

媒体传输 控制台指南 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 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模式的承诺或保证。

文档目录

控制台指南

事件管理

流管理

流管理

添加流输入和输出

设置 IP 安全组

启动和停止流

查看地址、日志、健康信息

用量统计

控制台指南

事件管理

最近更新时间：2023-12-23 17:16:03

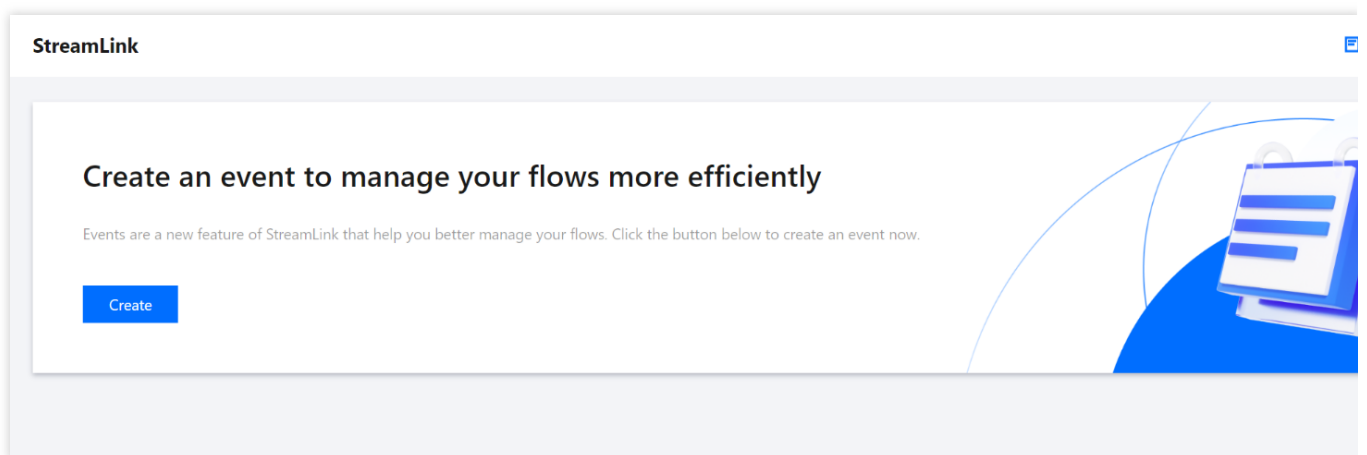
概述

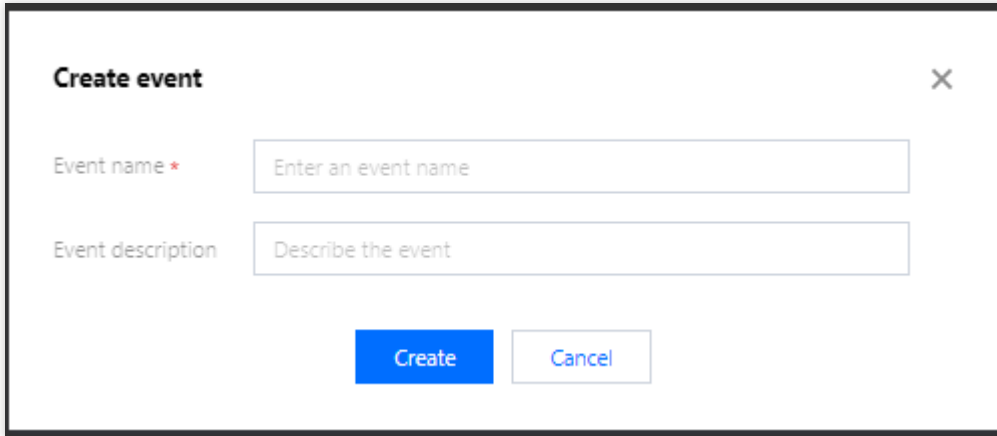
腾讯云媒体传输（StreamLink）提供稳定、安全的实时传输能力，满足视频供应商快速、稳定、低时延地传输视频流媒体需求。在媒体传输控制台中，主要是基于事件维度、流维度进行业务管理。一个事件可以对应于一次活动/项目，例如：电竞赛事、体育赛事、大型演唱会、发布会等。在事件中可以对相关的流进行汇总管理，每一个流对应一个流的传输链路，在媒体传输中可快速稳定地传输视频流媒体，同时还可对传输过程中的视频流进行全方位的质量监控。

事件管理

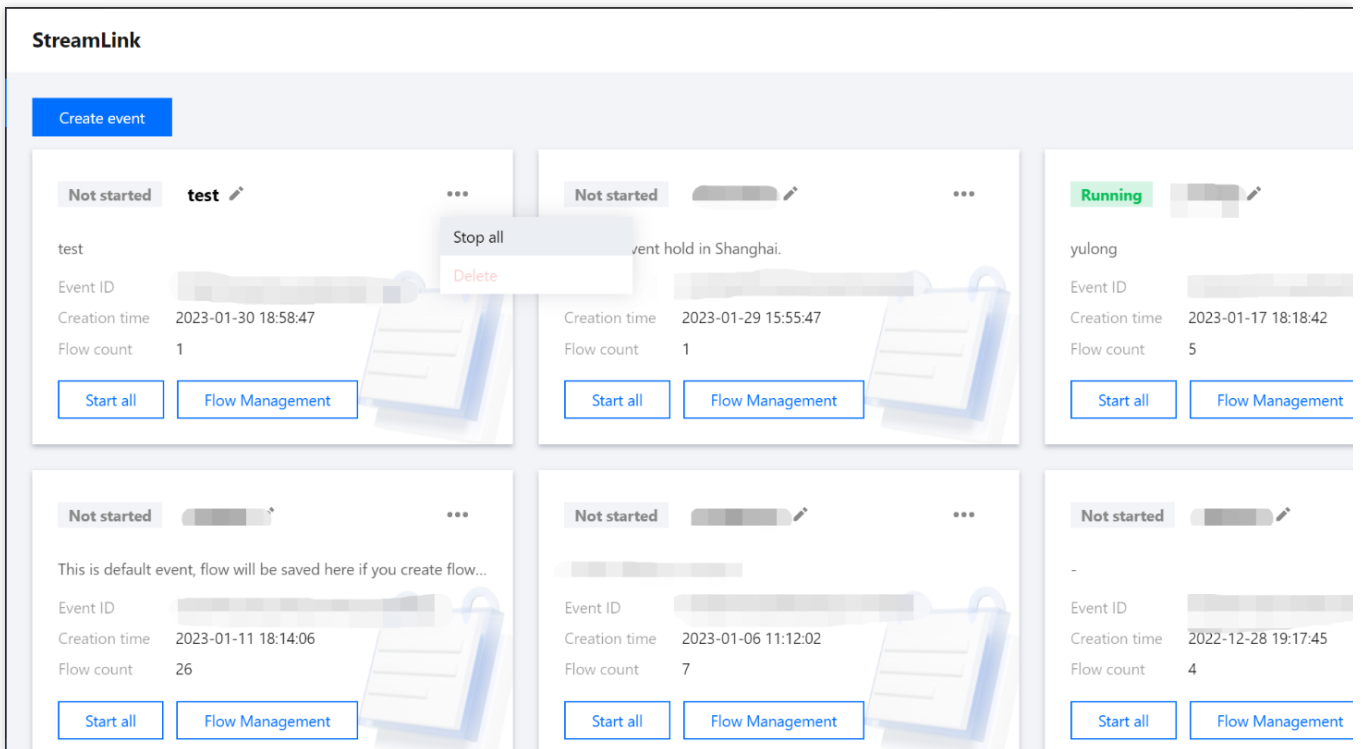
媒体传输提供了基于事件维度的流管理功能，以便于用户对流按照事件维度进行汇总管理。用户可以将一些互相有关的流，放到一个事件下进行管理。通常一个事件可以对应于一次活动/项目，例如：电竞赛事、体育赛事、大型演唱会、发布会等。创建事件后，用户可以在事件中创建并管理相应的流。

1. 进入媒体传输控制台，单击**创建事件**，输入事件信息。





2. 创建完事件后，在事件概览页面中可以看到所有已创建的事件。对其中某一个事件，还可以对事件中的流进行统一操作：全部启动、全部停止。也可以进入**流管理**页面，对流进行详细管理。



流管理

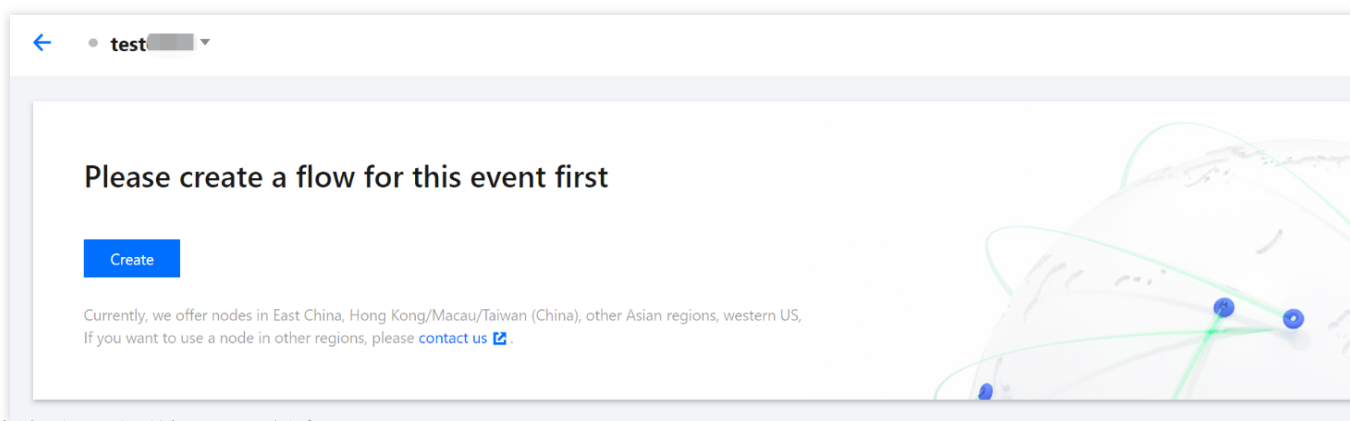
流管理

最近更新时间：2023-12-23 17:16:26

创建事件后，您可在事件管理页面选择并进入该事件的**流管理**页，可对该事件相关的流进行汇总管理，每一个流对应一个流的传输链路。

创建流

1. 进入**媒体传输控制台**，选中已创建的事件并单击**流管理**，打开流管理页，单击**立即创建**。



2. 创建流时，需要输入以下信息：

流名称：您可以填写一个简单的名称，方便您管理多个Flow信息。

最大带宽：选择您的流的最大码率，系统会据此为您分配网络资源。

节点：选择流输入所在地域。

Create Flow ✕

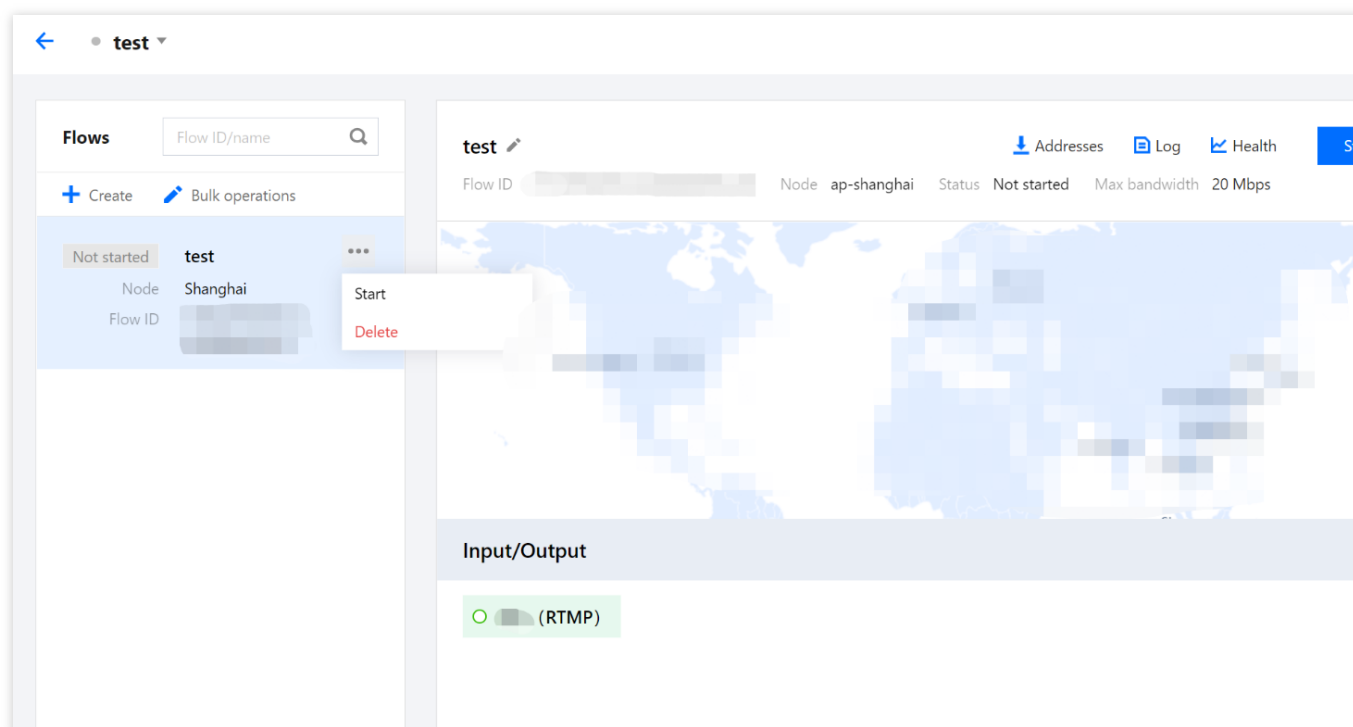
Flow name *

Max bandwidth *

Region *

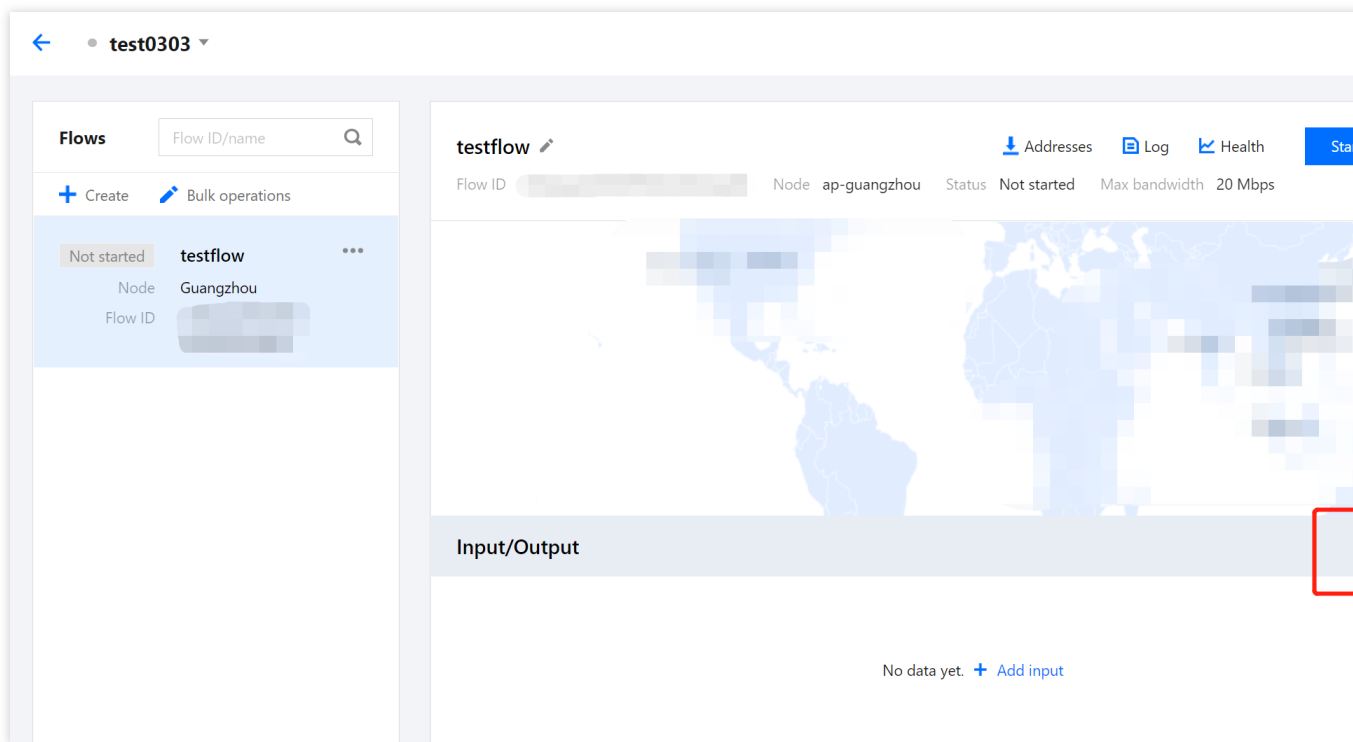
Create
Cancel

3. 创建流后，在流管理页面中查看所有流。其中，在流列表中可以对流进行操作，包括：启动、停止、删除、导出地址，并且可以支持批量操作。



添加流输入和输出

最近更新时间：2023-12-23 17:17:26



进入 [流管理](#) 页后，可在列表表中对于选定的流进行 [添加输入](#) 和 [添加输出](#) 管理：

添加输入

单击 [添加输入](#)，配置输入流信息：

输入名称：Input 名称，您可以填写一个简单的名称，方便您管理多个 Input 信息。

输入区域：Input 所在区域，在这里选择您的流输入节点区域。

协议类型：需要选择 Input 的传输协议，不同的协议需要的设置不同，其中，支持的协议类型包括：RTMP、RTMP_PULL、SRT、RTP。

延迟设置：设置服务侧 Latency 参数，目前仅 SRT 协议支持。

模式：SRT 协议可支持选择 Listener/Caller 模式。

Create input

Input name * <input style="width: 90%;" type="text" value="Enter an input name"/>	Protocol type * SRT ▼
Input Region Guangzhou ▼	Mode * Please select ▼
Latency Setting ⓘ * <input style="width: 90%;" type="text" value="120"/>	Decryption Settings ⓘ <input checked="" type="checkbox"/>
Failover ⓘ <input type="checkbox"/>	
CIDR IP allowlist ⓘ Please enter an allowlist of IPs in CIDR format, e.g. 192.168.0.1/24, and separate multiple IPs with semicolons, e.g. 192.168.0.1/24;192.168.1.1/25.	
Input source description Add input source description to distinguish it from other input sources.	

Save
Cancel

1. RTMP

若选择此协议类型，您需要将流推送到系统生成的推流地址上。

容灾配置：容灾功能，若开启容灾，系统将会生成两个推流地址，您可以同时推送两路流到 StreamLink。先收到的流将会作为主路生效，主路断开后将会自动切换到另外一路。

CIDR IP 白名单：IP 白名单，用于限制推流使用的 IP，以此增强安全性。示例：`203.3.3.3/28`。如需输入多个，请使用分号隔开，示例：`203.3.3.3/28;202.3.3.3/28`。

Input name *	<input type="text" value="Enter an input name"/>	Protocol type *	RTMP
Input Region	Guangzhou	Failover	<input type="checkbox"/>
CIDR IP allowlist ⓘ	Please enter an allowlist of IPs in CIDR format, e.g. 192.168.0.1/24, and separate multiple IPs with semicolons, e.g. 192.168.0.1/24;192.168.1.1/25.		
Input source description	<input type="text" value="Add input source description to distinguish it from other input sources."/>		

2. RTMP_PULL

若选择此协议，媒体传输将从您指定的流地址拉流。

源地址：RTMP Url，示例：`rtmp://example.com/live`。

流密钥：RTMP 流密钥，示例：`e18c3c4dd05aef020946e6afbf9e04ef`。

容灾配置：目前此协议不支持容灾切换，故此选项暂不开放，敬请期待。

Create input			
Input name *	<input type="text" value="Enter an input name"/>	Protocol type *	RTMP_PULL
Input Region	Guangzhou	Source Address *	<input type="text" value="Enter the source URL"/>
Stream key *	<input type="text" value="Enter the stream key"/>	Failover	<input type="checkbox"/>
Input source description	<input type="text" value="Add input source description to distinguish it from other input sources."/>		

3. SRT Listener

若选择此协议，则：

模式：选择 Listener 模式，此模式下，您需要在推流侧使用 SRT 的 Caller 模式请求 StreamLink，并推送流到 Input 节点。具体地址，您可以在 Flow 列表页查看。

延迟设置：设置服务侧 Latency 参数，若推流侧和 StreamLink 的区域在同一个国家，建议设置为120ms；若推流侧和 Stream Link 的区域在不同的国家建议设置200ms；若推流侧和 Stream Link 的区域在不同的洲建议设置1000ms；具体可以根据分配的 IP 进行实际调整。

解密设置：如果您需要更高的安全性，您可以使用 SRT 的加密功能。需要您在此处打开开关，并填写密钥以及密钥长度两个字段。同时，您需要在推流侧设置加密 Key 以及 Key 的长度，否则您将推流失败。

解密密钥：开启加密后，您需要在此字段填写用于加密和解密的 Key，同时需要在推流侧设置相同的 Key。

密钥长度：开启加密后，您需要在此字段选择加密 Key 的长度，推流侧参数需要与此处保持一致。

容灾配置：目前此协议不支持容灾切换，故此选项暂不开放，敬请期待。

CIDR IP 白名单：IP 白名单，用于限制推流使用的 IP，以此增强安全性。示例：`203.3.3.3/28`。如需输入多个，请使用分号隔开，示例：`203.3.3.3/28;202.3.3.3/28`。

Input name *	<input type="text" value="Enter an input name"/>	Protocol type *	<input type="text" value="SRT"/>
Input Region	<input type="text" value="Guangzhou"/>	Mode *	<input type="text" value="Listener"/>
Latency Setting ⓘ *	<input type="text" value="120"/>	Decryption Settings ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
Failover	<input type="checkbox"/>		
CIDR IP allowlist ⓘ	<p>Please enter an allowlist of IPs in CIDR format, e.g. 192.168.0.1/24, and separate multiple IPs with semicolon e.g. 192.168.0.1/24;192.168.1.1/25.</p>		
Input source description	<input type="text" value="Add input source description to distinguish it from other input sources."/>		

4. SRT Caller

若选择此协议，则：

模式：选择 Caller 模式，此模式下，StreamLink 将使用 SRT 协议 Call 您提供的源流地址，以此获取源流。

源 IP：您源流的 IP 地址，此处也可以填写域名。

源端口：您源流地址的端口。

延迟设置：设置服务侧 Latency 参数，源流地址和 StreamLink 的区域在同一个国家，建议设置为120ms；源流地址和 StreamLink 的区域在不同的国家建议设置200ms；源流地址和 StreamLink 的区域在不同的洲建议设置1000ms；具体可以根据分配的 IP 进行实际调整。

解密设置：如果源流开启了加密，则需要打开此开关，并填写 Decryption Key 以及 Key Length 两个字段，否则将拉流失败。

解密密钥：如果您的源流开启了加密，您需要在此字段填写相关的 **Key**，否则将拉流失败。

密钥长度：如果您的源流开启了加密，您需要在此字段选择 **Key** 的长度，长度需要和源流设置的长度保持一致。

容灾配置：目前此协议不支持容灾切换，故此选项暂不开放，敬请期待。

Input name *	<input type="text" value="Enter an input name"/>	Protocol type *	SRT
Input Region	Guangzhou ▼	Mode *	Caller
Input IP address *	<input type="text" value="Enter the input IP address"/>	Source Port *	<input type="text" value="Enter the input port"/>
Latency Setting ⓘ *	120	Decryption Settings ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
Failover ⓘ	<input type="checkbox"/>		
Input source description	<input type="text" value="Add input source description to distinguish it from other input sources."/>		

5. RTP

若选择此协议，您需要将流推送到系统生成的推流地址上。

容灾配置：目前此协议不支持容灾切换，故此选项暂不开放，敬请期待。

CIDR IP 白名单：IP 白名单，用于限制推流使用的 IP，以此增强安全性。示例：`203.3.3.3/28`。如需输入多个，请使用分号隔开，示例：`203.3.3.3/28;202.3.3.3/28`。

Input name *	<input type="text" value="Enter an input name"/>	Protocol type *	<input type="text" value="RTP"/>
Input Region	<input type="text" value="Guangzhou"/>	Failover 	<input checked="" type="checkbox"/>
CIDR IP allowlist 	Please enter an allowlist of IPs in CIDR format, e.g. 192.168.0.1/24, and separate multiple IPs with semicolons e.g. 192.168.0.1/24;192.168.1.1/25.		
Input source description	<input type="text" value="Add input source description to distinguish it from other input sources."/>		

添加输出

单击**添加输出**，配置输出流信息：

输出名称：Output 名称，您可以填写一个简单的名称，方便您管理多个 Output 信息。

输出区域：Output 所在区域，在这里选择您将流传输到的区域。

协议类型：需要选择 Output 的传输协议，不同的协议需要的设置不同。

Input 协议	Output 可选协议
RTMP、RTMP_PULL	RTMP、RTMP_PUSH、RTMP_PULL、SRT
SRT	SRT、RTMP_PUSH
RTP	RTP
RTSP	RTSP

1. RTMP_PUSH

若选择此协议，Output 会将流转推到您指定的地址。

目的地 URL：RTMP Url，示例：`rtmp://example.com/live`。

流密钥：RTMP 流密钥，示例：`e18c3c4dd05aef020946e6afb9e04ef`。

Create Output

Output Name * <input style="width: 90%;" type="text" value="Enter an output name"/>	Protocol type * RTMP_PUSH ▼
Output Region * Please select ▼	Destination URL * <input style="width: 90%;" type="text" value="Enter the destination URL"/>
Stream key * <input style="width: 90%;" type="text" value="Enter the stream key"/>	
Output Description <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 40px;"> Add output description to distinguish it from other outputs. </div>	

2. RTMP_PULL

若您需要从 Output 拉流，则可以在 Output 中选择此协议。创建 Output 后，您可以在 Output 列表中获取拉流地址。

CIDR IP 白名单：IP 白名单，用于限制推流使用的 IP，以此增强安全性。示例：`203.3.3.3/28`。如需输入多个，请使用分号隔开，示例：`203.3.3.3/28;202.3.3.3/28`。

Output Name * <input style="width: 90%;" type="text" value="Enter an output name"/>	Protocol type * RTMP_PULL ▼
Output Region * Please select ▼	
CIDR IP allowlist ⓘ	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 40px;"> Please enter an allowlist of IPs in CIDR format, e.g. 192.168.0.1/24, and separate multiple IPs with semicolons, e.g. 192.168.0.1/24;192.168.1.1/25. </div>
Output Description	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 40px;"> Add output description to distinguish it from other outputs. </div>

3. SRT Listener

若选择此协议，则：

模式：选择 Listener 模式，您需要在接收侧使用 SRT Call 模式，请求 Output。拉流地址展示在 Output 列表页。

延迟设置：设置服务侧 Latency 参数，若推流侧和 StreamLink 的区域在同一个国家，建议设置为120ms；若推流侧和 StreamLink 的区域在不同的国家，建议设置为200ms；若推流侧和 StreamLink 的区域在不同的洲建议设置 1000ms；具体可以根据分配的 IP 进行实际调整。

开启加密：如果开启了加密，您在接收侧也需要开启加密，并填写加密密钥以及密钥长度两个字段，否则将拉流失败。

加密密钥：您需要在此字段填写相关的 Key，用于加密。

密钥长度：您需要在此字段选择 Key 的长度。

CIDR IP白名单：IP 白名单，用于限制推流使用的 IP，以此增强安全性。示例：`203.3.3.3/28`。如需输入多个，请使用分号隔开，示例：`203.3.3.3/28;202.3.3.3/28`。

Output Name *	<input type="text" value="Enter an output name"/>	Protocol type *	<input type="text" value="SRT"/>
Output Region *	<input type="text" value="Please select"/>	Mode *	<input type="text" value="Listener"/>
Latency Setting ⓘ *	<input type="text" value="120"/>	Enable Encryption ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
CIDR IP allowlist ⓘ	<input type="text" value="Please enter an allowlist of IPs in CIDR format, e.g. 192.168.0.1/24, and separate multiple IPs with semicolon e.g. 192.168.0.1/24;192.168.1.1/25."/>		
Output Description	<input type="text" value="Add output description to distinguish it from other outputs."/>		

4. SRT Caller

若选择此协议，则：

模式：选择 Caller 模式，此模式下，StreamLink 将使用 SRT 协议 Call 您提供的接收地址，以此将流传送到您指定的地址。

IP 目的地：接收 SRT 推流的 IP 地址，此处也可以填写域名。

端口：接收 SRT 推流的端口。

延迟设置：设置服务侧 Latency 参数，源流地址和 StreamLink 的区域在同一个国家，建议设置为120ms；源流地址和 StreamLink 的区域在不同的国家建议设置200ms；源流地址和 StreamLink 的区域在不同的洲建议设置1000ms；具体可以根据分配的 IP 进行实际调整。

开启加密：如果接收侧开启了加密，则需要打开此开关，并填写 Encryption Key 以及 Key Length 两个字段，否则 Output 将推送失败。

加密密钥：您需要在此字段填写相关的 Key，用于加密。

密钥长度：您需要在此字段选择 Key 的长度，长度需要和接收侧设置的长度保持一致。

Output Name *	<input type="text" value="Enter an output name"/>	Protocol type *	<input type="text" value="SRT"/>
Output Region *	<input type="text" value="Please select"/>	Mode *	<input type="text" value="Caller"/>
Output IP address *	<input type="text" value="Enter the output IP address"/>	Port *	<input type="text" value="Please enter the port"/>
Latency Setting ⓘ *	<input type="text" value="120"/>	Enable Encryption ⓘ	<input checked="" type="checkbox"/>
Output Description	<input type="text" value="Add output description to distinguish it from other outputs."/>		

5. RTP

若选择此协议，Output 会将流推送到您指定的地址。

IP 目的地：Output 会将流推送到您指定的地址。

端口：接收 RTP 推流的端口。

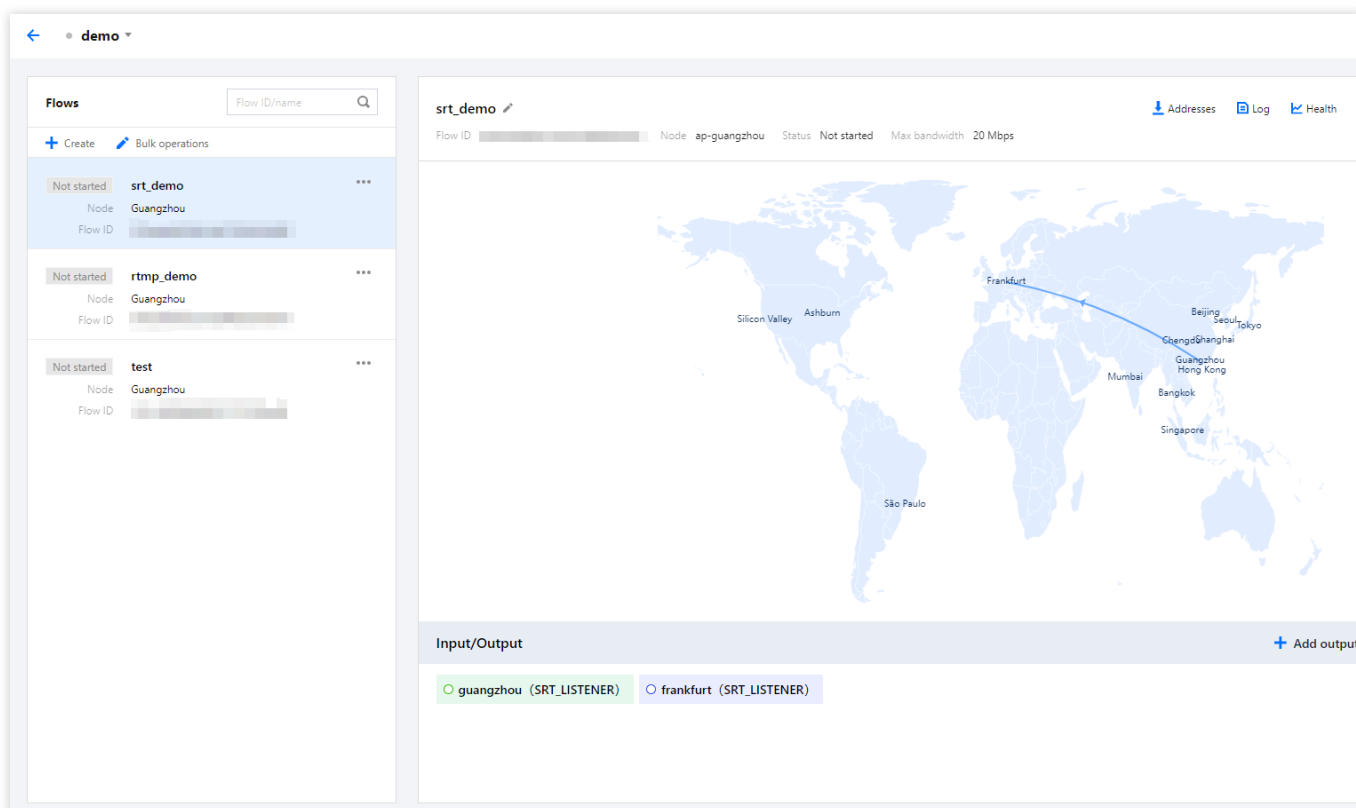
Output Name *	<input type="text" value="Enter an output name"/>	Protocol type *	<input type="text" value="RTP"/>
Output Region *	<input type="text" value="Please select"/>	Output IP address *	<input type="text" value="Enter the output IP address"/>
Port *	<input type="text" value="Please enter the port"/>		
Output Description	<input type="text" value="Add output description to distinguish it from other outputs."/>		

设置 IP 安全组

最近更新时间：2023-12-23 17:17:49

概述

在 [StreamLink](#) 中创建完成 [事件](#) 和 [流](#) 之后，在 [添加输入和输出](#) 时，对于输入协议：SRT Listener、RTMP、RTP，和输出协议：SRT Listener、RTMP_PULL、RTSP_PULL，可以针对输入/输出节点绑定安全组，以对相应的 IP 地址进行安全校验。单击[安全组](#)进入安全组管理页面，以进行添加、编辑、删除安全组操作。



Security group				
+ Add security group				
Name	Status	ID	Operation	
IPGroup2	None	6565893E000013D1D3FE	Edit	Delete
IPGroup1	Assigned	6565831000008CEAFCA4	Edit	Delete

添加安全组

单击**添加安全组**：

[←](#) Add security group

Security group *

IP allowlist ⓘ

安全组名称：可由用户自定义，支持1-32位数字、字母、下划线“_”。

IP 白名单：输入多个 IP 时，可以用英文分号、英文逗号、换行符进行分隔。另外，还可以支持 CIDR 格式，例如：192.168.0.1/24;192.168.1.1/25。

删除安全组

对于状态为**未绑定**的安全组，可以进行**删除**操作。对于状态为**已绑定**的安全组，不能进行**删除**操作。

Security group				
+ Add security group				
Name	Status	ID	Operation	
IPGroup2	None	6565B93E000013D1D3FE	Edit	Delete
IPGroup1	Assigned	6565B31000008CEAFCA4	Edit	Delete

绑定安全组

对于输入协议：SRT Listener、RTMP、RTP，和输出协议：SRT Listener、RTMP_PULL、RTSP_PULL，可以对输入/输出节点在详细信息中绑定**安全组**。例如：对于 SRT Listener 的输入，在**安全组**中绑定了 IPGroup1，那仅有在此白名单中的 IP 可以向这个输入节点进行推流。

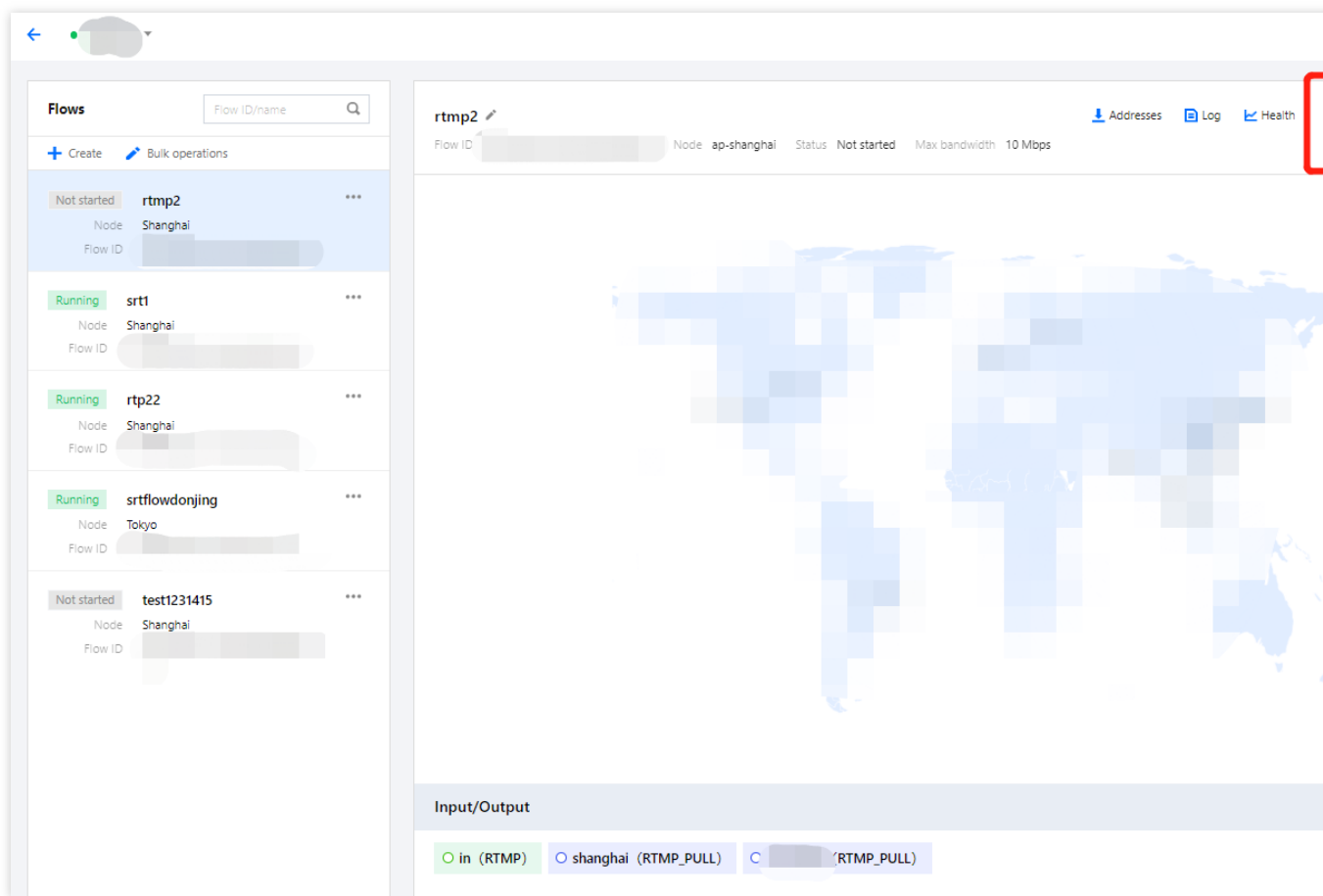
○ guangzhou

Input name * <input style="width: 90%;" type="text" value="guangzhou"/>	Protocol type * SRT
Input region Guangzhou ▼	Mode * Listener
Latency setting <input style="width: 80%;" type="text" value="100"/>	Decryption settings <input checked="" type="checkbox"/>
Failover <input type="checkbox"/>	
Security group IPGroup1	
Input source description <input style="width: 90%;" type="text" value="Add input source description to distinguish it from other input sources."/>	

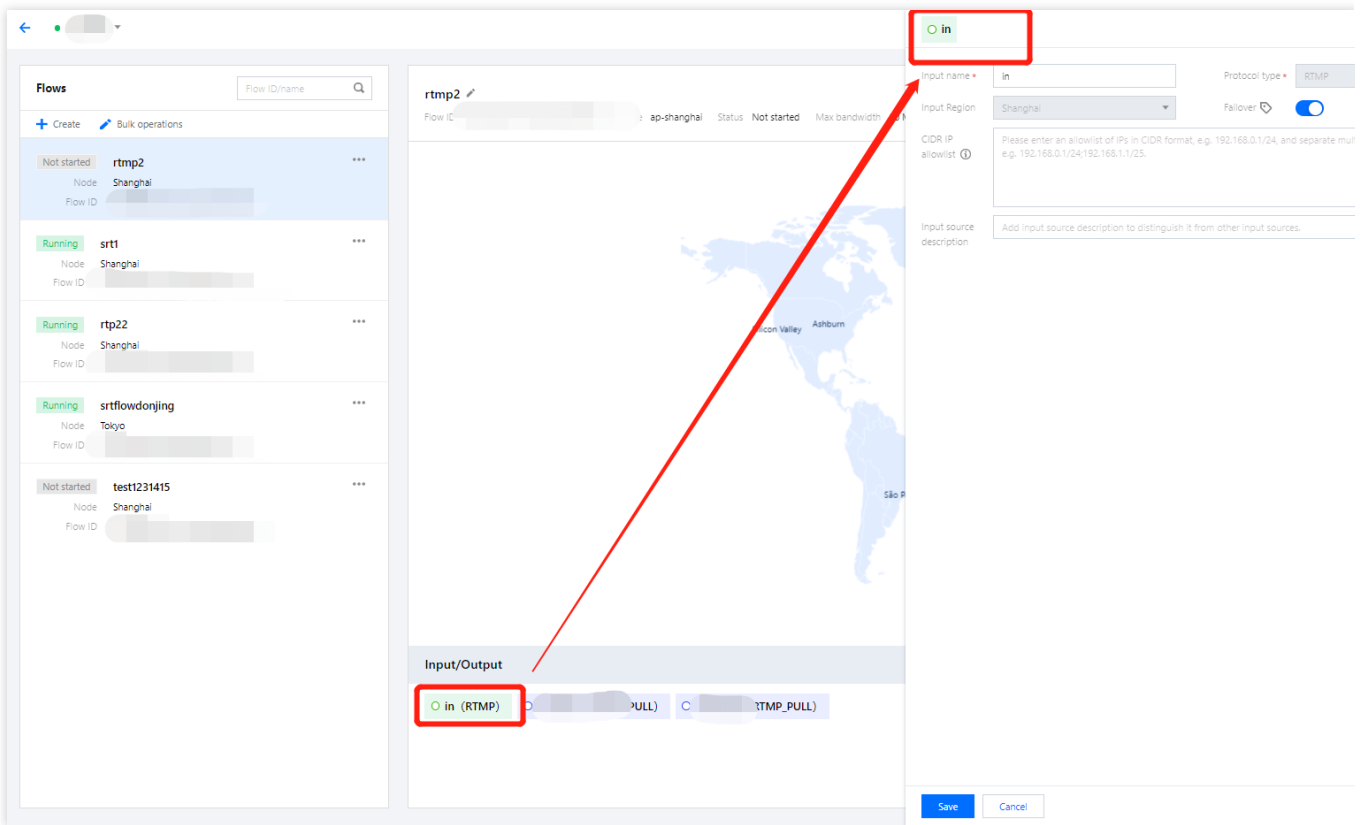
启动和停止流

最近更新时间：2023-12-23 17:18:24

添加完成 [输入和输出](#)后，可查看[输入/输出](#)模块中展示的相关信息，支持在右上角对流进行[启动](#)和[停止](#)操作。



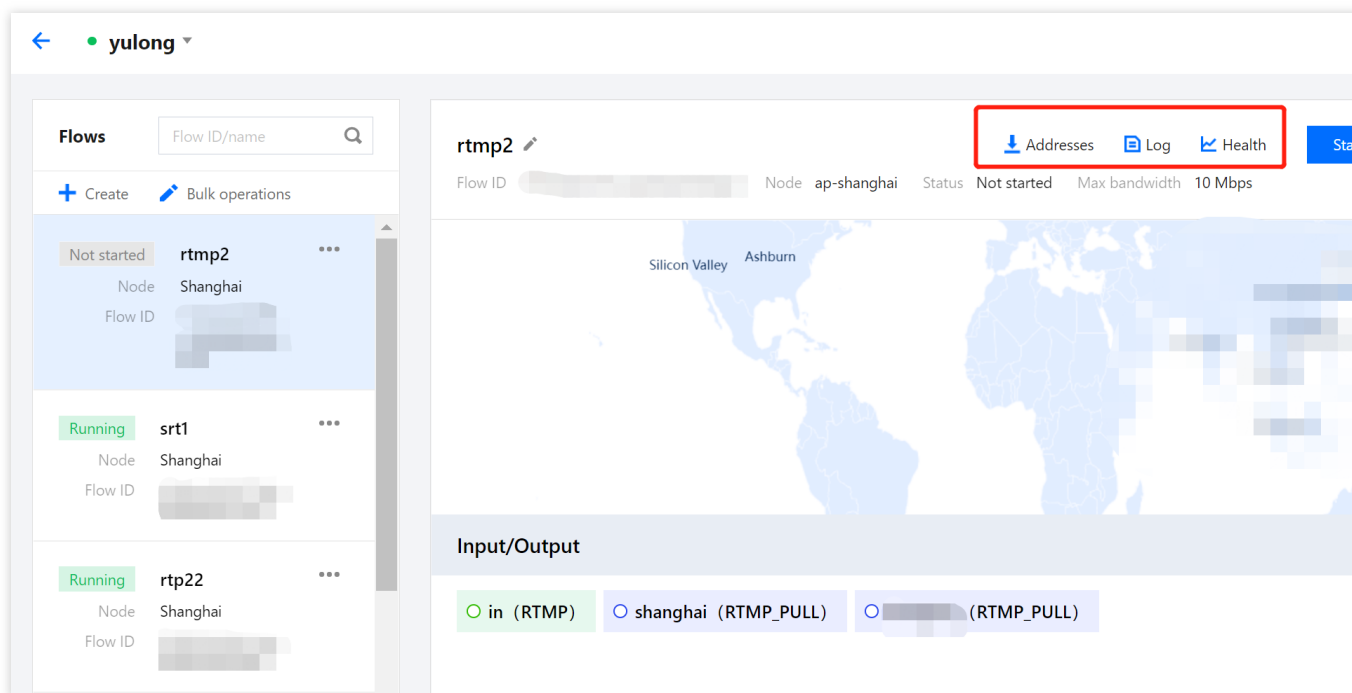
在[输入/输出](#)模块中，单击每一个输入/输出，可再次进入详细信息页面。



查看地址、日志、健康信息

最近更新时间：2023-12-23 17:18:52

进入**媒体传输控制台**，可在流详细信息的右上角，支持单击查看对应的地址、日志、健康信息。



单击**地址**进入详细信息页面中，可以查看输入/输出的名称、地址，并且支持进行地址复制和一键导出。

Details
✕

Addresses
Log
Health

Export

Name	Type	Input/Output ID	Protocol	Addresses
	Input		RTMP	Address 1: [blurred] Address 2: [blurred]
	Output		RTMP_PULL	[blurred]
	Output		RTMP_PULL	[blurred]

在**日志**信息中，可以查看流运行过程中的各种事件信息，包括：推流、断流、拉流被 IP 白名单拒绝等等。

Details
✕

Addresses
Log
Health

Time Zone

UTC+8 ▾

2023-03-03 18:49:49 ~ 2023-03-03 19:49:49

📅

Confirm

Time ↕	Type ▾	Input/Output Name	Information
No data yet			

Total items: 0
10 ▾ / page

⏪
⏩
1
/ 1 page
⏪
⏩

在**健康**信息中，可以查看当前流的各项指标，包括：帧率、码率等等，并且支持切换输入或者输出进行查看。

Details

Addresses Log **Health**

Input Output

Time Zone UTC+8 2023-03-03 18:50:15 ~ 2023-03-03 19:50:15 A B Confirm

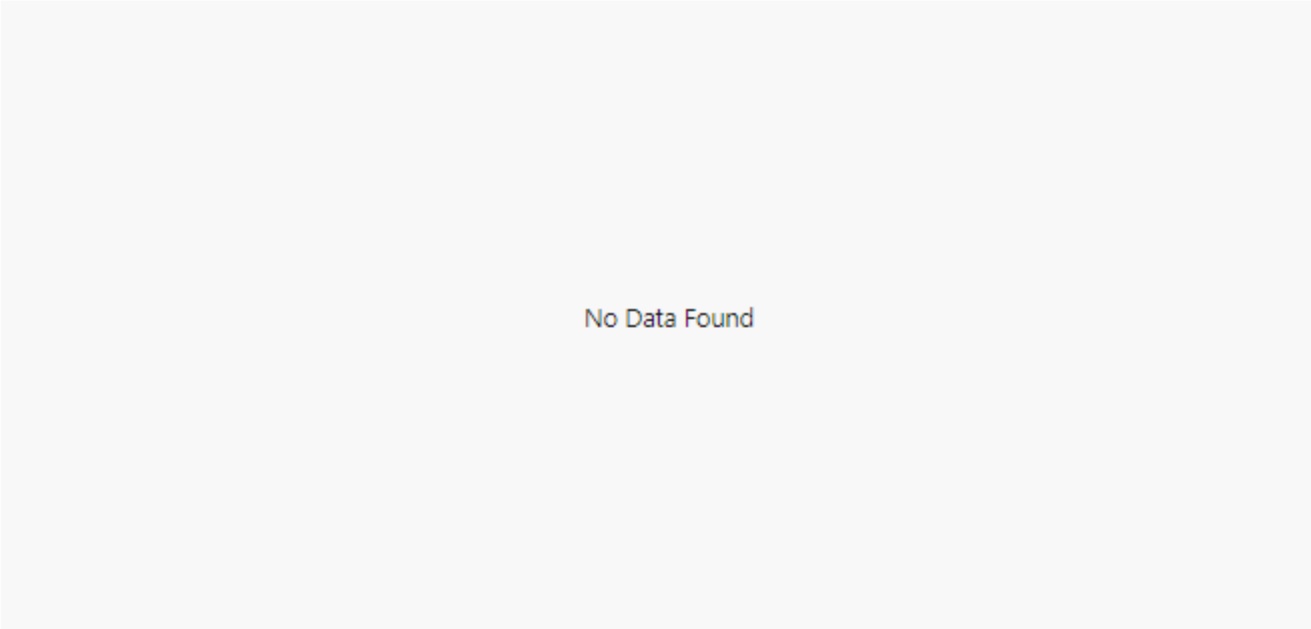
View Data in Last Hour

Select a time range of up to 24 hours in the last 5 days.

Bandwidth

Bandwidth

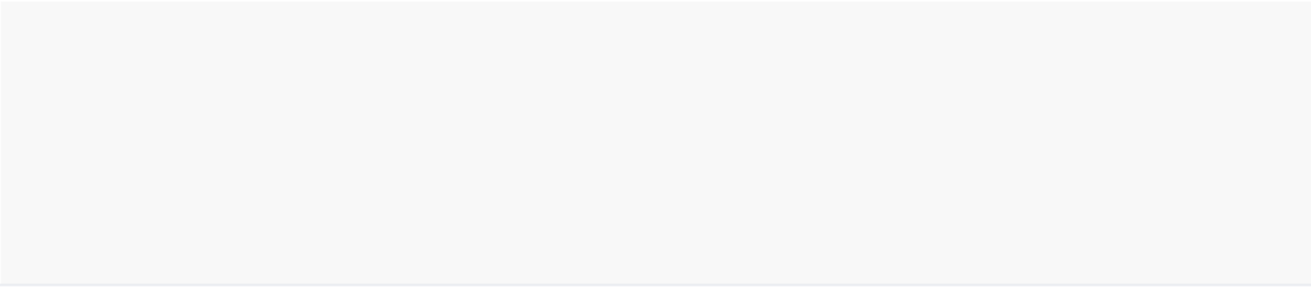
(Kbps)



Video

Bitrate Frame Rate Please select

(Kbps)

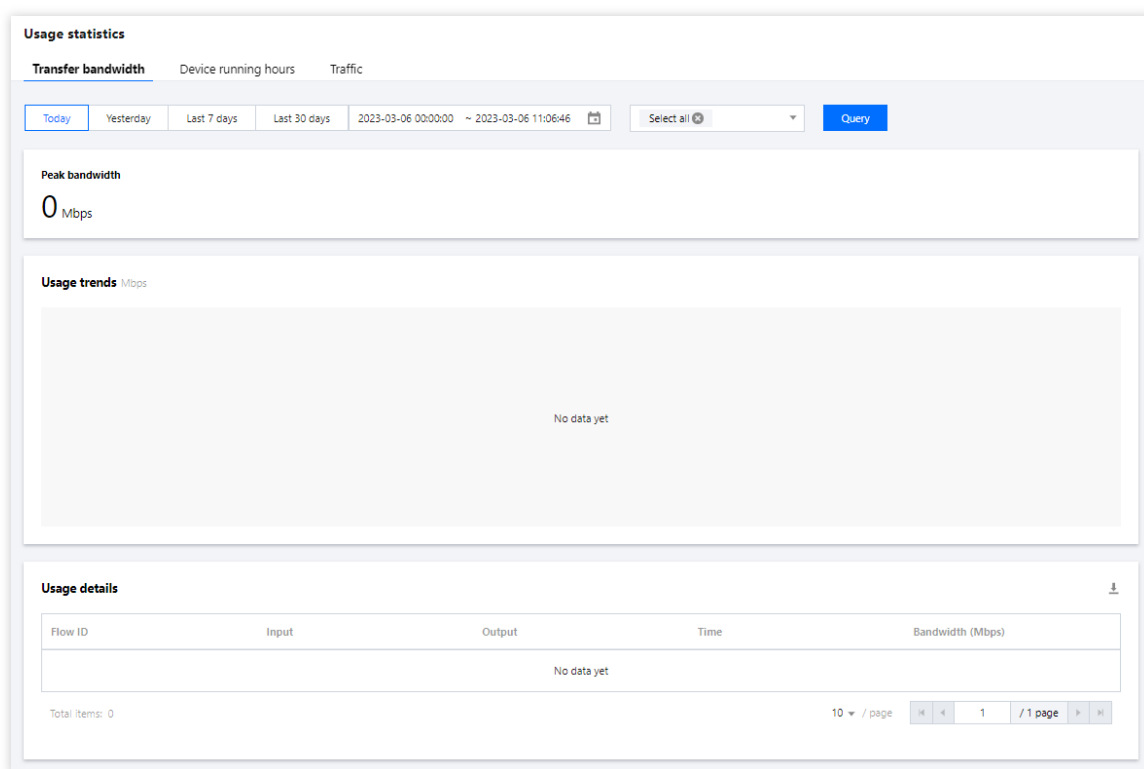


用量统计

最近更新时间：2023-12-23 17:19:26

传输带宽

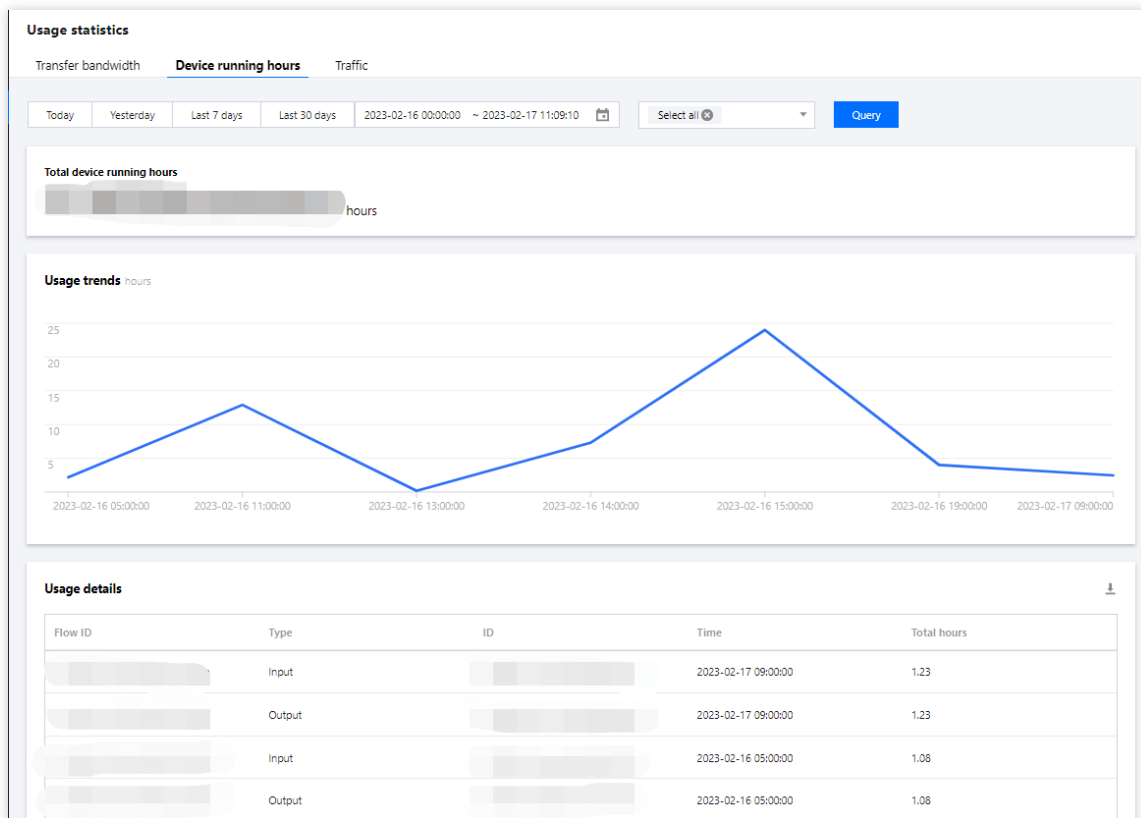
在传输带宽的用量统计中，可以选择时间范围、选择流，查看用量趋势。这里需要注意的区别点是：用量趋势曲线图中展示的是所选择流在每个时间点的带宽之和，而当日的传输费用是按照每路流的当日峰值带宽进行求和并计费。此外，在用量详情部分，可以看到每个时间点的详细数据，系统也支持将用量详细数据进行导出。



机器运行时长

机器运行时长按每路流每小时收费，流数量按照 Input 和 Output 数量计算，例如：一个 Input 流和三个 Output，按照4路流计算机器运行时间。

在机器运行时长的用量统计中，可以选择时间范围、选择流，查看用量趋势。在用量详情部分，可以看到每个时间点的详细数据，系统也支持将用量详细数据进行导出。



输出流量

输出流量按照推送的地区和流量大小进行计费。

在输出流量的用量统计中，可以选择时间范围、选择流，查看用量趋势，并且可以在用量趋势中选择地域进行分别查看。在用量详情部分，可以看到每个时间点的详细数据，系统也支持将用量详细数据进行导出。

