=30 fps	



Channel 管理 简介

最近更新时间:2023-03-22 16:06:59

StreamLive控制台基于Channel维度进行管理,您可以创建高质量的视频流,从而分发到各种类型的设备。频道是 StreamLive的主要模块,可对输入流按照既定配置进行转码、转封装等一系列视频处理操作后输出至指定目的地或 者归档存储。

前提条件

- 已开通 StreamLive。
- 已登录 StreamLive控制台。

Channel管理

单击左侧导航栏Channel Management,您可以在此页面中对频道进行查看、创建、编辑、启动/停止、删除、导出、克隆操作。对于已创建的频道,列表中会展示当前频的状态:IDEL表示频道尚未启动 RUNNING表示频道已启动。对于已启动的频道,不能再进行编辑操作,如果需要进行编辑需要先停止。

Create Channel			Search by channel Name or ID	Q Ø
Name ‡	State T	ID	Operation	
	RUNNING		Edit Stop Delete Export Clone	
	RUNNING		Edit Stop Delete Export Clone	
	IDLE		Edit Start Delete Export Clone	



媒体直播



创建频道

步骤一:设置频道基本信息

最近更新时间:2023-09-14 17:50:43

在开始创建频道前,您需要先确认以下元素,以确保可以高效的创建新的频道:

1. 频道将使用的输入。在创建频道前请确保已创建好输入,该输入将在第二步绑定到该频道。

- 2. 频道的输出协议及输出地址。
- 3. 输出组中的视频和音频的编码参数。

设置频道基本信息

1. 点击左上角的Create Channel按钮,进入创建频道页面。

StreamLive	Channel Management	🔇 Mumbai 🔻		
🖸 Channel	Create Channel			Search by channel Name or ID
⊡ Input	Name \$	State T	ID	Operation
Security Group		RUNNING		Edit Stop De
Watermark				Edit Stat Da
		IDLE		Edit Start De
		IDLE		Edit Start De



StreamLive	← Create channel	
🔁 Channel	General Setting	
⊡ Input		General info
Security Group	2 Input Setting	Create a channel that encodes your input into multiple groups and outputs.
Watermark	3 Output Group	Channel name * Please enter the channel name.
	Setting	Regularly cleaned
		Import Configuration Next

2. Name:频道基本信息较简单,仅需设置频道名称即可。输入支持大小写字母、数字及下划线,长度最大为32个字符。

3. **Regularly cleaned**:默认不会勾选自动清理选项,该选项设置打开后,Plan中的Event会在执行完成后7天后自动 清理,以避免太多Event不方便管理。若无Plan可以不用理会,具体Plan可以参考Plan管理。



步骤二:添加输入

最近更新时间:2023-09-14 17:51:45

添加输入

您可以添加一个或多个已创建的Input到频道中。一般情况下,绑定的第一个Input会做为默认输入,而其它Input可能 会被使用在主备容灾(Failover)或时间计划(Plan)中。

在Add下拉选项中选择尚未绑定到其他频道的Input做为该频道的输入源,每个频道最多可以添加5个Input,其中最多 2个Push类型的Input。



创建输入

您也可以在Add下拉选项中,选择Create a new input来新创建一个输入。



StreamLive	÷	Create channel				
Channel Channel Input Security Group	⊘2	General Setting Input Setting	Notes: • If you add multiple inputs, th • You can add up to 5 inputs,	e first input is used by default. Other inputs including 2 PUSH inputs. All the inputs musl	may be used in failover or when an eve t have the same number of pipelines (1	ent in the plan is triggered. or 2).
T Watermark	3	Output Group Setting	Add I Q.	Input Type	Pipeline	Bind Status
			RTMP_PUSH rtmppushtest 2 1	RTMP_PUSH	2	· ·
			1 2 Create a new input	Note: This callback configuration of	nly takes effect for RTMP_PUSH inputs	i.
			Previous Next			

General Setting	+
Input Setting	General info * Inputs are the source of streams for StreamLive channels. An input is usually associated with 1 security group and 1 StreamLive channels
Output Group Setting	Input name Please enter the input name
	Input type * ORTP_PUSH
	Push your source to fixed endpoints with the RTP protocol.
	C RTMP_PUSH
	Push your source to fixed endpoints with the RTMP protocol.
	UDP_PUSH
	Push your source to fixed endpoints with the UDP protocol.
	O RTP-FEC_PUSH
	Push your source to fixed endpoints with the RTP-FEC protocol.
	SRT_PUSH
	Push your source to fixed endpoints with the SRT protocol.
	RTMP_PULL
	Pull your source from external endpoints with the RTMP protocol.
	HLS_PULL
	Pull your source from external endpoints with the HTTP protocol.
	MP4_PULL
	Ingest file content from an MP4 file that is on the public internet.
	O RTSP_PULL
	Pull your source from external endpoints with the RTSP protocol.
	SRT_PULL
	Dull your source from extended as desigts with the ODT exchange

Name:Input名称,可由用户自定义。可支持1-32位数字、大小字母、下划线"_"。



Type: Input类型,频道输入提供PULL和PUSH两种输入方式,目前支持RTMP_PUSH、RTP_PUSH、RTP_FEC_PUSH、UDP_PUSH、SRT_PUSH、RTMP_PULL、HLS_PULL、MP4_PULL、RTSP_PULL、SRT_PULL协议。

Type : RTMP_PUSH

若Type选RTMP_PUSH,需要填Destination,分别是application name和stream name。

User Name	Please enter the user name		
Password	Please enter the password		
Delay Time			
Destination A 🕐 *	application name	stream name	
Destination B 🕐	application name	stream name	

此外,您还可以设置User Name和Password来支持鉴权,设置Delay Time来支持延播。

Type : SRT_PUSH

若Type选SRT_PUSH, Destination代表streamid, 非必填。

Destination A 🥐	Please enter the streamid
Destination B ?	Please enter the streamid

设置安全组

若是PUSH输入类型,则需要绑定Input安全组做安全校验。安全组是用于对输入源IPV4地址进行合法性校验的手段,通过输入安全组配置,可以使StreamLive频道的输入更加安全。您可以创建一个新的安全组,也可以从已有安全组中进行选择。



Input security group * Create an input security group to use with your PUSH input type.					
O Create securi	rity group O Exist security group				
Name *	securitygroup1				
IP Allowlist 🕐 *	Please add one or more IPs(separated by comma or newline)to allowlist , such as '192.168.0.1/24' or '192.168.0.1/24,192.168.0.2/24'.				

Input security gr Create an input	roup * security group to use with your PUSH input type.
Create security	/ group O Exist security group
Security Group *	Please select the security gro∟ ▼

若您需要创建新的安全组,需要输入以下信息:

- 1) Name:安全组名称,可由用户自定义。可支持1-32位数字、字母、下划线"_"。
- 2) IP Allowlist: IP 白名单,使用CIDR格式,并用逗号或换行符分隔,如果不需要限制来源IP,填0.0.0.0/0即可。

Type : PULL

若Type选PULL类型,需要填InputAddress,作为PULL的源。



	-
	Pull your source from external endpoints with the RTMP protocol.
	O HLS_PULL
	Pull your source from external endpoints with the HTTP protocol.
	MP4_PULL
	Ingest file content from an MP4 file that is on the public internet.
	RTSP_PULL
	Pull your source from external endpoints with the RTSP protocol.
	○ SRT_PULL
	Pull your source from external endpoints with the SRT protocol.
Input sour	ce A *
Input sour	ce A * pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want i
Input sour For pull ty	ce A * pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want
Input sour For pull ty URL* P	ce A * pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want lease enter the input source url
Input sour For pull ty URL*	ce A * pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want lease enter the input source url
Input sour For pull ty URL* P	ce A * pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want lease enter the input source url ce B
Input sour For pull ty URL* P Input sour For pull ty	ce A * pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want i lease enter the input source url ce B pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want i
Input sour For pull ty URL* P Input sour For pull ty	ce A* pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want lease enter the input source url ce B pe inputs, you must specify the source URL and access credentials of the location that you want



步骤三:设置输入

最近更新时间:2023-11-03 09:54:40

可以在Input List中看到已经添加好的Input,对于需要有特殊配置类型的Input,可以选择**Setting**进行相关设置,如下图:

StreamLive	← Create channel				
Channel	General Setting				
⊡ Input	General Setting	Notes: • If you add multiple inputs, the	e first input is used by default. Other inputs	may be used in failover or when an ev	vent in the plan is triggered.
Security Group	2 Input Setting	You can add up to 5 inputs, i	ncluding 2 PUSH inputs. All the inputs mus	t have the same number of pipelines ((1 or 2).
Matermark	3 Output Group				
	Setting	Add			
		Input Name	Input Type	Pipeline	Bind Status
		rtmppushtest	RTMP_PUSH	2	
		rtmp_push	RTMP_PUSH	2	
		Callback Configuration ()	Note: This callback configuration o	nly takes effect for RTMP_PUSH inpu	its.
		Input Loss Behavior ()			
		Previous Next			

音频选择器设置

对于RTP/UDP PUSH类型输入,若负载使用的是MPEGF-TS协议,可能存在多音轨,这里可以根据音频的Pid来设置选择需要进行媒体处理和输出的音频。如果不设置,默认会选择随机选择其中一个音频作为输出。此外,在创建一个音频选择器时,首先需要输入选择器名称,并且在相同频道内不得重复。

🌣 Settings		
Input Settings		
nput Name rtp_push_1		
Audio Selector 🤊		
Name	PID	Operation
	1-8191	Delete
Add Audio Selector		
	Confirm Cano	cel

注意:

PID需要和源流中的PID保持一致。若不匹配,该项选择器则失效,系统会随机选择其中一路音频做为该Pid的最终输出。

当开启输入源的主备容灾(Failover)时,主输入源的Selector配置将自动复用到备输入源中,以确保故障切换后音频的有效性。

拉流行为设置

对于PULL类型的输入,您可以设置以下Source End Behavior,来控制输入的有效时间:

LOOP:循环拉取输入源。

ONCE:只拉取一次输入源,然后断开。

🌣 Settings				
Input Settings				
Input Name hispuli				
Pull-Stream Settings				
Source End Behavior 🕐	LOOP		•	
		Q		
	LOOP		Confirm	Cancel
	ONCE			

主备容灾设置

如果您需要防止输入源异常断开时影响使用,您可以为RTMP_PUSH/RTP_PUSH类型的输入开启主备容灾功能,从 而可以在StreamLive主输入源发生故障时,自动切换到备输入源上。

🌣 Settings				
Input Settings				
Input Name rtmppushtes	st			
Failover Settings				
Input Failover ?				
Select Backup Input 🕐 *	rtmp_push	• 6	0	
Downtime Threshold (?)	3000	ms	6	
Input Preference ?	CURRENT_PREFERRED	•		
	C	Confirm	Cancel	

Input Failover:对于需要进行主备容灾的Input,开启Input Failover开关。

Select Backup Input:选择一个备用Input,备用Input的类型必须和主Input类型保持一致。

Downtime Threshold:设置故障转移的阈值,单位是毫秒,默认值为3000毫秒,当主输入发生故障时,系统在等待阈值时间后,会自动切换到备用输入上,从而确保整个链路的数据可用性。

Input Preference:设置当主输入恢复后如何进行重新选择。CURRENT_PREFERRED:默认选项,保持当前输入 不变。PRIMARY_PREFERRED:主输入优先。即如果当前在使用备输入,主输入源恢复正常后,需要切换到主输 入源。

点击**Confirm**确认后,回到Input List界面,可以看到**Bind Status**值会发生变化。主输入源为显示为**P**rimary,备输入 源会显示为Backup。



General Setting	Notes:				
2 Input Setting	 If you add multiple inputs, the fi You can add up to 5 inputs, incl	rst input is used by default. Other inputs uding 2 PUSH inputs. All the inputs mu	s may be used in failover or when an even st have the same number of pipelines (1	nt in the plan is triggered. or 2).	
3 Output Group Setting	Add				
	Input Name	Input Type	Pipeline	Bind Status	Op
	rtmppushtest	RTMP_PUSH	2	Primary	De
	rtmp_push	RTMP_PUSH	2	Backup	Det
	Callback Configuration ⑦	Note: This callback configuration	only takes effect for RTMP_PUSH inputs.		
	Input Loss Behavior 📎				
	Previous Next				

注意:

您只能为Input设置一个备输入流,且要求主输入流和备输入流要求输入源类型相同、通道数量相同。 当一个Input被选择为Backup后,该输入的Failover属性将会被自动禁用,即您不能再为该Input设置备份输入。如果 想更换两个Input的角色,需要先将第一个Input的Failover属性关掉,然后重新重新设置。 主备容灾设置成功后,会在主流和备流输入名旁边出现"Primary"和"Backup"的标志字段。 备输入流在input list中的位置会自动展示在主输入的下面。

断流补帧设置

在输入断流后,可以进行补帧操作:

Input Loss Behavior:对于需要断流补帧的Input,开自此开关。

Repeat Last Valid Frame:在Input断流后,可以继续展示断流前的最后一帧画面,通过Repeat Last Valid Frame设置展示多少毫秒。可以设置0-1000000的整数,其中0代表不展示断流前的最后一帧画面、1000000代表不限时长。 Input Loss Image Type:在断流时长超过在Repeat Last Valid Frame中设置的时长后,系统将不再继续展示断流前的最后一帧,可以在Input Loss Image Type 中设置需要展示的画面,展示画面的类型可以选择COLOR或者IMAGE,对于COLOR需要设置RGB颜色,对于IMAGE需要设置图片获取地址。



General Setting	Notes:			
2 Input Setting	 If you add multiple inputs, the You can add up to 5 inputs, in	e first input is used by default. Other ncluding 2 PUSH inputs. All the inpu	inputs may be used in failover or when a ts must have the same number of pipelin	n event in the plan is triggered. nes (1 or 2).
3 Output Group Setting	Add			
	Input Name	Input Type	Pipeline	Bind Status
	honda_udp	UDP_PUSH	2	-
	UDP_PUSH	UDP_PUSH	2	-
	Input Pipeline Failover 🚯			
	Input Loss Behavior 🕜			
	Repeat Last Valid Frame 📎	1000	ms	
	Input Loss Image Type ⊘	COLOR	RGB ⑦	#000000
	Save			

Pipeline容灾设置

对于当前Input的两个输入,是对应输出到Destination A、B,即形成两个通道 Pipeline A、B,可以在这两个通道之间进行容灾设置。



Input Loss Behavior:开启此功能后,此频道的输入信号将在双通道之间进行相互容灾,相互容灾失败时将按照 Input Loss Behavior的设置进行兜底。如果未开启此功能或者Input仅为单通道,在Input信号获取失败时,系统也将 按照 Input Loss Behavior的设置进行兜底。

其它操作

Details:查看该Input的输入地址和其他基础信息。



Set as First:可以将该Input设置为默认输入,当作为默认输入时将会置顶展示。注意:此操作不能对备输入流进行。

Delete:删除某个输入流。

Next:进入下一步,进行输出配置。



步骤四:设置输出组

最近更新时间:2023-11-03 09:33:18

StreamLive 支持不同类型的输出,您可以在此步骤中创建输出及输出组。

设置多输出组

StreamLive支持对一个频道设置多个Output Group输出,可以通过点击Add来添加多个Output Group。

÷	Edit Channel			
0	General Setting	Add		
\bigcirc	Input Setting	Output Group Name	Output Group Type	Action
3	Output Group Setting	outpu1	HLS_STREAMPACKAGE	Details Delete
		Save		

设置输出组名称和类型

对Output Group设置名称和类型:



Group1 Group2	2
Add output group *	
An output group ca	n contain one or many outputs. For each output, you can configure the encoding settings, and add or remove audio, video, and caption trac
Output Group name *	Please enter the output group name
Output Group type *	HLS Sond live video and sudio to emotionence, tableto, computero, and other convices with ULC
	Send live video and audio to smartphones, tablets, computers, and other services with HLS.
	Send live video and audio to smartphones, tablets, computers, and other services with DASH.
	HLS_ARCHIVE Archive your live video and audio to Tencent Cloud COS with HLS.
	DASH_ARCHIVE Archive your live video and audio to Tencent Cloud COS with DASH.
	HLS_STREAM_PACKAGE Send live video and audio to Tencent Cloud StreamPackage with HLS.
	O DASH_STREAM_PACKAGE
	Send live video and audio to Tencent Cloud StreamPackage with DASH.

目前支持HLS、DASH、HLS_STREAM_PACKAGE、DASH_STREAM_PACKAGE、HLS_ARCHIVE、 DASH_ARCHIVE类型输出:

HLS、DASH通过HTTP PUT协议,输出到Destination。

HLS_STREAM_PACKAGE、DASH_STREAM_PACKAGE通过HTTP PUT协议,输出至同账号下的StreamPackage中。从而帮助客户形成自己的源站,用于给直播CDN进行直播回源。

HLS_ARCHIVE、DASH_ARCHIVE支持将直播内容输出到腾讯云COS进行归档。

设置目标地址

如果您选择了HLS或DASH协议类型输出,您可在此填写CDN的推流地址。如果您的推流地址具有验证要求,则可以 填写验证信息。



Destination A	Please enter the destination url	
? *		
Authentication	Please enter the destination url	
Authentication Destination B	Please enter the destination url	

如果您选择了HLS_STREAM_PACKAGE或DASH_STREAM_PACKAGE协议类型输出,您可在此填写 StreamPackage Channel Id, StreamLive会将直播内容推送到StreamPackage中。

Destination Inform	mation *			
StreamPackage Channel ID () *				

如果您选择了HLS_ARCHIVE或DASH_ARCHIVE协议类型输出,您可以在此填写**COS Destination**,StreamLive会将近7天的直播内容归档至COS中。(每次重新启动后会覆盖)

Destination In	formation *
COS Destination A ⑦ *	Please enter the destination url
COS Destination B	Please enter the destination url



设置输出

点击Add添加输出。

aptions tracks that you need		, ,
Add		
Output Name	Transcoding	Action
	No Output Add	

设置转码参数

对于已添加的Output,点击Transcoding Setting中的Setting,以配置转码参数

Outputs *			
Add one or more outputs to this g need to be kept in the same trans	group. Each output has unique stream settings scoding type (joint transcoding/separate transc	s that enable you to choose the video, audio, and coding).	I captions tracks that you need. A
Add			
Output Name	SCTE-35 Setting	Transcoding Setting	Actions
output1		Setting	Remove

转码模板支持合并式的音视频转码以及分离式音视频转码,您可以根据实际需求进行选择。其主要区别是针对HLS 类的输出,分离式音视频转码可支持多音轨(多音频)自由组合搭配,如无此需求,建议使用合并式的音视频转码

媒体直播



模板。

使用合并式转码,一次性配置音频和视频转码参数。

Audio/Video	Copy Audio/Video					
Vame		Audio Selector Name (?)	Please Select	▼ Auc Tra	dio nscoding	
Acodec	AAC 👻	Audio Bitrate/bps	6000	▼ Sar	mple Rate	48000
Audio Vormalization Settings(j)		Target LUFS		Vid Tra	eo nscoding	
/codec	H264 ~	Rate Control Mode②	ABR	▼ Vid Bitr	eo ate/bps *	
Width 🕐		Height (2)		Fps	0	
Fop Speed Codec Franscoding ⑦		Bitrate Compression Ratio ()		Vid Wa	eo termark	
/ideo Vatermark Femplate	Please Select 👻	Smart Subtitles 🕐		Sut	otitle nfiguration	Please Sel
Face Blurring						

使用分离式转码,每个Output可以选取一个视频转码模板和多个音频转码模板,音频转码模板则表示该转码档位可以搭配的音轨(音频)。



Audio Coj	py Audio								
Vame			Acodec	AAC	•	Audio Bitrate/bps	6000	Ŧ	Sample Rate 🛈
Audio Selector Name	Please Select	Ŧ	Language Code 🕐			Audio Normalization Settings			Target LUFS 🛈
/ideo Co	py Video								
Vame									
/codec	H264	Ŧ	Rate Control Mode ()	ABR	Ŧ	Video Bitrate/bps *			Width
leight ()			Fps			Top Speed Codec Transcoding ⑦			Bitrate Compression Ratio ()
/ideo Vatermark			Video Watermark Template	Please select	Ŧ	Face Blurring			

对于转码参数,除了新建转码参数,还可以点击Copy来复用已有转码模板参数。



Transcoding Set	tting			
Transcoding (j) Add Audio/Video	Joint Transcoding Separate Transcoding			
Audio/Video	Copy Audio/Video			
Name		Audio Selector Name ()	Please Select 👻	Audio Transcoding
Acodec	AAC	Audio Bitrate/bps	6000 -	Sample Rate 48000
Audio Normalization Settings ()		Target LUFS		Video Transcoding
Vcodec	H264 💌	Rate Control Mode ⑦	ABR 👻	Video Bitrate/bps *
Width 🕐		Height (?)		Fps ⑦
Top Speed Codec Transcoding		Bitrate Compression Ratio ⑦		Video Watermark
Video Watermark Template	Please Select 👻	Smart Subtitles ()		Subtitle Please Select Configuration
Face Blurring				



Name		Туре				Action	
name12		audio/video				Сору	
Vame	name12						
Audio Selector Iame ()	test		Ŧ				
Audio Transcoding							
Acodec	AAC		Ŧ	Audio Bitrate/bps	6000		
Audio Normalization Settings				Target LUFS			
/ideo Transcoding				Vcodec	H264		
Rate Control Mode ()	ABR		Ŧ	Video Bitrate/bps *	100000		
Vidth 🕐				Height (?)			
īps 🕐				Top Speed Codec Transcoding			

Copy操作可通过复用转码模板,节约转码费用。如果多个Output复用同一个转码模板,针对这个转码模板仅收一份转码费用。

注意

说明:

转码配置中的**Top Speed Codec Transcoding**是腾讯云视频团队开发的高性能视频转码服务,开启该功能后,可 以通过AI算法能力,实时计算符合业务场景的最优动态编码参数,以实现低码率、高质量的转码服务。**Bitrate Compression Ratio**是预期需要降低的视频码率百分比。

设置Manifest信息

PdtInsertion:在manifest文件中,是否需要支持EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME标签,如果需要支持的话,开启 此PdtInsertion开关,并在PdtDuration中设置插入EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME标签的时间间隔,以秒为单位。 Stream Order:对HLS中的主m3u8,设置按视频码率升序排序/视频码率降序排序。 Video Resolution:对HLS中的主m3u8,设置是否展示分辨率信息。



Mainfest	t Information	
PdtInsertion		
PdtDuration	600	
	Between 1 and 3000	
Stream Order	Video bitrate ascending	*
Video	INCLUDE	

设置分片信息

进一步完善Segment Information切片信息,包括切片类型、切片时长、切片数量等。其中针对一些特殊的设备,如 AppleTV,若存在H.265的播放需求,则这里的切片类型Segment Type 需要选为fmp4,同时H.265打包类型Packing Type 需要选为hvc1。

Segmer	t Information	
Segment Type	ts	Ŧ
Segment Duration	4000 Between 1000 and 30000), only be a r
Segment Number	5 Between 3 and 300	
PdtInsertion		
H.265 Packaging Type ()	Please select the segm	ent type 👻
Low Latency		

此外,当 Output Group type 为 HLS_STREAMPACKAGE时,在此可以启用低延迟功能(Low-Latency HLS, LL-HLS),并设置相应的 Partial Segment Duration和 Part Hold Back。



设置DRM

腾讯云StreamLive支持开启DRM加密,其中支持用户自定义秘钥(CustomDRMKeys)和SDMCDRM,您可基于您的实际需求进行选择,具体使用方式您可以参考DRM配置文档。

DRM	
DRM	
Scheme *	CustomDRMKeys -
DRM Type	• FAIRPLAY AES128
Cid *	Please enter the content id
Key *	Please enter a 32-bit hexadecima
∨ *	Please enter a 32-bit hexadecima

完成配置

点击Confirm和Done保存配置。至此,整个频道已经配置完毕。点击【Start】即可运行。

StreamLive	Channel Management	🔇 Mumbai 🔻		
🔁 Channel	Create Channel		Sear	ch by channel Name or ID
⊡ Input	Name 🕏	State T	ID	Operation
 Watermark 		IDLE		Edit Start
	-	RUNNING		Edit Stop
		IDLE		Edit Start
	-	IDLE		Edit Start
		RUNNING		Edit Stop



修改和删除频道

最近更新时间:2022-08-19 16:34:42

修改频道

若您需要修改Channel,单击需要修改的Channel右侧Edit进行修改。

Channel Management 🔇 Frankfu	rt =			
	Create Channel			Search by channel Name or ID Q
	Name ‡	State T	ID	Operation
		IDLE		Edit Start Delete Export Clone
	9_	IDLE		Edit Start Delete Export Clone
	Total items: 2			10 💌 / page 🛛 🖂 1 🛛 / 1 page 🕨 🖂

删除频道

若您需要删除Channel,单击需要删除的Channel右侧Delete,在弹窗中点击Confirm完成删除。

S Frankfur	1 -				
				Edit Start Delete Export Clone	
				Edit Start Delete Export Clone	
					age 🕨 🕅
		Delete	×		
		Sure to delete the channel?			
		Confirm			



导出、导入、克隆频道

最近更新时间:2022-08-19 16:34:42

StreamLive支持通过导出、导入频道配置文件,以及频道克隆功能来快速完成频道创建工作。

导出频道

StreamLive的Channel Management界面会显示您所有创建的频道及状态,点击右侧的Export按钮可快速导出频道 配置json文件。

Create Channel				
Name 🕈	State T	ID	Operation	
annel	IDLE		Edit Start Dele	te Export Clone
			×	
(i) Are you s	ure to export config	juration ?		
The configura	tion will be exported in json	file format.		
	Cancel	Confirm		

导入频道

在**Channel Management**界面点击**Create Channel**按钮,选择**Import Configuration**,选中频道配置json文件,提 交json文件后即进入频道编辑状态,接着按照常规配置过程保存并提交频道即可。



1 Basic Information > 2 Input Setting > 3 Output Group Setting	
Name Please enter the channel name	
Import Configuration Next Step After importing the configuration file(formatjson), origin configuration will be overwritten. Import Configuration will be overwritten.	

频道导入功能实际上是一次快速填写的过程,我们会基于您导入的json文件快速帮您自动填写**Basic Information**、 **Output Group Setting**两部分内容, **Input Setting**部分会被忽略,需要您重新选择Input。

注意: 编辑频道时如果导入新的配置文件,则原来频道配置信息会被覆盖。

克隆频道

频道克隆本质是一次快速且特殊的频道导出/导入操作,打开**Channel Management**界面点击**Operation**中的**Clone** 后即可进入克隆频道的配置状态。

Create Channel			
Name 🕏	State T	ID	Operation
_channel	IDLE		Edit Start Delete Export Clone

此时频道会自动填写被克隆频道的基本信息(Input Setting部分除外),接着按照常规配置步骤保存并提交频道即可。



频道质量监控

最近更新时间:2022-08-19 16:34:43

打开**Channel Management**界面点击频道名称即可进入频道详情页面。频道详情页面会显示该频道的信息、输入、输出、Alerts、Health等详细信息。

÷		Start Channel	Stop Channel
Information	Output Group Setting Plan Alerts Health		
De la la C			5-114
Basic Inform	nation		Ealt
Name			
ID			
State RUN	NING		
Input Settir	g		
Default Inp	ut Source		
Id			
N	26 - 1 Have		
Name	Somintime		
Source End	LOOP		
Behavior			
Other Input	Sources		
Id			
Name	1to3time		
Source End	LOOP		
Behavior			
ld			
Name	22to25time		
Source End	ONCE		
Behavior			

<u> 生</u> 皆

当某个频道的任一管道中发生问题或潜在问题时,StreamLive都会为该频道生成警报。Set time为告警产生时间, Cleared time为告警消除时间。同一条告警记录会有状态更新,当告警记录为SET状态时,则Set time、State字段 标红。当告警记录消除后,状态置为CLEARED,同时消除上述标红。警报会清晰记录发生问题的管道、警报类型和 详细信息。数据查询只能查询最近5天,查询时间段小于24小时。



Information	Output Group Setting	Alerts	Health			
						Refresh
Set time	Cleared t	ime	State	Pipeline	Туре	Message
2021-03-25 14	k28:11 -		SET	A	RTMP Stream Not Found	Message details T
2021-03-25 11	:34:41 -		SET	В	RTMP Stream Not Found	Message details *
Total items: 2					10 💌 / page	H 4 1 /1 page ▶ H

Information	Output Group Setting	Alerts	Health			
						Refresh
Set time	Cleared t	ime	State	Pipeline	Туре	Message
2021-03-25 1	4:28:11 2021-05-	08 18:56:28	CLEARED	A	RTMP Stream Not Found	Message details v
2021-03-25 1			SET	В	RTMP Stream Not Found	Message details
Total items: 2					10 🔻 / page	H 4 1 /1 page > H

健康数据监控

Health向用户提供频道输入(带宽、输入视频帧速率和输入音频帧速率)和输出(带宽)信息及对应的曲线图,以确定当前频道是否正常工作。数据查询只能查询最近5天,查询时间段小于24小时。





Information	Output Group Setting	Alerts Health			
Input	Output Group				
mpur	output oloup				
Time Zone	UTC+8 - 2021-05-07 19:18:25	~ 2021-05-08 19:18:25	Pipeline A Pipeline	B Confirm S	now Data in Last Hour
Select a time ra	nge of up to 24 hours in the last 5 da	iys.			
Bandwidth (
3	0				
2.5		2021-05-08 19:00			
2		 Pipeline A(Mbps) 	2.896458		
1.5			2.000.000		
1					
0.5					
2021-05-08 1	8:55 2021-05-0	08 19:00	2021-05-08 19:05	2021-05-08 19	.10 2021-05-08 19:15
			 Pipeline A(Mbps) 		
Input Video	Frame Rate (Eps)				
input trace					
30					
25					
20					
15					
10					
5					
2021-05-08 1	8:55 2021-05-0	8 19:00	2021-05-08 19:05	2021-05-08 19:	10 2021-05-08 19:15
			 Pipeline A(Fps) 		
Input Audio	Frame Rate (Fps)				
50					
40					
40					
30					
20					
10					
10					
2021-05-08 1	8:55 2021-05-0	8 19:00	2021-05-08 19:05	2021-05-08 19:	10 2021-05-08 19:15
			- Pipeline A(Fps)		



媒体直播

Input	Output G	roup					
Time Zone	UTC+8 🔻	2021-05-07 19:18:25	~ 2021-05-08 19:18:25	Pipeline A Pip	oeline B Confir	m Show Data in Last He	our
elect a time r	range of up to	24 hours in the last 5 da	iys.				
م به ما به با ما ه ام	(Mana)		1				
andwidth		Output Group 1(hls) 🔻					
0							
.8							
1.8						2021-05-08 18:55	~
.8 .6 .4						2021-05-08 18:55 Pipeline A(Mbps)	0.699168
.8 .6 .4						2021-05-08 18:55 Pipeline A(Mbps)	0.699168



水印管理

最近更新时间:2022-08-19 16:40:52

水印功能是指将静态图片或文字叠加到StreamLive的视频输出上。其中,静态图片是指静止不动的图像,仅限PNG 或JPG格式。

查看水印

点击左侧导航栏中的Watermark Management,在页面中可以查看已创建的水印列表,包括水印图片预览、水印文 字展示、图像大小、宽高等信息。

Template Name/ID	Content	Format	Туре	Origin	Size (Width × Height)	Template Binding	Last Modified	Operation
		gqi	Image Watermark	Origin TOP_LEFT Horizontal Offset 5% Vertical Offset 5%	Width 10% * Height 0%	0		Edit Delete
	1	png	Image Watermark	Origin TOP_RIGHT Horizontal Offset 0% Vertical Offset 90%	Width 20% * Height 20%	0		Edit Delete

添加水印



如需添加新的水印,在Watermark Management页面,单击Create Template按钮,在添加页面进行配置:

StreamLive	Create Watermark Template	
Security Group Management	Template Name *	
 ☑ Input Management 	Watermark Type Text Watermark *	
Channel Management	Watermark Text * Type watermark text	
Watermark Management	Font Size - 25 + px	
	Color	
	Origin Top Left 👻	
	Vertical Offset O% 50% 99% Vertical offset is the ratio of the vertical distance between the watermark and origin to the video height.	
	Horizontal Offset 0% 50% 99% Horizontal offset is the ratio of the horizontal distance between the watermark and origin to the video width.	
	Cancel Confirm	

通用配置:

- Template Name:水印模版名称,可输入字符可为数字,大小写字母及下划线,长度限制为16个字符。
- Watermark Type:水印类型,可通过下拉列表选择Text Watermark文字水印或Image Watermark静态图片水印。
- Origin:水印原始位置,可通过下拉列表分别选择Top Left(左上)、Bottom Left(左下)、Top Right(右上)、Bottom Right(右下)。
- Vertical Offset:垂直方向相对于原始位置的偏移量。
- Horizontal Offset:水平方向相当于原始位置的偏移量。

添加文字水印

- Watermark Text:添加文字水印时为必选项,即要叠加在视频上的文字。
- Front Size:字体大小。



• Color:字体颜色。

← Create Watermark Template		
	Template Name *	text_watermark1
	Watermark Type	Text Watermark v
	Watermark Text •	helio world
		Maximum 64 characters.
	Font Size	- 25 + ax
	Color	Pront size should behive n 25 to 50 pr.
	Origin	Top Left *
	Vertical Offset	0% 50% 99% - 10 + %
	Horizontal Offset	05 50% 095 Horizontal offset is the ratio of the horizontal distance between the watermark and origin to the video width.
	Cancel	Confirm

输入完毕后点击Confirm按钮完成创建。

添加图片水印

- Watermark Image:添加图片水印时为必选项,可点击Click to upload进行图片上传或直接将图片拖拽到标记区域。
- Watermark Size:水印图片相对于视频输出的缩放比例,不输入或输入0表示保持水印图片的原始大小不进行缩放。

Template Name *	image_watermark1	
Watermark Type	Image Watermark 🔹	
Watermark Image		
	Click to upload/Drag and drop to this area	
L	Currently only images in PNG and JPG format are supported, Size within 2M.	

输入完毕后点击Confirm按钮完成创建。

查找水印



在水印列表页面右上角输入框中,输入水印模版名或水印ID:

Create Template	Create Template						image_watermar	image_watermark1		
Template Name/ID	Content	Format	Туре	Origin	Size (Width × Height)	Template Binding	Last I	Modified	Operation	
image_watermark1 628EF8F7C2AB1999BE40	hello world	-	Text Watermark	Origin TOP_LEFT Horizontal Offset 10% Vertical Offset 10%	25 px	0			Edit Delete	
Total items: 1						10 👻	/ page		/ 1 page	•

编辑水印

在水印列表中选择要编辑的水印,在**Operation**中点击**Edit**按钮即可对水印配置进行再次编辑。注:水印类型不可修改。

Create Template							Enter a templa	le Name or ID C
Template Name/ID	Content	Format	Туре	Origin	Size (Width × Height)	Template Binding	Last Modified	Operation
image_watermark1 628EF8F7C2AB1999BE40	hello world	-	Text Watermark	Origin TOP_LEFT Horizontal Offset 10% Vertical Offset 10%	25 px	0	2022-05-26 11:50:15	Edit Delete

删除水印

在水印列表中选择要删除的水印,在Operation中点击Delete按钮即可删除水印。

Template Name/ID	Content	Format	Туре	Origin	Size (Width × Height)	Template Binding	Last Modified	Operation
image_watermark1 628EF8F7C2AB1999BE40	hello world	-	Text Watermark	Origin TOP_LEFT Horizontal Offset 10% Vertical Offset 10%	25 px	0		Edit Delete

如果水印已在频道中被使用,则无法进行删除操作。Template Binding会显示已绑定的频道数量。

Template Name/ID	Content	Format	Туре	Origin	Size (Width × Height)	Template Binding Last Modified O	peration
test2 62161696C2AB4C4E779D	test	-	Text Watermark	Origin BOTTOM_LEFT Horizontal Offset 12% Vertical Offset 12%	50 px	1	dit Delete
Total items: 1						10 🗸 / page 🛛 🕅 🤞 1	/1 page 🕨 🕨



为频道绑定水印

在创建水印模板后,可以在频道管理页面为指定频道绑定水印模板。设置方式:选择需要配置水印的频道,在 Output Group Setting中开启Video Watermark开关,并在Video Watermark Template中选择已创建好的水印模板。

StreamLive	← Edit Channe	əl									
 Security Group Management Input 	Basic Infor	mation >	Input Setting	> 3	Output Group Setting						
Management Channel Management	Group 1		emplate i							-	+
Watermark Management		Name	720p64k	Audio Transcoding		Acodec	AAC 💌	Audio Bitrate/bps	64000 🔻		
		Video Transcoding		Vcodec	H264 v	Rate Control Mode ?	ABR 👻	Video Bitrate/bps *	2000000		
		Width (2)	1280	Height 🕐	720	Fps 🕐	25	Top Speed Codec Transcoding			
		Bitrate Compression Ratio ⑦		Video Watermark		Video Watermark Template	Please select				
		Audio/Video 1	ïemplate 2				test4 image_waterm image_waterm			Ū	
		Name	1080p64k	Audio Transcoding		Acodec	AAC 🔻	Audio Bitrate/bps	6000 -		
_	Previous	Done									

注意: 配置变更需要在下一次重新直播时才会生效。



Plan管理

最近更新时间:2023-11-06 16:43:51

在StreamLive中,您可以在频道运行时对频道进行事件处理。具体方式是通过与频道关联Plan来设置执行时间、执行事件,那在该执行时间点时,频道将开始执行事件。

查看事件

在**Channel**中,选择需要设置Plan的频道,点击频道名称进入频道详情页面,选择详情页中的**Plan**标签页,即可看 到当前频道下的**Plan**列表:

StreamLive	← test1234	2223					
😽 Security Group	Information	Output Group Setting	Plan	Alerts	Health	Logs	
⊡ Input	Create Event						
🔁 Channel							
Watermark	Event Name	St	tart Time (UTC+	·8) \$	Start	Туре	Event
						No data yet	
	Total items: 0						

创建事件

点击页面左上角的Create Event,来创建新的事件。当前可支持的事件类型包括: Input Switch:对运行中的频道,切换正在接收的输入。 Time Record:对正在运行的频道,执行分时段录制。 SCTE35 Time Signal:设置SCTE-35 time_signal事件。 SCTE35 Splice Insert:设置SCTE-35 splice_insert事件。 SCTE35 Return to Network:设置SCTE-35 return to network事件。

创建输入切换类型的事件



StreamLive	← test1234	2223				Create Event	
Security Group	Information	Output Group Setting	Plan	Alerts	Health L	Basic Information	'n
🕒 Input	Create Event					Event Name *	Please en
🔁 Channel	Event Name	Star	t Time (LITC	(8+,	Start Tu	Timing	
Watermark		ota		, roj 🖤	otart iy	Start Type	Fixed Time
						Date (UTC+8) 🕐	2023-07-0
	lotal items: 0					Event	
						Event Type	🔿 Input Sw
							Time Re
							SCTE-3
							SCTE-3
							SCTE-3
						Input Attachment	Please sel
E						Confirm	Cancel

Event Type:选择Input Switch。

Event Name:输入该事件的名称,可支持数字、下划线、大小写字母,最大长度为**32**个字符。事件名称在该频道下不能重复。

Start Type:可选择Fixed Time或者Immediate。Fixed Time: 在指定的特定时间执行事件,该时间为UTC时间,指定的时间必须在事件开始前至少10秒且不能小于当前时间。Immediate:立即执行设定的事件。 Input Attachment:选择已在该频道绑定并想切换的Input名称。

创建定时录制类型的事件



StreamLive	← test1234	2223				Create Event	
😽 Security Group	Information	Output Group Setting	Plan	Alerts	Health	Basic Information	
🗈 Input	Create Event					Event Name *	Please enter
🖸 Channel						OutputGroupName *	Please selec
Matermark	Event Name	Star	t Time (UTC+	8) \$	St		
						ManifestName *	Please enter
	Total items: 0					DestinationUrl1 (?) *	Please enter
	Total Rolls. 0					DestinationUrl2	Please enter
						Timing	
						Date (UTC+8)	2023-07-05
						Event	
						Event Type	O Input Switc
							🔵 Time Reco
							O SCTE-35 T
							SCTE-35 S
							O SCTE-35 F
Ξ						Confirm	ancel

Event Type:选择Time Record。

Event Name:输入该事件的名称,可支持数字、下划线、大小写字母,最大长度为**32**个字符。事件名称在该频道下不能重复。

OutputGroupName:选择需要进行录制的OutputGroup名称,具体名称可在Output Group Setting页面查看。

ManifestName:输入录制生成的Mainfest文件名。无需输入.m3u8或.mpd后缀。

DestinationUrl:输入需要保存文件的COS地址。

Timing:选择录制的时间段,该时间为UTC时间。

对于SCTE-35类型的事件,可以先参考官方文档《SCTE STANDARD - SCTE 35 2022》。

创建SCTE-35 Time Signal事件



StreamLive	← test1234	2223				Create Event	
⊌ Security Group ⊡ Input	Information Create Event	Output Group Setting	Plan	Alerts	Health	Basic Information	Please enter
🔁 Channel		•					
Watermark	Event Name	Star	t Time (UTC+	8) \$	St	Timing	
						Start Type	Fixed Time
	Total items: 0					Date (UTC+8) 🕐	2023-07-05 1
						Event	
						Event Type	O Input Switc
							Time Record
							O SCTE-35 T
							O SCTE-35 S
						SCTE-35 Descript	O SCTE-35 F
3						Confirm	Cancel

Event Type:选择SCTE-35 Time Signal。

Event Name:输入该事件的名称,可支持数字、下划线、大小写字母,最大长度为**32**个字符。事件名称在该频道下不能重复。

Start Type:可选择Fixed Time或者Immediate。Fixed Time: 在指定的特定时间执行事件,该时间为UTC时间,指定的时间必须在事件开始前至少10秒且不能小于当前时间。Immediate:立即执行设定的事件。

其中,可以通过Add增加多个SCTE-35 Descriptor。



Event		
Event Type	O Input Switch	
	Time Record	
	O SCTE-35 Time Signal	
	SCTE-35 Splice Insert	
	SCTE-35 Return To Network	
SCTE-35 Descr	iptors (3)	Add
SCTE-35 De	escritptor 1 Remove	Ŧ
SCTE-35 De	escritptor 2 Remove	¥
SCTE-35 De	escritptor 3 Remove	Ŧ
Confirm	Cancel	

对于每个SCTE-35 Descriptor支持配置以下信息:



SCTE-35 Descritptor 1 Remove	
Descriptor Type	Segmentation Descriptor
Segmentation Event ID *	
Segmentation Event Cancel Indicator (2) *	PREVIOUSLY_EVENT_NOT_CANCELLED PREVIOUSLY_EVENT_CANCELLED
Delivery Restrictions	
Segmentation Duration (?)	
Segmentation UPID Type 🕐 *	
Segmentation UPID *	
Segmentation Type ID 🕐 *	
Segment Num 🕐 *	
Segments Expected (?) *	
Subsegment Num 🕐 *	
Subsegments Expected 🕐 🗴	

Segmentation Event ID: Event标识。支持整数,最小值为0、最大值为4294967295。

Segmentation Event Cancel Indicator:标明前一个Event是否取消。

Delivery Restrictions:设置播放端限制。

Segmentation Duration: Segment时长。单位为90kHz,支持整数,最小值为0、最大值为1099511627775。 Segmentation UPID Type:对应SCTE-35 segmentation_upid_type参数。支持整数,最小值为0、最大值为255。 Segmentation UPID:对应SCTE-35 segmentation_upid参数。支持字符串,最大255个字符。只有在Segmentation UPID Type 为0时 Segmentation UPID才允许为空。

Segmentation Type ID: 对应SCTE-35 segmentation_type_id参数。支持整数,最小值为0、最大值为255。

Segment Num:对应SCTE-35 segment_num参数。支持整数,最小值为0、最大值为255。

Segments Expected:对应SCTE-35 segment_expected参数。支持整数,最小值为0、最大值为255。

Subsegment Num:对应SCTE-35 sub_segment_num参数。支持整数,最小值为0、最大值为255。

Subsegments Expected:对应 SCTE-35 sub_segments_expected参数。支持整数,最小值为0、最大值为255。



创建SCTE-35 Splice Insert事件

Create Event		
Basic Information		
Event Name *	Please enter the event name	
Timing		
Start Type	Fixed Time	Ŧ
Date (UTC+8)	2023-07-05 14:41:00	
Event		
Event Type	O Input Switch	
	C Time Becord	
	SCTE-35 Time Signal	
	 SCTE-35 Time Signal SCTE-35 Splice Insert 	
	 SCTE-35 Time Signal SCTE-35 Splice Insert SCTE-35 Return To Network 	k
Splice Event ID 🕐 *	 SCTE-35 Time Signal SCTE-35 Splice Insert SCTE-35 Return To Network 	k

Event Type:选择SCTE-35 Splice Insert。

Event Name:输入该事件的名称,可支持数字、下划线、大小写字母,最大长度为32个字符。事件名称在该频道下不能重复。

Start Type:可选择Fixed Time或者Immediate。Fixed Time:在指定的特定时间执行事件,该时间为UTC时间,指定的时间必须在事件开始前至少10秒且不能小于当前时间。Immediate:立即执行设定的事件。

Splice Event ID: Event标识。支持整数,最小值为0、最大值为4294967295。

Duration:Segment时长。单位为90kHz,支持整数,最小值为0、最大值为8589934591。

创建SCTE-35 Return to Network 事件



Create Event		
Basic Information		
Event Name *	Please enter the event nar	me
Timing		
Start Type	Fixed Time	Ŧ
Date (UTC+8) 🕐	2023-07-05 14:41:00	Ö
Event		
Event Type	O Input Switch	
	Time Record	
	O SCTE-35 Time Signal	
	SCTE-35 Splice Insert	
	🔵 SCTE-35 Return To Netv	work
Splice Event ID 🕐 *		

Event Type:选择SCTE-35 Return to Network。

Event Name:输入该事件的名称,可支持数字、下划线、大小写字母,最大长度为**32**个字符。事件名称在该频道下不能重复。

Start Type:可选择Fixed Time或者Immediate。Fixed Time: 在指定的特定时间执行事件,该时间为UTC时间,指定的时间必须在事件开始前至少10秒且不能小于当前时间。Immediate:立即执行设定的事件。

Splice Event ID: Event标识。支持整数,最小值为0、最大值为4294967295。

创建 Timed Metadata 事件



StreamLive	÷ -						Create Event	
Channel	Information	Output Group Setting	Plan	Alerts	Health	Logs	Basic Information	ı
Security Group	Create Event						Event Name *	Please en
⊡ Input								
Watermark	Event Name		Start Time (UT	FC+8) \$		Start Type	Timing	
	1		2023-08-16 16	:20:31		Immediate	Start Type	Fixed Time
	Total items:	1					Date (UTC+8) 🕐	2023-10-1
							Event	
							Event Type	O Input Sw
								O Time Re
								SCTE-3
								O SCTE-3
								SCTE-3
								🔾 Timed M
							ID3 (i) *	

Event Type:选择Timed Metadata。

Event Name:输入该事件的名称,可支持数字、下划线、大小写字母,最大长度为**32**个字符。事件名称在该频道下不能重复。

Start Type:可选择Fixed Time或者Immediate。Fixed Time:在指定的特定时间执行事件,该时间为UTC时间,指定的时间必须在事件开始前至少10秒且不能小于当前时间。Immediate:立即执行设定的事件。

ID3:请参考ID3说明文档,输入以base64编码的ID3元数据,最大长度为1024个字符。

此外,对于在此频道中需要透传ID3元数据的output,需要在output中开启 ID3 Passthrough开关。



) this group. Each output has unique si e transcoding type (joint transcoding/si	tream settings that enable you to choo eparate transcoding).	ose the video, audio, and cap
	ID2 December of	Terrera di se Catti
SCIE-35 Setting	ID3 Passthrough	Transcoding Setti
		720p,128k,64k
		1080p,64k,128k
	scre.35 Setting	a this group. Each output has unique stream settings that enable you to choose transcoding type (joint transcoding/separate transcoding). SCTE-35 Setting ID3 Passthrough

删除事件

选择需要删除的事件,在该事件最右侧**Operation**中点击**Delete**按钮,在弹出的确认框中点击**Confirm**后即可删除该 事件。正在执行中的Event无法删除,只有未开始或已执行完的Event才能进行删除操作。

Create Event			
Event Name	Start Time (UTC+8) 🕏	Start Type	Event Type
switch_event	2022	Fixed Time	Input Switch
timerecord_event			Time Record
Total items: 2			