

事件网格

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-12-18



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 使用前必读	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	8
4 快速入门	10
5 API	11
5.1 事件订阅管理	11
5.1.1 创建事件订阅 - CreateSubscription	11
5.1.2 查询事件订阅列表 - ListSubscriptions	25
5.1.3 更新事件订阅 - UpdateSubscription	32
5.1.4 查询事件订阅详情 - ShowDetailOfSubscription	44
5.1.5 删除事件订阅 - DeleteSubscription	52
5.1.6 更新事件订阅源 - UpdateSubscriptionSource	53
5.1.7 创建事件订阅目标 - CreateSubscriptionTarget	56
5.1.8 更新事件订阅目标 - UpdateSubscriptionTarget	66
5.1.9 查询事件订阅目标详情 - ShowDetailOfSubscriptionTarget	76
5.1.10 删除事件订阅目标 - DeleteSubscriptionTarget	82
5.1.11 操作事件订阅 - ExecuteSubscriptionOperation	83
5.2 事件通道管理	86
5.2.1 创建自定义事件通道 - CreateChannel	86
5.2.2 查询事件通道列表 - ListChannels	89
5.2.3 更新自定义事件通道 - UpdateChannel	92
5.2.4 查询事件通道详情 - ShowDetailOfChannel	95
5.2.5 删除自定义事件通道 - DeleteChannel	97
5.3 事件管理	98
5.3.1 事件轨迹详情 - ShowDetailOfEventTrace	99
5.3.2 查询发送事件的内容 - ShowDetailOfEvent	102
5.3.3 查询事件追踪列表 - ListTracedEvents	103
5.3.4 发布事件到事件通道 - PutEvents	106
5.3.5 发布官方事件到事件通道 - PutOfficialEvents	109

5.3.6 预校验指定事件源发布事件成功 - CheckPutEvents.....	112
5.4 事件源管理.....	115
5.4.1 创建自定义事件源 - CreateEventSource.....	115
5.4.2 查询事件源列表 - ListEventSources.....	119
5.4.3 更新自定义事件源 - UpdateEventSource.....	122
5.4.4 查询事件源详情 - ShowDetailOfEventSource.....	126
5.4.5 删除自定义事件源 - DeleteEventSource.....	129
5.5 事件目标分类管理.....	130
5.5.1 查询事件目标分类 - ListEventTarget.....	130
5.6 事件模型管理.....	133
5.6.1 事件模型自动发现 - DiscoverEventSchemaFromData.....	133
5.6.2 创建自定义事件模型 - CreateEventSchema.....	135
5.6.3 查询事件模型列表 - ListEventSchema.....	138
5.6.4 更新自定义事件模型 - UpdateEventSchema.....	141
5.6.5 查询事件模型详情 - ShowDetailOfEventSchema.....	143
5.6.6 删除事件模型 - DeleteEventSchema.....	145
5.6.7 创建自定义事件模型版本 - CreateEventSchemaVersion.....	146
5.6.8 查询事件模型版本列表 - ListEventSchemaVersions.....	149
5.6.9 查询事件模型版本详情 - ShowDetailOfEventSchemaVersion.....	151
5.6.10 删除事件模型版本 - DeleteEventSchemaVersion.....	153
5.7 目标连接管理.....	154
5.7.1 创建目标连接 - CreateConnection.....	154
5.7.2 查询目标连接列表 - ListConnections.....	161
5.7.3 更新目标连接 - UpdateConnection.....	166
5.7.4 查询目标连接详情 - ShowDetailOfConnection.....	171
5.7.5 删除目标连接 - DeleteConnection.....	175
5.8 服务委托管理.....	177
5.8.1 查询服务委托 - ListAgencies.....	177
5.8.2 创建服务委托 - CreateAgencies.....	179
5.9 配额管理.....	180
5.9.1 查询配额 - ListQuotas.....	180
5.10 API 版本管理.....	183
5.10.1 获取 API 版本列表 - ListApiVersions.....	183
5.11 触发器管理.....	185
5.11.1 查询单个函数的 EG 触发器 - ListTriggers.....	185
5.11.2 查询单个函数流的 EG 触发器 - ListWorkflowTriggers.....	192
5.12 访问端点管理.....	199
5.12.1 更新访问端点 - UpdateEndpoint.....	200
5.12.2 删除访问端点 - DeleteEndpoint.....	203
5.12.3 创建访问端点 - CreateEndpoint.....	204
5.12.4 查询访问端点 - ListEndpoints.....	207
5.13 obs 桶管理.....	211

5.13.1 获取 obs 桶列表 - ListObsBuckets.....	211
5.13.2 翻新 obs - Refurbishobs.....	213
5.14 事件流管理.....	221
5.14.1 创建事件流 - CreateEventStreaming.....	221
5.14.2 查询事件流列表 - ListEventStreaming.....	232
5.14.3 更新事件流 - UpdateEventStreaming.....	240
5.14.4 查询事件流详情 - ShowEventStreaming.....	251
5.14.5 删除事件流 - DeleteEventStreaming.....	259
5.14.6 操作事件流 - ResumeEventStreaming.....	260
5.15 事件示例管理.....	262
5.15.1 查询事件示例列表 - ShowListOfEventSample.....	262
5.16 专业版事件流作业管理.....	265
5.16.1 创建专业版事件流作业 - CreateEventRouterJob.....	265
5.16.2 查询专业版事件流作业列表 - ListEventRouterJobs.....	278
5.16.3 删除专业版事件流作业 - DeleteEventRouterJob.....	286
5.16.4 查询专业版事件流作业详情 - ShowEventRouterJob.....	288
5.16.5 更新专业版事件流作业 - UpdateEventRouterJob.....	295
5.16.6 操作专业版事件流作业 - ExecuteEventRouterJobOperation.....	309
5.16.7 校验专业版事件流作业 - ValidateEventRouterJob.....	311
5.16.8 查看专业版事件流作业同步情况 - ShowEventRouterTaskSyncDetail.....	316
5.17 专业版事件流集群管理.....	321
5.17.1 查询专业版事件流集群可用区 - ListAvailabilityZones.....	321
5.17.2 创建专业版事件流集群 - CreateEventRouterCluster.....	323
5.17.3 查询专业版事件流集群列表 - ListEventRouterClusters.....	326
5.17.4 删除专业版事件流集群 - DeleteEventRouterCluster.....	329
5.17.5 查询专业版事件流集群详情 - ShowEventRouterCluster.....	331
5.17.6 更新专业版事件流集群 - UpdateEventRouterCluster.....	333
6 权限策略和授权项.....	337
7 附录.....	341
7.1 状态码.....	341
7.2 错误码.....	343
7.3 获取项目 ID.....	345
7.4 获取账号名和账号 ID.....	347
8 修订记录.....	348

1 使用前必读

欢迎使用事件网格服务。

事件网格（EventGrid，简称EG）是华为云提供的一款Serverless事件总线服务，支持华为云服务、自定义应用、SaaS应用以标准化、中心化的方式接入事件网格，通过标准化的CloudEvents协议在这些应用之间以灵活方式路由事件，帮助您轻松构建松耦合、分布式的事件驱动架构。

本文档提供了事件网格API的描述、语法、参数说明及样例等内容。

事件网格提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

约束与限制

- 事件网格持续增加新的功能，将不可避免对现有接口有所调整，比如增加响应参数。为了减少接口变更带来的影响，除了事件网格自身尽量做到接口向下兼容的同时，用户在使用过程中，应当接受出现返回内容（JSON格式）含有未使用的参数和值的现象，即能够正常忽略未使用的参数和值。
- 您能创建的事件网格资源的数量与配额有关系，如果您需要扩大配额，请参见[关于配额](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

基本概念

- 账号
用户注册账号时，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域：指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区：一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型

华为云



- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见[企业管理服务用户指南](#)。

2 API 概览

事件网格接口的分类与说明如表2-1所示。

表 2-1 API 概览

API	说明
事件订阅管理	包括创建事件订阅、查询事件订阅列表、更新事件订阅、查询事件订阅详情、删除事件订阅、更新事件订阅源、创建事件订阅目标、更新事件订阅目标、查询事件订阅目标详情、删除事件订阅目标、操作事件订阅。
事件通道管理	包括创建自定义事件通道、查询事件通道列表、更新自定义事件通道、查询事件通道详情、删除自定义事件通道。
事件管理	包括发布事件到事件通道、预校验指定事件源发布事件成功。
事件源管理	包括创建自定义事件源、查询事件源列表、更新自定义事件源、查询事件源详情、删除自定义事件源。
事件目标分类管理	包括查询事件目标分类。
目标连接管理	包括创建目标连接、查询目标连接列表、更新目标连接、查询目标连接详情、删除目标连接。
服务委托管理	包括查询服务委托、创建服务委托。
配额管理	包括查询配额。
API版本管理	包括获取API版本列表。
触发器管理	包括查询单个函数的EG触发器、查询单个函数流的EG触发器。
访问端点管理	包括更新访问端点、删除访问端点、创建访问端点、查询访问端点。
obs桶管理	包括获取obs桶列表。
事件示例管理	包括查询事件示例列表。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

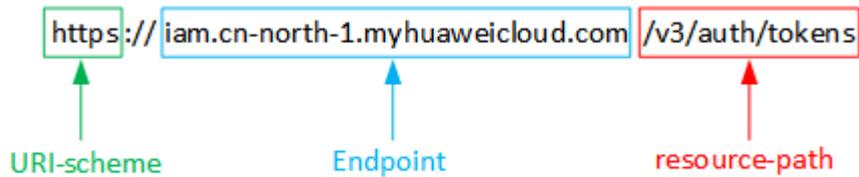
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme:**
表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint:**
指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以[地区和终端节点](#)获取。
例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，同一个服务的Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在**获取用户Token**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见**AK/SK认证**。

对于**获取用户Token**接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“ap-southeast-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

约束与限制

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。
- 使用AK/SK认证时，签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用**获取用户Token**接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID): 访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key): 与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BwwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTk0MDtMTNtMUMCfj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqlqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzIVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRCe9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jagjFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboXRzT6MUBpvGw-oPNFYxJECKnoH3Hrozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ]
  },
}
```

```
"catalog": [  
  {  
    "endpoints": [  
      {  
        "region_id": "XXXXXX",  
.....
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{  
  "error_msg": "The format of message is error",  
  "error_code": "AS.0001"  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 快速入门

场景描述

您可以根据业务需要创建一个自定义事件源。

API调用方法请参考[如何调用API](#)。

前提条件

- 已获得IAM的Endpoint，具体请参见[地区和终端节点](#)。
- 已获得事件网格的Endpoint，具体请参见[地区和终端节点](#)。

创建自定义事件源

步骤1 调用[创建自定义事件通道](#)接口，创建一个自定义通道。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels
```

```
{
  "name" : "channel",
  "description" : "first channel"
}
```

- name: 自定义通道名称，由您自定义。
- description: 自定义通道的描述信息。

步骤2 调用[创建自定义事件源](#)接口，创建一个自定义事件源。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sources
```

```
{
  "name" : "first-source",
  "description" : "first event source",
  "channel_id" : "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96"
}
```

- name: 自定义事件源名称，由您自定义。
- description: 自定义事件源的描述信息。
- channel_id: 从[步骤1](#)的响应信息中获取通道ID。

----结束

5 API

5.1 事件订阅管理

5.1.1 创建事件订阅 - CreateSubscription

功能介绍

创建事件订阅。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/subscriptions

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-4 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	订阅名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头
description	否	String	订阅描述
channel_id	是	String	所属事件通道ID
sources	是	Array of SubscriptionSource objects	订阅的事件源列表，当前仅支持订阅一个事件源
targets	是	Array of SubscriptionTarget objects	事件目标列表，至少订阅一个事件目标

表 5-5 SubscriptionSource

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅源ID，需保证全局唯一。指定ID的订阅源存在时则进行更新，否则进行创建；未指定时由系统自动生成。由小写字母、数字、中划线组成，必须字母或数字开头。
name	是	String	订阅的事件源名称
provider_type	是	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件源• OFFICIAL：云服务事件源

参数	是否必选	参数类型	描述
detail	否	Object	订阅的事件源参数列表, 该字段序列化后总长度不超过1024字节
filter	是	Object	订阅事件源的匹配过滤规则, 该字段序列化后总长度不超过2048字节

表 5-6 SubscriptionTarget

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅目标ID, 需保证全局唯一, 由小写字母、数字、中划线组成, 必须字母或数字开头。更新订阅场景时, 指定ID的订阅目标存在时则进行更新, 否则进行创建; 创建订阅目标场景时, 指定ID作为待创建的订阅目标对象ID, 未指定时由系统自动生成。更新订阅目标时, 此字段忽略;
name	是	String	订阅的事件目标名称
provider_type	是	String	订阅的事件目标的提供方类型: <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM: 自定义事件目标 • OFFICIAL: 云服务事件目标
connection_id	否	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	否	Object	订阅的事件目标参数列表, 该字段序列化后总长度不超过1024字节, 函数(urn、invoke_type、agency_name)、函数流(workflow_id、agency_name)、webhook(url) 订阅目标必填, 其中函数、函数流委托名称必填
kafka_detail	否	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表, 该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	否	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表, 该字段序列化后总长度不超过1024字节

参数	是否必选	参数类型	描述
eg_detail	否	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	否	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	否	Integer	重试次数
transform	是	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	否	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
rocketmq_detail	否	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-7 KafkaTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	主题
keyTransform	否	keyTransform object	键值规则

表 5-8 keyTransform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE：透传 • VARIABLE：变量 • CONSTANT：常量
value	否	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填
template	否	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-9 SmnTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
urn	是	String	主题urn
agency_name	是	String	委托名称
subject_transform	否	subject_transform object	标题规则

表 5-10 subject_transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	是	String	标题规则
template	否	String	标题规则模板，键值规则为 VARIABLE 时必填

表 5-11 EgTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project_id	是	String	目标项目id
target_channel_id	是	String	目标通道id
target_region	是	String	目标region
cross_region	否	Boolean	跨region开关
agency_name	是	String	委托名称

表 5-12 ApigwTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	目标url
invocation_http_parameters	否	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-13 InvocationHttpParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
header_parameters	否	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-14 HeaderParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
is_value_secret	否	Boolean	是否加密
key	否	String	header的key值
value	否	String	header的value值

表 5-15 DeadLetterQueue

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	是	String	实例id
connection_id	是	String	目标连接id
topic	是	String	主题

表 5-16 RocketmqTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	topic名称
key_transform	否	Transform object	转换规则

表 5-17 TransForm

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	否	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	否	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

响应参数

状态码：200

表 5-18 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称
description	String	订阅描述

参数	参数类型	描述
type	String	类型： <ul style="list-style-type: none"> EVENT：事件触发
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none"> CREATED：已创建 ENABLED：已启用 DISABLED：已禁用 FROZEN：已冻结 ERROR：错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称
used	Array of SubscriptionUsedInfo objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-20 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-21 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称

参数	参数类型	描述
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM: 自定义事件源 • OFFICIAL: 云服务事件源
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-22 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM: 自定义事件目标 • OFFICIAL: 云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

参数	参数类型	描述
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-23 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-24 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> NONE: 透传 VARIABLE: 变量 CONSTANT: 常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE, CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-25 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transform object	标题规则

表 5-26 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-27 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-28 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-29 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-30 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-31 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-32 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-33 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	参数类型	描述
value	String	<p>常量类型规则时，字段为常量内容定义；</p> <p>变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。</p> <p>变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义；</p> <p>变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符；</p> <p>变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。</p>
template	String	<p>变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。</p>

请求示例

创建名为test-subscription的事件订阅

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions

```
{
  "name": "test-subscription",
  "description": "this is a test subscription",
  "channel_id": "05649f9a-b324-4920-9c49-156d4cd2e546",
  "sources": [ {
    "id": "3a0eef2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
    "name": "HC.OBS",
    "provider_type": "OFFICIAL",
    "detail": {
      "name": "name"
    }
  },
  "filter": {
    "data": {
      "count": [ {
        "op": "NumberIn",
        "values": [ 1, 2 ]
      } ]
    }
  }
}],
  "targets": [ {
    "id": "3a0eef2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
    "name": "WEBHOOK",
    "provider_type": "CUSTOM",
    "connection_id": "456eekj3-778u-4tyu-dftr-er55e37f667t",
    "detail": {
      "url": "http://10.213.96.90:8080/t/nodeapp/trigger-hello-nodejs",
      "agency_name": "EG_TARGET_AGENCY",
      "urn": "urn:fss:cn-north-7:bac852160cc743158936edaab6dda813:function:default:gxtestjava:latest",
      "invoke_type": "ASYNC",
      "workflow_id": "86afc904-0019-46c8-baed-0225967c1b98"
    }
  },
  "kafka_detail": {
    "topic": "8516d278-268a-4a8b-8766-9bf9b3302f43",
    "keyTransform": {
      "type": "NONE",
      "value": "string",

```

```
    "template": "string"
  }
},
"smn_detail": {
  "urn": "urn:smn:cn-north-7:bac852160cc743158936edaab6dda813:122",
  "agency_name": "EG_SMN_PUBLISHER_AGENCY",
  "subject_transform": {
    "type": "VARIABLE",
    "value": "string",
    "template": "string"
  }
},
"eg_detail": {
  "target_project_id": "c5be311886934b7c8afb4f8970376130",
  "target_channel_id": "10a79a30-bd4a-4955-a3ec-d62dc799347b",
  "target_region": "cn-north-test",
  "cross_region": false,
  "agency_name": "EG_TARGET_AGENCY"
},
"apigw_detail": {
  "url": "https://dms.cn-north-4.myhuaweicloud.com/testaaa",
  "invocation_http_parameters": {
    "header_parameters": [ {
      "is_value_secret": false,
      "key": "test-key",
      "value": "test-value"
    } ]
  }
},
"retry_times": 16,
"transform": {
  "type": "VARIABLE",
  "value": "{\\"contant_boolean\\": true,\\"contant_string\\": \\"constant\\",\\"variable_string\\": \\"$.data.string\\",\\"variable_json_object\\": \\"$.data.object\\"}",
  "template": "{\\"contant_boolean\\": ${contant_boolean},\\"contant_string\\": \\"${contant_string!}\\\"default\\\"}\",\\"variable_string\\": \\"${contant_boolean}\\",\\"variable_json_object\\": ${variable_json_object!\"null\"}"
},
"dead_letter_queue": {
  "type": "KAFKA",
  "instance_id": "ff0e3f10-fcab-4c3a-84bb-cf5a8b6f7722",
  "connection_id": "8516d278-268a-4a8b-8766-9bf9b3302f43",
  "topic": "topic"
}
}]
}
```

响应示例

状态码: 200

Demo Information

```
{
  "id": "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152",
  "name": "test-subscription",
  "description": "this is a test subscription",
  "type": "EVENT",
  "status": "CREATED",
  "channel_id": "05649f9a-b324-4920-9c49-156d4cd2e546",
  "channel_name": "channel006",
  "used": [ { } ],
  "sources": [ { } ],
  "targets": [ { } ],
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.2 查询事件订阅列表 - ListSubscriptions

功能介绍

查询事件订阅列表，支持指定事件通道。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/subscriptions

表 5-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-35 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
channel_id	否	String	指定查询的事件通道ID
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
name	否	String	指定查询的事件订阅名称，精准匹配
fuzzy_name	否	String	指定查询的事件订阅名称，模糊匹配

参数	是否必选	参数类型	描述
connection_id	否	String	目标连接 id
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of SubscriptionInfo objects	对象列表

表 5-38 SubscriptionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称
description	String	订阅描述
type	String	类型： <ul style="list-style-type: none"> EVENT：事件触发

参数	参数类型	描述
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none"> • CREATED: 已创建 • ENABLED: 已启用 • DISABLED: 已禁用 • FROZEN: 已冻结 • ERROR: 错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称
used	Array of SubscriptionUsedInfo objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-39 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-40 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM: 自定义事件源 • OFFICIAL: 云服务事件源

参数	参数类型	描述
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-41 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> CUSTOM：自定义事件目标 OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-42 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-43 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none">• NONE: 透传• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-44 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transfor m object	标题规则

表 5-45 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none">• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-46 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-47 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-48 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-49 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-50 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id

参数	参数类型	描述
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-51 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-52 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

查询事件订阅列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions
```

响应示例

状态码：200

事件订阅列表

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	事件订阅列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.3 更新事件订阅 - UpdateSubscription

功能介绍

更新事件订阅定义。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}

表 5-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID

表 5-54 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	订阅描述
sources	否	Array of SubscriptionSource objects	订阅事件源列表，字段存在则代表全量更新订阅源
targets	否	Array of SubscriptionTarget objects	订阅事件目标列表，字段存在则代表全量更新订阅目标

表 5-57 SubscriptionSource 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅源ID，需保证全局唯一。指定ID的订阅源存在时则进行更新，否则进行创建；未指定时由系统自动生成。由小写字母、数字、中划线组成，必须字母或数字开头。
name	是	String	订阅的事件源名称
provider_type	是	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件源• OFFICIAL：云服务事件源
detail	否	Object	订阅的事件源参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
filter	是	Object	订阅事件源的匹配过滤规则，该字段序列化后总长度不超过2048字节

表 5-58 SubscriptionTarget

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅目标ID，需保证全局唯一，由小写字母、数字、中划线组成，必须字母或数字开头。更新订阅场景时，指定ID的订阅目标存在时则进行更新，否则进行创建；创建订阅目标场景时，指定ID作为待创建的订阅目标对象ID，未指定时由系统自动生成。更新订阅目标时，此字段忽略；
name	是	String	订阅的事件目标名称
provider_type	是	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件目标• OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	否	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	否	Object	订阅的事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，函数(urn、invoke_type、agency_name)、函数流(workflow_id、agency_name)、webhook(url)订阅目标必填，其中函数、函数流委托名称必填
kafka_detail	否	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	否	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	否	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	否	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	否	Integer	重试次数
transform	是	Transform object	订阅的事件目标转换规则

参数	是否必选	参数类型	描述
dead_letter_queue	否	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
rocketmq_detail	否	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-59 KafkaTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	主题
keyTransform	否	keyTransform object	键值规则

表 5-60 keyTransform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE：透传 • VARIABLE：变量 • CONSTANT：常量
value	否	String	键值规则，键值规则为 VARIABLE，CONSTANT时必填
template	否	String	键值规则模板，键值规则为 VARIABLE时必填

表 5-61 SmnTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
urn	是	String	主题urn
agency_name	是	String	委托名称
subject_transform	否	subject_transform object	标题规则

表 5-62 subject_transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	是	String	标题规则
template	否	String	标题规则模板，键值规则为 VARIABLE 时必填

表 5-63 EgTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project_id	是	String	目标项目 id
target_channel_id	是	String	目标通道 id
target_region	是	String	目标 region
cross_region	否	Boolean	跨 region 开关
agency_name	是	String	委托名称

表 5-64 ApigwTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	目标 url
invocation_http_parameters	否	InvocationHttpParameters object	调用 Http 的参数

表 5-65 InvocationHttpParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
header_parameters	否	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-66 HeaderParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
is_value_secret	否	Boolean	是否加密
key	否	String	header的key值
value	否	String	header的value值

表 5-67 DeadLetterQueue

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	是	String	实例id
connection_id	是	String	目标连接id
topic	是	String	主题

表 5-68 RocketmqTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	topic名称
key_transform	否	Transform object	转换规则

表 5-69 Transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	<p>常量类型规则时，字段为常量内容定义；</p> <p>变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。</p> <p>变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义；</p> <p>变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符；</p> <p>变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。</p>
template	否	String	<p>变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。</p>

响应参数

状态码：200

表 5-70 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称
description	String	订阅描述
type	String	<p>类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> EVENT：事件触发

参数	参数类型	描述
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none"> • CREATED: 已创建 • ENABLED: 已启用 • DISABLED: 已禁用 • FROZEN: 已冻结 • ERROR: 错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称
used	Array of SubscriptionUsedInfo objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-72 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-73 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM: 自定义事件源 • OFFICIAL: 云服务事件源

参数	参数类型	描述
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-74 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件目标• OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-75 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-76 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE: 透传 • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-77 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transfor m object	标题规则

表 5-78 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-79 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-80 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-81 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-82 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-83 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id

参数	参数类型	描述
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-84 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-85 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

更新事件订阅

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}
{
  "description": "开发用",
  "sources": [ {
    "detail": { },
    "filter": {
```

```
"source" : [ {
  "op" : "StringIn",
  "values" : [ "ghm" ]
} ],
},
"id" : "4fca4f29-917b-44d3-bb30-4310f89d08cb",
"name" : "ghm",
"provider_type" : "CUSTOM"
} ],
"targets" : [ {
  "id" : "4261f07e-975c-457f-aa91-0bd33d64baba",
  "name" : "HC.SMN",
  "provider_type" : "OFFICIAL",
  "retry_times" : 16,
  "smn_detail" : {
    "agency_name" : "EG_TARGET_AGENCY",
    "urn" : "urn:smn:cn-north-7:bac852160cc743158936edaab6dda813:CES_notification_group_xMXxPQ1ry"
  },
  "transform" : {
    "type" : "ORIGINAL",
    "value" : ""
  }
} ]
} ]
}
```

响应示例

状态码：200

Information

```
{
  "id" : "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152",
  "name" : "test-subscription",
  "description" : "this is a test subscription",
  "type" : "EVENT",
  "status" : "CREATED",
  "channel_id" : "05649f9a-b324-4920-9c49-156d4cd2e546",
  "channel_name" : "channel006",
  "used" : [ { } ],
  "sources" : [ { } ],
  "targets" : [ { } ],
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.4 查询事件订阅详情 - ShowDetailOfSubscription

功能介绍

查询事件订阅详情。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需要具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}

表 5-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID

表 5-87 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称

参数	参数类型	描述
description	String	订阅描述
type	String	类型： <ul style="list-style-type: none">• EVENT: 事件触发
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATED: 已创建• ENABLED: 已启用• DISABLED: 已禁用• FROZEN: 已冻结• ERROR: 错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称
used	Array of SubscriptionUsedInfo objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-90 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-91 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称

参数	参数类型	描述
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM：自定义事件源 • OFFICIAL：云服务事件源
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-92 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM：自定义事件目标 • OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

参数	参数类型	描述
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-93 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-94 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE：透传 • VARIABLE：变量 • CONSTANT：常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-95 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transform object	标题规则

表 5-96 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-97 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-98 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-99 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-100 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-101 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-102 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-103 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	参数类型	描述
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

查询事件订阅详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}
```

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "id": "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152",
  "name": "test-subscription",
  "description": "this is a test subscription",
  "type": "EVENT",
  "status": "CREATED",
  "channel_id": "05649f9a-b324-4920-9c49-156d4cd2e546",
  "channel_name": "channel006",
  "used": [{}],
  "sources": [{}],
  "targets": [{}],
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.5 删除事件订阅 - DeleteSubscription

功能介绍

删除事件订阅。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}

表 5-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID

表 5-105 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

成功

无

请求示例

删除事件订阅

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.6 更新事件订阅源 - UpdateSubscriptionSource

功能介绍

更新事件订阅源定义。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

```
PUT /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/sources/{source_id}
```

表 5-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID
source_id	是	String	指定查询的事件源ID

表 5-108 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-109 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-110 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅源ID，需保证全局唯一。指定ID的订阅源存在时则进行更新，否则进行创建；未指定时由系统自动生成。由小写字母、数字、中划线组成，必须字母或数字开头。
name	是	String	订阅的事件源名称
provider_type	是	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件源• OFFICIAL：云服务事件源
detail	否	Object	订阅的事件源参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
filter	是	Object	订阅事件源的匹配过滤规则，该字段序列化后总长度不超过2048字节

响应参数

状态码：200

表 5-111 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> CUSTOM：自定义事件源 OFFICIAL：云服务事件源
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

请求示例

更新事件订阅源

PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/sources/{source_id}

```
{
  "id": "3a0eef2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
  "name": "HC.OBS",
  "provider_type": "OFFICIAL",
  "detail": {
    "name": "name"
  },
  "filter": {
    "data": {
      "count": [ {
        "op": "NumberIn",
        "values": [ 1, 2 ]
      } ]
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：200

Information

```
{
  "id": "3a0eeff2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
  "name": "HC.OBS",
  "provider_type": "OFFICIAL",
  "detail": {
    "name": "name"
  },
  "filter": {
    "data": {
      "count": [ {
        "op": "NumberIn",
        "values": [ 1, 2 ]
      } ]
    }
  },
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.7 创建事件订阅目标 - CreateSubscriptionTarget

功能介绍

创建单个事件订阅目标。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets

表 5-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID

表 5-114 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-116 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅目标ID，需保证全局唯一，由小写字母、数字、中划线组成，必须字母或数字开头。更新订阅场景时，指定ID的订阅目标存在时则进行更新，否则进行创建；创建订阅目标场景时，指定ID作为待创建的订阅目标对象ID，未指定时由系统自动生成。更新订阅目标时，此字段忽略；
name	是	String	订阅的事件目标名称
provider_type	是	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件目标• OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	否	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	否	Object	订阅的事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，函数(urn、invoke_type、agency_name)、函数流(workflow_id、agency_name)、webhook(url)订阅目标必填，其中函数、函数流委托名称必填

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka_detail	否	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	否	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	否	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	否	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	否	Integer	重试次数
transform	是	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	否	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
rocketmq_detail	否	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-117 KafkaTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	主题
keyTransform	否	keyTransform object	键值规则

表 5-118 keyTransform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE：透传 • VARIABLE：变量 • CONSTANT：常量
value	否	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填

参数	是否必选	参数类型	描述
template	否	String	键值规则模板，键值规则为 VARIABLE 时必填

表 5-119 SmnTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
urn	是	String	主题urn
agency_name	是	String	委托名称
subject_transform	否	subject_transform object	标题规则

表 5-120 subject_transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	是	String	标题规则
template	否	String	标题规则模板，键值规则为 VARIABLE 时必填

表 5-121 EgTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project_id	是	String	目标项目id
target_channel_id	是	String	目标通道id
target_region	是	String	目标region
cross_region	否	Boolean	跨region开关
agency_name	是	String	委托名称

表 5-122 ApigwTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	目标url
invocation_http_parameters	否	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-123 InvocationHttpParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
header_parameters	否	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-124 HeaderParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
is_value_secret	否	Boolean	是否加密
key	否	String	header的key值
value	否	String	header的value值

表 5-125 DeadLetterQueue

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	是	String	实例id
connection_id	是	String	目标连接id
topic	是	String	主题

表 5-126 RocketmqTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	topic名称

参数	是否必选	参数类型	描述
key_transform	否	Transform object	转换规则

表 5-127 Transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • ORIGINAL: 透传 • CONSTANT: 常量 • VARIABLE: 变量
value	否	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	否	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

响应参数

状态码：200

表 5-128 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> CUSTOM：自定义事件目标 OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-130 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-131 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE: 透传 • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE, CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-132 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject transform object	标题规则

表 5-133 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-134 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region

参数	参数类型	描述
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-135 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-136 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-137 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-138 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none"> • KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-139 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-140 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

创建单个事件订阅目标

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets
```

```
{
  "connection_id": "456eekj3-778u-4tyu-dfirt-er55e37f667t",
  "detail": {
    "agency_name": "EG_TARGET_AGENCY",
    "invoke_type": "ASYNC",
    "url": "http://10.213.96.90:8080/t/nodeapp/trigger-hello-nodejs",
    "urn": "urn:fss:cn-north-7:bac852160cc743158936edaab6dda813:function:default:gxtestjava:latest",
    "workflow_id": "86afc904-0019-46c8-baed-0225967c1b98"
  },
  "id": "3a0eeff2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
  "name": "WEBHOOK",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "retry_times": 16,
  "transform": {
    "type": "VARIABLE"
  }
}
```

```
}  
}
```

响应示例

状态码: 200

Information

```
{  
  "id": "3a0eeff2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",  
  "name": "WEBHOOK",  
  "provider_type": "CUSTOM",  
  "connection_id": "456eekj3-778u-4tyu-dfirt-er55e37f667t",  
  "detail": {  
    "url": "http://10.213.96.90:8080/t/nodeapp/trigger-hello-nodejs"  
  },  
  "kafka_detail": {},  
  "smn_detail": {},  
  "eg_detail": {},  
  "apigw_detail": {},  
  "retry_times": 16,  
  "transform": {},  
  "dead_letter_queue": {},  
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",  
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.8 更新事件订阅目标 - UpdateSubscriptionTarget

功能介绍

更新事件订阅目标定义。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets/{target_id}

表 5-141 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID
target_id	是	String	事件订阅目标ID

表 5-142 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-143 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-144 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	订阅目标ID，需保证全局唯一，由小写字母、数字、中划线组成，必须字母或数字开头。更新订阅场景时，指定ID的订阅目标存在时则进行更新，否则进行创建；创建订阅目标场景时，指定ID作为待创建的订阅目标对象ID，未指定时由系统自动生成。更新订阅目标时，此字段忽略；
name	是	String	订阅的事件目标名称

参数	是否必选	参数类型	描述
provider_type	是	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOM: 自定义事件目标 • OFFICIAL: 云服务事件目标
connection_id	否	String	订阅的事件目标使用的目标链接 ID
detail	否	Object	订阅的事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，函数(urn、invoke_type、agency_name)、函数流(workflow_id、agency_name)、webhook(url) 订阅目标必填，其中函数、函数流委托名称必填
kafka_detail	否	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	否	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	否	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	否	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	否	Integer	重试次数
transform	是	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	否	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
rocketmq_detail	否	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-145 KafkaTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	主题

参数	是否必选	参数类型	描述
keyTransform	否	keyTransform object	键值规则

表 5-146 keyTransform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none">• NONE: 透传• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	否	String	键值规则，键值规则为 VARIABLE, CONSTANT时必填
template	否	String	键值规则模板，键值规则为 VARIABLE时必填

表 5-147 SmnTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
urn	是	String	主题urn
agency_name	是	String	委托名称
subject_transform	否	subject_transform object	标题规则

表 5-148 subject_transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none">• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	是	String	标题规则
template	否	String	标题规则模板，键值规则为 VARIABLE时必填

表 5-149 EgTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project_id	是	String	目标项目id
target_channel_id	是	String	目标通道id
target_region	是	String	目标region
cross_region	否	Boolean	跨region开关
agency_name	是	String	委托名称

表 5-150 ApigwTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	目标url
invocation_http_parameters	否	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-151 InvocationHttpParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
header_parameters	否	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-152 HeaderParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
is_value_secret	否	Boolean	是否加密
key	否	String	header的key值
value	否	String	header的value值

表 5-153 DeadLetterQueue

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	是	String	实例id
connection_id	是	String	目标连接id
topic	是	String	主题

表 5-154 RocketmqTargetDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	topic名称
key_transform	否	Transform object	转换规则

表 5-155 Transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	否	String	常量类型规则时, 字段为常量内容定义; 变量类型规则时, 为变量定义, 内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个, 且不支持嵌套结构定义; 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成, 必须字母或数字开头不能以HC.开头, 长度不超过64个字符; 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式, 字符串长度不超过1024个字符。
template	否	String	变量类型规则时, 规则内容的模板定义, 支持对已定义变量的引用。

响应参数

状态码：200

表 5-156 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件目标• OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-158 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-159 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> NONE: 透传 VARIABLE: 变量 CONSTANT: 常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE, CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-160 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transform object	标题规则

表 5-161 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> VARIABLE: 变量 CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-162 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-163 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-164 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-165 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-166 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id

参数	参数类型	描述
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-167 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-168 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • ORIGINAL：透传 • CONSTANT：常量 • VARIABLE：变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

更新事件订阅目标定义

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets/{target_id}
{
  "connection_id": "456eekj3-778u-4tyu-dfrr-er55e37f667t",
  "detail": {
    "agency_name": "EG_TARGET_AGENCY",
    "invoke_type": "ASYNC",

```

```
{
  "url" : "http://10.213.96.90:8080/t/nodeapp/trigger-hello-nodejs",
  "urn" : "urn:fss:cn-north-7:bac852160cc743158936edaab6dda813:function:default:gxtestjava:latest",
  "workflow_id" : "86afc904-0019-46c8-baed-0225967c1b98"
},
{
  "id" : "3a0eeff2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
  "name" : "WEBHOOK",
  "provider_type" : "CUSTOM",
  "retry_times" : 16,
  "transform" : {
    "type" : "VARIABLE"
  }
}
}
```

响应示例

状态码：200

Information

```
{
  "id" : "3a0eeff2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
  "name" : "WEBHOOK",
  "provider_type" : "CUSTOM",
  "connection_id" : "456geekj3-778u-4tyu-dfirt-er55e37f667t",
  "detail" : {
    "url" : "http://10.213.96.90:8080/t/nodeapp/trigger-hello-nodejs"
  },
  "retry_times" : 16,
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.9 查询事件订阅目标详情 - ShowDetailOfSubscriptionTarget

功能介绍

查询事件订阅目标详情。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets/{target_id}

表 5-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID
target_id	是	String	事件订阅目标ID

表 5-170 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-171 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">CUSTOM：自定义事件目标OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表

参数	参数类型	描述
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-173 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-174 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none">• NONE：透传• VARIABLE：变量• CONSTANT：常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填

参数	参数类型	描述
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-175 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transform object	标题规则

表 5-176 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none">• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-177 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-178 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url

参数	参数类型	描述
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-179 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-180 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-181 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-182 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-183 TransForm

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL：透传• CONSTANT：常量• VARIABLE：变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

查询事件订阅目标详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets/{target_id}
```

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "id": "3a0eeff2-78a4-4122-dfge-7ty5e37f64er",
  "name": "WEBHOOK",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "connection_id": "456eekj3-778u-4tyu-dfirt-er55e37f667t",
  "detail": {
    "url": "http://10.213.96.90:8080/t/nodeapp/trigger-hello-nodejs"
  },
  "kafka_detail": {},
  "smn_detail": {},
  "eg_detail": {},
  "apigw_detail": {},
  "retry_times": 16,
  "transform": {},
  "dead_letter_queue": {},
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.10 删除事件订阅目标 - DeleteSubscriptionTarget

功能介绍

删除事件订阅目标。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets/{target_id}

表 5-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
subscription_id	是	String	事件订阅ID
target_id	是	String	事件订阅目标ID

表 5-185 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

成功

无

请求示例

删除事件订阅目标

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}/targets/{target_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.11 操作事件订阅 - ExecuteSubscriptionOperation

功能介绍

操作事件订阅，支持启用、禁用。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/subscriptions/operation

表 5-187 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-188 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建订阅时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-189 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-190 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
subscription_ids	否	Array of strings	订阅对象ID列表，单次批量操作最多支持10个订阅
operation	否	String	操作类型

响应参数

状态码：200

表 5-191 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_count	Integer	操作失败的订阅个数
events	Array of events objects	事件列表

表 5-193 events

参数	参数类型	描述
error_code	String	失败的错误码
error_msg	String	失败的原因
subscription_id	String	订阅ID

请求示例

操作事件订阅，支持启用、禁用

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/operation

```
{
  "subscription_ids": [ "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152" ],
  "operation": "DISABLE"
}
```

响应示例

状态码: 200

Demo Information

```
{
  "failed_count": 0,
  "events": [ {
    "subscription_id": "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 事件通道管理

5.2.1 创建自定义事件通道 - CreateChannel

功能介绍

创建自定义事件通道。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/channels

表 5-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-195 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	创建通道时所使用的企业项目id

请求参数

表 5-196 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-197 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	通道名称，租户下唯一，由字母，数字，点，下划线和中划线组成，必须字母或数字开头，不能是default
description	否	String	通道描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id
provider_type	否	String	事件通道类型，CUSTOM自定义事件通道，INTERNAL内部事件通道
policy	否	Object	策略

响应参数

状态码：200

表 5-198 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	通道ID

参数	参数类型	描述
name	String	通道名称
description	String	通道描述
provider_type	String	通道提供方类型，OFFICIAL：官方事件通道；CUSTOM：自定义事件通道；PARTNER：伙伴事件通道
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
enterprise_project_id	String	企业项目id

请求示例

创建自定义事件通道

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels

```
{
  "name": "channel",
  "description": "first channel",
  "enterprise_project_id": "string",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "policy": {
    "additionalProp1": {
      "Sid": "allow_account_to_put_events",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "additionalProp1": {
          "IAM": [ "domainID" ]
        },
        "additionalProp2": {
          "IAM": [ "domainID" ]
        },
        "additionalProp3": {
          "IAM": [ "domainID" ]
        }
      }
    },
    "Action": "eg:channels:putEvents",
    "Resource": "urn:eg:cn-east-2:07d52e5245000fef0f08c008b20dc5c0:channel:testChannel"
  },
  "additionalProp2": {
    "Sid": "allow_account_to_put_events",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "additionalProp1": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp2": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp3": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      }
    },
    "Action": "eg:channels:putEvents",
    "Resource": "urn:eg:cn-east-2:07d52e5245000fef0f08c008b20dc5c0:channel:testChannel"
  }
}
```

```
"additionalProp3" : {
  "Sid" : "allow_account_to_put_events",
  "Effect" : "Allow",
  "Principal" : {
    "additionalProp1" : {
      "IAM" : [ "domainID" ]
    },
    "additionalProp2" : {
      "IAM" : [ "domainID" ]
    },
    "additionalProp3" : {
      "IAM" : [ "domainID" ]
    }
  },
  "Action" : "eg:channels:putEvents",
  "Resource" : "urn:eg:cn-east-2:07d52e5245000fef0f08c008b20dc5c0:channel:testChannel"
}
}
```

响应示例

状态码: 200

Demo Information

```
{
  "id" : "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96",
  "name" : "channel",
  "description" : "first channel",
  "provider_type" : "CUSTOM",
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00",
  "enterprise_project_id" : "string"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2 查询事件通道列表 - ListChannels

功能介绍

查询事件通道列表，包括系统通道和自定义通道。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/channels

表 5-200 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-201 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
provider_type	否	String	指定查询提供方的类型： <ul style="list-style-type: none">• OFFICIAL：云服务事件通道• CUSTOM：自定义事件通道
name	否	String	指定查询的事件通道名称，精准匹配
fuzzy_name	否	String	指定查询的事件通道名称，模糊匹配
enterprise_project_id	否	String	指定查询的企业项目id，精确匹配

请求参数

表 5-202 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of ChannelInfo objects	对象列表

表 5-204 ChannelInfo

参数	参数类型	描述
id	String	通道ID
name	String	通道名称
description	String	通道描述
provider_type	String	通道提供方类型，OFFICIAL：官方事件通道；CUSTOM：自定义事件通道；PARTNER：伙伴事件通道
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
enterprise_project_id	String	企业项目id

请求示例

查询事件通道列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels
```

响应示例

状态码：200

列表

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3 更新自定义事件通道 - UpdateChannel

功能介绍

更新自定义事件通道定义。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/channels/{channel_id}

表 5-205 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
channel_id	是	String	指定查询的事件通道ID

表 5-206 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id

请求参数

表 5-207 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-208 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	通道描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id
policy	否	Object	策略

响应参数

状态码：200

表 5-209 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	通道ID
name	String	通道名称
description	String	通道描述
provider_type	String	通道提供方类型，OFFICIAL：官方事件通道；CUSTOM：自定义事件通道；PARTNER：伙伴事件通道
created_time	String	创建UTC时间

参数	参数类型	描述
updated_time	String	更新UTC时间
enterprise_project_id	String	企业项目id

请求示例

更新自定义事件通道

PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels/{channel_id}

```
{
  "description": "first channel",
  "enterprise_project_id": "string",
  "policy": {
    "additionalProp1": {
      "Sid": "allow_account_to_put_events",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "additionalProp1": {
          "IAM": [ "domainID" ]
        }
      },
      "additionalProp2": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp3": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      }
    },
    "Action": "eg:channels:putEvents",
    "Resource": "urn:eg:cn-east-2:07d52e5245000fef0f08c008b20dc5c0:channel:testChannel"
  },
  "additionalProp2": {
    "Sid": "allow_account_to_put_events",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "additionalProp1": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp2": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp3": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      }
    },
    "Action": "eg:channels:putEvents",
    "Resource": "urn:eg:cn-east-2:07d52e5245000fef0f08c008b20dc5c0:channel:testChannel"
  },
  "additionalProp3": {
    "Sid": "allow_account_to_put_events",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "additionalProp1": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp2": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      },
      "additionalProp3": {
        "IAM": [ "domainID" ]
      }
    }
  }
}
```

```
"Action" : "eg:channels:putEvents",  
"Resource" : "urn:eg:cn-east-2:07d52e5245000fef0f08c008b20dc5c0:channel:testChannel"  
}  
}
```

响应示例

状态码: 200

Information

```
{  
  "id" : "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96",  
  "name" : "channel",  
  "description" : "first channel",  
  "provider_type" : "CUSTOM",  
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",  
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00",  
  "enterprise_project_id" : "string"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.4 查询事件通道详情 - ShowDetailOfChannel

功能介绍

查询指定事件通道详情。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/channels/{channel_id}

表 5-211 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
channel_id	是	String	指定查询的事件通道ID

表 5-212 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id

请求参数

表 5-213 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	通道ID
name	String	通道名称
description	String	通道描述
provider_type	String	通道提供方类型，OFFICIAL：官方事件通道；CUSTOM：自定义事件通道；PARTNER：伙伴事件通道
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
enterprise_project_id	String	企业项目id

请求示例

查询事件通道详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels/{channel_id}
```

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "id": "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96",
  "name": "channel",
  "description": "first channel",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "enterprise_project_id": "string"
}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.5 删除自定义事件通道 - DeleteChannel

功能介绍

删除指定自定义事件通道。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/channels/{channel_id}

表 5-215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
channel_id	是	String	指定查询的事件通道ID

表 5-216 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id

请求参数

表 5-217 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

详情

无

请求示例

删除自定义事件通道

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels/{channel_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 事件管理

5.3.1 事件轨迹详情 - ShowDetailOfEventTrace

功能介绍

事件轨迹详情，展示事件源到投递目标的投递情况。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/events/trace/detail/{trace_id}

表 5-218 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
trace_id	是	String	事件唯一标识
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-219 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
channel_id	是	String	通道id

请求参数

表 5-220 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eventId	String	事件ID
eventSource	String	事件源
eventType	String	事件类型
receiveTime	String	接收时间
channelId	String	通道ID
channelName	String	通道名称
deliverList	Array of DeliverItem objects	事件投递列表

表 5-222 DeliverItem

参数	参数类型	描述
subscriptionId	String	订阅ID，全局唯一
subscriptionName	String	订阅名称
successCounts	Integer	成功目标个数
failCounts	Integer	失败目标个数
allDeliverTimes	Integer	共投递次数
deliverTargetList	Array of DeliverTarget objects	投递详情

表 5-223 DeliverTarget

参数	参数类型	描述
deliverTargetId	String	投递目标ID，即事件目标ID
deliverTargetName	String	投递目标名称，即事件目标名称
deliverStatus	String	投递状态 SUCCESS Or FAILED
deliverDetailList	Array of DeliverDetail objects	考虑展示的个数 例如限制只展示最新三条

表 5-224 DeliverDetail

参数	参数类型	描述
deliverTime	String	投递时间 格式 yyyy/mm/dd hh:mm:ss
deliverStatus	String	投递状态 SUCCESS Or FAILED
deliverConsuming	String	投递耗时, 单位ms
deliverRspCode	String	投递响应码

请求示例

事件轨迹详情

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/events/trace/detail/{trace_id}

响应示例

状态码: 200

事件轨迹的返回体

```
{
  "eventId": "21637dd2-c4af-46e9-a4ba-f21b71deaa82",
  "eventSource": null,
  "eventType": null,
  "receiveTime": 0,
  "channelId": "65688f41-81d4-479f-bd8f-9727e7595128",
  "channelName": "default",
  "deliverList": [ {
    "subscriptionId": "83799a5c-4e3e-49e5-b2cf-a5aa38758ee0",
    "subscriptionName": "subscription-03us",
    "successCounts": 0,
    "failCounts": 1,
    "allDeliverTimes": 7,
    "deliverTargetList": [ {
      "deliverTargetId": "2ae78b38-46c5-4f64-a1d3-0fc6b0b9324e",
      "deliverTargetName": "HC.FunctionGraph",
      "deliverStatus": "fail",
      "deliverDetailList": [ {
        "deliverTime": "2023-03-17 18:37:38",
        "deliverStatus": "FAILED",
        "deliverConsuming": 1679049458706,
        "deliverRspCode": ""
      }, {
        "deliverTime": "2023-03-17 18:37:38",
        "deliverStatus": "FAILED",
        "deliverConsuming": 0,
        "deliverRspCode": ""
      }, {
        "deliverTime": "2023-03-17 18:37:38",
        "deliverStatus": "FAILED",
        "deliverConsuming": 0,
        "deliverRspCode": ""
      }, {
        "deliverTime": "2023-03-17 18:37:38",
        "deliverStatus": "FAILED",
        "deliverConsuming": 0,
        "deliverRspCode": ""
      }
    ]
  }
]
```

```
"deliverConsuming" : 0,
"deliverRspCode" : ""
}, {
"deliverTime" : "2023-03-17 18:37:38",
"deliverStatus" : "FAILED",
"deliverConsuming" : 0,
"deliverRspCode" : ""
}, {
"deliverTime" : "2023-03-17 18:37:38",
"deliverStatus" : "FAILED",
"deliverConsuming" : 0,
"deliverRspCode" : ""
}
}
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	事件轨迹的返回体

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.2 查询发送事件的内容 - ShowDetailOfEvent

功能介绍

根据事件ID查询事件详情。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/events/detail/{trace_id}

表 5-225 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
trace_id	是	String	追踪事件的uniqueId
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-226 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	事件的详细信息

请求示例

查询发送事件的内容

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/events/detail/{trace_id}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	事件内容

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.3 查询事件追踪列表 - ListTracedEvents

功能介绍

查询事件追踪列表。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/traced-events

表 5-228 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-229 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	查询数据起始时间
end_time	是	Long	查询数据结束时间
event_id	否	String	指定查询事件的Id
source_name	否	String	事件源名称
event_type	否	String	指定查询的事件类型，精准匹配
subscription_name	否	String	事件订阅名称
limit	否	String	每页显示的条目数量，不能小于0
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
channel_id	是	String	通道ID

请求参数

表 5-230 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-231 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
result	Array of result objects	事件追踪列表

表 5-233 result

参数	参数类型	描述
subscription_name	String	事件订阅名称
source_name	String	事件源名称
source_provider	String	事件源供应方
event_type	String	事件类型
event_id	String	事件Id
event_received_time	Integer	事件接收时间

请求示例

查询事件追踪列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/traced-events
```

响应示例

状态码：200

Information

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "result": [{
    "subscription_name": "subscription-xxxx",
    "source_name": "HC.SMN",
    "source_provider": "OFFICIAL",
    "event_type": "SMN:CloudTrace:ConsoleAction",
    "event_id": "ace774cb-d3f1-49c1-9d8b-9efd086ac9e00533366",
    "event_received_time": 1677651126823
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.4 发布事件到事件通道 - PutEvents

功能介绍

发布事件到事件通道，仅供调试使用。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/channels/{channel_id}/events

表 5-234 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
channel_id	是	String	指定查询的事件通道ID

请求参数

表 5-235 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-236 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
events	否	Array of CloudEvents objects	CloudEvents事件格式定义，参考 https://github.com/cloudevents/spec/blob/v1.0.1/spec.md

表 5-237 CloudEvents

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	事件唯一标识串，同一个事件来源里必须唯一
source	是	String	事件源名称。事件源上下文标识串，source+id可以唯一确定一个事件。采用URI-Reference格式，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-4.1
specversion	是	String	CloudEvents协议版本，格式为major.minor
type	是	String	事件类型
datacontenttype	否	String	事件内容格式，采用MIME格式，遵循RFC2046，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc2046
dataschema	否	String	事件内容模型定义的URI，遵循RFC3986，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-4.3

参数	是否必选	参数类型	描述
data	否	Object	事件的负载内容，采用 datacontenttype 字段指定的格式，内容字段遵循 dataschema 字段的描述
time	否	String	事件发生 UTC 日期时间，相同来源的事件格式相同，遵循 RFC3339，格式需满足 2018-04-05T17:31:00Z，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc3339
subject	否	String	事件发生的主题或对象，用以标识哪个具体对象发生了当前事件

响应参数

状态码：200

表 5-238 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_count	Integer	发布失败的事件个数
events	Array of events objects	事件列表

表 5-240 events

参数	参数类型	描述
error_code	String	发布失败的错误码
error_msg	String	发布失败的原因
event_id	String	事件唯一标识串

请求示例

发布事件到事件通道

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/channels/{channel_id}/events
{
  "events": [ {
    "id": "id",
    "source": "source",
    "specversion": "specversion",
    "type": "blob_created"
  } ]
}
```

响应示例

状态码: 200

Information

```
{
  "failed_count": 0,
  "events": [ {
    "event_id": "r652c3f4e52c4eab89265b7a09ae6196"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.5 发布官方事件到事件通道 - PutOfficialEvents

功能介绍

发布官方事件到事件通道。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

```
POST /v1/{project_id}/official/sources/{source_name}/events
```

表 5-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
source_name	是	String	事件源名称

请求参数

表 5-242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-243 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
events	否	Array of CloudEvents objects	CloudEvents事件格式定义，参考 https://github.com/cloudevents/spec/blob/v1.0.1/spec.md

表 5-244 CloudEvents

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	事件唯一标识串，同一个事件来源里必须唯一
source	是	String	事件源名称。事件源上下文标识串，source+id可以唯一确定一个事件。采用URI-Reference格式，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-4.1
specversion	是	String	CloudEvents协议版本，格式为major.minor
type	是	String	事件类型

参数	是否必选	参数类型	描述
datacontenttype	否	String	事件内容格式，采用MIME格式，遵循RFC2046，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc2046
dataschema	否	String	事件内容模型定义的URI，遵循RFC3986，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-4.3
data	否	Object	事件的负载内容，采用datacontenttype字段指定的格式，内容字段遵循dataschema字段的描述
time	否	String	事件发生UTC日期时间，相同来源的事件格式相同，遵循RFC3339，格式需满足2018-04-05T17:31:00Z，参考 https://tools.ietf.org/html/rfc3339
subject	否	String	事件发生的主题或对象，用以标识哪个具体对象发生了当前事件

响应参数

状态码：200

表 5-245 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_count	Integer	发布失败的事件个数
events	Array of events objects	事件列表

表 5-247 events

参数	参数类型	描述
error_code	String	发布失败的错误码
error_msg	String	发布失败的原因
event_id	String	事件唯一标识串

请求示例

发布官方事件到事件通道

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/official/sources/{source_name}/events
{
  "events": [ {
    "id": "id",
    "source": "source",
    "specversion": "specversion",
    "type": "blob_created"
  } ]
}
```

响应示例

状态码: 200

Information

```
{
  "failed_count": 0,
  "events": [ {
    "event_id": "r652c3f4e52c4eab89265b7a09ae6196"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.6 预校验指定事件源发布事件成功 - CheckPutEvents

功能介绍

发布事件到事件源成功需要有订阅等条件，预先校验。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/events/check

表 5-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-249 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sources	否	Array of sources objects	事件源参数

表 5-251 sources

参数	是否必选	参数类型	描述
channel_id	否	String	事件通道ID
source_name	否	String	事件源名称

响应参数

状态码：200

表 5-252 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_count	Integer	预校验发布事件失败的个数
sources	Array of CheckPutEventsResult objects	事件源参数

表 5-254 CheckPutEventsResult

参数	参数类型	描述
channel_id	String	事件通道id
source_name	String	事件源名称
check_result	Boolean	发送事件是否成功检查结果
check_detail	String	发送事件是否成功检查明细

请求示例

预校验指定事件源发布事件成功

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/events/check
```

```
{
  "sources": [ {
    "channel_id": "092e1243e88146768798b0e8c9933192",
    "source_name": "source-demo"
  } ]
}
```

响应示例

状态码: 200

Information

```
{
  "failed_count": 0,
  "sources": [ { } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 事件源管理

5.4.1 创建自定义事件源 - CreateEventSource

功能介绍

创建用户自定义类型的事件源，只能指定自定义通道，不能指定系统通道。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sources

表 5-255 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-256 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-257 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	自定义事件源名称，租户下唯一，由小写字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头，且不能以hc.开头
description	否	String	事件源描述
type	否	String	事件源类型： <ul style="list-style-type: none">• APPLICATION：自定义应用• RABBITMQ：分布式消息服务RabbitMQ版• ROCKETMQ：分布式消息服务RocketMQ版
detail	否	EventSourceDetail object	json格式封装消息实例链接信息

表 5-258 EventSourceDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	MQ实例ID
group	是	String	消费组
topic	是	String	Topic
access_key	是	String	用户名
secret_key	是	String	密钥
vpc_id	否	String	虚拟私有云
subnet_id	否	String	子网
namesrv_address	否	String	连接地址
ssl_enable	否	Boolean	SSL
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制
vhost_name	否	String	rabbitmq交换机名称
queue_name	否	String	rabbitmq队列名
user_name	否	String	用户名
password	否	String	密码

响应参数

状态码：200

表 5-259 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	事件源名称
label	String	事件源名称展示
description	String	事件源描述
provider_type	String	事件源提供方类型，OFFICIAL：官方云服务事件源；CUSTOM：用户创建的自定义事件源；PARTNER：伙伴事件源
event_types	Array of event_types objects	事件源提供的事件类型列表，只有官方云服务事件源提供事件类型
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
channel_name	String	事件源归属的事件通道名称
type	String	事件源类型： <ul style="list-style-type: none">APPLICATION：自定义应用RABBITMQ：分布式消息服务 RabbitMQ版ROCKETMQ：分布式消息服务 RocketMQ版
detail	Object	json格式封装消息实例链接信息：如 RabbitMQ实例的instance_id字段、虚拟主机vhost字段、队列queue字段、用户名、密码等

参数	参数类型	描述
status	String	自定义事件源状态： <ul style="list-style-type: none"> CREATE_FAILED：创建失败 RUNNING：运行中 ERROR：错误
error_info	ErrorInfo object	错误信息

表 5-261 event_types

参数	参数类型	描述
name	String	事件类型名称
description	String	事件类型描述

表 5-262 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

请求示例

创建自定义事件源

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sources
{
  "name": "first-source",
  "description": "first event source",
  "channel_id": "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96",
  "type": "RABBITMQ"
}
```

响应示例

状态码：200

成功响应

```
{
  "id": "90e0b962-c6c1-438c-ba8a-3024fe592bda",
  "name": "first-source",
  "label": "first-source",
  "description": "first event source",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "event_types": [ {
```

```
{
  "name": "OBS:CloudTrace:ApiCall",
  "description": "服务API调用类型事件"
}],
"created_time": "2021-12-09 09:00:00",
"updated_time": "2021-12-09 09:00:00",
"channel_name": "channel",
"type": "RABBITMQ",
"detail": "{\"instance_id\":\"ac14144e-9v3c-43d6-acfd-bf09b52c98uy\",\"user_name\":\"rabbitmq_user\", \"password\":\"changeme\", \"vhost_name\":\"vhost_name\", \"queue_name\":\"queue_name\"}",
"status": "RUNNING",
"error_info": { }
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.2 查询事件源列表 - ListEventSources

功能介绍

支持条件查询，如可以指定事件通道ID来查询某个事件通道下的所有事件源。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sources

表 5-263 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-264 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
channel_id	否	String	指定查询的事件通道ID
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
provider_type	否	String	指定查询提供方的类型： <ul style="list-style-type: none">• OFFICIAL：云服务事件通道• CUSTOM：自定义事件通道
name	否	String	指定查询的事件源名称，精准匹配
fuzzy_name	否	String	指定查询的事件源名称，模糊匹配
fuzzy_label	否	String	指定查询的事件源标签，模糊匹配

请求参数

表 5-265 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of CustomizeSourceInfo objects	对象列表

表 5-267 CustomizeSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	事件源名称
label	String	事件源名称展示
description	String	事件源描述
provider_type	String	事件源提供方类型，OFFICIAL：官方云服务事件源；CUSTOM：用户创建的自定义事件源；PARTNER：伙伴事件源
event_types	Array of event_types objects	事件源提供的事件类型列表，只有官方云服务事件源提供事件类型
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
channel_name	String	事件源归属的事件通道名称
type	String	事件源类型： <ul style="list-style-type: none">APPLICATION：自定义应用RABBITMQ：分布式消息服务 RabbitMQ版ROCKETMQ：分布式消息服务 RocketMQ版
detail	Object	json格式封装消息实例链接信息：如 RabbitMQ实例的instance_id字段、虚拟主机vhost字段、队列queue字段、用户名、密码等
status	String	自定义事件源状态： <ul style="list-style-type: none">CREATE_FAILED：创建失败RUNNING：运行中ERROR：错误
error_info	ErrorInfo object	错误信息

表 5-268 event_types

参数	参数类型	描述
name	String	事件类型名称
description	String	事件类型描述

表 5-269 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询事件源列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sources
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.3 更新自定义事件源 - UpdateEventSource

功能介绍

更新自定义事件源定义。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

```
PUT /v1/{project_id}/sources/{source_id}
```

表 5-270 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
source_id	是	String	指定查询的事件源ID

请求参数

表 5-271 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-272 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	事件源描述
detail	否	RocketMqDetail object	json格式封装消息实例链接信息

表 5-273 RocketMqDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	RocketMQ实例ID
group	是	String	消费组
topic	是	String	Topic
access_key	是	String	用户名
secret_key	是	String	密钥
vpc_id	否	String	虚拟私有云
subnet_id	否	String	子网
namesrv_address	否	String	连接地址
ssl_enable	否	Boolean	SSL

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制

响应参数

状态码：200

表 5-274 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	事件源名称
label	String	事件源名称展示
description	String	事件源描述
provider_type	String	事件源提供方类型，OFFICIAL：官方云服务事件源；CUSTOM：用户创建的自定义事件源；PARTNER：伙伴事件源
event_types	Array of event_types objects	事件源提供的事件类型列表，只有官方云服务事件源提供事件类型
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
channel_name	String	事件源归属的事件通道名称
type	String	事件源类型： <ul style="list-style-type: none">APPLICATION：自定义应用RABBITMQ：分布式消息服务 RabbitMQ版ROCKETMQ：分布式消息服务 RocketMQ版

参数	参数类型	描述
detail	Object	json格式封装消息实例链接信息：如RabbitMQ实例的instance_id字段、虚拟主机vhost字段、队列queue字段、用户名、密码等
status	String	自定义事件源状态： <ul style="list-style-type: none"> CREATE_FAILED：创建失败 RUNNING：运行中 ERROR：错误
error_info	ErrorInfo object	错误信息

表 5-276 event_types

参数	参数类型	描述
name	String	事件类型名称
description	String	事件类型描述

表 5-277 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

请求示例

更新自定义事件源

PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/sources/{source_id}

```
{
  "description" : "first event source"
}
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "id" : "90e0b962-c6c1-438c-ba8a-3024fe592bda",
  "name" : "first-source",
  "label" : "first-source",
```

```
"description" : "first event source",
"provider_type" : "CUSTOM",
"event_types" : [ {
  "name" : "OBS:CloudTrace:ApiCall",
  "description" : "服务API调用类型事件"
} ],
"created_time" : "2021-12-09 09:00:00",
"updated_time" : "2021-12-09 09:00:00",
"channel_id" : "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96",
"channel_name" : "channel",
"type" : "RABBITMQ",
"detail" : "{ \"instance_id\": \"ac14144e-9v3c-43d6-acfd-bf09b52c98uy\", \"user_name\": \"rabbitmq_user\", \"password\": \"changeme\", \"vhost_name\": \"vhost_name\", \"queue_name\": \"queue_name\" }",
"status" : "RUNNING",
"error_info" : { }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.4 查询事件源详情 - ShowDetailOfEventSource

功能介绍

查询事件源详情信息。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sources/{source_id}

表 5-278 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
source_id	是	String	指定查询的事件源ID

请求参数

表 5-279 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	事件源名称
label	String	事件源名称展示
description	String	事件源描述
provider_type	String	事件源提供方类型，OFFICIAL：官方云服务事件源；CUSTOM：用户创建的自定义事件源；PARTNER：伙伴事件源
event_types	Array of event_types objects	事件源提供的事件类型列表，只有官方云服务事件源提供事件类型
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
channel_name	String	事件源归属的事件通道名称
type	String	事件源类型： <ul style="list-style-type: none">APPLICATION：自定义应用RABBITMQ：分布式消息服务RabbitMQ版ROCKETMQ：分布式消息服务RocketMQ版
detail	Object	json格式封装消息实例链接信息：如RabbitMQ实例的instance_id字段、虚拟主机vhost字段、队列queue字段、用户名、密码等

参数	参数类型	描述
status	String	自定义事件源状态： <ul style="list-style-type: none">CREATE_FAILED: 创建失败RUNNING: 运行中ERROR: 错误
error_info	ErrorInfo object	错误信息

表 5-281 event_types

参数	参数类型	描述
name	String	事件类型名称
description	String	事件类型描述

表 5-282 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询事件源详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sources/{source_id}
```

响应示例

状态码: 200

更新成功

```
{
  "id": "90e0b962-c6c1-438c-ba8a-3024fe592bda",
  "name": "first-source",
  "label": "first-source",
  "description": "first event source",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "event_types": [ {
    "name": "OBS:CloudTrace:ApiCall",
    "description": "服务API调用类型事件"
  } ],
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "channel_id": "bd14144e-8f3c-43d6-bdfd-bf09b52c2b96",
  "channel_name": "channel",
}
```

```
"type": "RABBITMQ",
"detail": "{\"instance_id\": \"ac14144e-9v3c-43d6-acfd-bf09b52c98uy\", \"user_name\": \"rabbitmq_user\", \"password\": \"changeme\", \"vhost_name\": \"vhost_name\", \"queue_name\": \"queue_name\"}",
"status": "RUNNING",
"error_info": { }
```

状态码

状态码	描述
200	更新成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.5 删除自定义事件源 - DeleteEventSource

功能介绍

删除指定的自定义事件源。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sources/{source_id}

表 5-283 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
source_id	是	String	指定查询的事件源ID

请求参数

表 5-284 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

删除成功

无

请求示例

删除自定义事件源

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/sources/{source_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 事件目标分类管理

5.5.1 查询事件目标分类 - ListEventTarget

功能介绍

查询预置的事件目标分类，获取每个事件目标分类的字段定义。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/target-catalogs

表 5-285 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-286 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
fuzzy_label	否	String	指定查询的事件目标标签，模糊匹配
support_types	否	Array of strings	事件目标支持方式：事件订阅：SUBSCRIPTION、事件流：FLOW

请求参数

表 5-287 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of CatalogTargetInfo objects	对象列表

表 5-289 CatalogTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件目标分类ID
name	String	事件目标分类名称
label	String	事件目标分类名称展示说明
description	String	事件目标分类描述
provider_type	String	提供方类型，OFFICIAL：官方云服务事件目标；CUSTOM：第三方事件目标
parameters	Array of CatalogTargetParameters objects	事件目标分类参数
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间

表 5-290 CatalogTargetParameters

参数	参数类型	描述
name	String	目标参数名称
label	String	目标参数名称展示说明
metadata	Object	参数展示元数据，比如是否必选，输入框类型等等

请求示例

查询事件目标分类

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/target-catalogs
```

响应示例

状态码：200

列表

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "items": [{}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 事件模型管理

5.6.1 事件模型自动发现 - DiscoverEventSchemaFromData

功能介绍

事件模型自动发现

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需要具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/schema-discover

表 5-291 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

请求参数

表 5-292 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
body	否	Object	通过事件数据发现事件模型的请求

响应参数

状态码：200

表 5-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of CustomizeSchemaltemInfo objects	对象列表

表 5-294 CustomizeSchemaltemInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型ID
name	String	事件模型名称，租户下唯一
description	String	事件模型描述
compatibility	String	事件模型兼容性
provider_type	String	提供方类型，OFFICIAL：官方事件源；CUSTOM：自定义事件源
format	String	事件模型格式
number_of_versions	Integer	事件模型版本数
event_type_id	String	事件类型ID
event_type_name	String	事件类型名称
event_source_id	String	事件源ID
event_source_name	String	事件源名称
event_source_label	String	事件源标签
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

请求示例

事件模型自动发现

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/schema-discover
{ }
```

响应示例

状态码: 200

列表

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.2 创建自定义事件模型 - CreateEventSchema

功能介绍

创建自定义事件模型

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/schemas

表 5-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-296 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-297 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	事件模型名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头
description	否	String	事件模型描述
compatibility	是	String	事件模型兼容性
format	否	String	schema内容格式
definition	是	String	事件模型内容定义

响应参数

状态码：200

表 5-298 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型ID
name	String	事件模型名称，租户下唯一
description	String	事件模型描述
compatibility	String	事件模型兼容性

参数	参数类型	描述
provider_type	String	提供方类型，OFFICIAL：官方事件源；CUSTOM：自定义事件源
format	String	事件模型格式
number_of_versions	Integer	事件模型版本数
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
version	Integer	事件模型当前版本号
definition	String	事件模型内容定义

请求示例

创建自定义事件模型

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas

```
{
  "name": "file.upload",
  "description": "文件上传事件模型定义",
  "compatibility": "NONE",
  "format": "OPENAPI_3_0",
  "definition": "{ \"$schema\": \"http://json-schema.org/draft-06/schema#\", \"title\": \"fileUpload\", \"definitions\": { \"fileUpload\": { \"properties\": { \"fileName\": { \"type\": \"string\" }, \"fileSize\": { \"type\": \"integer\" }, \"required\": [ \"foo\", \"bar\" ], \"type\": \"object\" }, \"properties\": { \"specversion\": { \"type\": \"string\" }, \"id\": { \"type\": \"string\" }, \"type\": { \"type\": \"string\" }, \"source\": { \"type\": \"string\" }, \"subject\": { \"type\": \"string\" }, \"datacontenttype\": { \"type\": \"string\" }, \"dataschema\": { \"type\": \"string\" }, \"time\": { \"format\": \"date-time\", \"type\": \"string\" }, \"data\": { \"$ref\": \"#/definitions/fileUpload\" }, \"required\": [ \"id\", \"source\", \"time\", \"type\", \"specversion\" ], \"type\": \"object\" } } } }
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "id": "2a0ee4f2-78a4-4122-80af-7455e37f64ee",
  "name": "file.upload",
  "description": "文件上传事件模型定义",
  "compatibility": "NONE",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "format": "OPENAPI_3_0",
  "number_of_versions": 1,
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "version": 1,
  "definition": "{ \"$schema\": \"http://json-schema.org/draft-06/schema#\", \"title\": \"fileUpload\", \"definitions\": { \"fileUpload\": { \"properties\": { \"fileName\": { \"type\": \"string\" }, \"fileSize\": { \"type\": \"integer\" }, \"required\": [ \"foo\", \"bar\" ], \"type\": \"object\" }, \"properties\": { \"specversion\": { \"type\": \"string\" }, \"id\": { \"type\": \"string\" }, \"type\": { \"type\": \"string\" }, \"source\": { \"type\": \"string\" }, \"subject\": { \"type\": \"string\" }, \"datacontenttype\": { \"type\": \"string\" }, \"dataschema\": { \"type\": \"string\" }, \"time\": { \"format\": \"date-time\", \"type\": \"string\" }, \"data\": { \"$ref\": \"#/definitions/fileUpload\" } } } }
```

```
{}}, {"required": ["id", "source", "time", "type", "specversion"], "type": "object"}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.3 查询事件模型列表 - ListEventSchema

功能介绍

查询事件模型列表，包括系统事件模型和自定义事件模型

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/schemas

表 5-300 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-301 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
provider_type	否	String	指定查询提供方的类型： <ul style="list-style-type: none">OFFICIAL：云服务事件通道CUSTOM：自定义事件通道

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	指定查询的事件模型名称，精准匹配
fuzzy_name	否	String	指定查询的事件模型名称，模糊匹配

请求参数

表 5-302 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of CustomizeSchemaltemInfo objects	对象列表

表 5-304 CustomizeSchemaltemInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型ID
name	String	事件模型名称，租户下唯一
description	String	事件模型描述
compatibility	String	事件模型兼容性
provider_type	String	提供方类型，OFFICIAL：官方事件源；CUSTOM：自定义事件源

参数	参数类型	描述
format	String	事件模型格式
number_of_versions	Integer	事件模型版本数
event_type_id	String	事件类型ID
event_type_name	String	事件类型名称
event_source_id	String	事件源ID
event_source_name	String	事件源名称
event_source_label	String	事件源标签
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

请求示例

查询事件模型列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas
```

响应示例

状态码：200

列表

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.4 更新自定义事件模型 - UpdateEventSchema

功能介绍

更新自定义事件模型定义

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}

表 5-305 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID

请求参数

表 5-306 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-307 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	事件模型描述
compatibility	否	String	事件模型兼容性

响应参数

状态码：200

表 5-308 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型ID
name	String	事件模型名称，租户下唯一
description	String	事件模型描述
compatibility	String	事件模型兼容性
provider_type	String	提供方类型，OFFICIAL：官方事件源；CUSTOM：自定义事件源
format	String	事件模型格式
number_of_versions	Integer	事件模型版本数
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
version	Integer	事件模型当前版本号
definition	String	事件模型内容定义

请求示例

更新自定义事件模型

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}
{
  "description": "文件上传事件模型定义",
  "compatibility": "NONE"
}
```

响应示例

状态码：200

Information

```
{
  "id": "2a0ee4f2-78a4-4122-80af-7455e37f64ee",
  "name": "file.upload",
  "description": "文件上传事件模型定义",
```

```
"compatibility" : "NONE",
"provider_type" : "CUSTOM",
"format" : "OPENAPI_3_0",
"number_of_versions" : 1,
"created_time" : "2021-12-09 09:00:00",
"updated_time" : "2021-12-09 09:00:00",
"version" : 1,
"definition" : "{ \"$schema\": \"http://json-schema.org/draft-06/schema#\", \"title\": \"fileUpload\", \"definitions\": { \"fileUpload\": { \"properties\": { \"fileName\": { \"type\": \"string\"}, \"fileSize\": { \"type\": \"integer\"}}, \"required\": [ \"foo\", \"bar\" ], \"type\": \"object\"}}, \"properties\": { \"specversion\": { \"type\": \"string\"}, \"id\": { \"type\": \"string\"}, \"type\": { \"type\": \"string\"}, \"source\": { \"type\": \"string\"}, \"subject\": { \"type\": \"string\"}, \"datacontenttype\": { \"type\": \"string\"}, \"dataschema\": { \"type\": \"string\"}, \"time\": { \"format\": \"date-time\", \"type\": \"string\"}, \"data\": { \"$ref\": \"#/definitions/fileUpload\"}}, \"required\": [ \"id\", \"source\", \"time\", \"type\", \"specversion\" ], \"type\": \"object\" } }
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.5 查询事件模型详情 - ShowDetailOfEventSchema

功能介绍

查询事件模型详情

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}

表 5-310 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID

请求参数

表 5-311 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型ID
name	String	事件模型名称，租户下唯一
description	String	事件模型描述
compatibility	String	事件模型兼容性
provider_type	String	提供方类型，OFFICIAL：官方事件源；CUSTOM：自定义事件源
format	String	事件模型格式
number_of_versions	Integer	事件模型版本数
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
version	Integer	事件模型当前版本号
definition	String	事件模型内容定义

请求示例

查询事件模型详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}
```

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "id": "2a0ee4f2-78a4-4122-80af-7455e37f64ee",
  "name": "file.upload",
  "description": "文件上传事件模型定义",
  "compatibility": "NONE",
  "provider_type": "CUSTOM",
  "format": "OPENAPI_3_0",
  "number_of_versions": 1,
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "version": 1,
  "definition": "{\n\"$schema\": \"http://json-schema.org/draft-06/schema#\", \"title\": \"fileUpload\n\n\", \"definitions\": {\n\"fileUpload\": {\n\"properties\": {\n\"fileName\": {\n\"type\": \"string\"}, \"fileSize\": {\n\"type\":\n\n\"integer\"}, \"required\": [\n\"foo\", \"bar\"], \"type\": \"object\"}, \"properties\": {\n\"specversion\": {\n\"type\":\n\n\"string\"}, \"id\": {\n\"type\": \"string\"}, \"type\": {\n\"type\": \"string\"}, \"source\": {\n\"type\": \"string\"}, \"subject\n\n\": {\n\"type\": \"string\"}, \"datacontenttype\": {\n\"type\": \"string\"}, \"dataschema\": {\n\"type\": \"string\n\n\"}, \"time\": {\n\"format\": \"date-time\", \"type\": \"string\"}, \"data\": {\n\"$ref\": \"#/definitions/fileUpload\n\n\"}, \"required\": [\n\"id\", \"source\", \"time\", \"type\", \"specversion\"], \"type\": \"object\"}\n\n}\n\n}"
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.6 删除事件模型 - DeleteEventSchema

功能介绍

删除事件模型

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}

表 5-313 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID

请求参数

表 5-314 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

详情

无

请求示例

删除事件模型

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.7 创建自定义事件模型版本 - CreateEventSchemaVersion

功能介绍

创建自定义事件模型版本，版本号后台自动生成

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions

表 5-315 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID

请求参数

表 5-316 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-317 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
definition	否	String	事件模型内容定义

响应参数

状态码：200

表 5-318 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型版本ID

参数	参数类型	描述
schema_id	String	事件模型ID
version	Integer	事件模型版本号
format	String	事件模型格式
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
definition	String	事件模型内容定义

请求示例

创建自定义事件模型版本

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions

```
{
  "definition" : "{$schema": "http://json-schema.org/draft-06/schema#", "title": "fileUpload",
  "definitions": {"fileUpload": {"properties": {"fileName": {"type": "string"}, "fileSize": {"type":
  "integer"}}, "required": ["foo", "bar"], "type": "object"}}, "properties": {"specversion": {"type":
  "string"}, "id": {"type": "string"}, "type": {"type": "string"}, "source": {"type": "string"}, "subject":
  {"type": "string"}, "datacontenttype": {"type": "string"}, "dataschema": {"type": "string"},
  "time": {"format": "date-time", "type": "string"}, "data": {"$ref": "#/definitions/fileUpload"}},
  "required": ["id", "source", "time", "type", "specversion"], "type": "object"}
```

响应示例

状态码: 200

Demo Information

```
{
  "id" : "6f70e150-f20c-4c22-85aa-78ceecd52b98",
  "schema_id" : "2a0ee4f2-78a4-4122-80af-7455e37f64ee",
  "version" : 1,
  "format" : "OPENAPI_3_0",
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00",
  "definition" : "{$schema": "http://json-schema.org/draft-06/schema#", "title": "fileUpload",
  "definitions": {"fileUpload": {"properties": {"fileName": {"type": "string"}, "fileSize": {"type":
  "integer"}}, "required": ["foo", "bar"], "type": "object"}}, "properties": {"specversion": {"type":
  "string"}, "id": {"type": "string"}, "type": {"type": "string"}, "source": {"type": "string"}, "subject":
  {"type": "string"}, "datacontenttype": {"type": "string"}, "dataschema": {"type": "string"},
  "time": {"format": "date-time", "type": "string"}, "data": {"$ref": "#/definitions/fileUpload"}},
  "required": ["id", "source", "time", "type", "specversion"], "type": "object"}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.8 查询事件模型版本列表 - ListEventSchemaVersions

功能介绍

查询事件模型版本列表

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions

表 5-320 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID

表 5-321 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
version	否	String	指定查询的事件模型版本号

请求参数

表 5-322 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of CustomizeSchemaVersionItemInfo objects	对象列表

表 5-324 CustomizeSchemaVersionItemInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型版本ID
version	Integer	事件模型版本号
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

请求示例

查询事件模型版本列表

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions

响应示例

状态码：200

详情

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "items": [ {} ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.9 查询事件模型版本详情 - ShowDetailOfEventSchemaVersion

功能介绍

查询事件模型指定版本详情

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions/{version}

表 5-325 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID
version	是	Integer	指定查询的事件模型版本号

请求参数

表 5-326 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件模型版本ID
schema_id	String	事件模型ID
version	Integer	事件模型版本号
format	String	事件模型格式
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
definition	String	事件模型内容定义

请求示例

查询事件模型版本详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions/{version}
```

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "id": "6f70e150-f20c-4c22-85aa-78ceecd52b98",
  "schema_id": "2a0ee4f2-78a4-4122-80af-7455e37f64ee",
  "version": 1,
  "format": "OPENAPI_3_0",
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "definition": "{\n  \"$schema\": \"http://json-schema.org/draft-06/schema#\",\n  \"title\": \"fileUpload\",\n  \"definitions\": {\n    \"fileUpload\": {\n      \"properties\": {\n        \"fileName\": {\n          \"type\": \"string\"\n        },\n        \"fileSize\": {\n          \"type\": \"integer\"\n        },\n        \"required\": [\n          \"foo\",\n          \"bar\"\n        ],\n        \"type\": \"object\"\n      },\n      \"properties\": {\n        \"specversion\": {\n          \"type\": \"string\"\n        }\n      }\n    }\n  }\n}
```

```
\string\"},\"id\": {\"type\": \"string\"},\"type\": {\"type\": \"string\"},\"source\": {\"type\": \"string\"},\"subject\": {\"type\": \"string\"},\"datacontenttype\": {\"type\": \"string\"},\"dataschema\": {\"type\": \"string\"},\"time\": {\"format\": \"date-time\", \"type\": \"string\"},\"data\": {\"$ref\": \"#/definitions/fileUpload\"},\"required\": [\"id\", \"source\", \"time\", \"type\", \"specversion\"], \"type\": \"object\"}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.10 删除事件模型版本 - DeleteEventSchemaVersion

功能介绍

删除事件模型指定版本

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions/{version}

表 5-328 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
schema_id	是	String	指定查询的事件模型ID
version	是	Integer	指定查询的事件模型版本号

请求参数

表 5-329 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

详情

无

请求示例

删除事件模型版本

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions/{version}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7 目标连接管理

5.7.1 创建目标连接 - CreateConnection

功能介绍

创建目标连接。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/connections

表 5-330 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-331 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-332 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	目标连接名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头，不能为default
description	否	String	目标连接描述
vpc_id	是	String	待连接的VPC ID
subnet_id	是	String	待连接的子网ID
type	否	String	目标连接类型，参数如下： WEBHOOK：自定义http/https连接； KAFKA：DMS服务Kafka实例； ROCKETMQ：DMS服务RocketMQ实例。

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka_detail	否	KafkaConnectionDetail object	kafka连接参数
rocketmq_detail	否	RocketmqConnectionDetail object	RocketMQ目标端连接的参数

表 5-333 KafkaConnectionDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	kafka实例id。
addr	是	String	kafka连接地址。
security_protocol	否	String	安全协议。
enable_sasl_ssl	是	Boolean	kafka实例是否开启了SASL_SSL。
user_name	否	String	kafka实例用户名。实例开启了SASL_SSL时必填
password	否	String	kafka实例密码。实例开启了SASL_SSL时必填

参数	是否必选	参数类型	描述
acks	否	String	<p>收到Server端确认信号个数，表示producer需要收到多少个这样的确认信号，算消息发送成功。acks参数代表了数据备份的可用性。支持选项：</p> <p>acks=0：表示producer不需要等待任何确认收到的信息，副本将立即加到socket buffer并认为已经发送。没有任何保障可以保证此种情况下server已经成功接收数据，同时重试配置不会发生作用（因为客户端不知道是否失败）回馈的offset会总是设置为-1。</p> <p>acks=1：这意味着至少要等待leader已经成功将数据写入本地log，但是并没有等待所有follower是否成功写入。如果follower没有成功备份数据，而此时leader又无法提供服务，则消息会丢失。</p> <p>acks=all：这意味着leader需要等待ISR中所有备份都成功写入日志，只有任何一个备份存活，数据都不会丢失。min.insync.replicas指定必须确认写入才能被认为成功的副本的最小数量。</p>

表 5-334 RocketmqConnectionDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID
addr	是	String	连接地址
use_tls	是	Boolean	是否开启SSL
enable_acl	是	String	是否启用ACL访问控制
user_name	否	String	用户名，仅在开启ACL访问控制时需要配置
password	否	String	密码，仅在开启ACL访问控制时需要配置

响应参数

状态码：200

表 5-335 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	目标连接名称，租户下唯一，由小写字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头，不能为default
description	String	目标连接描述
status	String	目标连接状态： <ul style="list-style-type: none">● CREATING：创建中● CREATED：已创建● CREATE_FAILED：创建失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息
vpc_id	String	待连接的VPC ID
subnet_id	String	待连接的子网ID
agency	String	私网目标连接使用的用户委托名称
flavor	flavor object	规格
type	String	目标连接类型，参数如下： WEBHOOK：自定义http/https连接； KAFKA：DMS服务Kafka实例； ROCKETMQ：DMS服务RocketMQ实例。
kafka_detail	KafkaConnectionDetail object	kafka连接参数
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间

参数	参数类型	描述
rocketmq_detail	RocketmqConnectionDetail object	RocketMQ目标端连接的参数

表 5-337 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

表 5-338 flavor

参数	参数类型	描述
name	String	规格名称
concurrency_type	String	并发规格类型： <ul style="list-style-type: none">shared: 共享exclusive: 专享
concurrency	Integer	并发数
bandwidth_type	String	带宽类型： <ul style="list-style-type: none">shared: 共享exclusive: 专享

表 5-339 KafkaConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	kafka实例id。
addr	String	kafka连接地址。
security_protocol	String	安全协议。
enable_sasl_ssl	Boolean	kafka实例是否开启了SASL_SSL。
user_name	String	kafka实例用户名。实例开启了SASL_SSL时必填
password	String	kafka实例密码。实例开启了SASL_SSL时必填

参数	参数类型	描述
acks	String	<p>收到Server端确认信号个数，表示producer需要收到多少个这样的确认信号，算消息发送成功。acks参数代表了数据备份的可用性。支持选项：</p> <p>acks=0：表示producer不需要等待任何确认收到的信息，副本将立即加到socket buffer并认为已经发送。没有任何保障可以保证此种情况下server已经成功接收数据，同时重试配置不会发生作用（因为客户端不知道是否失败）回馈的offset会总是设置为-1。</p> <p>acks=1：这意味着至少要等待leader已经成功将数据写入本地log，但是并没有等待所有follower是否成功写入。如果follower没有成功备份数据，而此时leader又无法提供服务，则消息会丢失。</p> <p>acks=all：这意味着leader需要等待ISR中所有备份都成功写入日志，只有任何一个备份存活，数据都不会丢失。</p> <p>min.insync.replicas指定必须确认写入才能被认为成功的副本的最小数量。</p>

表 5-340 RocketmqConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
addr	String	连接地址
use_tls	Boolean	是否开启SSL
enable_acl	String	是否启用ACL访问控制
user_name	String	用户名，仅在开启ACL访问控制时需要配置
password	String	密码，仅在开启ACL访问控制时需要配置

请求示例

创建目标连接

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/connections

```
{
  "name": "private-link",
  "description": "",
  "vpc_id": "ac14144e-8fec-53d6-bdfd-8f09b52c09iu",
  "subnet_id": "bf14153e-5fec-67d6-b89d-5409b52c0op8",
```

```
"type" : { }  
}
```

响应示例

状态码: 200

Demo Information

```
{  
  "id" : "90e0b962-c6c1-438c-ba8a-3024fe592bda",  
  "name" : "private-link",  
  "description" : "",  
  "status" : "CREATING",  
  "error_info" : { },  
  "vpc_id" : "ac14144e-8fec-53d6-bdfd-8f09b52c09iu",  
  "subnet_id" : "bf14153e-5fec-67d6-b89d-5409b52c0op8",  
  "agency" : "EG_TRUST",  
  "flavor" : {  
    "name" : "default",  
    "concurrency_type" : "exclusive",  
    "concurrency" : 500,  
    "bandwidth_type" : "exclusive"  
  },  
  "type" : { },  
  "kafka_detail" : { },  
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",  
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.2 查询目标连接列表 - ListConnections

功能介绍

查询目标连接列表。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/connections

表 5-341 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-342 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
name	否	String	指定查询的目标连接名称，精准匹配
fuzzy_name	否	String	指定查询的目标连接名称，模糊匹配

请求参数

表 5-343 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量

参数	参数类型	描述
items	Array of ConnectionInfo objects	对象列表

表 5-345 ConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	目标连接名称，租户下唯一，由小写字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头，不能为default
description	String	目标连接描述
status	String	目标连接状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATING: 创建中• CREATED: 已创建• CREATE_FAILED: 创建失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息
vpc_id	String	待连接的VPC ID
subnet_id	String	待连接的子网ID
agency	String	私网目标连接使用的用户委托名称
flavor	flavor object	规格
type	String	目标连接类型，参数如下： WEBHOOK: 自定义http/https连接； KAFKA: DMS服务Kafka实例； ROCKETMQ: DMS服务RocketMQ实例。
kafka_detail	KafkaConnectionDetail object	kafka连接参数
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
rocketmq_detail	RocketmqConnectionDetail object	RocketMQ目标端连接的参数

表 5-346 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

表 5-347 flavor

参数	参数类型	描述
name	String	规格名称
concurrency_type	String	并发规格类型： <ul style="list-style-type: none">shared: 共享exclusive: 专享
concurrency	Integer	并发数
bandwidth_type	String	带宽类型： <ul style="list-style-type: none">shared: 共享exclusive: 专享

表 5-348 KafkaConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	kafka实例id。
addr	String	kafka连接地址。
security_protocol	String	安全协议。
enable_sasl_ssl	Boolean	kafka实例是否开启了SASL_SSL。
user_name	String	kafka实例用户名。实例开启了SASL_SSL时必填
password	String	kafka实例密码。实例开启了SASL_SSL时必填

参数	参数类型	描述
acks	String	<p>收到Server端确认信号个数，表示producer需要收到多少个这样的确认信号，算消息发送成功。acks参数代表了数据备份的可用性。支持选项：</p> <p>acks=0：表示producer不需要等待任何确认收到的信息，副本将立即加到socket buffer并认为已经发送。没有任何保障可以保证此种情况下server已经成功接收数据，同时重试配置不会发生作用（因为客户端不知道是否失败）回馈的offset会总是设置为-1。</p> <p>acks=1：这意味着至少要等待leader已经成功将数据写入本地log，但是并没有等待所有follower是否成功写入。如果follower没有成功备份数据，而此时leader又无法提供服务，则消息会丢失。</p> <p>acks=all：这意味着leader需要等待ISR中所有备份都成功写入日志，只有任何一个备份存活，数据都不会丢失。</p> <p>min.insync.replicas指定必须确认写入才能被认为成功的副本的最小数量。</p>

表 5-349 RocketmqConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
addr	String	连接地址
use_tls	Boolean	是否开启SSL
enable_acl	String	是否启用ACL访问控制
user_name	String	用户名，仅在开启ACL访问控制时需要配置
password	String	密码，仅在开启ACL访问控制时需要配置

请求示例

查询目标连接列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/connections
```

响应示例

状态码：200

列表

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.3 更新目标连接 - UpdateConnection

功能介绍

更新目标连接。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需要具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/connections/{connection_id}

表 5-350 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
connection_id	是	String	指定查询的目标连接ID

请求参数

表 5-351 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-352 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	目标连接描述
kafka_detail	否	KafkaConnectionUpdateDetail object	kafka目标连接的参数
rocketmq_detail	否	RocketmqConnectionDetail object	rocketmq目标连接的参数

表 5-353 KafkaConnectionUpdateDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	用户名
password	否	String	密码

表 5-354 RocketmqConnectionDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID
addr	是	String	连接地址
use_tls	是	Boolean	是否开启SSL
enable_acl	是	String	是否启用ACL访问控制
user_name	否	String	用户名，仅在开启ACL访问控制时需要配置
password	否	String	密码，仅在开启ACL访问控制时需要配置

响应参数

状态码：200

表 5-355 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	目标连接名称，租户下唯一，由小写字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头，不能为default
description	String	目标连接描述
status	String	目标连接状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATING：创建中• CREATED：已创建• CREATE_FAILED：创建失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息
vpc_id	String	待连接的VPC ID
subnet_id	String	待连接的子网ID
agency	String	私网目标连接使用的用户委托名称
flavor	flavor object	规格
type	String	目标连接类型，参数如下： WEBHOOK：自定义http/https连接； KAFKA：DMS服务Kafka实例； ROCKETMQ：DMS服务RocketMQ实例。
kafka_detail	KafkaConnectionDetail object	kafka连接参数
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
rocketmq_detail	RocketmqConnectionDetail object	RocketMQ目标端连接的参数

表 5-357 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

表 5-358 flavor

参数	参数类型	描述
name	String	规格名称
concurrency_type	String	并发规格类型： <ul style="list-style-type: none"> shared: 共享 exclusive: 专享
concurrency	Integer	并发数
bandwidth_type	String	带宽类型： <ul style="list-style-type: none"> shared: 共享 exclusive: 专享

表 5-359 KafkaConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	kafka实例id。
addr	String	kafka连接地址。
security_protocol	String	安全协议。
enable_sasl_ssl	Boolean	kafka实例是否开启了SASL_SSL。
user_name	String	kafka实例用户名。实例开启了SASL_SSL时必填
password	String	kafka实例密码。实例开启了SASL_SSL时必填

参数	参数类型	描述
acks	String	<p>收到Server端确认信号个数，表示producer需要收到多少个这样的确认信号，算消息发送成功。acks参数代表了数据备份的可用性。支持选项：</p> <p>acks=0：表示producer不需要等待任何确认收到的信息，副本将立即加到socket buffer并认为已经发送。没有任何保障可以保证此种情况下server已经成功接收数据，同时重试配置不会发生作用（因为客户端不知道是否失败）回馈的offset会总是设置为-1。</p> <p>acks=1：这意味着至少要等待leader已经成功将数据写入本地log，但是并没有等待所有follower是否成功写入。如果follower没有成功备份数据，而此时leader又无法提供服务，则消息会丢失。</p> <p>acks=all：这意味着leader需要等待ISR中所有备份都成功写入日志，只有任何一个备份存活，数据都不会丢失。</p> <p>min.insync.replicas指定必须确认写入才能被认为成功的副本的最小数量。</p>

表 5-360 RocketmqConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
addr	String	连接地址
use_tls	Boolean	是否开启SSL
enable_acl	String	是否启用ACL访问控制
user_name	String	用户名，仅在开启ACL访问控制时需要配置
password	String	密码，仅在开启ACL访问控制时需要配置

请求示例

更新目标连接

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/connections/{connection_id}
```

```
{  
  "description" : ""  
}
```

响应示例

状态码：200

Information

```
{
  "id": "90e0b962-c6c1-438c-ba8a-3024fe592bda",
  "name": "private-link",
  "description": "",
  "status": "CREATING",
  "error_info": { },
  "vpc_id": "ac14144e-8fec-53d6-bdfd-8f09b52c09iu",
  "subnet_id": "bf14153e-5fec-67d6-b89d-5409b52c0op8",
  "agency": "EG_TRUST",
  "flavor": {
    "name": "default",
    "concurrency_type": "exclusive",
    "concurrency": 500,
    "bandwidth_type": "exclusive"
  },
  "type": { },
  "kafka_detail": { },
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Information

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.4 查询目标连接详情 - ShowDetailOfConnection

功能介绍

查询目标连接详情。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/connections/{connection_id}

表 5-361 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
connection_id	是	String	指定查询的目标连接ID

请求参数

表 5-362 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	事件源ID
name	String	目标连接名称，租户下唯一，由小写字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头，不能为default
description	String	目标连接描述
status	String	目标连接状态： <ul style="list-style-type: none">CREATING：创建中CREATED：已创建CREATE_FAILED：创建失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息
vpc_id	String	待连接的VPC ID
subnet_id	String	待连接的子网ID
agency	String	私网目标连接使用的用户委托名称
flavor	flavor object	规格

参数	参数类型	描述
type	String	目标连接类型，参数如下： WEBHOOK：自定义http/https连接； KAFKA：DMS服务Kafka实例； ROCKETMQ：DMS服务RocketMQ实例。
kafka_detail	KafkaConnectionDetail object	kafka连接参数
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
rocketmq_detail	RocketmqConnectionDetail object	RocketMQ目标端连接的参数

表 5-364 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

表 5-365 flavor

参数	参数类型	描述
name	String	规格名称
concurrency_type	String	并发规格类型： <ul style="list-style-type: none">shared：共享exclusive：专享
concurrency	Integer	并发数
bandwidth_type	String	带宽类型： <ul style="list-style-type: none">shared：共享exclusive：专享

表 5-366 KafkaConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	kafka实例id。
addr	String	kafka连接地址。
security_protocol	String	安全协议。
enable_sasl_ssl	Boolean	kafka实例是否开启了SASL_SSL。
user_name	String	kafka实例用户名。实例开启了SASL_SSL时必填
password	String	kafka实例密码。实例开启了SASL_SSL时必填
acks	String	<p>收到Server端确认信号个数，表示producer需要收到多少个这样的确认信号，算消息发送成功。acks参数代表了数据备份的可用性。支持选项：</p> <p>acks=0：表示producer不需要等待任何确认收到的信息，副本将立即加到socket buffer并认为已经发送。没有任何保障可以保证此种情况下server已经成功接收数据，同时重试配置不会发生作用（因为客户端不知道是否失败）回馈的offset会总是设置为-1。</p> <p>acks=1：这意味着至少要等待leader已经成功将数据写入本地log，但是并没有等待所有follower是否成功写入。如果follower没有成功备份数据，而此时leader又无法提供服务，则消息会丢失。</p> <p>acks=all：这意味着leader需要等待ISR中所有备份都成功写入日志，只有任何一个备份存活，数据都不会丢失。</p> <p>min.insync.replicas指定必须确认写入才能被认为成功的副本的最小数量。</p>

表 5-367 RocketmqConnectionDetail

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
addr	String	连接地址
use_tls	Boolean	是否开启SSL
enable_acl	String	是否启用ACL访问控制
user_name	String	用户名，仅在开启ACL访问控制时需要配置

参数	参数类型	描述
password	String	密码，仅在开启ACL访问控制时需要配置

请求示例

查询目标连接详情

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/connections/{connection_id}
```

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "id": "90e0b962-c6c1-438c-ba8a-3024fe592bda",
  "name": "private-link",
  "description": "",
  "status": "CREATING",
  "error_info": { },
  "vpc_id": "ac14144e-8fec-53d6-bdfd-8f09b52c09iu",
  "subnet_id": "bf14153e-5fec-67d6-b89d-5409b52c0op8",
  "agency": "EG_TRUST",
  "flavor": {
    "name": "default",
    "concurrency_type": "exclusive",
    "concurrency": 500,
    "bandwidth_type": "exclusive"
  },
  "type": { },
  "kafka_detail": { },
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.5 删除目标连接 - DeleteConnection

功能介绍

删除目标连接。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/connections/{connection_id}

表 5-368 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
connection_id	是	String	指定查询的目标连接ID

请求参数

表 5-369 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

详情

无

请求示例

删除目标连接

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/connections/{connection_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8 服务委托管理

5.8.1 查询服务委托 - ListAgencies

功能介绍

查询服务委托。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/service-agencies

表 5-370 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-371 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	服务委托授权场景类型： <ul style="list-style-type: none">TARGET_CONNECTION：创建目标连接CUSTOM_SOURCE_RABBITMQ：创建RABBITMQ自定义事件源

请求参数

表 5-372 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-373 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agencies	Array of strings	服务委托授权记录。

请求示例

查询服务委托

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/service-agencies
```

响应示例

状态码：200

查询结果

```
{  
  "agencies": [ "EG_DELEGATE_FG_AGENCY" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询结果

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8.2 创建服务委托 - CreateAgencies

功能介绍

按照业务场景，一键创建服务委托授权。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/service-agencies

表 5-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-375 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-376 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	服务委托应用场景类型： <ul style="list-style-type: none">TARGET_CONNECTION：创建目标连接CUSTOM_SOURCE_RABBIT MQ：创建RABBITMQ自定义事件源

响应参数

状态码：200

表 5-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agencies	Array of strings	服务委托授权记录。

请求示例

创建服务委托

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/service-agencies

```
{  
  "type" : "TARGET_CONNECTION"  
}
```

响应示例

状态码: 200

详情

```
{  
  "agencies" : [ "EG_DELEGATE_FG_AGENCY" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.9 配额管理

5.9.1 查询配额 - ListQuotas

功能介绍

查询当前租户的配额，未特殊配置过的会返回默认配额。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/quotas

表 5-378 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-379 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	指定查询资源类型的配额： <ul style="list-style-type: none">• CHANNEL: 事件通道• CHANNEL_SUBSCRIPTION: 单个事件通道绑定的订阅数量• SOURCE: 自定义事件源• SUBSCRIPTION: 事件订阅• SUBSCRIPTION_TARGET: 单个事件订阅配置的事件目标数量• CONNECTION: 目标连接• PRIVATE_ENDPOINT: 私网访问端点• SOURCE_RABBITMQ: 自定义事件源-RabbitMQ• SOURCE_ROCKETMQ: 自定义事件源-RocketMQ

请求参数

表 5-380 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	QuotaResourceResp object	配额描述

表 5-382 QuotaResourceResp

参数	参数类型	描述
resources	Array of QuotaltemInfo objects	错误描述

表 5-383 QuotaltemInfo

参数	参数类型	描述
name	String	名称
type	String	配额类型: <ul style="list-style-type: none"> CHANNEL: 事件通道 CHANNEL_SUBSCRIPTION: 单个事件通道绑定的订阅数量 SOURCE: 自定义事件源 SUBSCRIPTION: 事件订阅 SUBSCRIPTION_TARGET: 单个事件订阅配置的事件目标数量 CONNECTION: 目标连接 PRIVATE_ENDPOINT: 私网访问端点 SOURCE_RABBITMQ: 自定义事件源-RabbitMQ SOURCE_ROCKETMQ: 自定义事件源-RocketMQ
max	Integer	配额最大值
min	Integer	配额最小值
quota	Integer	当前租户的配额
used	Integer	当前租户已使用的配额

请求示例

查询配额

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/quotas
```

响应示例

状态码: 200

配额

```
{  
  "quotas": {}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	配额

错误码

请参见[错误码](#)。

5.10 API 版本管理

5.10.1 获取 API 版本列表 - ListApiVersions

功能介绍

获取服务支持的API版本列表。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /

请求参数

表 5-384 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of versions objects	版本定义

表 5-386 versions

参数	参数类型	描述
id	String	版本号，如v1
links	Array of links objects	url地址
version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则为空
min_version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最小微版本号，如果不支持微版本，则为空
status	String	版本状态，支持CURRENT：推荐版本；SUPPORTED：老版本，仍支持使用；DEPRECATED：废弃版本，后续会删除
updated	String	版本发布UTC时间

表 5-387 links

参数	参数类型	描述
href	String	href属性
rel	String	rel属性

请求示例

获取API版本列表

/

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "versions": [ {
    "id": "v1",
    "links": [ {
      "href": "https://eg.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1",
      "rel": "self"
    } ],
    "version": "",
    "min_version": "",
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2022-04-19T12:20:10Z"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.11 触发器管理

5.11.1 查询单个函数的 EG 触发器 - ListTriggers

功能介绍

查询触发器，支持指定函数urn，一个以函数urn为目标的订阅为一个触发器。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/subscription-triggers/{func_urn}

表 5-388 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
func_urn	是	String	目标函数的urn

表 5-389 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序

请求参数

表 5-390 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of SubscriptionInfo objects	对象列表

表 5-392 SubscriptionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称
description	String	订阅描述
type	String	类型： <ul style="list-style-type: none">• EVENT: 事件触发
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATED: 已创建• ENABLED: 已启用• DISABLED: 已禁用• FROZEN: 已冻结• ERROR: 错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称
used	Array of SubscriptionUsed Info objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-393 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-394 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM: 自定义事件源• OFFICIAL: 云服务事件源
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-395 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM: 自定义事件目标• OFFICIAL: 云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节

参数	参数类型	描述
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-396 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-397 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE：透传 • VARIABLE：变量 • CONSTANT：常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-398 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transform object	标题规则

表 5-399 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none">• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-400 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-401 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-402 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-403 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-404 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-405 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-406 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	参数类型	描述
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

查询单个函数的EG触发器

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscription-triggers/{func_urn}
```

响应示例

状态码：200

事件订阅列表

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "items": [ {} ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	事件订阅列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.11.2 查询单个函数流的 EG 触发器 - ListWorkflowTriggers

功能介绍

查询触发器，支持指定函数流id，一个以函数流id为目标的订阅为一个触发器。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/subscription-triggers/workflow/{workflow_id}

表 5-407 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
workflow_id	是	String	目标函数流的id

表 5-408 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序

请求参数

表 5-409 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of SubscriptionInfo objects	对象列表

表 5-411 SubscriptionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称
description	String	订阅描述
type	String	类型： <ul style="list-style-type: none">• EVENT: 事件触发
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATED: 已创建• ENABLED: 已启用• DISABLED: 已禁用• FROZEN: 已冻结• ERROR: 错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称
used	Array of SubscriptionUsed Info objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-412 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-413 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM: 自定义事件源• OFFICIAL: 云服务事件源
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-414 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM: 自定义事件目标• OFFICIAL: 云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节

参数	参数类型	描述
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-415 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-416 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE：透传 • VARIABLE：变量 • CONSTANT：常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE，CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-417 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject_transform object	标题规则

表 5-418 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none">• VARIABLE: 变量• CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-419 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-420 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-421 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-422 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-423 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none">• KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-424 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-425 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	参数类型	描述
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

查询单个函数流的EG触发器

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/subscription-triggers/workflow/{workflow_id}
```

响应示例

状态码：200

事件订阅列表

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "items": [ {} ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	事件订阅列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.12 访问端点管理

5.12.1 更新访问端点 - UpdateEndpoint

功能介绍

更新访问端点。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/endpoints/{endpoint_id}

表 5-426 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
endpoint_id	是	String	指定查询访问端点的id

请求参数

表 5-427 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-428 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述

响应参数

状态码：200

表 5-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	访问端点ID
name	String	用户指定的访问端点名称
vpc_id	String	访问端点所在的VPC的ID
subnet_id	String	访问端点所在的子网的ID
domain	String	访问域名
description	String	描述
status	String	访问端点状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATED: 已创建• CREATING: 创建中• CREATE_FAILED: 创建失败• DELETE_FAILED: 删除失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息
type	String	访问端点类型： <ul style="list-style-type: none">• PRIVATE: 私网访问端点• PUBLIC: 公网访问端点
scalable	Boolean	是否可更新
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
endpoints	Array of EndpointConnection objects	访问端点终端节点列表

表 5-430 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

表 5-431 EndpointConnection

参数	参数类型	描述
endpoint_service_id	String	访问端点的服务ID
endpoint_service_name	String	访问端点的服务名称
marker_id	String	访问端点的终端节点的报文ID
id	String	访问端点的终端节点ID
ip	String	访问端点的终端节点IP
created_time	String	访问端点的终端节点创建时间

请求示例

更新访问端点

```
PUT https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/endpoints/{endpoint_id}
```

```
{  
  "description" : "string"  
}
```

响应示例

状态码: 200

成功

```
{  
  "id" : "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152",  
  "name" : "endpoint",  
  "vpc_id" : "68bfbcc1-dff2-47e4-a9d4-332b9bc1b8de",  
  "subnet_id" : "84758cf5-9c62-43ae-a778-3dbd8370c0a4",  
  "domain" : "events.cn-north-4.myhuaweicloud.com",  
  "description" : "访问端点",  
  "status" : "CREATED",  
  "error_info" : { },  
  "type" : "PRIVATE",  
  "scalable" : false,  
  "created_time" : "2021-12-09 09:00:00",  
  "updated_time" : "2021-12-09 09:00:00",  
  "endpoints" : [ { } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.12.2 删除访问端点 - DeleteEndpoint

功能介绍

删除访问端点。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/endpoints/{endpoint_id}

表 5-432 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
endpoint_id	是	String	指定查询访问端点的id

请求参数

表 5-433 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

成功

无

请求示例

删除访问端点

```
DELETE https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/endpoints/{endpoint_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.12.3 创建访问端点 - CreateEndpoint

功能介绍

创建访问端点。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/endpoints

表 5-434 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-435 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-436 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	endpoint名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须以字母或数字开头
vpc_id	是	String	访问端点所在的VPC的ID
subnet_id	是	String	访问端点所在的子网的ID
description	否	String	描述

响应参数

状态码：200

表 5-437 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	访问端点ID
name	String	用户指定的访问端点名称
vpc_id	String	访问端点所在的VPC的ID
subnet_id	String	访问端点所在的子网的ID
domain	String	访问域名
description	String	描述
status	String	访问端点状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATED：已创建• CREATING：创建中• CREATE_FAILED：创建失败• DELETE_FAILED：删除失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息

参数	参数类型	描述
type	String	访问端点类型： <ul style="list-style-type: none">PRIVATE: 私网访问端点PUBLIC: 公网访问端点
scalable	Boolean	是否可更新
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
endpoints	Array of EndpointConnection objects	访问端点终端节点列表

表 5-439 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

表 5-440 EndpointConnection

参数	参数类型	描述
endpoint_service_id	String	访问端点的服务ID
endpoint_service_name	String	访问端点的服务名称
marker_id	String	访问端点的终端节点的报文ID
id	String	访问端点的终端节点ID
ip	String	访问端点的终端节点IP
created_time	String	访问端点的终端节点创建时间

请求示例

创建访问端点

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/endpoints
```

```
{  
  "name" : "endpoint",
```

```
"vpc_id": "68fbfcc1-dff2-47e4-a9d4-332b9bc1b8de",  
"subnet_id": "84758cf5-9c62-43ae-a778-3dbd8370c0a4",  
"description": "string"  
}
```

响应示例

状态码: 200

成功

```
{  
  "id": "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152",  
  "name": "endpoint",  
  "vpc_id": "68fbfcc1-dff2-47e4-a9d4-332b9bc1b8de",  
  "subnet_id": "84758cf5-9c62-43ae-a778-3dbd8370c0a4",  
  "domain": "events.cn-north-4.myhuaweicloud.com",  
  "description": "访问端点",  
  "status": "CREATED",  
  "error_info": { },  
  "type": "PRIVATE",  
  "scalable": false,  
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",  
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00",  
  "endpoints": [ { } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.12.4 查询访问端点 - ListEndpoints

功能介绍

查询访问端点。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/endpoints

表 5-441 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-442 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
type	否	String	指定查询访问端点的类型： <ul style="list-style-type: none">• PRIVATE：私网访问端点• PUBLIC：公网访问端点
name	否	String	指定查询访问端点的名称
vpc_id	否	String	指定查询访问端点的vpcId
fuzzy_name	否	String	指定查询访问端点的名称,模糊查询
subnet_id	否	String	指定查询访问端点的SubnetId

请求参数

表 5-443 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-444 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of EndpointInfo objects	对象列表

表 5-446 EndpointInfo

参数	参数类型	描述
id	String	访问端点ID
name	String	用户指定的访问端点名称
vpc_id	String	访问端点所在的VPC的ID
subnet_id	String	访问端点所在的子网的ID
domain	String	访问域名
description	String	描述
status	String	访问端点状态： <ul style="list-style-type: none">• CREATED: 已创建• CREATING: 创建中• CREATE_FAILED: 创建失败• DELETE_FAILED: 删除失败
error_info	ErrorInfo object	错误信息
type	String	访问端点类型： <ul style="list-style-type: none">• PRIVATE: 私网访问端点• PUBLIC: 公网访问端点
scalable	Boolean	是否可更新
created_time	String	创建UTC时间

参数	参数类型	描述
updated_time	String	更新UTC时间
endpoints	Array of EndpointConnection objects	访问端点终端节点列表

表 5-447 ErrorInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_detail	String	错误详情
error_msg	String	错误信息

表 5-448 EndpointConnection

参数	参数类型	描述
endpoint_service_id	String	访问端点的服务ID
endpoint_service_name	String	访问端点的服务名称
marker_id	String	访问端点的终端节点的报文ID
id	String	访问端点的终端节点ID
ip	String	访问端点的终端节点IP
created_time	String	访问端点的终端节点创建时间

请求示例

查询访问端点

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/endpoints
```

响应示例

状态码：200

访问端点列表

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "items": [{}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	访问端点列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.13 obs 桶管理

5.13.1 获取 obs 桶列表 - ListObsBuckets

功能介绍

获取obs桶列表。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/subscriptions/obsbuckets

表 5-449 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-450 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序

请求参数

表 5-451 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of ObsBucketInfo objects	对象列表

表 5-453 ObsBucketInfo

参数	参数类型	描述
responseHeaders	Object	响应头
originalHeaders	Object	请求头
statusCode	Integer	状态
bucketName	String	桶名称
owner	owner object	桶所有者信息
creationDate	String	桶的创建时间
location	String	桶的位置信息
storageClass	Object	对象的存储类型
metadata	Object	桶元数据
acl	Object	桶ACL
bucketStorageClasses	Object	桶的存储类型

参数	参数类型	描述
bucketType	String	桶类型
requestId	String	请求id

表 5-454 owner

参数	参数类型	描述
displayName	String	显示名称
id	String	用户的DomainID，即账号ID

请求示例

获取obs桶列表

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/obsbuckets
```

响应示例

状态码：200

obs桶列表

```
{  
  "total" : 1,  
  "size" : 1,  
  "items" : [ {} ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	obs桶列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.13.2 翻新 obs - Refurbishobs

功能介绍

翻新obs fg触发器，创建为EG订阅

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/subscriptions/obsbuckets/{bucket_name}/refurbishobs

表 5-455 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	是	String	桶名称
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-456 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-457 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_name	是	String	委托名称
id	是	String	需要翻新的触发器id
transform	是	Transform object	订阅的事件目标转换规则

表 5-458 Transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	否	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

响应参数

状态码：200

表 5-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	订阅ID
name	String	订阅名称
description	String	订阅描述
type	String	类型： <ul style="list-style-type: none">EVENT：事件触发
status	String	状态： <ul style="list-style-type: none">CREATED：已创建ENABLED：已启用DISABLED：已禁用FROZEN：已冻结ERROR：错误
channel_id	String	通道ID
channel_name	String	通道名称

参数	参数类型	描述
used	Array of SubscriptionUsedInfo objects	标签信息
sources	Array of SubscriptionSourceInfo objects	订阅源列表
targets	Array of SubscriptionTargetInfo objects	订阅目标列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-460 SubscriptionUsedInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	关联资源ID
owner	String	管理租户账号
description	String	描述

表 5-461 SubscriptionSourceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅源ID
name	String	订阅的事件源名称
provider_type	String	订阅的事件源的提供方类型： <ul style="list-style-type: none">• CUSTOM：自定义事件源• OFFICIAL：云服务事件源
detail	Object	订阅的事件源参数列表
filter	Object	订阅事件源的匹配过滤规则
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-462 SubscriptionTargetInfo

参数	参数类型	描述
id	String	订阅目标ID
name	String	订阅的事件目标名称
provider_type	String	订阅的事件目标的提供方类型： <ul style="list-style-type: none"> CUSTOM：自定义事件目标 OFFICIAL：云服务事件目标
connection_id	String	订阅的事件目标使用的目标链接ID
detail	Object	订阅的事件目标参数列表
kafka_detail	KafkaTargetDetail object	订阅的kafka事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
smn_detail	SmnTargetDetail object	订阅的SMN事件目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节
eg_detail	EgTargetDetail object	订阅的事件eg通道目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，eg通道目标必填
apigw_detail	ApigwTargetDetail object	订阅的事件APIGWurl目标参数列表，该字段序列化后总长度不超过1024字节，APIGW目标必填
retry_times	Integer	重试次数
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
dead_letter_queue	DeadLetterQueue object	订阅的死信参数列表
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
rocketmq_detail	RocketmqTargetDetail object	事件订阅中RocketMQ目标端的参数

表 5-463 KafkaTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
keyTransform	keyTransform object	键值规则

表 5-464 keyTransform

参数	参数类型	描述
type	String	键值规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • NONE: 透传 • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	键值规则，键值规则为VARIABLE, CONSTANT时必填
template	String	键值规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-465 SmnTargetDetail

参数	参数类型	描述
urn	String	主题urn
agency_name	String	委托名称
subject_transform	subject transform object	标题规则

表 5-466 subject_transform

参数	参数类型	描述
type	String	标题规则类型： <ul style="list-style-type: none"> • VARIABLE: 变量 • CONSTANT: 常量
value	String	标题规则
template	String	标题规则模板，键值规则为VARIABLE时必填

表 5-467 EgTargetDetail

参数	参数类型	描述
target_project_id	String	目标项目id
target_channel_id	String	目标通道id
target_region	String	目标region

参数	参数类型	描述
cross_region	Boolean	跨region开关
agency_name	String	委托名称

表 5-468 ApigwTargetDetail

参数	参数类型	描述
url	String	目标url
invocation_http_parameters	InvocationHttpParameters object	调用Http的参数

表 5-469 InvocationHttpParameters

参数	参数类型	描述
header_parameters	Array of HeaderParameter objects	对象列表

表 5-470 HeaderParameter

参数	参数类型	描述
is_value_secret	Boolean	是否加密
key	String	header的key值
value	String	header的value值

表 5-471 DeadLetterQueue

参数	参数类型	描述
type	String	队列类型: <ul style="list-style-type: none"> • KAFKA: KAFKA队列
instance_id	String	实例id
connection_id	String	目标连接id
topic	String	主题

表 5-472 RocketmqTargetDetail

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
key_transform	Transform object	转换规则

表 5-473 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none"> ORIGINAL: 透传 CONSTANT: 常量 VARIABLE: 变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

请求示例

翻新obs桶名为obs1的fg触发器，创建为EG订阅

POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/subscriptions/obsbuckets/obs1/refurbishobs

```
{
  "agency_name": "string",
  "id": "string",
  "transform": {
    "type": "VARIABLE",
    "value": "{\"content_boolean\": true,\"content_string\": \"constant\", \"variable_string\": \"$.data.string\", \"variable_json_object\": \"$.data.object\"}",
    "template": "{\"content_boolean\": ${content_boolean},\"content_string\": \"${content_string!\\\"default\\\"}\"\", \"variable_string\": \"${content_boolean}\", \"variable_json_object\": ${variable_json_object!\"null\"}}"
```

响应示例

状态码：200

翻新FG后所创建订阅

```
{
  "id": "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152",
  "name": "test-subscription",
  "description": "this is a test subscription",
  "type": "EVENT",
  "status": "CREATED",
  "channel_id": "05649f9a-b324-4920-9c49-156d4cd2e546",
  "channel_name": "channel006",
  "used": [ {} ],
  "sources": [ {} ],
  "targets": [ {} ],
  "created_time": "2021-12-09 09:00:00",
  "updated_time": "2021-12-09 09:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	翻新FG后所创建订阅

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14 事件流管理

5.14.1 创建事件流 - CreateEventStreaming

功能介绍

创建事件流。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/eventstreamings

表 5-474 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-475 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-476 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	事件流名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头
description	否	String	事件流描述
source	是	EventStreamingSource object	事件源，一个事件流中事件源只有一个
sink	是	EventStreamingSink object	事件目标，一个事件流中只有一个事件目标，sink_fg、sink_kafka只能选择其中一个参数
rule_config	否	rule_config object	事件规则，包括过滤规则和转换规则
option	否	RunOption object	运行配置

表 5-477 EventStreamingSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_kafka	否	SourceKafkaMQParameters object	事件源参数
source_mobile_rocketmq	否	SourceMobileMQParameters object	事件流移动云RocketMQ事件源参数
source_community_rocketmq	否	SourceCommunityMQParameters object	事件流社区RocketMQ事件源参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_dms_rocketmq	否	SourceDMSMQParameters object	DMS事件源参数
name	否	String	事件源类型名称

表 5-478 SourceKafkaMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
addr	否	String	kafka连接地址
group	是	String	kafka消费组
instance_name	否	String	kafka实例名称
security_protocol	否	String	安全协议
instance_id	否	String	kafka实例ID
topic	是	String	kafka topic名称
seek_to	否	String	消费点位
enable_sasl_ssl	否	Boolean	SASL_SSL是否开启
sasl_mechanism	否	String	SASL认证机制
ssl_certificate_url	否	String	SASL证书地址，配置的obs地址
ssl_certificate_pwd	否	String	SASL证书密码
user_name	否	String	用户名
password	否	String	用户密码

表 5-479 SourceMobileMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	消费组id
instance_id	是	String	实例id
topic	是	String	topic

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	String	标签
authentication_required	否	Boolean	鉴权认证
msg_trace_switch	否	Boolean	保存消息轨迹
access_key	否	String	AccessKey
secret_key	否	String	SecretKey
message_model	是	String	订阅方式
addr_type	是	String	接入点类型
addr	是	String	地址
sdk_url	是	String	依赖SDK
consume_timeout	是	Integer	消费超时时间
message_type	是	String	消息类型
suspend_time	否	Integer	失败重试的等待时间
max_reconsume_times	否	Integer	最大重试次数
consumer_thread_nums	否	Integer	消费线程数
consumer_batch_max_size	否	Integer	批量消费最大消息数
consumer_max_wait	否	Integer	批量消费最大等待时长，单位：秒
vpc_id	否	String	虚拟私有云
subnet_id	否	String	子网

表 5-480 SourceCommunityMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	实例名称，仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	否	String	实例ID，仅dms的RocketMQ需要该字段
addr	是	String	RocketMQ连接地址

参数	是否必选	参数类型	描述
group	是	String	消费组
topic	是	String	topic名称
tag	否	String	标签
vpc_id	是	String	虚拟云id
subnet_id	是	String	子网id
ssl_enable	否	Boolean	开启SSL
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制
access_key	否	String	用户名
secret_key	否	String	密码
message_type	否	String	消息类型
consume_timeout	否	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	否	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	否	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	否	Integer	最大重试次数, -1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	否	Integer	重试间隔, 单位ms

表 5-481 SourceDMSMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	实例名称, 仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	是	String	实例ID, 仅dms的RocketMQ需要该字段
group	是	String	消费组
topic	是	String	topic名称
tag	否	String	标签
ssl_enable	否	Boolean	开启SSL
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制

参数	是否必选	参数类型	描述
access_key	否	String	用户名
secret_key	否	String	密码
message_type	否	String	消费方式，针对不同生产顺序消息类型，选择消费方式会导致不同结果，请严格按照需求选择消费方式。1、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按照消息组粒度，严格保证消息顺序。同一消息组内的消息的消费顺序和发送顺序完全一致。2、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按时间顺序处理。3、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按队列存储粒度，严格顺序。基于 Apache RocketMQ 本身队列的属性，消费顺序和队列存储的顺序一致，但不保证和发送顺序一致。4、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按照时间顺序处理。
engine_version	否	String	mq实例版本
consume_timeout	否	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	否	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	否	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	否	Integer	最大重试次数，-1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	否	Integer	重试间隔，单位ms

表 5-482 EventStreamingSink

参数	是否必选	参数类型	描述
sink_fg	否	SinkFGParameters object	函数事件目标的参数
sink_kafka	否	SinkKafkaParameters object	kafka事件目标的参数
sink_obs	否	SinkObsParameters object	OBS事件目标的参数
name	否	String	事件目标类型名称

表 5-483 SinkFGParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
invoke_type	否	String	函数执行方式,同步/异步
urn	否	String	函数链接
agency	否	String	租户委托

表 5-484 SinkKafkaParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	topic名称
keyTransform	否	Array of Transform objects	key的转换规则
connectionId	是	String	目标连接id

表 5-485 Transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none"> • ORIGINAL: 透传 • CONSTANT: 常量 • VARIABLE: 变量

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	否	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

表 5-486 SinkObsParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
access_key	是	String	AK
secret_key	是	String	SK
obs_bucket	是	String	桶
obs_path	否	String	转储目录
time_format	是	String	时间目录格式

表 5-487 rule_config

参数	是否必选	参数类型	描述
transform	否	Transform object	订阅的事件目标转换规则
filter	否	Object	过滤规则

表 5-488 RunOption

参数	是否必选	参数类型	描述
thread_num	否	Integer	并发数

参数	是否必选	参数类型	描述
batch_window	否	BatchWindow object	批量推送

表 5-489 BatchWindow

参数	是否必选	参数类型	描述
count	否	Integer	批量推送条数[1,10000]
time	否	Integer	重试次数
interval	否	Integer	批量推送间隔[0,15]，单位秒

响应参数

状态码：200

表 5-490 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eventStreamingID	String	事件流ID

请求示例

创建事件流

POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventstreamings

```
{
  "name": "test-eventstreaming",
  "description": "this is a test eventstreaming",
  "source": {
    "source_kafka": {
      "addr": "10.10.10.10:8100",
      "group": "group-test",
      "instance_name": "instance-name-test",
      "security_protocol": "PLAINTEXT",
      "instance_id": "instance-id-test",
      "topic": "topic-test",
      "seek_to": "earliest",
```

```
"enable_sasl_ssl" : true,
"sasl_mechanism" : "PLAIN",
"ssl_certificate_url" : "https://domain/kafka-certs.zip",
"ssl_certificate_pwd" : null,
"user_name" : "",
"password" : ""
},
"source_mobile_rocketmq" : {
  "group_id" : "string",
  "instance_id" : "string",
  "topic" : "string",
  "tag" : "string",
  "authentication_required" : true,
  "msg_trace_switch" : true,
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "message_model" : "CLUSTERING",
  "addr_type" : "PUBLIC",
  "addr" : "string",
  "sdk_url" : "string",
  "consume_timeout" : 30000,
  "message_type" : "string",
  "suspend_time" : 1800,
  "max_reconsumer_times" : 3,
  "consumer_thread_nums" : 20,
  "consumer_batch_max_size" : 20,
  "consumer_max_wait" : 5,
  "vpc_id" : "string",
  "subnet_id" : "string"
},
"source_community_rocketmq" : {
  "instance_name" : "instance-name-test",
  "instance_id" : "instance-id-test",
  "addr" : "10.10.10.10:8100",
  "group" : "group-test",
  "topic" : "topic-test",
  "tag" : "string",
  "vpc_id" : "string",
  "subnet_id" : "string",
  "ssl_enable" : true,
  "enable_acl" : true,
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "message_type" : "string",
  "consume_timeout" : 30000,
  "consumer_thread_nums" : 20,
  "consumer_batch_max_size" : 1,
  "max_reconsume_times" : -1,
  "suspend_current_queue_time_millis" : 1000
},
"source_dms_rocketmq" : {
  "instance_name" : "instance-name-test",
  "instance_id" : "instance-id-test",
  "group" : "group-test",
  "topic" : "topic-test",
  "tag" : "string",
  "ssl_enable" : true,
  "enable_acl" : true,
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "message_type" : "string",
  "engine_version" : "string",
  "consume_timeout" : 30000,
  "consumer_thread_nums" : 20,
  "consumer_batch_max_size" : 1,
  "max_reconsume_times" : -1,
  "suspend_current_queue_time_millis" : 1000
},
"name" : "string"
```

```

},
"sink" : {
  "sink_fg" : {
    "invoke_type" : "SYNC/ASYNC",
    "urn" : "String",
    "agency" : "string"
  },
  "sink_kafka" : {
    "topic" : "string",
    "keyTransform" : [ {
      "type" : "VARIABLE",
      "value" : "{\contant_boolean\": true,\contant_string\": \"constant\",\"variable_string\": \"$.data.string
\", \"variable_json_object\": \"$.data.object\"}",
      "template" : "{\contant_boolean\": ${contant_boolean},\contant_string\": \"${contant_string!\\
\\default\\\"}\", \"variable_string\": \"${contant_boolean}\", \"variable_json_object\": ${variable_json_object!
\null\}\"}"
    } ],
    "connectionId" : "string"
  },
  "sink_obs" : {
    "access_key" : "string",
    "secret_key" : "string",
    "obs_bucket" : "string",
    "obs_path" : "string",
    "time_format" : "string"
  },
  "name" : "string"
},
"rule_config" : {
  "transform" : {
    "type" : "VARIABLE",
    "value" : "{\contant_boolean\": true,\contant_string\": \"constant\", \"variable_string\": \"$.data.string
\", \"variable_json_object\": \"$.data.object\"}",
    "template" : "{\contant_boolean\": ${contant_boolean},\contant_string\": \"${contant_string!\\\"default
\\\"}\", \"variable_string\": \"${contant_boolean}\", \"variable_json_object\": ${variable_json_object!\"null\}\""
  },
  "filter" : { }
},
"option" : {
  "thread_num" : "3",
  "batch_window" : {
    "count" : 500,
    "time" : 10,
    "interval" : 0
  }
}
}
}

```

响应示例

状态码：200

创建事件流成功

```

{
  "eventStreamingID" : "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152"
}

```

状态码

状态码	描述
200	创建事件流成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14.2 查询事件流列表 - ListEventStreaming

功能介绍

查询事件流列表。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/eventstreamings

表 5-492 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-493 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000

请求参数

表 5-494 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-495 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of EventStreamingDetail objects	对象列表

表 5-497 EventStreamingDetail

参数	参数类型	描述
name	String	事件流名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头
description	String	事件流描述
source	EventStreamingSource object	事件源，一个事件流中事件源只有一个
sink	EventStreamingSink object	事件目标，一个事件流中只有一个事件目标，sink_fg、sink_kafka只能选择其中一个参数
rule_config	rule_config object	事件规则，包括过滤规则和转换规则
option	RunOption object	运行配置
status	String	事件流状态
id	String	事件流ID
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-498 EventStreamingSource

参数	参数类型	描述
source_kafka	SourceKafkaMQParameters object	事件源参数
source_mobile_rocketmq	SourceMobileMQParameters object	事件流移动云RocketMQ事件源参数
source_community_rocketmq	SourceCommunityMQParameters object	事件流社区RocketMQ事件源参数
source_dms_rocketmq	SourceDMSMQParameters object	DMS事件源参数
name	String	事件源类型名称

表 5-499 SourceKafkaMQParameters

参数	参数类型	描述
addr	String	kafka连接地址
group	String	kafka消费组
instance_name	String	kafka实例名称
security_protocol	String	安全协议
instance_id	String	kafka实例ID
topic	String	kafka topic名称
seek_to	String	消费点位
enable_sasl_ssl	Boolean	SASL_SSL是否开启
sasl_mechanism	String	SASL认证机制
ssl_certificate_url	String	SASL证书地址，配置的obs地址
ssl_certificate_pwd	String	SASL证书密码
user_name	String	用户名
password	String	用户密码

表 5-500 SourceMobileMQParameters

参数	参数类型	描述
group_id	String	消费组id
instance_id	String	实例id
topic	String	topic
tag	String	标签
authentication_required	Boolean	鉴权认证
msg_trace_switch	Boolean	保存消息轨迹
access_key	String	AccessKey
secret_key	String	SecretKey
message_model	String	订阅方式
addr_type	String	接入点类型
addr	String	地址
sdk_url	String	依赖SDK
consume_timeout	Integer	消费超时时间
message_type	String	消息类型
suspend_time	Integer	失败重试的等待时间
max_reconsumer_times	Integer	最大重试次数
consumer_thread_nums	Integer	消费线程数
consumer_batch_max_size	Integer	批量消费最大消息数
consumer_max_wait	Integer	批量消费最大等待时长，单位：秒
vpc_id	String	虚拟私有云
subnet_id	String	子网

表 5-501 SourceCommunityMQParameters

参数	参数类型	描述
instance_name	String	实例名称，仅dms的RocketMQ需要该字段

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID, 仅dms的RocketMQ需要该字段
addr	String	RocketMQ连接地址
group	String	消费组
topic	String	topic名称
tag	String	标签
vpc_id	String	虚拟云id
subnet_id	String	子网id
ssl_enable	Boolean	开启SSL
enable_acl	Boolean	ACL访问控制
access_key	String	用户名
secret_key	String	密码
message_type	String	消息类型
consume_timeout	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	Integer	最大重试次数, -1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	Integer	重试间隔, 单位ms

表 5-502 SourceDMSMQParameters

参数	参数类型	描述
instance_name	String	实例名称, 仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	String	实例ID, 仅dms的RocketMQ需要该字段
group	String	消费组
topic	String	topic名称
tag	String	标签

参数	参数类型	描述
ssl_enable	Boolean	开启SSL
enable_acl	Boolean	ACL访问控制
access_key	String	用户名
secret_key	String	密码
message_type	String	消费方式，针对不同生产顺序消息类型，选择消费方式会导致不同结果，请严格按照需求选择消费方式。1、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按照消息组粒度，严格保证消息顺序。同一消息组内的消息的消费顺序和发送顺序完全一致。2、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按时间顺序处理。3、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按队列存储粒度，严格顺序。基于 Apache RocketMQ 本身队列的属性，消费顺序和队列存储的顺序一致，但不保证和发送顺序一致。4、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按照时间顺序处理。
engine_version	String	mq实例版本
consume_timeout	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	Integer	最大重试次数，-1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	Integer	重试间隔，单位ms

表 5-503 EventStreamingSink

参数	参数类型	描述
sink_fg	SinkFGParameters object	函数事件目标的参数

参数	参数类型	描述
sink_kafka	SinkKafkaParameters object	kafka事件目标的参数
sink_obs	SinkObsParameters object	OBS事件目标的参数
name	String	事件目标类型名称

表 5-504 SinkFGParameters

参数	参数类型	描述
invoke_type	String	函数执行方式,同步/异步
urn	String	函数链接
agency	String	租户委托

表 5-505 SinkKafkaParameters

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
keyTransform	Array of Transform objects	key的转换规则
connectionId	String	目标连接id

表 5-506 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型: <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量

参数	参数类型	描述
value	String	<p>常量类型规则时，字段为常量内容定义；</p> <p>变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。</p> <p>变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义；</p> <p>变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符；</p> <p>变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。</p>
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

表 5-507 SinkObsParameters

参数	参数类型	描述
access_key	String	AK
secret_key	String	SK
obs_bucket	String	桶
obs_path	String	转储目录
time_format	String	时间目录格式

表 5-508 rule_config

参数	参数类型	描述
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
filter	Object	过滤规则

表 5-509 RunOption

参数	参数类型	描述
thread_num	Integer	并发数
batch_window	BatchWindow object	批量推送

表 5-510 BatchWindow

参数	参数类型	描述
count	Integer	批量推送条数[1,10000]
time	Integer	重试次数
interval	Integer	批量推送间隔[0,15]，单位秒

请求示例

查询事件流列表

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventstreamings
```

响应示例

状态码：200

事件流列表

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	事件流列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14.3 更新事件流 - UpdateEventStreaming

功能介绍

更新事件流。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

```
PUT /v1/{project_id}/eventstreamings/{eventstreaming_id}
```

表 5-511 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
eventstreaming_id	是	String	事件流ID

请求参数

表 5-512 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-513 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	事件流名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头
description	否	String	事件流描述
source	是	EventStreamingSource object	事件源，一个事件流中事件源只有一个
sink	是	EventStreamingSink object	事件目标，一个事件流中只有一个事件目标，sink_fg、sink_kafka只能选择其中一个参数
rule_config	否	rule_config object	事件规则，包括过滤规则和转换规则
option	否	RunOption object	运行配置

表 5-514 EventStreamingSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_kafka	否	SourceKafkaMQParameters object	事件源参数
source_mobile_rocketmq	否	SourceMobileMQParameters object	事件流移动云RocketMQ事件源参数
source_community_rocketmq	否	SourceCommunityMQParameters object	事件流社区RocketMQ事件源参数
source_dms_rocketmq	否	SourceDMSMQParameters object	DMS事件源参数
name	否	String	事件源类型名称

表 5-515 SourceKafkaMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
addr	否	String	kafka连接地址
group	是	String	kafka消费组
instance_name	否	String	kafka实例名称
security_protocol	否	String	安全协议
instance_id	否	String	kafka实例ID
topic	是	String	kafka topic名称
seek_to	否	String	消费点位
enable_sasl_ssl	否	Boolean	SASL_SSL是否开启
sasl_mechanism	否	String	SASL认证机制
ssl_certificate_url	否	String	SASL证书地址，配置的obs地址
ssl_certificate_pwd	否	String	SASL证书密码
user_name	否	String	用户名

参数	是否必选	参数类型	描述
password	否	String	用户密码

表 5-516 SourceMobileMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	消费组id
instance_id	是	String	实例id
topic	是	String	topic
tag	否	String	标签
authentication_required	否	Boolean	鉴权认证
msg_trace_switch	否	Boolean	保存消息轨迹
access_key	否	String	AccessKey
secret_key	否	String	SecretKey
message_model	是	String	订阅方式
addr_type	是	String	接入点类型
addr	是	String	地址
sdk_url	是	String	依赖SDK
consume_timeout	是	Integer	消费超时时间
message_type	是	String	消息类型
suspend_time	否	Integer	失败重试的等待时间
max_reconsumer_times	否	Integer	最大重试次数
consumer_thread_nums	否	Integer	消费线程数
consumer_batch_max_size	否	Integer	批量消费最大消息数
consumer_max_wait	否	Integer	批量消费最大等待时长，单位：秒
vpc_id	否	String	虚拟私有云
subnet_id	否	String	子网

表 5-517 SourceCommunityMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	实例名称，仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	否	String	实例ID，仅dms的RocketMQ需要该字段
addr	是	String	RocketMQ连接地址
group	是	String	消费组
topic	是	String	topic名称
tag	否	String	标签
vpc_id	是	String	虚拟云id
subnet_id	是	String	子网id
ssl_enable	否	Boolean	开启SSL
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制
access_key	否	String	用户名
secret_key	否	String	密码
message_type	否	String	消息类型
consume_timeout	否	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	否	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	否	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	否	Integer	最大重试次数，-1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	否	Integer	重试间隔，单位ms

表 5-518 SourceDMSMQParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	实例名称，仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	是	String	实例ID，仅dms的RocketMQ需要该字段

参数	是否必选	参数类型	描述
group	是	String	消费组
topic	是	String	topic名称
tag	否	String	标签
ssl_enable	否	Boolean	开启SSL
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制
access_key	否	String	用户名
secret_key	否	String	密码
message_type	否	String	消费方式，针对不同生产顺序消息类型，选择消费方式会导致不同结果，请严格按照需求选择消费方式。1、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按照消息组粒度，严格保证消息顺序。同一消息组内的消息的消费顺序和发送顺序完全一致。2、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按时间顺序处理。3、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按队列存储粒度，严格顺序。基于 Apache RocketMQ 本身队列的属性，消费顺序和队列存储的顺序一致，但不保证和发送顺序一致。4、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按照时间顺序处理。
engine_version	否	String	mq实例版本
consume_timeout	否	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	否	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	否	Integer	批量消费最大消息数

参数	是否必选	参数类型	描述
max_reconsume_times	否	Integer	最大重试次数, -1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	否	Integer	重试间隔, 单位ms

表 5-519 EventStreamingSink

参数	是否必选	参数类型	描述
sink_fg	否	SinkFGParameters object	函数事件目标的参数
sink_kafka	否	SinkKafkaParameters object	kafka事件目标的参数
sink_obs	否	SinkObsParameters object	OBS事件目标的参数
name	否	String	事件目标类型名称

表 5-520 SinkFGParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
invoke_type	否	String	函数执行方式,同步/异步
urn	否	String	函数链接
agency	否	String	租户委托

表 5-521 SinkKafkaParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	topic名称
keyTransform	否	Array of Transform objects	key的转换规则
connectionId	是	String	目标连接id

表 5-522 Transform

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	否	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	否	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

表 5-523 SinkObsParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
access_key	是	String	AK
secret_key	是	String	SK
obs_bucket	是	String	桶
obs_path	否	String	转储目录
time_format	是	String	时间目录格式

表 5-524 rule_config

参数	是否必选	参数类型	描述
transform	否	Transform object	订阅的事件目标转换规则
filter	否	Object	过滤规则

表 5-525 RunOption

参数	是否必选	参数类型	描述
thread_num	否	Integer	并发数
batch_window	否	BatchWindow object	批量推送

表 5-526 BatchWindow

参数	是否必选	参数类型	描述
count	否	Integer	批量推送条数[1,10000]
time	否	Integer	重试次数
interval	否	Integer	批量推送间隔[0,15]，单位秒

响应参数

状态码：200

表 5-527 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eventStreamingID	String	事件流ID

请求示例

更新eventstreaming_id事件流

```
PUT https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventstreamings/{eventstreaming_id}
```

```
{
  "name": "test-eventstreaming",
  "description": "this is a test eventstreaming",
  "source": {
    "source_kafka": {
      "addr": "10.10.10.10:8100",
      "group": "group-test",
      "instance_name": "instance-name-test",
```

```
"security_protocol" : "PLAINTEXT",
"instance_id" : "instance-id-test",
"topic" : "topic-test",
"seek_to" : "earliest",
"enable_sasl_ssl" : true,
"sasl_mechanism" : "PLAIN",
"ssl_certificate_url" : "https://domain/kafka-certs.zip",
"ssl_certificate_pwd" : null,
"user_name" : "",
"password" : ""
},
"source_mobile_rocketmq" : {
  "group_id" : "string",
  "instance_id" : "string",
  "topic" : "string",
  "tag" : "string",
  "authentication_required" : true,
  "msg_trace_switch" : true,
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "message_model" : "CLUSTERING",
  "addr_type" : "PUBLIC",
  "addr" : "string",
  "sdk_url" : "string",
  "consume_timeout" : 30000,
  "message_type" : "string",
  "suspend_time" : 1800,
  "max_reconsumer_times" : 3,
  "consumer_thread_nums" : 20,
  "consumer_batch_max_size" : 20,
  "consumer_max_wait" : 5,
  "vpc_id" : "string",
  "subnet_id" : "string"
},
"source_community_rocketmq" : {
  "instance_name" : "instance-name-test",
  "instance_id" : "instance-id-test",
  "addr" : "10.10.10.10:8100",
  "group" : "group-test",
  "topic" : "topic-test",
  "tag" : "string",
  "vpc_id" : "string",
  "subnet_id" : "string",
  "ssl_enable" : true,
  "enable_acl" : true,
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "message_type" : "string",
  "consume_timeout" : 30000,
  "consumer_thread_nums" : 20,
  "consumer_batch_max_size" : 1,
  "max_reconsume_times" : -1,
  "suspend_current_queue_time_millis" : 1000
},
"source_dms_rocketmq" : {
  "instance_name" : "instance-name-test",
  "instance_id" : "instance-id-test",
  "group" : "group-test",
  "topic" : "topic-test",
  "tag" : "string",
  "ssl_enable" : true,
  "enable_acl" : true,
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "message_type" : "string",
  "engine_version" : "string",
  "consume_timeout" : 30000,
  "consumer_thread_nums" : 20,
  "consumer_batch_max_size" : 1,
```

```
"max_reconsume_times" : -1,
"suspend_current_queue_time_millis" : 1000
},
"name" : "string"
},
"sink" : {
  "sink_fg" : {
    "invoke_type" : "SYNC/ASYNC",
    "urn" : "String",
    "agency" : "string"
  },
  "sink_kafka" : {
    "topic" : "string",
    "keyTransform" : [ {
      "type" : "VARIABLE",
      "value" : "{\\"contant_boolean\\": true,\\"contant_string\\": \\"constant\\",\\"variable_string\\": \\"$.data.string
\\",\\"variable_json_object\\": \\"$.data.object\\"}"
    },
    "template" : "{\\"contant_boolean\\": ${contant_boolean},\\"contant_string\\": \\"${contant_string!\\}
\\default\\}\\"}\",\\"variable_string\\": \\"${contant_boolean}\\",\\"variable_json_object\\": ${variable_json_object!
\\null\\}"
  }
},
"connectionId" : "string"
},
"sink_obs" : {
  "access_key" : "string",
  "secret_key" : "string",
  "obs_bucket" : "string",
  "obs_path" : "string",
  "time_format" : "string"
},
"name" : "string"
},
"rule_config" : {
  "transform" : {
    "type" : "VARIABLE",
    "value" : "{\\"contant_boolean\\": true,\\"contant_string\\": \\"constant\\",\\"variable_string\\": \\"$.data.string
\\",\\"variable_json_object\\": \\"$.data.object\\"}"
    },
    "template" : "{\\"contant_boolean\\": ${contant_boolean},\\"contant_string\\": \\"${contant_string!\\}
\\default\\}\\"}\",\\"variable_string\\": \\"${contant_boolean}\\",\\"variable_json_object\\": ${variable_json_object!
\\null\\}"
  },
  "filter" : { }
},
"option" : {
  "thread_num" : "3",
  "batch_window" : {
    "count" : 500,
    "time" : 10,
    "interval" : 0
  }
}
}
```

响应示例

状态码: 200

更新事件流配置成功

```
{
  "eventStreamingID" : "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152"
}
```

状态码

状态码	描述
200	更新事件流配置成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14.4 查询事件流详情 - ShowEventStreaming

功能介绍

查询事件流详情。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/eventstreamings/{eventstreaming_id}

表 5-529 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
eventstreaming_id	是	String	事件流ID

请求参数

表 5-530 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-531 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-532 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	事件流名称，租户下唯一，由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头
description	String	事件流描述
source	EventStreamingSource object	事件源，一个事件流中事件源只有一个
sink	EventStreamingSink object	事件目标，一个事件流中只有一个事件目标，sink_fg、sink_kafka只能选择其中一个参数
rule_config	rule_config object	事件规则，包括过滤规则和转换规则
option	RunOption object	运行配置
status	String	事件流状态
id	String	事件流ID
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间

表 5-533 EventStreamingSource

参数	参数类型	描述
source_kafka	SourceKafkaMQParameters object	事件源参数
source_mobile_rocketmq	SourceMobileMQParameters object	事件流移动云RocketMQ事件源参数
source_community_rocketmq	SourceCommunityMQParameters object	事件流社区RocketMQ事件源参数
source_dms_rocketmq	SourceDMSMQParameters object	DMS事件源参数

参数	参数类型	描述
name	String	事件源类型名称

表 5-534 SourceKafkaMQParameters

参数	参数类型	描述
addr	String	kafka连接地址
group	String	kafka消费组
instance_name	String	kafka实例名称
security_protocol	String	安全协议
instance_id	String	kafka实例ID
topic	String	kafka topic名称
seek_to	String	消费点位
enable_sasl_ssl	Boolean	SASL_SSL是否开启
sasl_mechanism	String	SASL认证机制
ssl_certificate_url	String	SASL证书地址，配置的obs地址
ssl_certificate_password	String	SASL证书密码
user_name	String	用户名
password	String	用户密码

表 5-535 SourceMobileMQParameters

参数	参数类型	描述
group_id	String	消费组id
instance_id	String	实例id
topic	String	topic
tag	String	标签
authentication_required	Boolean	鉴权认证
msg_trace_switch	Boolean	保存消息轨迹
access_key	String	AccessKey
secret_key	String	SecretKey

参数	参数类型	描述
message_model	String	订阅方式
addr_type	String	接入点类型
addr	String	地址
sdk_url	String	依赖SDK
consume_timeout	Integer	消费超时时间
message_type	String	消息类型
suspend_time	Integer	失败重试的等待时间
max_reconsumer_times	Integer	最大重试次数
consumer_thread_nums	Integer	消费线程数
consumer_batch_max_size	Integer	批量消费最大消息数
consumer_max_wait	Integer	批量消费最大等待时长，单位：秒
vpc_id	String	虚拟私有云
subnet_id	String	子网

表 5-536 SourceCommunityMQParameters

参数	参数类型	描述
instance_name	String	实例名称，仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	String	实例ID，仅dms的RocketMQ需要该字段
addr	String	RocketMQ连接地址
group	String	消费组
topic	String	topic名称
tag	String	标签
vpc_id	String	虚拟云id
subnet_id	String	子网id
ssl_enable	Boolean	开启SSL
enable_acl	Boolean	ACL访问控制

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名
secret_key	String	密码
message_type	String	消息类型
consume_timeout	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	Integer	最大重试次数，-1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	Integer	重试间隔，单位ms

表 5-537 SourceDMSMQParameters

参数	参数类型	描述
instance_name	String	实例名称，仅dms的RocketMQ需要该字段
instance_id	String	实例ID，仅dms的RocketMQ需要该字段
group	String	消费组
topic	String	topic名称
tag	String	标签
ssl_enable	Boolean	开启SSL
enable_acl	Boolean	ACL访问控制
access_key	String	用户名
secret_key	String	密码

参数	参数类型	描述
message_type	String	消费方式，针对不同生产顺序消息类型，选择消费方式会导致不同结果，请严格按照需求选择消费方式。1、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按照消息组粒度，严格保证消息顺序。同一消息组内的消息的消费顺序和发送顺序完全一致。2、生产顺序为：设置消息组，保证消息顺序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按时间顺序处理。3、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：顺序消费，实际消息处理结果：按队列存储粒度，严格顺序。基于 Apache RocketMQ 本身队列的属性，消费顺序和队列存储的顺序一致，但不保证和发送顺序一致。4、生产顺序为：未设置消息组，消息乱序发送。消费方式为：并发消费，实际消息处理结果：并发消费，尽可能按照时间顺序处理。
engine_version	String	mq实例版本
consume_timeout	Integer	消费超时时间
consumer_thread_nums	Integer	线程消费数
consumer_batch_max_size	Integer	批量消费最大消息数
max_reconsume_times	Integer	最大重试次数，-1表示一直重试
suspend_current_queue_time_millis	Integer	重试间隔，单位ms

表 5-538 EventStreamingSink

参数	参数类型	描述
sink_fg	SinkFGParameters object	函数事件目标的参数
sink_kafka	SinkKafkaParameters object	kafka事件目标的参数
sink_obs	SinkObsParameters object	OBS事件目标的参数
name	String	事件目标类型名称

表 5-539 SinkFGParameters

参数	参数类型	描述
invoke_type	String	函数执行方式,同步/异步
urn	String	函数链接
agency	String	租户委托

表 5-540 SinkKafkaParameters

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称
keyTransform	Array of Transform objects	key的转换规则
connectionId	String	目标连接id

表 5-541 Transform

参数	参数类型	描述
type	String	转换规则类型： <ul style="list-style-type: none">• ORIGINAL: 透传• CONSTANT: 常量• VARIABLE: 变量
value	String	常量类型规则时，字段为常量内容定义； 变量类型规则时，为变量定义，内容必须为JsonObject字符串。 变量最多支持100个，且不支持嵌套结构定义； 变量名由字母、数字、点、下划线和中划线组成，必须字母或数字开头不能以HC.开头，长度不超过64个字符； 变量值表达式支持常量或JsonPath表达式，字符串长度不超过1024个字符。
template	String	变量类型规则时，规则内容的模板定义，支持对已定义变量的引用。

表 5-542 SinkObsParameters

参数	参数类型	描述
access_key	String	AK
secret_key	String	SK
obs_bucket	String	桶
obs_path	String	转储目录
time_format	String	时间目录格式

表 5-543 rule_config

参数	参数类型	描述
transform	Transform object	订阅的事件目标转换规则
filter	Object	过滤规则

表 5-544 RunOption

参数	参数类型	描述
thread_num	Integer	并发数
batch_window	BatchWindow object	批量推送

表 5-545 BatchWindow

参数	参数类型	描述
count	Integer	批量推送条数[1,10000]
time	Integer	重试次数
interval	Integer	批量推送间隔[0,15]，单位秒

请求示例

查询事件流详情

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventstreamings/{eventstreaming_id}
```

响应示例

状态码：200

单个事件流详情

```
{
  "name": "test-eventstreaming",
  "description": "this is a test eventstreaming",
  "source": {},
  "sink": {},
  "rule_config": {
    "transform": {},
    "filter": {}
  },
  "option": {},
  "status": "running",
  "id": "string",
  "created_time": "string",
  "updated_time": "string"
}
```

状态码

状态码	描述
200	单个事件流详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14.5 删除事件流 - DeleteEventStreaming

功能介绍

删除事件流。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/eventstreamings/{eventstreaming_id}

表 5-546 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
eventstreaming_id	是	String	事件流ID

请求参数

表 5-547 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：204

成功

无

请求示例

删除eventstreaming_id=123的事件流

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/eventstreamings/123
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.14.6 操作事件流 - ResumeEventStreaming

功能介绍

操作事件流。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/eventstreamings/operate/{eventstreaming_id}

表 5-548 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
eventstreaming_id	是	String	事件流ID

请求参数

表 5-549 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-550 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	否	String	操作类型

响应参数

状态码：200

表 5-551 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	This field is the request ID number for task tracking. Format is request_uuid-timestamp-hostname.

表 5-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eventStreamingID	String	事件流ID

请求示例

停止eventstreaming_id=123的事件流

```
POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventstreamings/operate/123
```

```
{  
  "operation": "PAUSE"  
}
```

响应示例

状态码: 200

启动或者停止事件流成功

```
{  
  "eventStreamingID": "23709d68-54d5-423b-a6be-03302e893152"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	启动或者停止事件流成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.15 事件示例管理

5.15.1 查询事件示例列表 - ShowListOfEventSample

功能介绍

查询事件示例列表

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/samples

表 5-553 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-554 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，偏移量不能小于0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，不能小于1或大于1000
sort	否	String	指定查询排序
name	否	String	指定查询的事件示例名称，模糊匹配
event_type_name	否	String	指定查询事件示例的事件类型名称
event_source_id	否	String	指定查询事件示例的事件源

请求参数

表 5-555 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of EventSampleItemInfo objects	对象列表

表 5-557 EventSampleItemInfo

参数	参数类型	描述
id	String	事件示例ID
name	String	事件示例名称
content	String	事件示例内容
event_type_id	String	事件示例对应的事件类型ID
event_type_name	String	事件示例对应的事件类型名称
event_source_id	String	事件示例对应的事件源ID
event_source_name	String	事件示例对应的事件源名称
created_time	String	创建时间
updated_time	String	更新时间
deleted_time	String	删除时间

请求示例

查询事件示例列表

GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/samples

响应示例

状态码：200

详情

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "items": [{}]
```

状态码

状态码	描述
200	详情

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16 专业版事件流作业管理

5.16.1 创建专业版事件流作业 - CreateEventRouterJob

功能介绍

创建专业版事件流作业

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/eventrouter/jobs

表 5-558 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-559 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-560 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	专业版事件流集群ID
name	是	String	作业名称。约束：作业名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	否	String	作业描述，约束：作业描述不能超过256位。
scene_type	是	String	场景类型， DISASTER_BACKUP：同步任务
source_config	否	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	否	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置
advance_config	否	EventRouterAdvanceConfig object	专业版事件流作业高级配置

表 5-561 EventRouterJobSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_kafka	否	KafkaParameters object	kafka配置
source_rocketmq	否	RocketmqParameters object	rocketmq配置
source_dcs	否	DcsParameters object	dcs配置

表 5-562 EventRouterJobSink

参数	是否必选	参数类型	描述
sink_kafka	否	KafkaParameters object	kafka配置
sink_rocketmq	否	RocketmqParameters object	rocketmq配置

参数	是否必选	参数类型	描述
sink_dcs	否	DcsParameters object	dcs配置

表 5-563 KafkaParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	是	String	区域ID
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	是	String	kafka集群别名
address	否	String	kafka地址
authenticate_mode	否	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	否	String	SASL认证机制
user_name	否	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	否	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-564 RocketmqParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	是	String	区域id
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	是	String	rocketmq集群别名
address	否	String	rocketmq地址

参数	是否必选	参数类型	描述
ssl_open	否	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	否	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	否	String	用户名, 开启ACL时必填
password	否	String	用户密码, 开启ACL时必填

表 5-565 DcsParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例
region	是	String	区域id
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	dc实例ID, 配置类型选择 CLOUD时必填
address	否	String	dc地址
password	否	String	用户密码

表 5-566 EventRouterAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka2kafka	否	Kafka2KafkaAdvanceConfig object	kafka同步自定义配置
rocketmq2rocketmq	否	Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig object	rocketmq同步自定义配置
dc2dc	否	Dcs2DcsAdvanceConfig object	dc同步自定义配置

表 5-567 Kafka2KafkaAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	否	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	否	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
replica_cnt	是	Integer	副本数，不能大于broker数量
seek_to	是	String	数据同步点
compress_alg	是	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 snappy: snappy压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法
is_sync_progress	是	Boolean	是否同步消费进度 true: 同步 false: 不同步
is_add_header	是	Boolean	是否添加来源Header
rename_topic	否	Boolean	是否重命名Topic
topic_mappings	否	Array of KafkaTopicMapping objects	topic映射

表 5-568 KafkaTopicMapping

参数	是否必选	参数类型	描述
source_topic	否	String	源主题
sink_topic	否	String	目标主题

表 5-569 Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	否	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一

参数	是否必选	参数类型	描述
topic_regex	否	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
is_sync_progress	是	Boolean	是否同步消费进度
seek_to	是	String	数据同步点 最早（first），最新（last），自定义时间戳（long类型）
compress_alg	是	String	压缩算法 none：不使用压缩算法 gzip：gzip压缩算法 lz4：lz4压缩算法 zstd：zstd压缩算法

表 5-570 Dcs2DcsAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
synchronize_type	是	String	同步类型 默认全量加增量
connect_retry_time	是	String	无法连接后重试时间，默认60秒
other_retry_time	是	String	出现其他问题后的重试时间，默认60秒
use_rate_limit	否	Boolean	是否限制增量同步速率，默认5MS/s true：限制 false：不限制
rate_limit	否	String	限制增量同步速率，默认5MB/s
use_salve_node	否	Boolean	是否使用Slave节点 true：使用从节点同步数据 false：不使用从节点同步数据，即使用主节点
allow_keys	否	String	Redis事件流作业，允许同步的key，以英文逗号分隔
allow_key_prefix	否	String	Redis事件流作业，允许同步的key前缀，以英文逗号分隔
allow_key_suffix	否	String	Redis事件流作业，允许同步的key后缀，以英文逗号分隔

参数	是否必选	参数类型	描述
block_keys	否	String	Redis事件流作业，不允许同步的key，以英文逗号分隔
block_key_prefix	否	String	Redis事件流作业，不允许同步的key前缀，以英文逗号分隔
block_key_suffix	否	String	Redis事件流作业，不允许同步的key后缀，以英文逗号分隔
allow_db	否	Array of integers	Redis事件流作业，允许同步的DB列表
db_mapping	否	Map<String,String>	Redis事件流作业，DB同步的映射关系

响应参数

状态码：200

表 5-571 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
job_id	String	专业版事件流作业ID
name	String	作业名称。约束：作业名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	作业描述，约束：作业描述不能超过256位。
scene_type	String	场景类型
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID

参数	参数类型	描述
source_config	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置
advance_config	EventRouterAdvanceConfig object	专业版事件流作业高级配置
status	String	作业状态
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
sink_status	String	目标端连通性状态
sink_status_info	String	目标端连通性状态信息
source_status	String	源端连通性状态
source_status_info	String	源端连通性状态信息
log_group_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志组ID
log_stream_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志流ID

表 5-573 EventRouterJobSource

参数	参数类型	描述
source_kafka	KafkaParameters object	kafka配置
source_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
source_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-574 EventRouterJobSink

参数	参数类型	描述
sink_kafka	KafkaParameters object	kafka配置

参数	参数类型	描述
sink_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
sink_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-575 KafkaParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	String	区域ID
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	kafka集群别名
address	String	kafka地址
authenticate_mode	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	String	SASL认证机制
user_name	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-576 RocketmqParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	rocketmq集群别名
address	String	rocketmq地址

参数	参数类型	描述
ssl_open	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	String	用户名, 开启ACL时必填
password	String	用户密码, 开启ACL时必填

表 5-577 DcsParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	dcs实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
address	String	dcs地址
password	String	用户密码

表 5-578 EventRouterAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
kafka2kafka	Kafka2KafkaAdvanceConfig object	kafka同步自定义配置
rocketmq2rocketmq	Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig object	rocketmq同步自定义配置
dcs2dcs	Dcs2DcsAdvanceConfig object	dcs同步自定义配置

表 5-579 Kafka2KafkaAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
replica_cnt	Integer	副本数，不能大于broker数量
seek_to	String	数据同步点
compress_alg	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 snappy: snappy压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度 true: 同步 false: 不同步
is_add_header	Boolean	是否添加来源Header
rename_topic	Boolean	是否重命名Topic
topic_mappings	Array of KafkaTopicMapping objects	topic映射

表 5-580 KafkaTopicMapping

参数	参数类型	描述
source_topic	String	源主题
sink_topic	String	目标主题

表 5-581 Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一

参数	参数类型	描述
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度
seek_to	String	数据同步点 最早 (first) , 最新 (last) , 自定义时间戳 (long类型)
compress_alg	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法

表 5-582 Dcs2DcsAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
synchronize_type	String	同步类型 默认全量加增量
connect_retry_time	String	无法连接后重试时间, 默认60秒
other_retry_time	String	出现其他问题后的重试时间, 默认60秒
use_rate_limit	Boolean	是否限制增量同步速率, 默认5MS/s true: 限制 false: 不限制
rate_limit	String	限制增量同步速率, 默认5MB/s
use_salve_node	Boolean	是否使用Slave节点 true: 使用从节点同步数据 false: 不使用从节点同步数据, 即使用主节点
allow_keys	String	Redis事件流作业, 允许同步的key, 以英文逗号分隔
allow_key_prefix	String	Redis事件流作业, 允许同步的key前缀, 以英文逗号分隔
allow_key_suffix	String	Redis事件流作业, 允许同步的key后缀, 以英文逗号分隔
block_keys	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key, 以英文逗号分隔
block_key_prefix	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key前缀, 以英文逗号分隔
block_key_suffix	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key后缀, 以英文逗号分隔

参数	参数类型	描述
allow_db	Array of integers	Redis事件流作业，允许同步的DB列表
db_mapping	Map<String,String>	Redis事件流作业，DB同步的映射关系

请求示例

创建名为xxx的专业版事件流作业

POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs

```
{
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",
  "name": "eventRoute-qapbtr95",
  "scene_type": "DISASTER_BACKUP",
  "description": "",
  "source_config": [
    {
      "source_kafka": [
        {
          "config_type": "CLOUD",
          "region": "roma-dev-1",
          "project_id": "cb13a5c409fe40599271f44bbea5a2ad",
          "instance_id": "cdecf0b0-35b8-461b-a430-d7cd02d3d712",
          "cluster_alias": "aa",
          "address": "21.22.0.58:9092",
          "user_name": "",
          "password": null,
          "authenticate_mode": "PLAINTEXT",
          "sasl_mechanism": ""
        }
      ],
    }
  ],
  "sink_config": [
    {
      "sink_kafka": [
        {
          "config_type": "CLOUD",
          "region": "roma-dev-1",
          "project_id": "cb13a5c409fe40599271f44bbea5a2ad",
          "instance_id": "47896f0e-f90a-4528-b407-78ee00362cc9",
          "cluster_alias": "bb",
          "address": "21.22.0.175:9092",
          "user_name": null,
          "password": null,
          "authenticate_mode": "PLAINTEXT",
          "sasl_mechanism": ""
        }
      ],
    }
  ],
  "advance_config": [
    {
      "kafka2kafka": [
        {
          "topics": "t01",
          "topic_regex": "",
          "task_cnt": null,
          "topic_mappings": [],
          "rename_topic": false,
          "is_add_header": false,
          "is_sync_progress": false,
        }
      ],
    }
  ],
}
```

```
    "replica_cnt": 1,  
    "seek_to": "earliest",  
    "compress_alg": "none"  
  }  
]  
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",  
  "job_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",  
  "name": "eventRoute-ifpcv5u4",  
  "description": "",  
  "scene_type": "DISASTER_BACKUP",  
  "source_type": "KAFKA",  
  "source_config": null,  
  "sink_type": "KAFKA",  
  "sink_config": null,  
  "advance_config": null,  
  "status": "CREATING",  
  "err_code": null,  
  "err_message": null,  
  "created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",  
  "updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",  
  "vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",  
  "subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.2 查询专业版事件流作业列表 - ListEventRouterJobs

功能介绍

查询专业版事件流作业列表

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/eventrouter/jobs

表 5-583 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-584 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fuzzy_name	否	String	名称模糊查询
sink_region	否	String	目标端的region
sink_instance_id	否	String	目标端的实例ID
sink_address	否	String	目标端的地址
status	否	String	作业的状态
cluster_id	否	String	作业所属集群ID
offset	否	String	偏移量
limit	否	String	每页显示的数量

请求参数

表 5-585 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-586 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-587 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量
items	Array of EventRouterJobInfo objects	对象列表

表 5-588 EventRouterJobInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
job_id	String	专业版事件流作业ID
name	String	作业名称。约束：作业名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	作业描述，约束：作业描述不能超过256位。
scene_type	String	场景类型
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
source_config	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置
advance_config	EventRouterAdvanceConfig object	专业版事件流作业高级配置
status	String	作业状态

参数	参数类型	描述
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
sink_status	String	目标端连通性状态
sink_status_info	String	目标端连通性状态信息
source_status	String	源端连通性状态
source_status_info	String	源端连通性状态信息
log_group_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志组ID
log_stream_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志流ID

表 5-589 EventRouterJobSource

参数	参数类型	描述
source_kafka	KafkaParameters object	kafka配置
source_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
source_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-590 EventRouterJobSink

参数	参数类型	描述
sink_kafka	KafkaParameters object	kafka配置
sink_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
sink_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-591 KafkaParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	String	区域ID
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	kafka集群别名
address	String	kafka地址
authenticate_mode	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	String	SASL认证机制
user_name	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-592 RocketmqParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	rocketmq集群别名
address	String	rocketmq地址
ssl_open	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	String	用户名, 开启ACL时必填

参数	参数类型	描述
password	String	用户密码，开启ACL时必填

表 5-593 DcsParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	dc实例ID，配置类型选择CLOUD时必填
address	String	dc地址
password	String	用户密码

表 5-594 EventRouterAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
kafka2kafka	Kafka2KafkaAdvanceConfig object	kafka同步自定义配置
rocketmq2rocketmq	Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig object	rocketmq同步自定义配置
dc2dc	Dcs2DcsAdvanceConfig object	dc同步自定义配置

表 5-595 Kafka2KafkaAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
replica_cnt	Integer	副本数，不能大于broker数量
seek_to	String	数据同步点

参数	参数类型	描述
compress_alg	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 snappy: snappy压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度 true: 同步 false: 不同步
is_add_header	Boolean	是否添加来源Header
rename_topic	Boolean	是否重命名Topic
topic_mappings	Array of KafkaTopicMapping objects	topic映射

表 5-596 KafkaTopicMapping

参数	参数类型	描述
source_topic	String	源主题
sink_topic	String	目标主题

表 5-597 Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称, 精确匹配, 用","间隔, 与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式, 与topics参数二选一
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度
seek_to	String	数据同步点 最早 (first), 最新 (last), 自定义时间戳 (long类型)

参数	参数类型	描述
compress_alg	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法

表 5-598 Dcs2DcsAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
synchronize_type	String	同步类型 默认全量加增量
connect_retry_time	String	无法连接后重试时间, 默认60秒
other_retry_time	String	出现其他问题后的重试时间, 默认60秒
use_rate_limit	Boolean	是否限制增量同步速率, 默认5MS/s true: 限制 false: 不限制
rate_limit	String	限制增量同步速率, 默认5MB/s
use_salve_node	Boolean	是否使用Slave节点 true: 使用从节点同步数据 false: 不使用从节点同步数据, 即使用主节点
allow_keys	String	Redis事件流作业, 允许同步的key, 以英文逗号分隔
allow_key_prefix	String	Redis事件流作业, 允许同步的key前缀, 以英文逗号分隔
allow_key_suffix	String	Redis事件流作业, 允许同步的key后缀, 以英文逗号分隔
block_keys	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key, 以英文逗号分隔
block_key_prefix	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key前缀, 以英文逗号分隔
block_key_suffix	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key后缀, 以英文逗号分隔
allow_db	Array of integers	Redis事件流作业, 允许同步的DB列表
db_mapping	Map<String,String>	Redis事件流作业, DB同步的映射关系

请求示例

查询集群为abc的作业列表

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs?cluster_id=abc&limit=1000&offset=0
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "size": 1,
  "total": 1,
  "items": [{
    "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",
    "job_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",
    "name": "eventRoute-ifpcv5u4",
    "description": null,
    "scene_type": "DISASTER_BACKUP",
    "source_type": "KAFKA",
    "source_config": null,
    "sink_type": "KAFKA",
    "sink_config": null,
    "advance_config": null,
    "status": "NO_CONFIGURATION",
    "err_code": null,
    "err_message": null,
    "created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
    "updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
    "vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",
    "subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072"
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.3 删除专业版事件流作业 - DeleteEventRouterJob

功能介绍

删除专业版事件流作业

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/eventrouter/jobs/{job_id}

表 5-599 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
job_id	是	String	作业ID

请求参数

表 5-600 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-601 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业ID

请求示例

删除jobid=123专业版事件流作业

```
DELETE https://{eg_endpoint}/v1/123/eventrouter/jobs/123
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "job_id" : "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.4 查询专业版事件流作业详情 - ShowEventRouterJob

功能介绍

查询专业版事件流作业详情

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需要具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/eventrouter/jobs/{job_id}

表 5-603 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
job_id	是	String	作业ID

请求参数

表 5-604 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-605 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
job_id	String	专业版事件流作业ID
name	String	作业名称。约束：作业名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	作业描述，约束：作业描述不能超过256位。
scene_type	String	场景类型
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
source_config	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置
advance_config	EventRouterAdvanceConfig object	专业版事件流作业高级配置
status	String	作业状态
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
sink_status	String	目标端连通性状态

参数	参数类型	描述
sink_status_info	String	目标端连通性状态信息
source_status	String	源端连通性状态
source_status_info	String	源端连通性状态信息
log_group_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志组ID
log_stream_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志流ID

表 5-607 EventRouterJobSource

参数	参数类型	描述
source_kafka	KafkaParameters object	kafka配置
source_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
source_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-608 EventRouterJobSink

参数	参数类型	描述
sink_kafka	KafkaParameters object	kafka配置
sink_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
sink_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-609 KafkaParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	String	区域ID
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必须填

参数	参数类型	描述
cluster_alias	String	kafka集群别名
address	String	kafka地址
authenticate_mode	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	String	SASL认证机制
user_name	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-610 RocketmqParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	rocketmq集群别名
address	String	rocketmq地址
ssl_open	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	String	用户名, 开启ACL时必填
password	String	用户密码, 开启ACL时必填

表 5-611 DcsParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例

参数	参数类型	描述
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	dcs实例ID，配置类型选择CLOUD时必填
address	String	dcs地址
password	String	用户密码

表 5-612 EventRouterAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
kafka2kafka	Kafka2KafkaAdvanceConfig object	kafka同步自定义配置
rocketmq2rocketmq	Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig object	rocketmq同步自定义配置
dcs2dcs	Dcs2DcsAdvanceConfig object	dcs同步自定义配置

表 5-613 Kafka2KafkaAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
replica_cnt	Integer	副本数，不能大于broker数量
seek_to	String	数据同步点
compress_alg	String	压缩算法 none：不使用压缩算法 gzip：gzip压缩算法 snappy：snappy压缩算法 lz4：lz4压缩算法 zstd：zstd压缩算法

参数	参数类型	描述
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度 true: 同步 false: 不同步
is_add_header	Boolean	是否添加来源Header
rename_topic	Boolean	是否重命名Topic
topic_mappings	Array of KafkaTopicMapping objects	topic映射

表 5-614 KafkaTopicMapping

参数	参数类型	描述
source_topic	String	源主题
sink_topic	String	目标主题

表 5-615 Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称, 精确匹配, 用","间隔, 与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式, 与topics参数二选一
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度
seek_to	String	数据同步点 最早 (first), 最新 (last), 自定义时间戳 (long类型)
compress_alg	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法

表 5-616 Dcs2DcsAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
synchronize_type	String	同步类型 默认全量加增量

参数	参数类型	描述
connect_retry_time	String	无法连接后重试时间，默认60秒
other_retry_time	String	出现其他类似问题后的重试时间，默认60秒
use_rate_limit	Boolean	是否限制增量同步速率，默认5MS/s true: 限制 false: 不限制
rate_limit	String	限制增量同步速率，默认5MB/s
use_salve_node	Boolean	是否使用Slave节点 true: 使用从节点同步数据 false: 不使用从节点同步数据，即使用主节点
allow_keys	String	Redis事件流作业，允许同步的key，以英文逗号分隔
allow_key_prefix	String	Redis事件流作业，允许同步的key前缀，以英文逗号分隔
allow_key_suffix	String	Redis事件流作业，允许同步的key后缀，以英文逗号分隔
block_keys	String	Redis事件流作业，不允许同步的key，以英文逗号分隔
block_key_prefix	String	Redis事件流作业，不允许同步的key前缀，以英文逗号分隔
block_key_suffix	String	Redis事件流作业，不允许同步的key后缀，以英文逗号分隔
allow_db	Array of integers	Redis事件流作业，允许同步的DB列表
db_mapping	Map<String,String>	Redis事件流作业，DB同步的映射关系

请求示例

查询jobId=123的专业版事件流作业详情

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs/123
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",  
  "job_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",  
}
```

```
{
  "name": "eventRoute-ifpcv5u4",
  "description": "",
  "scene_type": "DISASTER_BACKUP",
  "source_type": "KAFKA",
  "source_config": null,
  "sink_type": "KAFKA",
  "sink_config": null,
  "advance_config": null,
  "status": "CREATING",
  "err_code": null,
  "err_message": null,
  "created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
  "updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
  "vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",
  "subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072",
  "log_group_id": "3cfe3347-43b9-4aa4-b62e-xxxxxxxxxx",
  "log_stream_id": "1a5b9d49-3003-49d3-93af-xxxxxxxxxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.5 更新专业版事件流作业 - UpdateEventRouterJob

功能介绍

更新专业版事件流作业

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/eventrouter/jobs/{job_id}

表 5-617 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
job_id	是	String	作业ID

请求参数

表 5-618 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-619 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	专业版事件流集群ID
name	是	String	作业名称。约束：作业名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	否	String	作业描述，约束：作业描述不能超过256位。
scene_type	是	String	场景类型， DISASTER_BACKUP：同步任务
source_config	否	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	否	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置
advance_config	否	EventRouterAdvanceConfig object	专业版事件流作业高级配置

表 5-620 EventRouterJobSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_kafka	否	KafkaParameters object	kafka配置
source_rocketmq	否	RocketmqParameters object	rocketmq配置

参数	是否必选	参数类型	描述
source_dcs	否	DcsParameters object	dcs配置

表 5-621 EventRouterJobSink

参数	是否必选	参数类型	描述
sink_kafka	否	KafkaParameters object	kafka配置
sink_rocketmq	否	RocketmqParameters object	rocketmq配置
sink_dcs	否	DcsParameters object	dcs配置

表 5-622 KafkaParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	是	String	区域ID
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	是	String	kafka集群别名
address	否	String	kafka地址
authenticate_mode	否	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	否	String	SASL认证机制
user_name	否	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	否	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-623 RocketmqParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	是	String	区域id
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	是	String	rocketmq集群别名
address	否	String	rocketmq地址
ssl_open	否	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	否	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	否	String	用户名, 开启ACL时必填
password	否	String	用户密码, 开启ACL时必填

表 5-624 DcsParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例
region	是	String	区域id
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	dcs实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
address	否	String	dcs地址
password	否	String	用户密码

表 5-625 EventRouterAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka2kafka	否	Kafka2KafkaAdvanceConfig object	kafka同步自定义配置
rocketmq2rocketmq	否	Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig object	rocketmq同步自定义配置
dcs2dcs	否	Dcs2DcsAdvanceConfig object	dcs同步自定义配置

表 5-626 Kafka2KafkaAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	否	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	否	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
replica_cnt	是	Integer	副本数，不能大于broker数量
seek_to	是	String	数据同步点
compress_alg	是	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 snappy: snappy压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法
is_sync_progress	是	Boolean	是否同步消费进度 true: 同步 false: 不同步
is_add_header	是	Boolean	是否添加来源Header
rename_topic	否	Boolean	是否重命名Topic
topic_mappings	否	Array of KafkaTopicMapping objects	topic映射

表 5-627 KafkaTopicMapping

参数	是否必选	参数类型	描述
source_topic	否	String	源主题
sink_topic	否	String	目标主题

表 5-628 Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	否	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	否	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
is_sync_progress	是	Boolean	是否同步消费进度
seek_to	是	String	数据同步点 最早（first），最新（last），自定义时间戳（long类型）
compress_alg	是	String	压缩算法 none: 不使用压缩算法 gzip: gzip压缩算法 lz4: lz4压缩算法 zstd: zstd压缩算法

表 5-629 Dcs2DcsAdvanceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
synchronize_type	是	String	同步类型 默认全量加增量
connect_retry_time	是	String	无法连接后重试时间，默认60秒
other_retry_time	是	String	出现其他问题后的重试时间，默认60秒
use_rate_limit	否	Boolean	是否限制增量同步速率，默认5MS/s true: 限制 false: 不限制
rate_limit	否	String	限制增量同步速率，默认5MB/s

参数	是否必选	参数类型	描述
use_slave_node	否	Boolean	是否使用Slave节点 true: 使用从节点同步数据 false: 不使用从节点同步数据, 即使用主节点
allow_keys	否	String	Redis事件流作业, 允许同步的key, 以英文逗号分隔
allow_key_prefix	否	String	Redis事件流作业, 允许同步的key前缀, 以英文逗号分隔
allow_key_suffix	否	String	Redis事件流作业, 允许同步的key后缀, 以英文逗号分隔
block_keys	否	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key, 以英文逗号分隔
block_key_prefix	否	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key前缀, 以英文逗号分隔
block_key_suffix	否	String	Redis事件流作业, 不允许同步的key后缀, 以英文逗号分隔
allow_db	否	Array of integers	Redis事件流作业, 允许同步的DB列表
db_mapping	否	Map<String,String>	Redis事件流作业, DB同步的映射关系

响应参数

状态码: 200

表 5-630 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
job_id	String	专业版事件流作业ID

参数	参数类型	描述
name	String	作业名称。约束：作业名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	作业描述，约束：作业描述不能超过256位。
scene_type	String	场景类型
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
source_config	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置
advance_config	EventRouterAdvanceConfig object	专业版事件流作业高级配置
status	String	作业状态
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间
sink_status	String	目标端连通性状态
sink_status_info	String	目标端连通性状态信息
source_status	String	源端连通性状态
source_status_info	String	源端连通性状态信息
log_group_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志组ID
log_stream_id	String	用户侧保存事件流作业日志的日志流ID

表 5-632 EventRouterJobSource

参数	参数类型	描述
source_kafka	KafkaParameters object	kafka配置

参数	参数类型	描述
source_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
source_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-633 EventRouterJobSink

参数	参数类型	描述
sink_kafka	KafkaParameters object	kafka配置
sink_rocketmq	RocketmqParameters object	rocketmq配置
sink_dcs	DcsParameters object	dcs配置

表 5-634 KafkaParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	String	区域ID
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	kafka集群别名
address	String	kafka地址
authenticate_mode	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	String	SASL认证机制
user_name	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-635 RocketmqParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	String	rocketmq集群别名
address	String	rocketmq地址
ssl_open	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	String	用户名, 开启ACL时必填
password	String	用户密码, 开启ACL时必填

表 5-636 DcsParameters

参数	参数类型	描述
config_type	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例
region	String	区域id
project_id	String	资源空间ID
instance_id	String	dcs实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
address	String	dcs地址
password	String	用户密码

表 5-637 EventRouterAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
kafka2kafka	Kafka2KafkaAdvanceConfig object	kafka同步自定义配置
rocketmq2rocketmq	Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig object	rocketmq同步自定义配置
dcs2dcs	Dcs2DcsAdvanceConfig object	dcs同步自定义配置

表 5-638 Kafka2KafkaAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
replica_cnt	Integer	副本数，不能大于broker数量
seek_to	String	数据同步点
compress_alg	String	压缩算法 none：不使用压缩算法 gzip：gzip压缩算法 snappy：snappy压缩算法 lz4：lz4压缩算法 zstd：zstd压缩算法
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度 true：同步 false：不同步
is_add_header	Boolean	是否添加来源Header
rename_topic	Boolean	是否重命名Topic
topic_mappings	Array of KafkaTopicMapping objects	topic映射

表 5-639 KafkaTopicMapping

参数	参数类型	描述
source_topic	String	源主题
sink_topic	String	目标主题

表 5-640 Rocketmq2RocketmqAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
topics	String	要同步的topic名称，精确匹配，用","间隔，与topic_regex参数二选一
topic_regex	String	要同步的topic正则表达式，与topics参数二选一
is_sync_progress	Boolean	是否同步消费进度
seek_to	String	数据同步点 最早（first），最新（last），自定义时间戳（long类型）
compress_alg	String	压缩算法 none：不使用压缩算法 gzip：gzip压缩算法 lz4：lz4压缩算法 zstd：zstd压缩算法

表 5-641 Dcs2DcsAdvanceConfig

参数	参数类型	描述
synchronize_type	String	同步类型 默认全量加增量
connect_retry_time	String	无法连接后重试时间，默认60秒
other_retry_time	String	出现其他问题后的重试时间，默认60秒
use_rate_limit	Boolean	是否限制增量同步速率，默认5MS/s true：限制 false：不限制
rate_limit	String	限制增量同步速率，默认5MB/s
use_salve_node	Boolean	是否使用Slave节点 true：使用从节点同步数据 false：不使用从节点同步数据，即使用主节点

参数	参数类型	描述
allow_keys	String	Redis事件流作业，允许同步的key，以英文逗号分隔
allow_key_prefix	String	Redis事件流作业，允许同步的key前缀，以英文逗号分隔
allow_key_suffix	String	Redis事件流作业，允许同步的key后缀，以英文逗号分隔
block_keys	String	Redis事件流作业，不允许同步的key，以英文逗号分隔
block_key_prefix	String	Redis事件流作业，不允许同步的key前缀，以英文逗号分隔
block_key_suffix	String	Redis事件流作业，不允许同步的key后缀，以英文逗号分隔
allow_db	Array of integers	Redis事件流作业，允许同步的DB列表
db_mapping	Map<String,String>	Redis事件流作业，DB同步的映射关系

请求示例

更新jobId=123的专业版事件流作业

PUT https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs/123

```
{
  "advance_config": {
    "kafka2kafka": {
      "compress_alg": "none",
      "is_add_header": false,
      "is_sync_progress": true,
      "rename_topic": false,
      "replica_cnt": 1,
      "seek_to": "earliest",
      "topic_mappings": [ ],
      "topic_regex": ".*",
      "topics": ""
    }
  },
  "cluster_id": "1a8b384f-b788-3000-0010-924ef6f516b2",
  "description": "",
  "name": "eventRoute-0ztrqj7o",
  "scene_type": "DISASTER_BACKUP",
  "sink_config": {
    "sink_kafka": {
      "address": "192.168.0.49:9092,192.168.0.91:9092,192.168.0.210:9092",
      "authenticate_mode": "PLAINTEXT",
      "cluster_alias": "b",
      "config_type": "CLOUD",
      "instance_id": "d7d5bcec-2b73-4331-a568-1288f23dbbb0",
      "password": null,
      "project_id": "bac852160cc743158936edaab6dda813",
      "region": "cn-north-7",
      "sasl_mechanism": "",
      "user_name": ""
    }
  }
}
```

```
},
"source_config": {
  "source_kafka": {
    "address": "192.168.0.107:9092,192.168.0.216:9092,192.168.0.220:9092",
    "authenticate_mode": "PLAINTEXT",
    "cluster_alias": "a",
    "config_type": "CLOUD",
    "instance_id": "9280ed54-bd21-4721-bd99-7773b6b724ab",
    "password": null,
    "project_id": "bac852160cc743158936edaab6dda813",
    "region": "cn-north-7",
    "sasl_mechanism": "",
    "user_name": ""
  }
}
}
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "advance_config": {
    "dcs2dcs": null,
    "kafka2kafka": {
      "compress_alg": "none",
      "is_add_header": false,
      "is_sync_progress": true,
      "rename_topic": false,
      "replica_cnt": 1,
      "seek_to": "earliest",
      "topic_mappings": [],
      "topic_regex": ".*",
      "topics": ""
    }
  },
  "cluster_id": "1a8b384f-b788-3000-0010-924ef6f516b2",
  "created_time": "2025-04-25T03:16:32Z",
  "description": "",
  "err_code": null,
  "err_message": null,
  "job_id": "1a959958-06f9-0000-0013-0bcb5b2cb356",
  "name": "eventRoute-0ztrqj7o",
  "scene_type": "DISASTER_BACKUP",
  "sink_config": {
    "sink_kafka": {
      "address": "192.168.0.49:9092,192.168.0.91:9092,192.168.0.210:9092",
      "authenticate_mode": "PLAINTEXT",
      "cluster_alias": "b",
      "config_type": "CLOUD",
      "instance_id": "d7d5bcec-2b73-4331-a568-1288f23dbbb0",
      "password": null,
      "project_id": "bac852160cc743158936edaab6dda813",
      "region": "cn-north-7",
      "sasl_mechanism": "",
      "user_name": ""
    }
  },
  "sink_status": "UNDEFINED",
  "sink_status_info": "",
  "sink_type": "KAFKA",
  "source_config": {
    "source_kafka": {
      "address": "192.168.0.107:9092,192.168.0.216:9092,192.168.0.220:9092",
      "authenticate_mode": "PLAINTEXT",
      "cluster_alias": "a",
      "config_type": "CLOUD",

```

```
{
  "instance_id": "9280ed54-bd21-4721-bd99-7773b6b724ab",
  "password": null,
  "project_id": "bac852160cc743158936edaab6dda813",
  "region": "cn-north-7",
  "sasl_mechanism": "",
  "user_name": ""
},
"source_status": "UNDEFINED",
"source_type": "KAFKA",
"status": "WAIT_START",
"subnet_id": "33bd70bd-1d62-4438-96c8-da19fdd65230",
"updated_time": "2025-04-25T03:16:32Z",
"vpc_id": "0c4975eb-5575-4be0-b788-539ee002f45c"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.6 操作专业版事件流作业 - ExecuteEventRouterJobOperation

功能介绍

操作专业版事件流作业

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/eventrouter/jobs/{job_id}/action

表 5-642 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
job_id	是	String	作业ID

请求参数

表 5-643 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-644 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作类型
config	否	OperateConfig object	操作的额外参数

表 5-645 OperateConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
switch_now	否	Boolean	是否立即切换，默认false
sink_address	否	String	期望切换后的目标IP地址，多个IP地址用";"分隔；如果匹配当前作业的源端地址，则发生倒换；如果匹配当前作业的目标端地址，则不发生倒换；否则报错

响应参数

状态码：200

表 5-646 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业ID

请求示例

启动jobId=123的专业版事件流作业

```
POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs/123/action
```

```
{  
  "operation": "START"  
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "job_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.7 校验专业版事件流作业 - ValidateEventRouterJob

功能介绍

校验专业版事件流作业

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

```
POST /v1/{project_id}/eventrouter/jobs/validation
```

表 5-648 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-649 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
validate_type	否	String	校验的类型

请求参数

表 5-650 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-651 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群ID
source_config	否	EventRouterJobSource object	专业版事件流作业源端配置
sink_config	否	EventRouterJobSink object	专业版事件流作业目标端配置

表 5-652 EventRouterJobSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_kafka	否	KafkaParameters object	kafka配置
source_rocketmq	否	RocketmqParameters object	rocketmq配置
source_dcs	否	DcsParameters object	dcs配置

表 5-653 EventRouterJobSink

参数	是否必选	参数类型	描述
sink_kafka	否	KafkaParameters object	kafka配置
sink_rocketmq	否	RocketmqParameters object	rocketmq配置
sink_dcs	否	DcsParameters object	dcs配置

表 5-654 KafkaParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型 CLOUD: 云服务DMS kafka实例
region	是	String	区域ID
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	kafka实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	是	String	kafka集群别名
address	否	String	kafka地址
authenticate_mode	否	String	kafka认证方式
sasl_mechanism	否	String	SASL认证机制
user_name	否	String	用户名, 开启SASL_SSL时必填
password	否	String	用户密码, 开启SASL_SSL时必填

表 5-655 RocketmqParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型。 CLOUD: 云服务DMS Rocketmq实例
region	是	String	区域id

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	rocketmq实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
cluster_alias	是	String	rocketmq集群别名
address	否	String	rocketmq地址
ssl_open	否	String	rocketmq SSL开关 true: 开启 false: 关闭
acl_open	否	Boolean	rocketmq ACL开关 true: 开启 false: 关闭
user_name	否	String	用户名, 开启ACL时必填
password	否	String	用户密码, 开启ACL时必填

表 5-656 DcsParameters

参数	是否必选	参数类型	描述
config_type	是	String	实例类型 CLOUD: 云服务DCS实例
region	是	String	区域id
project_id	是	String	资源空间ID
instance_id	否	String	dcs实例ID, 配置类型选择CLOUD时必填
address	否	String	dcs地址
password	否	String	用户密码

响应参数

状态码: 200

表 5-657 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of ValidateResult objects	作业校验结果列表

表 5-659 ValidateResult

参数	参数类型	描述
check_item_name	String	检查项标识
name	String	检查项的名称
content	String	检查项的内容
status	String	检查项的状态
error_code	String	检查失败对应的错误码
reason	String	检查失败的原因
solution	String	检查失败的解决方案

请求示例

校验jobid=123的专业版事件流作业

```
POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs/validation?
validate_type=SOURCE_NETWORK&job_id=123
```

```
{
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1926",
  "source_config": {
    "source_dcs": {
      "config_type": "CLOUD",
      "region": "roma-dev-1",
      "project_id": "cb13a5c409fe40599271f44bbea5a2ad",
      "instance_id": "228cdb80-fabb-4490-83bd-0a91e8bef9b4",
      "password": null
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "results": [ {
    "check_item_name": "SOURCE_NETWORK",
    "name": "源端连通性",
    "content": "检查数据传输服务器是否能够连通源端服务",
    "status": "SUCCESS",
```

```
"error_code" : null,  
"reason" : null,  
"solution" : null  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.16.8 查看专业版事件流作业同步情况 - ShowEventRouterTaskSyncDetail

功能介绍

查看专业版事件流作业同步情况

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/eventrouter/jobs/{job_id}/syncDetail

表 5-660 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
job_id	是	String	作业ID

请求参数

表 5-661 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-662 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	偏移量 最小0 最大10000
limit	是	Integer	每页展示数量 最小是10 最大是1000
conditions	否	Array of Condition objects	条件

表 5-663 Condition

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	查询条件的key 只支持值为‘topic’
operate	是	String	查询的操作 目前支持持EQUAL LIKE
value	是	Object	查询条件的值 topic的名称

响应参数

状态码：200

表 5-664 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metadata	MQSyncDetailMetadata object	元数据
total	Integer	总数
size	Integer	数量
type	String	类型
items_kafka	Array of KafkaSyncDetailData objects	kafka类型的返回值，取items，不要_kafka
items_rocketmq	Array of RocketMQSyncDetailData objects	rocketmq型的返回值，取items，不要_rocketmq
items_redis	Array of RedisSyncDetailData objects	redis型的返回值，取items，不要_redis

表 5-666 MQSyncDetailMetadata

参数	参数类型	描述
sync_remain_total	Integer	剩余同步总数量
source_key_num	Integer	dcs源端key数量
sink_key_num	Integer	dcs目标端key数量

表 5-667 KafkaSyncDetailData

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
number	Integer	数量
sync_remain_num	Integer	剩余同步数量
offset_details	Array of OffsetDetail objects	偏移量详情

表 5-668 OffsetDetail

参数	参数类型	描述
partition	KafkaPartition object	分区
offset	KafkaOffset object	偏移量

表 5-669 KafkaPartition

参数	参数类型	描述
cluter	String	所属集群
topic	String	主题
partition	Integer	分区

表 5-670 KafkaOffset

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量
max_offset	Integer	最大偏移量

表 5-671 RocketMQSyncDetailData

参数	参数类型	描述
topic	String	主题
number	Integer	数量
sync_remain_num	Integer	剩余同步数量
offset_details	Array of RocketMQOffsetDetail objects	偏移量详情

表 5-672 RocketMQOffsetDetail

参数	参数类型	描述
queue	RocketMQQueueInfo object	队列

参数	参数类型	描述
offset	RocketMQOffsetInfo object	偏移量

表 5-673 RocketMQQueueInfo

参数	参数类型	描述
rocketmq_topic	String	rocketmq的主题
rocketmq_broker	String	rocketmq的代理
rocketmq_queue	Integer	rocketmq的队列

表 5-674 RocketMQOffsetInfo

参数	参数类型	描述
rocketmq_offset	Integer	rocketmq的偏移量
max_offset	Integer	rocketmq的最大偏移量

表 5-675 RedisSyncDetailData

参数	参数类型	描述
sourceAddr	String	源地址 ip+port描述同步地址信息
sinkAddr	String	目标地址 ip+port描述同步地址信息
taskProgress	String	作业进度 值在[0,1]区间, 1表示进度100%
syncPhase	String	同步阶段 存在“全量”和“全量+增量”两种模式, 当前只提供“全量+增量”模式 (full、incremental)
sourceOffset	Integer	源Offset 源地址数据同步量
sinkOffset	Integer	目标Offset 目标地址数据同步量
taskStatus	String	作业状态 created已创建、syncing 同步中、failed 作业失败、stoped 作业停止 finish 作业完成

请求示例

查看jobid=123的事件流作业同步情况

```
POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/jobs/123/syncDetail
```

```
{  
  "offset" : 0,  
  "limit" : 1000  
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "metadata" : {  
    "sync_remain_total" : 0,  
    "source_key_num" : 4,  
    "sink_key_num" : 1  
  },  
  "total" : 1,  
  "size" : 1,  
  "type" : "DCS"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17 专业版事件流集群管理

5.17.1 查询专业版事件流集群可用区 - ListAvailabilityZones

功能介绍

查询专业版事件流集群可用区

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

```
GET /v1/{project_id}/eventrouter/clusters/availability-zone
```

表 5-676 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-677 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-678 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-679 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
zone_names	Array of strings	可用区名称

请求示例

查询\${project_id}的专业版事件流集群可用区

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/clusters/availability-zone
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "zone_names": [ "az1", "az2" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17.2 创建专业版事件流集群 - CreateEventRouterCluster

功能介绍

创建专业版事件流集群

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/eventrouter/clusters

表 5-680 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

请求参数

表 5-681 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-682 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	集群名称。约束：集群名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	否	String	集群描述，约束：集群描述不能超过256位。
source_type	是	String	源端类型，可以为KAFKA/ROCKETMQ/DCS三种类型其中一种，需要与目标端类型保持一致
sink_type	是	String	目标端类型
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID
subnet_id	是	String	子网ID
zone_names	否	String	可用区名称
bss_param	否	bssParam object	表示计费模式的相关参数。置空时，默认计费模式为按需计费；否则是包周期方式。
flavor	否	String	集群规格
public_access_enabled	是	Boolean	事件流集群是否开启公网访问
nat_id	否	String	集群开启公网访问时绑定的NAT实例ID
eip_id	否	String	集群开启公网访问时绑定的EIP实例ID

表 5-683 bssParam

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	是	String	付费方式（后付费、按需付费；预付费，即包周期付费）

响应参数

状态码：200

表 5-684 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-685 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
name	String	集群名称。约束：集群名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	集群描述，约束：集群描述不能超过256位。
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
zone_names	String	可用区名称
status	String	作业状态
job_count	Number	当前集群下作业数量
flavor	String	规格
charging_mode	String	计费模式
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间

请求示例

创建名为cluster-qapbtr95的kafka专业版事件流集群

```
POST https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/clusters
```

```
{
  "name" : "cluster-qapbtr95",
  "description" : "",
  "vpc_id" : "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",
  "subnet_id" : "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072",
```

```
"source_type": "KAFKA",  
"sink_type": "KAFKA",  
"public_access_enabled": false  
}
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{  
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",  
  "name": "cluster-ifpcv5u4",  
  "description": "",  
  "source_type": "KAFKA",  
  "sink_type": "KAFKA",  
  "status": "CREATING",  
  "job_count": 0,  
  "err_code": null,  
  "err_message": null,  
  "created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",  
  "updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",  
  "vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",  
  "subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072",  
  "zone_names": "az0",  
  "public_access_enabled": false  
  "nat_id": null,  
  "eip_id": null  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17.3 查询专业版事件流集群列表 - ListEventRouterClusters

功能介绍

查询专业版事件流集群列表

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/eventrouter/clusters

表 5-686 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

表 5-687 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fuzzy_name	否	String	名称模糊查询
offset	否	String	偏移量
limit	否	String	每页显示的数量

请求参数

表 5-688 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-689 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
size	Integer	本页数量

参数	参数类型	描述
items	Array of EventRouterClusterInfo objects	对象列表

表 5-691 EventRouterClusterInfo

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
name	String	集群名称。约束：集群名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	集群描述，约束：集群描述不能超过256位。
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
zone_names	String	可用区名称
status	String	作业状态
job_count	Number	当前集群下作业数量
flavor	String	规格
charging_mode	String	计费模式
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间

请求示例

查询专业版事件流集群列表

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/clusters?limit=1000&offset=0
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "size": 1,
  "total": 1,
  "items": [{
    "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",
    "name": "cluster-ifpcv5u4",
    "description": null,
    "source_type": "KAFKA",
    "sink_type": "KAFKA",
    "status": "RUNNING",
    "job_count": 1,
    "err_code": null,
    "err_message": null,
    "created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
    "updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
    "vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",
    "subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072",
    "zone_names": "az0",
    "public_access_enabled": true,
    "nat_id": "c43e1888-6589-4b43-xxxxxxxxxxxx",
    "eip_id": "e7d72bae-653e-4fb5-xxxxxxxxxxxx"
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17.4 删除专业版事件流集群 - DeleteEventRouterCluster

功能介绍

删除专业版事件流集群

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/eventrouter/clusters/{cluster_id}

表 5-692 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群ID

请求参数

表 5-693 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-694 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	响应返回

请求示例

删除专业版事件流集群

```
DELETE https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/clusters/{cluster_id}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{  
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17.5 查询专业版事件流集群详情 - ShowEventRouterCluster

功能介绍

查询专业版事件流集群详情

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/eventrouter/clusters/{cluster_id}

表 5-696 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
cluster_id	是	String	集群ID

请求参数

表 5-697 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码：200

表 5-698 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-699 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID
name	String	集群名称。约束：集群名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	集群描述，约束：集群描述不能超过256位。
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
zone_names	String	可用区名称
status	String	作业状态
job_count	Number	当前集群下作业数量
flavor	String	规格
charging_mode	String	计费模式
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间

请求示例

查询专业版事件流集群详情

```
GET https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/clusters/{cluster_id}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",
  "name": "cluster-ifpcv5u4",
  "description": null,
  "source_type": "KAFKA",
  "sink_type": "KAFKA",
  "status": "RUNNING",
  "job_count": 1,
  "err_code": null,
  "err_message": null,
  "created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
  "updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",
  "vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",
  "subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072",
  "public_access_enabled": true,
  "nat_id": "c43e1888-6589-4b43-xxxxxxxxxxxx",
  "eip_id": "e7d72bae-653e-4fb5-xxxxxxxxxxxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.17.6 更新专业版事件流集群 - UpdateEventRouterCluster

功能介绍

更新专业版事件流集群

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/eventrouter/clusters/{cluster_id}

表 5-700 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户资源空间ID
cluster_id	是	String	集群ID

请求参数

表 5-701 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-702 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	集群名称。约束：集群名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	否	String	集群描述，约束：集群描述不能超过256位。
public_access_enabled	否	Boolean	事件流集群是否开启公网访问
nat_id	否	String	集群开启公网访问时绑定的NAT实例ID
eip_id	否	String	集群开启公网访问时绑定的EIP实例ID

响应参数

状态码：200

表 5-703 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	请求ID

表 5-704 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	专业版事件流集群ID

参数	参数类型	描述
name	String	集群名称。约束：集群名称由大小英文字母、数字、点、中划线和下划线组成，必须以大小英文字母或数字开头，最多128个字符。
description	String	集群描述，约束：集群描述不能超过256位。
source_type	String	源端类型
sink_type	String	目标端类型
subnet_id	String	子网ID
vpc_id	String	虚拟私有云ID
zone_names	String	可用区名称
status	String	作业状态
job_count	Number	当前集群下作业数量
flavor	String	规格
charging_mode	String	计费模式
err_code	String	错误码
err_message	String	错误原因
created_time	String	创建UTC时间
updated_time	String	更新UTC时间

请求示例

更新专业版事件流集群（cluster-xspX0v5v）描述信息

```
PUT https://{eg_endpoint}/v1/{project_id}/eventrouter/clusters/{cluster_id}
```

```
{
  "name": "cluster-xspX0v5v",
  "description": "xxx",
  "public_access_enabled": true,
  "nat_id": "c43e1888-6589-4b43-xxxxxxxxxxxx",
  "eip_id": "e7d72bae-653e-4fb5-xxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "cluster_id": "fac59513-6c18-4266-bc81-5d412dfc1925",
  "name": "cluster-ifpcv5u4",
  "description": null,
}
```

```
"source_type": "KAFKA",  
"sink_type": "KAFKA",  
"status": "RUNNING",  
"job_count": 1,  
"err_code": null,  
"err_message": null,  
"created_time": "2024-05-16T11:46:07Z",  
"updated_time": "2024-05-16T11:46:07Z",  
"vpc_id": "199f632d-34e7-4915-b4d8-1bc4e2824867",  
"subnet_id": "0d1799e1-116e-4551-92dc-02dd8a860072",  
"public_access_enabled": true,  
"nat_id": "c43e1888-6589-4b43-xxxxxxxxxxxx",  
"eip_id": "e7d72bae-653e-4fb5-xxxxxxxxxxxx"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

6 权限策略和授权项

如果您需要对您所拥有的事件网格服务进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用事件网格服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来创建自定义事件源，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“eg:sources:create”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- IAM项目（Project）/企业项目（Enterprise Project）：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。

效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

事件网格支持的自定义策略授权项如下表所示。用户调用如下API时，需要获取对应的权限。权限获取请参考[统一身份认证服务（IAM）](#)的帮助指导。

表 6-1 事件网格授权项明细

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建事件通道	POST /v1/{project_id}/channels	eg:channels:create	√	x
查看事件通道列表	GET /v1/{project_id}/channels	eg:channels:list	√	x
更新事件通道	PUT /v1/{project_id}/channels/{channel_id}	eg:channels:update	√	x
删除事件通道	DELETE /v1/{project_id}/channels/{channel_id}	eg:channels:delete	√	x
查看事件通道详情	GET /v1/{project_id}/channels/{channel_id}	eg:channels:get	√	x
发布事件到事件通道	POST /v1/{project_id}/channels/{channel_id}/events	eg:channels:putEvents	√	x
创建事件源	POST /v1/{project_id}/sources	eg:sources:create	√	x
查看事件源列表	GET /v1/{project_id}/sources	eg:sources:list	√	x
更新事件源	PUT /v1/{project_id}/sources/{source_id}	eg:sources:update	√	x
删除事件源	DELETE /v1/{project_id}/sources/{source_id}	eg:sources:delete	√	x
查看事件源详情	GET /v1/{project_id}/sources/{source_id}	eg:sources:get	√	x
查看事件目标分类列表	GET /v1/{project_id}/target-catalogs	eg:targetCatalogs:list	√	x

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建事件订阅	POST /v1/{project_id}/subscriptions	eg:subscriptions:create	√	x
查看事件订阅列表	GET /v1/{project_id}/subscriptions	eg:subscriptions:list	√	x
更新事件订阅	PUT /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}	eg:subscriptions:update	√	x
删除事件订阅	DELETE /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}	eg:subscriptions:delete	√	x
查看事件订阅详情	GET /v1/{project_id}/subscriptions/{subscription_id}	eg:subscriptions:get	√	x
操作事件订阅	POST /v1/{project_id}/subscriptions/operation	eg:subscriptions:update	√	x
创建事件模型	POST /v1/{project_id}/schemas	eg:schemas:create	√	x
查看事件模型列表	GET /v1/{project_id}/schemas	eg:schemas:list	√	x
更新事件模型	PUT /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}	eg:schemas:update	√	x
删除事件模型	DELETE /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}	eg:schemas:delete	√	x
查看事件模型详情	GET /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}	eg:schemas:get	√	x
查看事件模型版本列表	GET /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions	eg:schemas:listVersions	√	x
查看事件模型版本详情	GET /v1/{project_id}/schemas/{schema_id}/versions/{version}	eg:schemas:getVersion	√	x

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除事件模型版本	DELETE /v1/ {project_id}/ schemas/ {schema_id}/ versions/{version}	eg:schemas:deleteVersion	√	x
发现事件模型	POST /v1/ {project_id}/schema- discover	eg:schemas:getDiscovered	√	x
查询配额	GET /v1/{project_id}/ quotas	eg:quotas:list	√	x

7 附录

7.1 状态码

状态码如表7-1所示

表 7-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	请求成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。

状态码	编码	错误码说明
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的 URI，返回信息会包括新的 URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用 GET 和 POST 请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的 HTTP 状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与 401 类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。

状态码	编码	错误码说明
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

7.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EG.00513000	Parameter error	参数错误	检查请求body体中参数
400	EG.00513001	name duplicated	命名重复	请重新输入新名称
400	EG.00513002	invalid subscription status	启动中的订阅不能编辑	请稍后重试
400	EG.00513003	invalid target address	自定义事件目标url参数错误	请检查事件目标url参数
400	EG.00513004	invalid filter parameters	事件源过滤规则配置参数错误	请检查事件源过滤规则配置参数是否正确
400	EG.00513005	invalid channel	事件通道不可用	请重新选择事件通道
400	EG.00513006	vpc CONFLICT	该VPC已创建内网访问端点	请无需重复创建
400	EGS.00516010	Must be in ZIP format.	压缩包格式错误，非ZIP格式。	请检查压缩包格式是否正确
400	EGS.00516011	Invalid download URL.	证书下载地址错误。	请检查证书下载地址
400	EGS.00516012	Download OBS file failed.	下载OBS文件失败。	请联系管理员
400	EGS.00516013	Upload file to OBS failed.	文件上传OBS失败。	请联系管理员
400	EGS.00516015	Create OBS bucket failed.	OBS桶创建失败。	请联系管理员
400	EGS.00516016	The certificate does not exist in the compressed package.	压缩包中找不到证书文件。	请检查压缩包内容，确保证书文件存在
400	EGS.00516017	Too many files.	文件个数超过最大限制。	请检查压缩包内文件个数
400	EGS.00516018	File too large.	文件大小超过最大限制。	请检查压缩包内文件大小
403	EG.00512000	no permission to operate	无操作权限	请联系管理员

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	EG.00512001	the account is frozen, operation is not permitted	账户冻结，操作受限	请充值或联系管理员解除冻结
403	EG.00512002	agency permission required	当前账号没有创建委托的权限	请联系您的管理员为您开通创建委托的权限
403	EG.00512003	agency required	所需的委托不存在	请先创建委托
403	EG.00514003	resource quota unavailable	资源配额不足	请扩大资源配额
403	EG.00514004	resource not modified	资源不允许修改	由其他服务创建的资源，不允许修改
404	EG.00514001	resource not found	资源不存在	请联系管理员
409	EG.00514002	resource conflict	资源已与其他资源绑定，删除时存在冲突	请先删除该资源绑定的其他资源
409	EG.00514005	resource can not be deleted	目标连接正在创建中，不支持删除	请稍后重试
500	EG.00511000	internal server error	内部服务错误	请联系管理员
500	EG.00515001	resource not found	事件发布时资源不存在	请联系管理员
503	EG.00511001	service unavailable	服务不可用	请联系管理员

7.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxx-xxx-xxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID（project_id），所以需要先在管理控制台上获取到项目ID。

项目ID获取步骤如下：

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。

在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



----结束

7.4 获取账号名和账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账户名和账户ID，所以需要先在管理控制台上获取到账户名和账户ID。账户名和账户ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
查看账户名和账户ID。

图 7-2 查看账户名和账户 ID



8 修订记录

发布日期	修订记录
2023-03-31	第一次正式发布。