

Octopus Cloud Service

API 文档

文档版本 01
发布日期 2023-12-27



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。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。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	2
1.5 基本概念	2
2 API 概览	4
3 如何调用 API	6
3.1 构造请求	6
3.2 认证鉴权	9
3.3 返回结果	10
4 API	12
4.1 镜像仓库	12
4.1.1 获取镜像仓库列表	12
4.1.2 创建镜像仓库	17
4.1.3 修改镜像仓库	20
4.1.4 删除镜像仓库	22
4.2 镜像版本	23
4.2.1 获取镜像仓库版本列表	23
4.2.2 创建镜像仓库版本	27
4.2.3 获取镜像仓库版本详情	29
4.2.4 删除镜像仓库版本	32
4.2.5 更新镜像仓库版本状态	34
4.2.6 创建镜像仓库版本操作账号	36
4.3 数据集	39
4.3.1 获取数据集列表	39
4.3.2 创建数据集	46
4.3.3 获取数据集详情	54
4.3.4 删除数据集	58
4.4 数据集版本	60
4.4.1 获取数据集版本列表	60
4.4.2 创建数据集版本	65

4.4.3 获取数据集版本详情.....	74
4.4.4 删除数据集版本.....	79
4.5 数据仓库.....	80
4.5.1 获取数据仓库列表信息.....	80
4.5.2 获取数据仓库的数据列表.....	84
4.6 数据仓库自定义属性.....	89
4.6.1 获取数据仓库自定义属性列表.....	89
4.7 资源池信息管理.....	92
4.7.1 查询可用资源规格.....	92
4.8 数据总览.....	97
4.8.1 获取数据服务总览.....	98
4.8.2 获取轨迹统计.....	103
4.9 数据包.....	105
4.9.1 获取数据包列表.....	106
4.9.2 获取数据包详情.....	113
4.9.3 永久删除数据包.....	121
4.9.4 操作数据包.....	122
4.9.5 更新数据包标签.....	124
4.10 数据导入.....	125
4.10.1 获取导入任务列表.....	125
4.10.2 创建数据包导入任务.....	130
4.10.3 获取导入任务详情.....	133
4.10.4 删除导入任务.....	138
4.10.5 启动数据导入任务.....	139
4.11 数据回放.....	142
4.11.1 获取数据片段统计.....	142
4.11.2 获取数据片段列表.....	145
4.11.3 数据片段详情.....	149
4.11.4 获取数据包 topic 回放索引.....	152
4.11.5 获取数据包 topic 回放数据临时链接.....	155
4.11.6 创建回放转仿真场景作业.....	157
4.11.7 查询回放转仿真场景作业状态.....	160
4.12 作业管理.....	162
4.12.1 查询作业列表.....	162
4.12.2 创建作业.....	168
4.12.3 批量更新作业.....	172
4.12.4 批量删除作业.....	175
4.12.5 查询作业详情.....	178
4.12.6 更新作业.....	183
4.12.7 删除作业.....	185
4.12.8 查询作业日志列表.....	186
4.12.9 查询作业日志详情.....	188

4.13 算子管理.....	191
4.13.1 查询算子列表.....	191
4.13.2 创建算子.....	195
4.13.3 查询算子详情.....	198
4.13.4 更新算子.....	202
4.13.5 删除算子.....	204
4.14 作业队列.....	205
4.14.1 查询排队作业列表.....	205
4.14.2 操作队列.....	210
4.14.3 批量更新队列优先级.....	212
4.15 内部作业.....	214
4.15.1 查询内部作业列表.....	214
4.15.2 创建内部作业.....	220
4.15.3 查询内部作业详情.....	223
4.16 数据场景.....	226
4.16.1 获取数据场景片段列表.....	226
4.16.2 创建数据场景片段.....	231
4.16.3 删除数据场景片段.....	233
4.17 标签管理.....	235
4.17.1 获取标签列表.....	235
4.17.2 创建标签.....	238
4.17.3 导入标签.....	241
4.17.4 获取标签导入模板.....	243
4.17.5 编辑标签.....	245
4.17.6 删除标签.....	247
4.18 仿真场景.....	248
4.18.1 查询场景列表.....	248
4.18.2 创建仿真场景.....	254
4.18.3 创建场景文件.....	264
4.18.4 修改场景文件.....	268
4.19 场景地图.....	271
4.19.1 创建场景地图.....	271
4.19.2 修改场景地图文件.....	277
5 权限和授权项.....	281
5.1 权限及授权项说明.....	281
5.2 镜像仓库.....	282
5.3 镜像版本.....	283
5.4 数据集.....	284
5.5 数据集版本.....	285
5.6 数据仓库.....	286
5.7 数据仓库自定义属性.....	286
5.8 集群信息管理.....	287

5.9 数据总览.....	287
5.10 数据包.....	287
5.11 数据导入.....	288
5.12 数据回放.....	289
5.13 作业管理.....	290
5.14 算子管理.....	291
5.15 作业队列.....	292
5.16 内部作业.....	293
5.17 数据场景.....	293
5.18 标签管理.....	294
5.19 仿真场景.....	294
5.20 场景地图.....	295
6 附录.....	296
6.1 状态码.....	296
6.2 错误码.....	298
6.3 获取项目 ID.....	305
6.4 获取账号 ID.....	306
7 修订记录.....	307

1 使用前必读

1.1 概述

Octopus自动驾驶云服务是面向车企、研究所的全托管平台，帮助车企以及研究所快速开发自动驾驶产品。

您可以使用本文档提供的API对Octopus自动驾驶云服务平台进行相关操作，如创建、删除、变更等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用Octopus自动驾驶云服务器API之前，请确保已经充分了解Octopus自动驾驶云服务平台相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

1.2 调用说明

Octopus自动驾驶云服务提供了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](#)。

调用API时，需要用户网络可以访问公网。

同时Octopus自动驾驶云服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见[SDK概述](#)。

1.3 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。

Octopus自动驾驶云服务的终端节点如下表所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 自动驾驶云服务的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华北-乌兰察布-汽车一	cn-north-11	octopus.cn-north-11.myhuaweicloud.com

区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)
华南-广州	cn-south-1	octopus.cn-south-1.myhuaweicloud.com

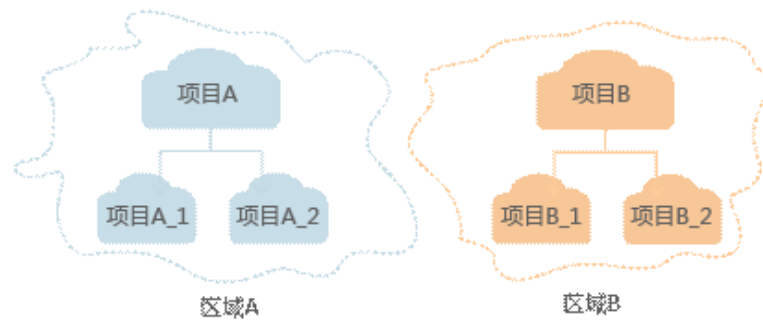
1.4 约束与限制

- 您能创建的云服务器的数量与配额有关系，具体请参见[服务配额](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号
用户注册华为云时的账号，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，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 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）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。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 (Region)
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区 (AZ, Availability Zone)
一个AZ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
华为云的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，并在子项目中购买资源，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



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 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

Octopus自动驾驶云服务所提供的接口均为自研接口。

通过Octopus自动驾驶云服务自研接口，您可以使用Octopus自动驾驶云服务公共服务、数据资产、数据处理和仿真服务等功能。

表 2-1 API 概览

类型	说明
镜像仓库	包括获取镜像仓库列表、创建镜像仓库、修改镜像仓库、删除镜像仓库的接口。
镜像版本	包括获取镜像仓库版本列表、创建镜像仓库版本、获取镜像仓库版本详情、删除镜像仓库版本、更新镜像仓库版本状态、创建镜像仓库版本操作账号的接口。
数据集	包括获取数据集列表、创建数据集、获取数据集详情、删除数据集的接口。
数据集版本	包括获取数据集版本列表、创建数据集版本、获取数据集版本详情、删除数据集版本的接口。
数据仓库	包括获取数据仓库列表信息和获取数据仓库的数据列表的接口。
数据仓库自定义属性	包括获取数据仓库自定义属性列表的接口。
集群信息管理	包括查询可用资源规格的接口。
数据总览	包括获取数据服务总览和获取轨迹统计的接口。
数据包	包括获取数据包列表、获取数据包详情、永久删除数据包、操作数据包、更新数据包标签的接口。
数据导入	包括获取导入任务列表、创建数据包导入任务、获取导入任务详情、删除导入任务、启动数据导入任务的接口。

类型	说明
数据回放	包括获取数据片段统计、获取数据片段列表、数据片段详情、获取数据包topic回放索引、获取数据包topic回放数据临时链接、创建回放转仿真场景作业、查询回放转仿真场景作业状态的接口。
作业管理	包括查询作业列表、创建作业、批量更新作业、批量删除作业、查询作业详情、更新作业、删除作业、查询作业日志列表、查询作业日志详情的接口。
算子管理	包括查询算子列表、创建算子、查询算子详情、更新算子、删除算子的接口。
作业队列	包括查询排队作业列表、操作队列、批量更新队列优先级的接口。
内部作业	包括查询内部作业列表、创建内部作业和查询内部作业详情的接口。
数据场景	包括获取数据场景片段列表、创建数据场景片段、删除数据场景片段的接口。
标签管理	包括获取标签列表、创建标签、导入标签、获取标签导入模板、编辑标签、删除标签的接口。
仿真场景	包括场景列表、创建场景、创建和修改场景文件的接口。
场景地图	包括创建和修改场景地图及文件的接口。

说明

当前版本调用Kubernetes接口不支持HTTP长连接。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍Octopus API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

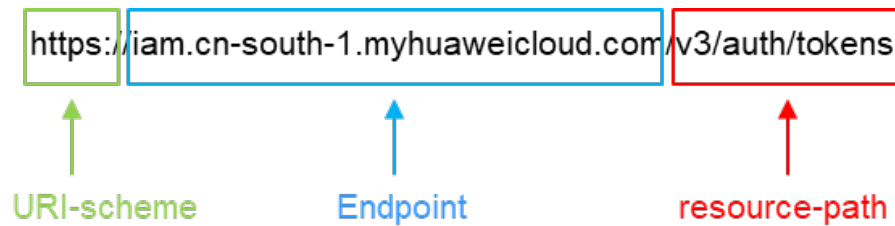
表 3-1 请求 URI

参数	说明
URI-scheme	传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务在不同区域时，对应Endpoint不同，可以从 地区和终端节点 中获取。 例如IAM服务在“华南-广州”区域的Endpoint为“iam.cn-south-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，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“华南-广州”区域的Token，则需使用“华南-广州”区域的Endpoint（iam.cn-south-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-south-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，而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。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
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.cn-south-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”。

- X-Auth-Token: 用户Token, 可选, 当使用Token方式认证时, 必须填充该字段。X-Auth-Token是调用[获取IAM用户Token \(使用密码\)](#)接口返回的响应值, 该接口功能为获取Token, 因此调用该接口时, 不用填写本字段。

📖 说明

公有云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.cn-south-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, ***user_password*** 为用户登录密码, ***cn-south-1*** 为project的名称, 如cn-north-1, 您可以从地区和终端节点中获取。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域, 下面示例中获取的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.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "user_password",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "cn-south-1"
    }
  }
}
```

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。

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", //IAM用户名
          "password": "user_password", //IAM用户密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "*****" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

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。

```
GET https://iam.cn-south-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

AK/SK 认证

📖 说明

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。

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](#)。

须知

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。

3.3 返回结果

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

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 → MIIYXQVJK
j
xHRCE9I87o+k9-
j+Cf
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

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": "cn-north-1",
            .....

```

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，具体请参见[错误码](#)。

4 API

4.1 镜像仓库

4.1.1 获取镜像仓库列表

功能介绍

获取镜像仓库列表

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	否	String	用途 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATA_CONVERSION(数据转换) • ANNOTATION_AI(预标注) • ANNOTATION_INSPECTION(预审核) • TRAINING_TRAIN(训练/评测) • TRAINING_COMPILE(模型编译) • TRAINING_DEV(开发环境) • TRAINING_NOTEBOOK(Notepad) • SIMULATION_ALGORITHM(仿真算法) • SIMULATION_EVALUATION(仿真评测) • SIMULATION_SIMULATOR(仿真器) • SIMULATION_TESTCASE(测试用例) • COMMON_DATASET(数据集)
name	否	String	名称模糊搜索 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	版本状态筛选。例：如果设置 status=PUSHED，则接口只返回至少包含一个状态为“创建成功”的版本的镜像仓库，且其 version_num字段的值为仓库中状态为“创建成功”的版本数量。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • INIT(初始化) • PUSHED(创建成功) • PUSHING(推送中) • SECONDARY_PUSHING(二次推送中) • PUSH_FAILED(创建失败)
limit	否	Integer	返回个数上限 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
offset	否	Integer	查询偏移量 最小值：0 缺省值：0
visibility	否	String	使用范围 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TEAM(团队) • PUBLIC(公开)

请求参数

表 4-3 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）

响应参数

状态码： 200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	RepoListPayload object	实际返回信息
meta_info	MetalInfo object	元数据

表 4-5 RepoListPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of ImageRepo objects	镜像仓库列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-6 ImageRepo

参数	参数类型	描述
id	Long	id
name	String	名称
description	String	描述。若镜像没有描述则不返回该字段
create_at	Long	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	Long	最近更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳
project_id	String	项目id
user_id	String	创建者id
scope	String	用途
visibility	String	使用范围
version_num	Integer	版本数

表 4-7 PageInfo

参数	参数类型	描述
total	Integer	资源总数
offset	Integer	查询偏移量

参数	参数类型	描述
limit	Integer	返回个数上限

表 4-8 MetaInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

查询镜像仓库列表

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos?offset=0&limit=1
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
  },
  "payload": {
    "list": [ {
      "id": "10001",
      "name": "test-image",
      "create_at": "1700000000000",
      "update_at": "1700000000000",
      "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
      "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
      "scope": "TRAINING_TRAIN",
      "visibility": "TEAM",
      "version_num": 1
    } ],
    "page_info": {
      "total": 53,
      "offset": 0,
      "limit": 1
    }
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 创建镜像仓库

功能介绍

创建镜像仓库

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json
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 4-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	镜像仓库名称 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	是	String	用途 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATA_CONVERSION(数据转换) • ANNOTATION_AI(预标注) • ANNOTATION_INSPECTION(预审核) • TRAINING_TRAIN(训练/评测) • TRAINING_COMPILE(模型编译) • TRAINING_DEV(开发环境) • TRAINING_NOTEBOOK(Notepad) • SIMULATION_ALGORITHM(仿真算法) • SIMULATION_EVALUATION(仿真评测) • SIMULATION_SIMULATOR(仿真器) • SIMULATION_TESTCASE(测试用例) • COMMON_DATASET(数据集)
description	否	String	镜像仓库描述 最大长度：256
visibility	否	String	使用范围，默认TEAM 缺省值：TEAM(团队) 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TEAM(团队) • PUBLIC(公开)

响应参数

状态码：201

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	IdPayload object	实际返回信息
meta_info	MetalInfo object	元数据

表 4-13 IdPayload

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-14 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

创建镜像仓库

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos

```
{
  "description": "一些描述",
  "name": "测试镜像",
  "scope": "DATA_CONVERSION",
  "visibility": "TEAM"
}
```

响应示例

状态码: 201

创建成功

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
  },
  "payload": {
    "item": 10001
  }
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
409	已存在重名镜像仓库
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 修改镜像仓库

功能介绍

修改镜像仓库

URI

PUT /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值: 1

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json

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 4-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述信息 最大长度：256
name	否	String	镜像名称 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

无

请求示例

修改镜像仓库名称、描述

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/10357
{
  "name": "测试镜像1",
  "description": "一些描述1"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	修改成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	找不到请求的镜像仓库

状态码	描述
409	输入的名称已被其他镜像仓库使用
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 删除镜像仓库

功能介绍

删除镜像仓库

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}

表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值：1

请求参数

表 4-19 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

无

请求示例

删除镜像仓库

DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/10357

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	找不到请求的镜像仓库
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 镜像版本

4.2.1 获取镜像仓库版本列表

功能介绍

获取镜像仓库版本列表

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值: 1

表 4-21 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	按照状态筛选 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> INIT(初始化) PUSHED(创建成功) PUSHING(推送中) SECONDARY_PUSHING(二次推送中) PUSH_FAILED(创建失败)
limit	否	Integer	返回个数上限 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
offset	否	Integer	查询偏移量 最小值：0 缺省值：0

请求参数

表 4-22 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 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	VersionListPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-24 VersionListPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of RepoVersion objects	镜像版本列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-25 RepoVersion

参数	参数类型	描述
id	Long	版本id
repo_id	Long	所属仓库id
create_at	Long	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	Long	最近更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳
project_id	String	项目id
user_id	String	创建用户id
status	String	状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • INIT(初始化) • PUSHED(创建成功) • PUSHING(推送中) • SECONDARY_PUSHING(二次推送中) • PUSH_FAILED(创建失败)
version	Integer	版本号
description	String	描述。若镜像没有描述则不返回该字段
visibility	String	使用范围 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TEAM(团队) • PUBLIC(公开)

表 4-26 PageInfo

参数	参数类型	描述
total	Integer	资源总数

参数	参数类型	描述
offset	Integer	查询偏移量
limit	Integer	返回个数上限

表 4-27 MetaInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

查询仓库10001下的版本列表

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/10001/versions
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
  },
  "payload": {
    "list": [ {
      "id": 10002,
      "repo_id": 10001,
      "create_at": 1698405950407,
      "update_at": 1701399655749,
      "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
      "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
      "status": "PUSHED",
      "version": 1,
      "visibility": "TEAM",
      "description": "test"
    } ],
    "page_info": {
      "total": 1,
      "offset": 0,
      "limit": 10
    }
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败

状态码	描述
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	镜像仓库不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 创建镜像仓库版本

功能介绍

创建镜像仓库版本

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions

表 4-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值：1

请求参数

表 4-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json
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 4-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	版本描述 最大长度：256

响应参数

状态码：201

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	IdPayload object	实际返回信息
meta_info	MetalInfo object	元数据

表 4-32 IdPayload

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-33 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

在镜像仓库10001新建版本

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/common-image-registry/image-repos/10001/versions
{
  "description": "new version"
}
```

响应示例

状态码：201

创建成功，返回版本号

```
{
  "meta_info": {
```

```
"current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"  
},  
"payload" : {  
  "item" : 1  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功，返回版本号
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	镜像仓库不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 获取镜像仓库版本详情

功能介绍

获取镜像仓库版本详情

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/
{version}

表 4-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值：1
version	是	Integer	版本号 最小值：1

请求参数

表 4-35 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 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	RepoVersionDetailPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-37 RepoVersionDetailPayload

参数	参数类型	描述
item	RepoVersionDetail object	镜像版本详情

表 4-38 RepoVersionDetail

参数	参数类型	描述
id	Long	版本id
repo_id	Long	所属仓库id
create_at	Long	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	Long	最近更新的时间，UTC标准时间毫秒时间戳
project_id	String	项目id
user_id	String	创建用户id

参数	参数类型	描述
status	String	状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • INIT(初始化) • PUSHED(创建成功) • PUSHING(推送中) • SECONDARY_PUSHING(二次推送中) • PUSH_FAILED(创建失败)
version	Integer	版本号
description	String	描述。若镜像没有描述则不返回该字段
visibility	String	使用范围 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TEAM(团队) • PUBLIC(公开)
url	String	镜像版本完整路径
repo_name	String	镜像仓库名称

表 4-39 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

查看镜像仓库10001内版本1的详细信息

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/common-image-registry/image-repos/10001/versions/1

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": 10501,
      "repo_id": 10350,
      "create_at": 1701400529970,
      "update_at": 1701400529970,
      "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",

```

```
"user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",  
"status": "INIT",  
"url": "swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/octopus-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/  
image-10001:v1.0",  
"version": 1,  
"visibility": "TEAM",  
"description": "new version",  
"repo_name": "new-image"  
}  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	镜像仓库不存在或版本不存在
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 删除镜像仓库版本

功能介绍

删除镜像仓库版本

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/
{version}

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值：1
version	是	Integer	版本号 最小值：1

请求参数

表 4-41 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

无

请求示例

删除镜像仓库10001内的版本1

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/common-image-registry/image-repos/10001/versions/1
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	找不到镜像仓库或版本
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 更新镜像仓库版本状态

功能介绍

更新镜像仓库版本状态/取消镜像版本推送

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/{version}/status

表 4-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值: 1
version	是	Integer	版本号 最小值: 1

请求参数

表 4-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json
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 4-44 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	可填值CANCEL_PUSH，表示将“推送中”和“二次推送中”的版本回退到上一个状态。status和action字段至少填写一项，若两项都存在则action字段生效而忽略status字段 枚举值： ● CANCEL_PUSH
status	否	Integer	内部使用，用于其他服务自行构建镜像而不经镜像仓库服务上传镜像的场景。版本创建时为“初始化”状态，构建完成后通过调用该接口并将status的值设置为0表示镜像构建完成。status和action字段至少填写一项，若两项都存在则action字段生效而忽略status字段 枚举值： ● 0

响应参数

无

请求示例

取消推送

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/10001/versions/1/status
{
  "action": "CANCEL_PUSH"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	修改完成
400	参数校验失败
401	身份认证失败

状态码	描述
403	权限校验失败
404	找不到镜像仓库或版本
409	镜像版本当前状态不满足要求
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 创建镜像仓库版本操作账号

功能介绍

创建镜像仓库版本操作账号。使用说明：假设发送请求后得到用户名cn-north-1@XXXXXXXXXX、密码YYYYYYYYYYY、镜像版本路径 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/octopus-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/image-10001:v1.0、动作为pull，在本地一台安装了docker软件的计算机上输入"docker login -u cn-north-1@XXXXXXXXXX -p YYYYYYYYYY swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com"进行登录，然后输入"docker pull swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/octopus-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/image-10001:v1.0" 拉取对应镜像。如果动作是push，则需要先在本地构建出标签为"swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/octopus-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/image-10001:v1.0" 的镜像，然后通过"docker push swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/octopus-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/image-10001:v1.0" 命令推送到octopus平台。

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/{version}/accounts

表 4-45 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID
id	是	Long	镜像仓库id 最小值：1
version	是	Integer	版本号 最小值：1

表 4-46 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	镜像操作动作 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● PUSH(推送) ● PULL(拉取)

请求参数

表 4-47 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： 201

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	RepoVersionAccountPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-49 RepoVersionAccountPayload

参数	参数类型	描述
item	RepoVersionAccount object	登录及操作指令相关信息

状态码

状态码	描述
201	创建成功
400	参数校验失败
401	身份认证失败
403	权限校验失败
404	找不到镜像仓库或版本
409	初始化状态的版本无法创建pull账号
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 数据集

4.3.1 获取数据集列表

功能介绍

获取数据集列表

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/datasets

表 4-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID

表 4-53 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	名称 最小长度: 1 最大长度: 64

参数	是否必选	参数类型	描述
data_type	否	String	枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IMAGE(图片) • POINT_CLOUD(点云) • TEXT(文本) • VIDEO(视频)
dataset_form	否	String	数据集类别 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATASET(数据集) • SUBSET(子集)
source_dataset_id	否	String	源数据集id
label_format	否	String	按标注格式筛选 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OCTOPUS(OCTOPUS格式) • USER_DEFINE(自定义格式)
data_source	否	String	枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • LABEL(标注任务) • LOCAL(本地) • OBS • HOUSE(数据仓库) • DATASET(数据集)
owner	否	String	数据集类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • CUSTOMER(自定义数据集) • SYSTEM(内置数据集)
order	否	String	查询结果的排序方式 缺省值：DESC 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DESC(更新时间降序排列) • ASC(更新时间升序排列)
offset	否	Integer	查询偏移量 最小值：0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回个数上限 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
statuses	否	Array	枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • CREATING(创建中) • IN_INTEGRATION(整合中) • EXPORTING(导出中) • SUCCESS(成功) • INTEGRATION_FAILED(整合失败) • EXPORT_FAILED(导出失败) • EXPORT_PRE_SUCCESS(导出中) • UPLOAD_SUSPENDED(上传中断) • INITIALIZING(初始化)
label_taged	否	Boolean	标注数据集tag，已标注是true，未标注是false
select_source_dataset	否	Boolean	是否查询源数据集list，是true，否false

请求参数

表 4-54 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 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	LabelDatasetVOPayload object	实际返回信息
meta_info	MetalInfo object	元数据

表 4-56 LabelDatasetVOPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of LabelDatasetVO objects	数据集列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-57 LabelDatasetVO

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称
description	String	描述
data_type	String	数据类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● IMAGE(图片) ● POINT_CLOUD(点云) ● TEXT(文本) ● VIDEO(视频)
dataset_form	String	数据集形式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● DATASET(数据集) ● SUBSET(子集)
source_dataset_id	String	子集的源数据集ID
latest_version	Integer	最新版本

参数	参数类型	描述
data_source	String	数据来源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● LABEL(标注) ● LOCAL(本地) ● OBS ● HOUSE(数据仓库) ● DATASET(数据集)
owner	String	数据集类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● CUSTOMER(自定义数据集) ● SYSTEM(内置数据集)
frame_num	Long	文件数
frame_size	Long	数据集下版本帧文件总大小，单位字节
project_id	String	项目id
label_format	String	标注格式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● OCTOPUS(OCTOPUS格式) ● USER_DEFINE(自定义格式)
label_count	Long	标注物数量
label_names	Array of strings	所有标注物名称
create_at	Long	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	Long	修改时间，UTC标准时间毫秒时间戳
label_taged	Boolean	标注数据集tag，已标注是true
label_associated	Boolean	标注服务中，标注任务是否关联该数据集，关联了为true
data_source_info	DataSourceInfoList object	数据相关信息
tags	Array of strings	标签 最大长度： 64
custom_attributes	Array of strings	自定义属性，格式形如"key:value"
version_count	Integer	版本数量
has_finished	Boolean	是否结束，该数据集下没有非终止状态下的版本表示结束，成功或失败表示终止状态

参数	参数类型	描述
version_success_count	Integer	数据集下状态为成功的版本数量
publish_status	String	发布状态 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS(成功) • DOING(导入中) • FAIL(失败) • UN_PUBLISH(未发布)
file_size	String	数据集所有版本文件总大小，包含具体单位

表 4-58 DataSourceInfoList

参数	参数类型	描述
label_project_package_id	String	任务项目包ID
label_project_package_name	String	任务项目包名称
batch_task_ids	Array of strings	批次任务ID
data_warehouse_id	String	数据仓库ID
raw_data_ids	Array of strings	原始数据包ID
data_process_task_ids	Array of strings	处理任务ID

表 4-59 PageInfo

参数	参数类型	描述
total	Long	资源总数
offset	Long	查询偏移量
limit	Long	返回个数上限

表 4-60 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

获取数据集列表

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets?offset=0&limit=10

响应示例

状态码： 200

查询成功

- 获取数据集列表

```
{
  "payload": {
    "list": [ {
      "id": "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name": "dataset_name",
      "description": "",
      "data_type": "IMAGE",
      "latest_version": 3,
      "data_source": "HOUSE",
      "frame_num": 123,
      "frame_size": 93398989,
      "project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
      "label_format": "OCTOPUS",
      "label_count": 0,
      "label_taged": "false,",
      "label_associated": "false,",
      "create_at": 1701077827974,
      "update_at": 1701335688724,
      "data_source_info": {
        "data_warehouse_id": "ee9784a5-dde5-4a47-a006-fac074c5bee8",
        "data_process_task_ids": [ "frame-extract-2077" ]
      },
      "tags": [ "接管", "大客车", "停车位", "小区内部路", "乡村道路", "卡车", "一般道路", "轿车" ],
      "custom_attributes": [ "city:tencent", "city:sunny", "city:not-a-plate" ],
      "version_count": 3,
      "has_finished": true,
      "version_success_count": 0,
      "publish_status": "UN_PUBLISH",
      "file_size": "89.07MB"
    } ],
    "page_info": {
      "total": 237,
      "offset": 0,
      "limit": 10
    }
  },
  "meta_info": {
    "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 创建数据集

功能介绍

创建数据集

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/datasets

表 4-61 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID

请求参数

表 4-62 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json
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 4-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据集名称 最小长度：1 最大长度：64
data_type	是	String	数据集数据类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IMAGE(图片) • POINT_CLOUD(点云) • TEXT(文本) • VIDEO(视频)
dataset_form	是	String	数据集形式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATASET(数据集) • SUBSET(子集)
source_dataset_id	否	String	子集的源数据集id,当 dataset_form取值为SUBSET时必填
data_source	是	String	数据集来源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • LABEL(标注任务) • LOCAL(本地) • OBS(obs) • HOUSE(数据仓库) • DATASET(数据集)
description	否	String	描述 最大长度：256
label_format	是	String	标注格式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OCTOPUS(OCTOPUS格式) • USER_DEFINE(自定义格式)
data_source_info	是	DataSourceInfoRequest object	数据集来源信息
label_tagged	否	Boolean	是否是从标注服务创建的数据集，如果是则为true，如果不是则为false

表 4-64 DataSourceInfoRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
label_project_package_id	否	String	任务项目包ID（数据集来源（data_source）为标注(LABEL)，必填）
label_project_package_name	否	String	任务项目包名称（数据集来源（data_source）为标注(LABEL)，必填） 最大长度：64
data_warehouse_id	否	String	数据仓库ID（数据集来源（data_source）为数据仓库(HOUSE)，必填）

响应参数

状态码：200

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	CreateDatasetPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-66 CreateDatasetPayload

参数	参数类型	描述
item	LabelDatasetCreate object	数据集信息

表 4-67 LabelDatasetCreate

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称
description	String	描述

参数	参数类型	描述
data_type	String	数据类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● IMAGE(图片) ● POINT_CLOUD(点云) ● TEXT(文本) ● VIDEO(视频)
dataset_form	String	数据集形式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● DATASET(数据集) ● SUBSET(子集)
source_dataset_id	String	子集的源数据集ID
latest_version	Integer	最新版本
data_source	String	数据来源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● LABEL(标注) ● LOCAL(本地) ● OBS ● HOUSE(数据仓库) ● DATASET(数据集)
frame_num	Long	文件数
frame_size	Long	数据集下版本帧文件总大小，单位字节
project_id	String	项目id
label_format	String	标注格式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● OCTOPUS(OCTOPUS格式) ● USER_DEFINE(自定义格式)
label_count	Long	标注物数量
label_names	Array of strings	标注物名
create_at	Long	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	Long	修改时间，UTC标准时间毫秒时间戳
label_tagged	Boolean	标注数据集tag，已标注是true
label_associated	Boolean	标注服务中，标注任务是否关联该数据集，关联了为true

参数	参数类型	描述
data_source_info	DataSourceInfoCreate object	数据相关信息
tags	Array of strings	标签 最大长度: 64
custom_attributes	Array of strings	自定义属性, 格式形如"key:value"

表 4-68 DataSourceInfoCreate

参数	参数类型	描述
label_project_package_id	String	任务项目包ID
label_project_package_name	String	任务项目包名称
data_warehouse_id	String	数据仓库ID

表 4-69 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间

请求示例

- 创建数据仓库类型的数据集

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets

```
{
  "name": "数据集-数据仓库",
  "description": "测试数据集-数据仓库",
  "label_format": "OCTOPUS",
  "data_type": "IMAGE",
  "dataset_form": "DATASET",
  "data_source": "HOUSE",
  "label_taged": false,
  "data_source_info": {
    "data_warehouse_id": "data_warehouse_id"
  }
}
```

- 创建本地类型的数据集

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets

```
{
  "name": "数据集-本地",
  "description": "测试数据集-本地",
  "label_format": "OCTOPUS",
  "data_type": "IMAGE",
  "dataset_form": "DATASET",
  "label_taged": false,
  "data_source": "LOCAL"
}
```

- 创建标注类型的数据集

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets

```
{
  "name": "数据集-标注",
  "description": "测试数据集-标注",
  "label_format": "OCTOPUS",
  "data_type": "IMAGE",
  "dataset_form": "DATASET",
  "data_source": "LABEL",
  "label_taged": false,
  "data_source_info": {
    "label_project_package_id": "80da34ab-7f5e-476e-b2ec-1a974ba8a4a5",
    "label_project_package_name": "test-车道线-test"
  }
}
```

- 创建OBS类型的数据集

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets

```
{
  "name": "数据集-OBS",
  "description": "测试数据集-OBS",
  "label_format": "OCTOPUS",
  "data_type": "IMAGE",
  "dataset_form": "DATASET",
  "label_taged": false,
  "data_source": "OBS"
}
```

- 创建子集

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets

```
{
  "name": "数据集-子集",
  "description": "测试数据集-子集",
  "dataset_form": "SUBSET",
  "data_source": "DATASET",
  "source_dataset_id": "d6f9fdf1-99b3-457d-934b-14cce3265124"
}
```

响应示例

状态码: 200

创建成功

- 创建数据仓库类型的数据集

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name": "数据集-数据仓库",
      "description": "测试数据集-数据仓库",
    }
  }
}
```

```

"data_type": "IMAGE",
"dataset_form": "DATASET",
"latest_version": 0,
"data_source": "HOUSE",
"frame_num": 0,
"frame_size": 0,
"project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
"label_format": "OCTOPUS",
"label_taged": false,
"label_associated": false,
"label_count": 0,
"create_at": 1701403312027,
"update_at": 1701403312027,
"data_source_info": {
  "data_warehouse_id": "ee9784a5-dde5-4a47-a006-fac074c5bee8"
}
}
}
}

```

- 创建本地类型的数据集

```

{
  "meta_info": {
    "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name": "数据集-本地",
      "description": "测试数据集-本地",
      "data_type": "IMAGE",
      "dataset_form": "DATASET",
      "latest_version": 0,
      "data_source": "LOCAL",
      "frame_num": 0,
      "frame_size": 0,
      "project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
      "label_format": "OCTOPUS",
      "label_taged": false,
      "label_associated": false,
      "label_count": 0,
      "create_at": 1701403312027,
      "update_at": 1701403312027,
      "data_source_info": {}
    }
  }
}

```

- 创建标注类型的数据集

```

{
  "meta_info": {
    "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name": "数据集-标注",
      "description": "测试数据集-标注",
      "data_type": "IMAGE",
      "dataset_form": "DATASET",
      "latest_version": 0,
      "data_source": "LABEL",
      "frame_num": 0,
      "frame_size": 0,
      "project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
      "label_format": "OCTOPUS",
      "label_taged": false,
      "label_associated": false,
      "label_count": 0,
      "create_at": 1701403312027,

```

```
"update_at" : 1701403312027,  
"data_source_info" : {  
  "label_project_package_id" : "80da34ab-7f5e-476e-b2ec-1a974ba8a4a5",  
  "label_project_package_name" : "projectName"  
}  
}  
}
```

- 创建OBS类型的数据集

```
{  
  "meta_info" : {  
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"  
  },  
  "payload" : {  
    "item" : {  
      "id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",  
      "name" : "数据集-OBS",  
      "description" : "测试数据集-OBS",  
      "data_type" : "IMAGE",  
      "dataset_form" : "DATASET",  
      "latest_version" : 0,  
      "data_source" : "OBS",  
      "frame_num" : 0,  
      "frame_size" : 0,  
      "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",  
      "label_format" : "OCTOPUS",  
      "label_taged" : false,  
      "label_associated" : false,  
      "label_count" : 0,  
      "create_at" : 1701403312027,  
      "update_at" : 1701403312027,  
      "data_source_info" : {}  
    }  
  }  
}
```

- 创建子集

```
{  
  "meta_info" : {  
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"  
  },  
  "payload" : {  
    "item" : {  
      "id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",  
      "name" : "数据集-子集",  
      "description" : "测试数据集-子集",  
      "data_type" : "IMAGE",  
      "dataset_form" : "SUBSET",  
      "latest_version" : 0,  
      "data_source" : "DATASET",  
      "frame_num" : 0,  
      "frame_size" : 0,  
      "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",  
      "label_format" : "OCTOPUS",  
      "label_taged" : false,  
      "label_associated" : false,  
      "label_count" : 0,  
      "create_at" : 1701403312027,  
      "update_at" : 1701403312027,  
      "data_source_info" : {},  
      "source_dataset_id" : "d6f9fdf1-99b3-457d-934b-14cce3265124"  
    }  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 获取数据集详情

功能介绍

获取数据集详情

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}

表 4-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID
dataset_id	是	String	数据集id

请求参数

表 4-71 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 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	GetLabelDatasetVoPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-73 GetLabelDatasetVoPayload

参数	参数类型	描述
item	LabelDatasetDetailVO object	数据集信息

表 4-74 LabelDatasetDetailVO

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称
description	String	描述
data_type	String	数据类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● IMAGE(图片) ● POINT_CLOUD(点云) ● TEXT(文本) ● VIDEO(视频)
dataset_form	String	数据集形式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● DATASET(数据集) ● SUBSET(子集)
source_dataset_id	String	子集的源数据集ID
latest_version	Integer	最新版本

参数	参数类型	描述
data_source	String	数据来源 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● LABEL(标注) ● LOCAL(本地) ● OBS ● HOUSE(数据仓库) ● DATASET(数据集)
owner	String	数据集类型 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● CUSTOMER(自定义数据集) ● SYSTEM(内置数据集)
frame_num	Long	文件数
frame_size	Long	数据集下版本帧文件总大小，单位字节
project_id	String	项目id
label_format	String	标注格式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● OCTOPUS(OCTOPUS格式) ● USER_DEFINE(自定义格式)
label_count	Long	标注物数量
label_names	Array of strings	所有标注物名称
create_at	Long	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	Long	修改时间，UTC标准时间毫秒时间戳
label_taged	Boolean	标注数据集tag，已标注是true
label_associated	Boolean	标注服务中，标注任务是否关联该数据集，关联了为true
data_source_info	DataSourceInfoList object	数据相关信息
tags	Array of strings	标签 最大长度： 64
custom_attributes	Array of strings	自定义属性，格式形如"key:value"
version_count	Integer	版本数量
has_finished	Boolean	是否结束，该数据集下没有非终止状态下的版本表示结束，成功或失败表示终止状态

参数	参数类型	描述
version_success_count	Integer	数据集下状态为成功的版本数量位
source_dataset_name	String	源数据集name

表 4-75 DataSourceInfoList

参数	参数类型	描述
label_project_package_id	String	任务项目包ID
label_project_package_name	String	任务项目包名称
batch_task_ids	Array of strings	批次任务ID
data_warehouse_id	String	数据仓库ID
raw_data_ids	Array of strings	原始数据包ID
data_process_task_ids	Array of strings	处理任务ID

表 4-76 MetaInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

获取数据集详情

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231

响应示例

状态码： 200

查询成功

- 获取数据集详情

```
{  
  "meta_info" : {
```



```
"current_time": "2024-01-02T02:04:22Z",
},
"payload": {
  "item": {
    "id": "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
    "name": "数据集1",
    "description": "测试数据集",
    "data_type": "IMAGE",
    "latest_version": 0,
    "data_source": "HOUSE",
    "frame_num": 0,
    "frame_size": 0,
    "project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
    "label_format": "OCTOPUS",
    "label_count": 0,
    "label_taged": false,
    "label_associated": false,
    "create_at": 1701403312027,
    "update_at": 1701403312027,
    "data_source_info": {
      "data_warehouse_id": "ee9784a5-dde5-4a47-a006-fac074c5bee8"
    },
    "version_count": 0,
    "has_finished": true,
    "version_success_count": 0
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 删除数据集

功能介绍

删除数据集

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}

表 4-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID
dataset_id	是	String	数据集id

请求参数

表 4-78 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 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	String	删除数据
meta_info	MetalInfo object	元数据

表 4-80 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间

请求示例

删除数据集

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231
```

响应示例

状态码: 200

删除成功

- 删除数据集

```
{  
  "meta_info" : {  
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"  
  },  
  "payload" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 数据集版本

4.4.1 获取数据集版本列表

功能介绍

获取数据集版本列表

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions

表 4-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 获取方法请参见 获取项目ID
dataset_id	是	String	数据集id

表 4-82 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	根据名称模糊查询 最小长度：1 最大长度：64
statuses	否	Array	根据数据集版本状态筛选 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • CREATING(创建中) • IN_INTEGRATION(整合中) • EXPORTING(导出中) • SUCCESS(成功) • INTEGRATION_FAILED(整合失败) • EXPORT_FAILED(导出失败) • EXPORT_PRE_SUCCESS(导出中) • UPLOAD_SUSPENDED(上传中断) • INITIALIZING(初始化)
order	否	String	查询结果的排序方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DESC(更新时间降序) • ASC(更新时间升序)
offset	否	Integer	查询偏移量 最小值：0 缺省值：0
limit	否	Integer	返回个数上限 最小值：1 最大值：100 缺省值：10

请求参数

表 4-83 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 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	LabelDatasetVersionListPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-85 LabelDatasetVersionListPayload

参数	参数类型	描述
page_info	PageInfo object	分页信息
list	Array of LabelDatasetVersionListVO objects	版本列表

表 4-86 PageInfo

参数	参数类型	描述
total	Long	资源总数
offset	Long	查询偏移量
limit	Long	返回个数上限

表 4-87 LabelDatasetVersionListVO

参数	参数类型	描述
id	String	id
label_dataset_id	String	数据集id
tags	Array of strings	标签
custom_attributes	Array of strings	自定义属性, 格式形式"key:value"
label_names	Array of strings	标注物名
name	String	名称
batch_task_id	String	批次任务id
label_meta_names	Array of strings	标注物名
label_format	String	标注格式 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● OCTOPUS(OCTOPUS格式) ● USER_DEFINE(自定义格式)
status	String	状态 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● CREATING(创建中) ● IN_INTEGRATION(整合中) ● EXPORTING(导出中) ● SUCCESS(成功) ● INTEGRATION_FAILED(整合失败) ● EXPORT_FAILED(导出失败) ● EXPORT_PRE_SUCCESS(导出中) ● UPLOAD_SUSPENDED(上传中断) ● INITIALIZING(初始化)
frame_num	String	帧文件数量
frame_size	String	帧文件大小, 包含单位
label_count	String	标志物数量
custom_image	String	自定义镜像
command	String	脚本路径

参数	参数类型	描述
description	String	描述
project_id	String	项目id
create_at	String	创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	String	修改时间，UTC标准时间毫秒时间戳
upload_id	String	上传id
agreement_confirm	Boolean	隐私声明同意
source_version_id	String	子集的源数据集版本ID
has_finished	Boolean	已经结束，该数据集下没有非终止状态下的版本表示结束，成功或失败表示终止状态
file_size	String	文件大小，带单位

表 4-88 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间

请求示例

获取数据集版本列表

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

- 获取数据集版本列表

```
{
  "meta_info" : {
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload" : {
    "list" : [ {
      "id" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5",
      "label_dataset_id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name" : "V1",
      "label_format" : "OCTOPUS",
      "status" : "SUCCESS",
      "frame_num" : 100,
      "frame_size" : 47518529,
      "label_count" : 0,
    }
  ]
}
```

```
"project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",  
"create_at": 1701393989718,  
"update_at": 1701394037579,  
"has_finished": true,  
"file_size": "45.32MB",  
"custom_image": "10293:1",  
"command": "command",  
"description": "描述"  
}],  
"page_info": {  
  "total": 1,  
  "offset": 0,  
  "limit": 10  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	参数校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 创建数据集版本

功能介绍

创建数据集版本

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions

表 4-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id，获取方法请参见 获取项目ID
dataset_id	是	String	数据集id

请求参数

表 4-90 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json
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 4-91 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batch_task_id	否	String	筛选标注任务(数据集来源(data_source)为标注(LABEL)时必填)
label_meta_names	否	Array of strings	标注名(数据集来源(data_source)为标注(LABEL)时必填)
only_valid	否	Boolean	标注帧: true:有效标注帧, false:无效标注帧, 该参数不传:全部标注帧(数据集来源为标注时选填参数)
hard_mining	否	Boolean	true:仅难例数据集,false:非难例数据集,该参数不传:全部数据集(数据集来源为标注时选填参数)
status	否	String	状态, 数据集来源(data_source)为标注(LABEL)时必填 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> all(全部数据集) labeled(已标注数据集)
description	否	String	描述 最大长度: 256
bucket_path	否	String	obs文件夹地址(数据集来源为OBS时必填)
bucket_name	否	String	桶名(数据集来源为OBS时必填)
warehouse_params	否	WarehouseParam object	数据仓库筛选数据参数(数据集来源为数据仓库时必填)

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_image	否	String	自定义镜像名称，形如"自定义镜像id:自定义镜像版本号"
command	否	String	脚本路径
agreement_confirm	是	Boolean	隐私声明同意
tags	否	Array of strings	标签(数据集类型(dataset_type)为子集(SUBSET)时可通过tag进行过滤)
custom_attributes	否	Array of strings	自定义属性(数据集类型(dataset_type)为子集(SUBSET)时可通过自定义属性进行过滤)

表 4-92 WarehouseParam

参数	是否必选	参数类型	描述
data_process_task_ids	否	Array of strings	数据处理任务id，当传多个时是或的查询条件 数组长度： 0 - 5
raw_data_ids	否	Array of strings	原始数据id，当传多个时是或的查询条件 数组长度： 0 - 5
start_time	否	Long	原始数据采集时间，起始时间，UTC标准时间毫秒时间戳 最小值： 0
end_time	否	Long	原始数据采集时间，终止时间，UTC标准时间毫秒时间戳 最小值： 0
file_name	否	String	文件名称，单个模糊匹配 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
file_types	否	Array of strings	文件类型 数组长度：0 - 6 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IMAGE(图片) • POINT_CLOUD(点云) • TEXT(文本) • VIDEO(视频) • SCENARIO(场景) • OTHERS(其他)
and_tags	否	Array of strings	标签id, 当传多个时是目的查询条件 数组长度：0 - 5
or_tags	否	Array of strings	标签id, 当传多个时是或的查询条件 数组长度：0 - 5
and_custom_attributes	否	Array of strings	自定义属性id查询条件, 当传多个时是目的查询条件 数组长度：0 - 5
or_custom_attributes	否	Array of strings	自定义属性id查询条件, 当传多个时是或的查询条件 数组长度：0 - 5

响应参数

状态码： 200

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	CreateDatasetVersionInfoPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-94 CreateDatasetVersionInfoPayload

参数	参数类型	描述
item	LabelDatasetVersion object	版本信息

表 4-95 LabelDatasetVersion

参数	参数类型	描述
id	String	id
label_dataset_id	String	数据集id
name	String	名称
batch_task_id	String	批次任务id
label_meta_names	Array of strings	标注物名
only_valid	Boolean	可用, true为可用, false为不可用
hard_mining	Boolean	难例, true为难例, false为非难例
label_format	String	标注格式 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● OCTOPUS(OCTOPUS格式) ● USER_DEFINE(自定义格式)
status	String	状态 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● CREATING(创建中) ● IN_INTEGRATION(整合中) ● EXPORTING(导出中) ● SUCCESS(成功) ● INTEGRATION_FAILED(整合失败) ● EXPORT_FAILED(导出失败) ● EXPORT_PRE_SUCCESS(导出中) ● UPLOAD_SUSPENDED(上传中断) ● INITIALIZING(初始化)
frame_num	String	帧文件数量
frame_size	String	帧文件大小, 包含单位
label_count	String	标志物数量

参数	参数类型	描述
tags	Array of strings	标签 最大长度: 64
custom_attributes	Array of strings	自定义属性, 格式形式"key:value"
custom_image	String	自定义镜像
command	String	脚本路径
description	String	描述
project_id	String	项目id
create_at	String	创建时间, UTC标准时间毫秒时间戳
update_at	String	修改时间, UTC标准时间毫秒时间戳
upload_id	String	上传id
agreement_confirm	Boolean	隐私声明同意
source_version_id	String	子集的源数据集版本ID

表 4-96 MetalInfo

参数	参数类型	描述
current_time	String	请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间

请求示例

- 创建数据仓库类型的数据集版本

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions

```
{
  "agreement_confirm": true,
  "description": "数据集版本",
  "command": "command",
  "custom_image": "10293:1",
  "warehouse_params": {
    "raw_data_ids": [ "DPK0003878" ],
    "and_tags": [ 956 ],
    "and_custom_attributes": [ "61153deb-88ad-4f66-8bad-e3877bed309e" ],
    "file_types": [ "TEXT" ],
    "start_time": 1701360000000,
    "end_time": 1701532799999
  }
}
```

- 创建标注类型的数据集版本

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions

```
{
  "agreement_confirm" : true,
  "description" : "数据集版本",
  "command" : "command",
  "custom_image" : "10293:1",
  "status" : "labeled",
  "batch_task_id" : "e3d7ede3817541d29467388ac14b0eee",
  "label_meta_names" : [ "Person_sitting" ],
  "only_valid" : true,
  "hard_mining" : true
}
```

- 创建本地类型的数据集版本

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions

```
{
  "agreement_confirm" : true,
  "description" : "数据集版本",
  "command" : "command",
  "custom_image" : "10293:1"
}
```

- 创建OBS类型的数据集版本

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions

```
{
  "agreement_confirm" : true,
  "description" : "数据集版本",
  "command" : "command",
  "custom_image" : "10293:1",
  "bucket_name" : "octopus-raw-64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
  "bucket_path" : "test/test"
}
```

- 创建子集版本

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions

```
{
  "agreement_confirm" : true,
  "description" : "数据集版本",
  "command" : "command",
  "custom_image" : "10293:1"
}
```

响应示例

状态码： 200

创建成功

- 创建数据仓库类型的数据集版本

```
{
  "meta_info" : {
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload" : {
    "item" : {
      "id" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5",
      "label_dataset_id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",

```

```

"name" : "V1",
"label_format" : "OCTOPUS",
"status" : "INITIALIZING",
"frame_num" : 0,
"frame_size" : 0,
"label_count" : 0,
"custom_image" : "10293:1",
"command" : "command",
"description" : "数据集版本",
"project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
"create_at" : 1701403732492,
"update_at" : 1701403732492,
"agreement_confirm" : true
}
}
}

```

- 创建标注类型的数据集版本

```

{
  "meta_info" : {
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload" : {
    "item" : {
      "id" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5",
      "label_dataset_id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name" : "V1",
      "label_format" : "OCTOPUS",
      "status" : "INITIALIZING",
      "frame_num" : 0,
      "frame_size" : 0,
      "label_count" : 0,
      "custom_image" : "10293:1",
      "command" : "command",
      "description" : "数据集版本",
      "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
      "create_at" : 1701403732492,
      "update_at" : 1701403732492,
      "search_status" : "labeled",
      "hard_mining" : true,
      "only_valid" : true,
      "label_meta_names" : [ "Person_sitting" ],
      "batch_task_id" : "e3d7ede3817541d29467388ac14b0eee",
      "agreement_confirm" : true
    }
  }
}

```

- 创建本地类型的数据集版本

```

{
  "meta_info" : {
    "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload" : {
    "item" : {
      "id" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5",
      "label_dataset_id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name" : "V1",
      "label_format" : "OCTOPUS",
      "status" : "INITIALIZING",
      "frame_num" : 0,
      "frame_size" : 0,
      "label_count" : 0,
      "custom_image" : "10293:1",
      "command" : "command",
      "description" : "数据集版本",
      "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
      "create_at" : 1701403732492,
      "update_at" : 1701403732492,
      "agreement_confirm" : true
    }
  }
}

```

- ```
}
}
}
```
- 创建OBS类型的数据集版本

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : {
 "id" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5",
 "label_dataset_id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
 "name" : "V1",
 "label_format" : "OCTOPUS",
 "status" : "INITIALIZING",
 "frame_num" : 0,
 "frame_size" : 0,
 "label_count" : 0,
 "custom_image" : "10293:1",
 "command" : "command",
 "description" : "数据集版本",
 "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
 "create_at" : 1701403732492,
 "update_at" : 1701403732492,
 "agreement_confirm" : true
 }
 }
}
```
  - 创建子集版本

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : {
 "id" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5",
 "label_dataset_id" : "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
 "name" : "V1",
 "label_format" : "OCTOPUS",
 "status" : "INITIALIZING",
 "frame_num" : 0,
 "frame_size" : 0,
 "label_count" : 0,
 "custom_image" : "10293:1",
 "command" : "command",
 "description" : "数据集版本",
 "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
 "create_at" : 1701403732492,
 "update_at" : 1701403732492,
 "agreement_confirm" : true,
 "source_version_id" : "8d6df90a-8cd2-4ee6-ae12-36ae090600b5"
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 创建成功   |
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |



## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 获取数据集版本详情

#### 功能介绍

获取数据集版本详情

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/common/datasets/{dataset\_id}/versions/{version\_id}

表 4-97 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| dataset_id | 是    | String | 数据集id                                |
| version_id | 是    | String | 数据集版本id                              |

#### 请求参数

表 4-98 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 4-99 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                                  | 描述     |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">LabelDatasetVersionInfoPayload</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">MetaInfo</a> object                       | 元数据    |

表 4-100 LabelDatasetVersionInfoPayload

| 参数   | 参数类型                                      | 描述   |
|------|-------------------------------------------|------|
| item | <b>LabelDatasetVersionDetailVO</b> object | 版本信息 |

表 4-101 LabelDatasetVersionDetailVO

| 参数               | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id               | String           | id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| label_dataset_id | String           | 数据集id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| name             | String           | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| batch_task_id    | String           | 批次任务id, 当版本是标注创建的则返回该字段                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| label_meta_names | Array of strings | 标注物名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| label_format     | String           | 标注格式<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● OCTOPUS(OCTOPUS格式)</li> <li>● USER_DEFINE(自定义格式)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| status           | String           | 状态<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● CREATING(创建中)</li> <li>● IN_INTEGRATION(整合中)</li> <li>● EXPORTING(导出中)</li> <li>● SUCCESS(成功)</li> <li>● INTEGRATION_FAILED(整合失败)</li> <li>● EXPORT_FAILED(导出失败)</li> <li>● EXPORT_PRE_SUCCESS(导出中)</li> <li>● UPLOAD_SUSPENDED(上传中断)</li> <li>● INITIALIZING(初始化)</li> </ul> |
| frame_num        | String           | 帧文件数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| frame_size       | String           | 帧文件大小, 包含单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| label_count      | String           | 标志物数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 参数                     | 参数类型                                          | 描述                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| custom_image           | String                                        | 自定义镜像，版本中没有则不返回                       |
| command                | String                                        | 脚本路径，版本中没有则不返回                        |
| description            | String                                        | 描述若版本中没有描述则不返回                        |
| project_id             | String                                        | 项目id                                  |
| create_at              | String                                        | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                     |
| update_at              | String                                        | 修改时间，UTC标准时间毫秒时间戳                     |
| upload_id              | String                                        | 上传id                                  |
| tags                   | Array of strings                              | 标签                                    |
| custom_attributes      | Array of strings                              | 自定义属性，格式形式"key:value"                 |
| label_names            | Array of strings                              | 标注物名                                  |
| agreement_confirm      | Boolean                                       | 隐私声明同意                                |
| source_version_id      | String                                        | 子集的源数据集版本ID                           |
| label_infos            | Array of <b>LabelInfoVO</b> objects           | 标注物信息                                 |
| tag_infos              | Array of <b>TagInfoVO</b> objects             | tag信息                                 |
| custom_attribute_infos | Array of <b>CustomAttributeInfoVO</b> objects | 自定义属性信息                               |
| frame_ids              | Array of strings                              | 帧id集合                                 |
| has_finished           | Boolean                                       | 已经结束，该数据集下没有非终止状态下的版本表示结束，成功或失败表示终止状态 |

表 4-102 LabelInfoVO

| 参数               | 参数类型                                             | 描述      |
|------------------|--------------------------------------------------|---------|
| label_shape_type | String                                           | 标注物形状   |
| shape_count      | String                                           | 标注物形状个数 |
| label_meta_infos | Array of <a href="#">LabelMetaInfoVO</a> objects | 标注物名称信息 |

表 4-103 LabelMetaInfoVO

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| label_name | String | 标注物名称   |
| count      | Long   | 标注物名称个数 |

表 4-104 TagInfoVO

| 参数       | 参数类型   | 描述    |
|----------|--------|-------|
| tag_name | String | tag名称 |
| count    | Long   | tag个数 |

表 4-105 CustomAttributeInfoVO

| 参数                    | 参数类型   | 描述        |
|-----------------------|--------|-----------|
| custom_attribute_name | String | 自定义属性名称   |
| count                 | Long   | 自定义属性名称个数 |

表 4-106 MetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据集版本详情

GET https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions/102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5

## 响应示例

状态码: 200

查询成功

- 获取数据集版本详情

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2024-01-08T07:04:13Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : {
 "id" : "3371d47a-df83-43a6-ae86-0c634bd76238",
 "label_dataset_id" : "564e0c00-3883-4f0c-861d-f4b280506ddb",
 "name" : "V1",
 "batch_task_id" : "1377063caf6a42e1a95a030188500e1f",
 "label_meta_names" : ["road"],
 "label_format" : "OCTOPUS",
 "status" : "SUCCESS",
 "frame_num" : 1,
 "frame_size" : 1,
 "label_count" : 1,
 "label_names" : ["Car"],
 "custom_image" : "",
 "command" : "",
 "description" : "",
 "project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
 "create_at" : 1704694142135,
 "update_at" : 1704694287236,
 "label_infos" : [{
 "label_shape_type" : "bndbox",
 "shape_count" : 1,
 "label_meta_infos" : [{
 "label_name" : "Car",
 "count" : 1
 }]
 }]
 },
 "tag_infos" : [],
 "custom_attribute_infos" : [],
 "frame_ids" : ["1"],
 "has_finished" : true
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.4 删除数据集版本

### 功能介绍

删除数据集版本

### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/common/datasets/{dataset\_id}/versions/{version\_id}

表 4-107 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| dataset_id | 是    | String | 数据集id                                |
| version_id | 是    | String | 数据集版本id                              |

### 请求参数

表 4-108 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 4-109 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                            | 描述   |
|-----------|---------------------------------|------|
| payload   | String                          | 删除数据 |
| meta_info | <a href="#">MetaInfo</a> object | 元数据  |

表 4-110 MetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

删除数据集版本

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/datasets/61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231/versions/102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5
```

## 响应示例

状态码： 200

删除成功

- 删除数据集版本

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
 },
 "payload" : "102575d5-cf89-4aca-b856-0d39ae2a69c5"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 删除成功   |
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 数据仓库

## 4.5.1 获取数据仓库列表信息

### 功能介绍

获取数据仓库列表

## URI

GET /v1.0/{project\_id}/common/warehouses

表 4-111 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-112 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                     |
|--------|------|---------|----------------------------------------|
| name   | 否    | String  | 根据名称模糊查询<br>最大长度: 64                   |
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: 0<br>缺省值: 0              |
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 50<br>缺省值: 10 |

## 请求参数

表 4-113 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 4-114 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                            | 描述     |
|-----------|-------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">listDataWarehousePayload</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">MetaInfo</a> object                 | 元数据    |

表 4-115 listDataWarehousePayload

| 参数        | 参数类型                                              | 描述       |
|-----------|---------------------------------------------------|----------|
| page_info | <a href="#">PageInfo</a> object                   | 分页信息     |
| list      | Array of <a href="#">DataWarehouseDto</a> objects | 数据仓库列表信息 |

表 4-116 PageInfo

| 参数     | 参数类型 | 描述     |
|--------|------|--------|
| total  | Long | 资源总数   |
| offset | Long | 查询偏移量  |
| limit  | Long | 返回个数上限 |

表 4-117 DataWarehouseDto

| 参数           | 参数类型   | 描述                     |
|--------------|--------|------------------------|
| id           | String | 数据仓库id                 |
| name         | String | 名称                     |
| description  | String | 描述<br>最大长度: <b>256</b> |
| project_id   | String | 项目id                   |
| create_time  | Long   | 创建时间, UTC标准时间毫秒时间戳     |
| object_count | Long   | 对象数量                   |

| 参数             | 参数类型 | 描述    |
|----------------|------|-------|
| raw_data_count | Long | 数据包数量 |

表 4-118 MetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据仓库列表信息

GET https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/common/warehouses?offset=0&limit=10&name=warehouse\_name

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

- 获取数据仓库列表信息

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": "ee9784a5-dde5-4a47-a006-fac074c5bee8",
 "name": "WAREHOUSE_NAME",
 "description": "仓库1",
 "create_at": 1701170680048,
 "object_count": 317,
 "raw_data_count": 4
 }],
 "page_info": {
 "total": 4,
 "offset": 0,
 "limit": 10
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 获取数据仓库的数据列表

### 功能介绍

获取数据仓库的数据列表

### URI

POST /v1.0/{project\_id}/common/warehouses/{data\_warehouse\_id}/data

表 4-119 路径参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|-------------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id        | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| data_warehouse_id | 是    | String | 数据仓库id                               |

表 4-120 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                      |
|--------|------|---------|-----------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: 0<br>缺省值: 0               |
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 100<br>缺省值: 10 |

### 请求参数

表 4-121 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                     |
|--------------|------|--------|------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json |

| 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 4-122 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| create_time_order     | 否    | String           | 创建时间排序<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• asc(升序)</li> <li>• desc(降序)</li> </ul>                                                                                               |
| file_name_order       | 否    | String           | 文件名排序<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• asc(升序)</li> <li>• desc(降序)</li> </ul>                                                                                                |
| data_process_task_ids | 否    | Array of strings | 数据处理任务id列表<br>数组长度：0 - 5                                                                                                                                                                        |
| raw_data_ids          | 否    | Array of strings | 数据包ids<br>数组长度：0 - 5                                                                                                                                                                            |
| start_time            | 否    | Long             | 开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：0                                                                                                                                                                      |
| end_time              | 否    | Long             | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：0                                                                                                                                                                      |
| file_name             | 否    | String           | 文件名<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                 |
| file_types            | 否    | Array of strings | 文件类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• IMAGE(图片)</li> <li>• POINT_CLOUD(点云)</li> <li>• TEXT(文本)</li> <li>• VIDEO(视频)</li> <li>• SCENARIO(场景)</li> <li>• OTHERS(未知)</li> </ul> |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                          |
|-----------------------|------|------------------|---------------------------------------------|
| and_tags              | 否    | Array of strings | tag id, 多选, 且<br>最大长度: 5<br>数组长度: 0 - 5     |
| or_tags               | 否    | Array of strings | tag id, 多选, 或<br>最大长度: 5<br>数组长度: 0 - 5     |
| and_custom_attributes | 否    | Array of strings | 自定义查询条件 id, 多选, 且<br>最大长度: 5<br>数组长度: 0 - 5 |
| or_custom_attributes  | 否    | Array of strings | 自定义查询条件 id, 多选, 或<br>最大长度: 5<br>数组长度: 0 - 5 |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-123 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                              | 描述     |
|-----------|-----------------------------------|--------|
| payload   | <b>FileDataInfoPayload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>MetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-124 FileDataInfoPayload

| 参数        | 参数类型                                 | 描述        |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| list      | Array of <b>FileDataInfo</b> objects | 数据仓库的数据列表 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object               | 分页信息      |

表 4-125 FileDataInfo

| 参数                   | 参数类型                                | 描述                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                   | String                              | id                                                                                                                                                                                              |
| sort                 | Array of strings                    | es 排序                                                                                                                                                                                           |
| file_folder_path     | String                              | 文件夹路径                                                                                                                                                                                           |
| file_name            | String                              | 文件名                                                                                                                                                                                             |
| file_type            | String                              | 文件类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• IMAGE(图片)</li> <li>• POINT_CLOUD(点云)</li> <li>• TEXT(文本)</li> <li>• VIDEO(视频)</li> <li>• SCENARIO(场景)</li> <li>• OTHERS(未知)</li> </ul> |
| data_warehouse_id    | String                              | 数据仓库id                                                                                                                                                                                          |
| raw_data_id          | String                              | 原始数据id                                                                                                                                                                                          |
| data_process_task_id | String                              | 数据处理任务id                                                                                                                                                                                        |
| create_at            | String                              | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                               |
| tags                 | Array of strings                    | 标签列表                                                                                                                                                                                            |
| custom_attributes    | Array of Map<String,String> objects | 自定义属性列表                                                                                                                                                                                         |

表 4-126 PageInfo

| 参数     | 参数类型 | 描述     |
|--------|------|--------|
| total  | Long | 资源总数   |
| offset | Long | 查询偏移量  |
| limit  | Long | 返回个数上限 |

表 4-127 MetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据仓库的数据列表

POST https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/common/warehouses/ee9784a5-dde5-4a47-a006-fac074c5bee8/data?offset=0&limit=10

```
{
 "data_process_task_ids": ["frame-extract-2077"],
 "and_tags": [956],
 "and_custom_attributes": ["91b64ba4-94ed-445c-96c5-cec74e75555b"],
 "file_types": ["TEXT", "IMAGE"],
 "start_time": 1701360000000,
 "end_time": 1701532799999,
 "file_name": "file"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

- 获取数据仓库的数据列表

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": "APRnj4wBXQ6dkLNQrdKX",
 "sort": [1703212985450],
 "file_name": "file_name",
 "file_type": "IMAGE",
 "data_warehouse_id": "ee9784a5-dde5-4a47-a006-fac074c5bee8",
 "raw_data_id": "DPK0003929",
 "data_process_task_id": "frame-extract-2077",
 "file_folder_path": "frame-extract-2077/camera_1_1698388637796/",
 "tags": [],
 "custom_attributes": [],
 "create_at": 1701224873612
 }],
 "page_info": {
 "total": 317,
 "offset": 0,
 "limit": 1
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 200 | 查询成功 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 数据仓库自定义属性

### 4.6.1 获取数据仓库自定义属性列表

#### 功能介绍

获取数据仓库自定义属性列表

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/common/warehouses/custom-attributes

表 4-128 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-129 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                      |
|--------|------|---------|-----------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: 0<br>缺省值: 0               |
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 50<br>缺省值: 10  |
| key    | 否    | String  | 根据自定义属性key值模糊查询<br>最小长度: 0<br>最大长度: 256 |



| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                         |
|-------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value | 否    | String | 根据自定义属性value值模糊查询<br>最小长度：0<br>最大长度：256                                                                                                    |
| order | 否    | String | 排序类型<br>缺省值：CREATE_TIME<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>KEY(按自定义属性key值升序排列)</li> <li>CREATE_TIME(按自定义属性创建时间降序排列)</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-130 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 4-131 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                    | 描述     |
|-----------|-----------------------------------------|--------|
| payload   | <b>CustomAttributePayload</b><br>object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>MetaInfo</b><br>object               | 元数据    |

表 4-132 CustomAttributePayload

| 参数        | 参数类型                             | 描述      |
|-----------|----------------------------------|---------|
| list      | Array of CustomAttribute objects | 自定义属性列表 |
| page_info | PageInfo object                  | 分页信息    |

表 4-133 CustomAttribute

| 参数         | 参数类型   | 描述                |
|------------|--------|-------------------|
| id         | String | id                |
| key        | String | 属性名称              |
| value      | String | 属性值               |
| project_id | String | 项目id              |
| create_at  | Long   | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |

表 4-134 PageInfo

| 参数     | 参数类型 | 描述     |
|--------|------|--------|
| total  | Long | 资源总数   |
| offset | Long | 查询偏移量  |
| limit  | Long | 返回个数上限 |

表 4-135 MetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据仓库自定义属性列表

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/warehouses/custom-attributes?
offset=0&limit=10&key=my_key&value=my_value&order=CREATE_TIME
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

- 获取数据仓库自定义属性列表

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2024-01-02T02:04:22Z"
 },
 "payload" : {
 "list" : [{
 "id" : "fda663d2-bf55-4a88-8084-bfab11999ca5",
 "key" : "KEY",
 "value" : "VALUE",
 "project_id" : "PROJECT_ID",
 "create_at" : 1700464517072
 }],
 "page_info" : {
 "total" : 100,
 "offset" : 0,
 "limit" : 1
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7 资源池信息管理

### 4.7.1 查询可用资源规格

#### 功能介绍

用户可根据资源规格用途查询可用的资源规格列表

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/common/clusters/resource-specs

表 4-136 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|------------|------|--------|------|
| project_id | 是    | String | 项目id |

表 4-137 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值：0<br>缺省值：0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值：1<br>最大值：200<br>缺省值：10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| usage  | 否    | String  | 资源规格用途<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIM_COMPILE(仿真编译)</li> <li>• SIM_DOCKER(仿真异步镜像)</li> <li>• DATA_PROCESS(数据处理)</li> <li>• DATA_CONVERSION(数据转换)</li> <li>• DATA_RESIM(回放仿真)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> <li>• TRAINING_TRAIN(训练任务)</li> <li>• TRAINING_EVALUATE(模型评测)</li> <li>• TRAINING_COMPILE(模型编译)</li> <li>• ANNOTATION_MANUAL(人工标注)</li> <li>• ANNOTATION_AI(预标注)</li> <li>• ANNOTATION_SEGMENTATION(交互式分割)</li> <li>• COMMON_DATASET(数据集)</li> </ul> |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spec       | 否    | String | 资源规格：1、GPU型：{GPU型号}{GPU个数}Gpu{CPU核数}Core_{内存大小}GiB ->例：Pnt1_1Gpu_2.1Core_4.1GiB；<br>2、CPU型：{CPU核数}Core_{内存大小}GiB ->例：2Core_4GiB |
| spec_id    | 否    | String | 资源规格ID                                                                                                                          |
| cluster_id | 否    | String | 资源池ID                                                                                                                           |

## 请求参数

表 4-138 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 4-139 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                        | 描述          |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| payload   | <b>ResourceSpecs</b> object | 实际返回的资源规格信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object  | 元数据         |

表 4-140 ResourceSpecs

| 参数   | 参数类型                                    | 描述     |
|------|-----------------------------------------|--------|
| list | Array of <b>ResourceSpecsVo</b> objects | 资源规格列表 |

| 参数        | 参数类型                      | 描述       |
|-----------|---------------------------|----------|
| page_info | <b>PageInfo</b><br>object | 返回列表分页信息 |

表 4-141 ResourceSpecsVo

| 参数         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id         | String  | id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| cluster_id | String  | 资源池ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| usage      | String  | 资源规格用途<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIM_COMPILE(仿真编译)</li> <li>• SIM_DOCKER(仿真异步镜像)</li> <li>• DATA_PROCESS(数据处理)</li> <li>• DATA_CONVERSION(数据转换)</li> <li>• DATA_RESIM(回放仿真)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> <li>• TRAINING_TRAIN(训练任务)</li> <li>• TRAINING_EVALUATE(模型评测)</li> <li>• TRAINING_COMPILE(模型编译)</li> <li>• ANNOTATION_MANUAL(人工标注)</li> <li>• ANNOTATION_AI(预标注)</li> <li>• ANNOTATION_SEGMENTATION(交互式分割)</li> <li>• COMMON_DATASET(数据集)</li> </ul> |
| gpu_type   | String  | GPU类型(资源规格不包含GPU，此字段不会返回)；<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tnt004</li> <li>• Vnt1</li> <li>• Mnt06</li> <li>• Pnt1</li> <li>• Pnt004</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| gpu        | Integer | GPU数量,整数(资源规格不包含GPU，此字段不会返回)；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| cpu        | Double  | CPU数量，单位Core,支持一位小数；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| memory     | Double  | 内存大小，单位GiB,支持一位小数；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 参数          | 参数类型    | 描述                                      |
|-------------|---------|-----------------------------------------|
| build_in    | Boolean | 是否内置资源规格，true代表内置资源规格，false代表用户自定义资源规格。 |
| project_id  | String  | 项目id                                    |
| match_nodes | Integer | 资源规格可用节点的数量                             |

表 4-142 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-143 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                       |
|--------------|--------|--------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间。 |

## 请求示例

查询训练任务资源规格列表

GET https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/common/clusters/resource-specs?usage=TRAINING\_TRAIN

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2023-12-13T09:55:45Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": "ef4fd3d6-fa4e-49ea-989a-3216c36164d7",
 "cluster_id": "3c151f54-e5df-4b6c-8690-b955df98a97f",
 "match_nodes": 1,
 "usage": "TRAINING_TRAIN",
 "cpu": 5,
 "memory": 20,
 "build_in": false,
 "project_id": "54d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf"
 }, {
 "id": "38aa2057-4217-41d0-b5ba-94f8832e909e",
 "cluster_id": "3c151f54-e5df-4b6c-8690-b955df98a97f",
```

```
"match_nodes" : 1,
"usage" : "TRAINING_TRAIN",
"gpu_type" : "P100",
"gpu" : 1,
"cpu" : 5,
"memory" : 20,
"build_in" : false,
"project_id" : "54d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf"
}, {
 "id" : "2ac937fa-d17a-4991-8e56-f1951b878af8",
 "cluster_id" : "3c151f54-e5df-4b6c-8690-b955df98a97f",
 "match_nodes" : 1,
 "usage" : "TRAINING_TRAIN",
 "gpu_type" : "P100",
 "gpu" : 1,
 "cpu" : 4,
 "memory" : 20,
 "build_in" : false,
 "project_id" : "54d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf"
}, {
 "id" : "7676f33e-cf22-4227-aac1-ac3865ceddb2",
 "cluster_id" : "3c151f54-e5df-4b6c-8690-b955df98a97f",
 "match_nodes" : 1,
 "usage" : "TRAINING_TRAIN",
 "gpu_type" : "P100",
 "gpu" : 1,
 "cpu" : 4,
 "memory" : 32,
 "build_in" : false,
 "project_id" : "54d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf"
}],
"page_info" : {
 "offset" : 0,
 "limit" : 4,
 "total" : 4
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                       |
|-----|--------------------------|
| 200 | OK                       |
| 400 | 没有可用的资源规格或者请求的usage类型不存在 |
| 403 | 权限校验失败                   |
| 500 | 系统内部错误                   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 数据总览



## 4.8.1 获取数据服务总览

### 功能介绍

获取数据服务总览

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/overview

表 4-144 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

### 请求参数

表 4-145 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 4-146 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                       | 描述     |
|-----------|--------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataOverviewPayload</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object        | 元数据    |

表 4-147 DataOverviewPayload

| 参数   | 参数类型                                | 描述   |
|------|-------------------------------------|------|
| item | <a href="#">DataOverview</a> object | 总览信息 |

表 4-148 DataOverview

| 参数                        | 参数类型                                             | 描述     |
|---------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| today_jobs_info           | <a href="#">today_jobs_info</a> object           | 今日作业信息 |
| vehicle_statistics        | <a href="#">vehicle_statistics</a> object        | 车辆统计信息 |
| collected_data_statistics | <a href="#">collected_data_statistics</a> object | 采集数据统计 |

表 4-149 today\_jobs\_info

| 参数                | 参数类型                                     | 描述     |
|-------------------|------------------------------------------|--------|
| failed_jobs       | <a href="#">failed_jobs</a> object       | 失败作业信息 |
| total_jobs_number | <a href="#">total_jobs_number</a> object | 今日作业数量 |

表 4-150 failed\_jobs

| 参数             | 参数类型                                        | 描述      |
|----------------|---------------------------------------------|---------|
| processor_jobs | Array of <a href="#">DataTaskVo</a> objects | 算子作业    |
| system_jobs    | Array of <a href="#">DataTaskVo</a> objects | 内部作业    |
| resim_jobs     | Array of <a href="#">DataTaskVo</a> objects | resim作业 |

表 4-151 DataTaskVo

| 参数       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id       | Long   | 作业ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| job_type | String | 输出类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> <li>• PACKAGE_IMPORT(数据包导入)</li> <li>• PACKAGE_DELETE(数据包删除)</li> <li>• SCENARIO_AUTO_MINING(场景挖掘)</li> <li>• SCENARIO_TO_SIM(转仿真场景)</li> <li>• FRAME_EXTRACT(数据抽帧)</li> <li>• SCENARIO_EXTRACT(场景提取)</li> </ul> |
| data_id  | String | 数据ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| status   | String | 作业状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUBMIT_FAILED(提交失败)</li> <li>• RUN_FAILED(运行异常)</li> <li>• UPLOAD_FAILED(上传失败)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

表 4-152 total\_jobs\_num

| 参数             | 参数类型    | 描述        |
|----------------|---------|-----------|
| processor_jobs | Integer | 算子作业数量    |
| system_jobs    | Integer | 内部作业数量    |
| resim_jobs     | Integer | resim作业数量 |

表 4-153 vehicle\_statistics

| 参数                 | 参数类型                                     | 描述   |
|--------------------|------------------------------------------|------|
| fleet_total_num    | Integer                                  | 车队总数 |
| vehicle_total_num  | Integer                                  | 车辆总数 |
| vehicle_fleet_info | Array of <b>DataTypeSubtotal</b> objects | 车队信息 |

表 4-154 DataTypeSubtotal

| 参数          | 参数类型    | 描述   |
|-------------|---------|------|
| fleet_name  | String  | 车队名称 |
| vehicle_num | Integer | 车辆数  |

表 4-155 collected\_data\_statistics

| 参数                              | 参数类型                                      | 描述               |
|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| total_duration                  | Double                                    | 采集总时长, 单位(毫秒)    |
| data_statistics_in_last_30_days | Array of <b>DataDailyDataSize</b> objects | 近30天数据量统计        |
| total_storage_size              | Long                                      | 采集总数据量, 单位(byte) |

表 4-156 DataDailyDataSize

| 参数   | 参数类型   | 描述                 |
|------|--------|--------------------|
| date | String | 日期, 示例: 2020-01-01 |
| size | Long   | 数据量, 单位(byte)      |

表 4-157 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                        |
|--------------|--------|---------------------------|
| current_time | String | 请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据服务总览

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/overview
```

## 响应示例

状态码: 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "today_jobs_info": {
 "failed_jobs": [{
 "processor_jobs": [{
 "id": 2,
 "job_type": "DATA_DESENSITIZATION",
 "data_id": "DPK0000002",
 "status": "SUBMIT_FAILED"
 }],
 "system_jobs": [],
 "resim_jobs": [{
 "id": 1,
 "job_type": "REPLAY_SIM",
 "data_id": "DPK0000001",
 "status": "SUBMIT_FAILED"
 }]
 }],
 "total_jobs_num": {
 "processor_jobs": 3,
 "system_jobs": 2,
 "resim_jobs": 1
 }
 },
 "vehicle_statistics": {
 "fleet_total_num": 5,
 "vehicle_total_num": 10,
 "vehicle_fleet_info": [{
 "fleet_name": "myFleet1",
 "vehicle_num": 1
 }, {
 "fleet_name": "myFleet2",
 "vehicle_num": 3
 }]
 },
 "collected_data_statistics": {
 "total_duration": 300000,
 "total_storage_size": 2000000,
 "data_statistics_in_last30_days": [{
 "date": "2022-01-01",
 "size": 1000
 }, {
 "date": "2023-01-02",
 "size": 1000
 }, {
 "date": "2023-01-22",
 "size": 1000
 }, {
 "date": "2023-01-23",
 "size": 1000
 }]
 }
 }
 }
}
```

```
}
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 获取轨迹统计

### 功能介绍

获取轨迹统计

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/mileage-statistics

表 4-158 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-159 Query 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                     |
|-------|------|---------|----------------------------------------|
| limit | 否    | Integer | 返回记录数<br>最小值: 1<br>最大值: 200<br>缺省值: 10 |

## 请求参数

表 4-160 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 4-161 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                              | 描述     |
|-----------|---------------------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataTrajectoryStatisticsByDateModel</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object                        | 元数据    |

表 4-162 DataTrajectoryStatisticsByDateModel

| 参数   | 参数类型                                          | 描述   |
|------|-----------------------------------------------|------|
| list | Array of <b>DataMileageStatistics</b> objects | 统计列表 |

表 4-163 DataMileageStatistics

| 参数                             | 参数类型   | 描述                |
|--------------------------------|--------|-------------------|
| date                           | String | 日期，示例：2020-01-01  |
| accumulative_autopilot_mileage | Double | 自动驾驶总里程(单位：KM)    |
| accumulative_intervention_rate | Double | 接管率(自动驾驶里程数/接管次数) |

表 4-164 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取轨迹统计总览

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/mileage-statistics

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "date": "2020-01-01",
 "accumulative_autopilot_mileage": 1.1,
 "accumulative_intervention_rate": 0
 }, {
 "date": "2022-01-01",
 "accumulative_autopilot_mileage": 1.5,
 "accumulative_intervention_rate": 0
 }
]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 数据包



## 4.9.1 获取数据包列表

### 功能介绍

获取数据包列表

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/packages

表 4-165 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-166 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                      |
|--------|------|---------|-----------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: 0<br>缺省值: 0               |
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 200<br>缺省值: 10 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status       | 否    | String | 数据包状态，配合is_recycle字段使用。is_recycle=true时，状态有NOT_RECYCLED，RECYCLED，DELETING，FAILED，DELETED。<br>is_recycle=false时，状态有CREATED，SCANNING，NORMAL，ABNORMAL，PRE_DESENSITIZATION，IN_DESENSITIZATION，DESENSITIZATION_SUCCESS，DESENSITIZATION_FAILED<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATED(已创建)</li> <li>• SCANNING(扫描中)</li> <li>• NORMAL(导入完成)</li> <li>• ABNORMAL(导入异常)</li> <li>• PRE_DESENSITIZATION(待脱敏)</li> <li>• IN_DESENSITIZATION(脱敏中)</li> <li>• DESENSITIZATION_SUCCESS(脱敏完成)</li> <li>• DESENSITIZATION_FAILED(脱敏失败)</li> <li>• NOT_RECYCLED(未回收)</li> <li>• RECYCLED(待处理)</li> <li>• DELETING(删除中)</li> <li>• FAILED(删除失败)</li> <li>• DELETED(已删除)</li> </ul> |
| id           | 否    | String | 模糊查询：数据包ID<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ids          | 否    | Array  | 批量查询：数据包ID<br>最大长度：200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| name         | 否    | String | 模糊查询：数据包名称<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vehicle_name | 否    | String | 车辆名称<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| dcl_id       | 否    | String | 导入id或数据递送单号，DCL或DO开头，加13位数字                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calibration_id | 否    | Long    | 标定id<br>最小值: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| start_at       | 否    | Long    | 最小导入时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: 1000000000000<br>最大值: 2000000000000                                                                                                                                                                                                                                     |
| end_at         | 否    | Long    | 最大导入时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: 1000000000000<br>最大值: 2000000000000                                                                                                                                                                                                                                     |
| sort           | 否    | String  | 排序方式<br>缺省值: UPDATE_AT_DESC(更新时间降序)<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE_AT_ASC(导入时间升序)</li> <li>• CREATE_AT_DESC(导入时间降序)</li> <li>• UPDATE_AT_ASC(更新时间升序)</li> <li>• UPDATE_AT_DESC(更新时间降序)</li> <li>• STORAGE_SIZE_ASC(数据量升序)</li> <li>• STORAGE_SIZE_DESC(数据量降序)</li> </ul> |
| is_recycle     | 是    | Boolean | 是否已回收                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| data_source    | 否    | String  | 传输方式<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• OBS(对象存储)</li> <li>• DES(数据递送)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| project        | 否    | String  | 项目<br>最大长度: 255                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| module         | 否    | String  | 模块<br>最大长度: 255                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tags           | 否    | Array   | 标签筛选, 最大长度10                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| station        | 否    | String  | 采集站点<br>最大长度: 255                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| mode             | 否    | String | 驾驶模式<br>最大长度：255                                              |
| collect_start_at | 否    | Long   | 最小收集时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| collect_end_at   | 否    | Long   | 最大收集时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |

## 请求参数

表 4-167 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 4-168 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                               | 描述     |
|-----------|----------------------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataPackage</b><br><b>ListPayload</b><br>object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b><br>object                      | 元数据    |

表 4-169 DataPackageListPayload

| 参数        | 参数类型                                      | 描述      |
|-----------|-------------------------------------------|---------|
| list      | Array of <b>DataPackageListVo</b> objects | 数据包列表信息 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object                    | 分页信息    |

表 4-170 DataPackageListVo

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id           | String | 数据包id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| user_id      | String | 用户id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| project_id   | String | 项目id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| dcl_id       | String | 导入任务id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| status       | String | 数据包状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CREATED</b>(已创建)</li> <li>• <b>SCANNING</b>(扫描中)</li> <li>• <b>NORMAL</b>(导入完成)</li> <li>• <b>ABNORMAL</b>(导入异常)</li> <li>• <b>PRE_DESENSITIZATION</b>(待脱敏)</li> <li>• <b>IN_DESENSITIZATION</b>(脱敏中)</li> <li>• <b>DESENSITIZATION_SUCCESS</b>(脱敏完成)</li> <li>• <b>DESENSITIZATION_FAILED</b>(脱敏失败)</li> <li>• <b>NOT_RECYCLED</b>(未回收)</li> <li>• <b>RECYCLED</b>(待处理)</li> <li>• <b>DELETING</b>(删除中)</li> <li>• <b>FAILED</b>(删除失败)</li> <li>• <b>DELETED</b>(已删除)</li> </ul> |
| name         | String | 数据包名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| data_type    | String | 数据包类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ROSBAG</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vehicle_id   | Long   | 车辆id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| vehicle_name | String | 车辆名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 参数                | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calibration_id    | Long             | 标定id(数据包yaml没有写此项，则不返回此项)                                                                                                                                  |
| storage_size      | Long             | 数据包大小                                                                                                                                                      |
| recycled_time     | Long             | 放入回收站时间，UTC标准时间毫秒时间戳(数据包没有放入回收站，则不返回此项)                                                                                                                    |
| create_at         | Long             | 数据包创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                       |
| update_at         | Long             | 数据包更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                       |
| can_replay        | Boolean          | 是否能够回放                                                                                                                                                     |
| data_source       | String           | 传输方式<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• OBS(对象存储)</li> <li>• DES(数据递送)</li> </ul>                                                         |
| topic_types       | Array of strings | 传感器类型                                                                                                                                                      |
| replay_job_status | Integer          | 回放作业状态<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 1(未解析)</li> <li>• 2(已完成)</li> <li>• 3(解析失败)</li> <li>• 4(未回放处理)</li> <li>• 5(回放处理失败)</li> </ul> |
| processor_job_ids | Array of longs   | 数据包处理作业id                                                                                                                                                  |
| processor_ids     | Array of longs   | 数据包处理算子id                                                                                                                                                  |

表 4-171 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-172 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据包列表

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/packages?
status=NORMAL&sort=CREATE_AT_DESC&offset=0&limit=10&is_recycle=false
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": "DPK0000001",
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "dcl_id": "DCL00000000000001",
 "status": "NORMAL",
 "name": "package_name",
 "data_type": "ROSBAG",
 "vehicle_id": 228,
 "vehicle_name": "test",
 "storage_size": 2882433681,
 "create_at": 1701312661439,
 "update_at": 1701313102802,
 "can_replay": true,
 "topic_types": ["CAMERA", "LIDAR", "GNSS", "EGO_TF"],
 "data_source": "OBS",
 "replay_job_status": 2,
 "processor_job_ids": [4275],
 "processor_ids": [10276]
 }],
 "page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 10,
 "total": 8
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 获取数据包详情

### 功能介绍

获取数据包详情

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/packages/{id}

表 4-173 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 数据包ID，以DPK开头，加7-13位数字               |

### 请求参数

表 4-174 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 4-175 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                 | 描述     |
|-----------|--------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataPackageInfoPayload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object           | 元数据    |

表 4-176 DataPackageInfoPayload

| 参数   | 参数类型                            | 描述      |
|------|---------------------------------|---------|
| item | <b>DataPackageDetail</b> object | 数据包详细信息 |

表 4-177 DataPackageDetail

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id         | String | 数据包id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| user_id    | String | 用户id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| project_id | String | 项目id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dcl_id     | String | 导入任务id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| status     | String | 数据包状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• CREATED(已创建)</li><li>• SCANNING(扫描中)</li><li>• NORMAL(导入完成)</li><li>• ABNORMAL(导入异常)</li><li>• PRE_DESENSITIZATION(待脱敏)</li><li>• IN_DESENSITIZATION(脱敏中)</li><li>• DESENSITIZATION_SUCCESS(脱敏完成)</li><li>• DESENSITIZATION_FAILED(脱敏失败)</li><li>• NOT_RECYCLED(未回收)</li><li>• RECYCLED(待处理)</li><li>• DELETING(删除中)</li><li>• FAILED(删除失败)</li><li>• DELETED(已删除)</li></ul> |

| 参数              | 参数类型                                | 描述                                                       |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| name            | String                              | 数据包名称                                                    |
| data_type       | String                              | 数据包类型<br>枚举值：<br>• <b>ROSBAG</b>                         |
| data_source     | String                              | 传输方式<br>枚举值：<br>• <b>OBS(对象存储)</b><br>• <b>DES(数据递送)</b> |
| storage_size    | Long                                | 数据包大小                                                    |
| recycled_time   | Long                                | 数据包放入回收站时间，UTC标准时间毫秒时间戳(若数据包没有放入回收站，则没有此字段)              |
| vehicle_id      | Long                                | 车辆id(数据包导入失败，此字段不会返回)                                    |
| create_at       | Long                                | 数据包创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                     |
| update_at       | Long                                | 数据包更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                     |
| collection_info | <b>OctopusDataCollection</b> object | 数据包收集信息(数据转换算子运行失败，此字段不会返回)                              |
| msg_code        | Integer                             | 数据包错误码(数据包非异常状态，此字段不会返回)                                 |
| error_msg       | String                              | 数据包错误信息(数据包非异常状态，此字段不会返回)                                |
| suggestion_msg  | String                              | 数据包错误提示建议(数据包非异常状态，此字段不会返回)                              |
| tag_ids         | Array of integers                   | 数据包标签列表                                                  |

表 4-178 OctopusDataCollection

| 参数        | 参数类型                                             | 描述    |
|-----------|--------------------------------------------------|-------|
| cardrive  | <b>DataCardrive</b> object                       | 车辆信息  |
| folders   | <b>models.data.collecting.DataFolders</b> object | 传感器信息 |
| data_type | Integer                                          | 数据包类型 |

| 参数              | 参数类型                                                  | 描述                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| map_id          | String                                                | 高精地图id                             |
| preprocessor    | <b>preprocessor</b><br>object                         | opendata转换算子信息(导入时未配置处理任务, 此字段不返回) |
| desensitization | <b>preprocessor</b><br>object                         | 脱敏算子信息(导入时未配置处理任务, 此字段不返回)         |
| project         | String                                                | 采集项目信息                             |
| module          | String                                                | 采集模块信息                             |
| videos          | Array of <b>models.data.collecting.videos</b> objects | 视频列表                               |

表 4-179 DataCardrive

| 参数           | 参数类型                                                       | 描述                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| collect_time | String                                                     | 数据包采集时间                            |
| station      | String                                                     | 数据包采集站点(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回)    |
| car          | <b>DataCar</b><br>object                                   | 采集车信息                              |
| route        | String                                                     | 数据包采集路线(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回)    |
| mode         | String                                                     | 数据包采集模式(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回)    |
| tags         | Array of integers                                          | 数据包标签列表(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回)    |
| segments     | Array of <b>models.data.collecting.SegmentInfo</b> objects | 数据包场景片段列表(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回)  |
| description  | String                                                     | 数据包描述信息(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回)    |
| speed        | String                                                     | 数据包采集时车辆速度(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回) |

表 4-180 DataCar

| 参数             | 参数类型   | 描述                           |
|----------------|--------|------------------------------|
| vehicle_name   | String | 车辆名称                         |
| calibration_id | Long   | 标定id(数据包yaml中没有填写此项, 此项不会返回) |

表 4-181 models.data.collecting.SegmentInfo

| 参数   | 参数类型             | 描述       |
|------|------------------|----------|
| time | String           | 场景片段时间段  |
| tags | Array of strings | 场景片段标签列表 |

表 4-182 models.data.collecting.DataFolders

| 参数                  | 参数类型                                            | 描述      |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------|
| camera              | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 摄像头信息   |
| lidar               | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 激光雷达信息  |
| radar               | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 毫米波雷达信息 |
| gnss                | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 车辆定位    |
| vehicle             | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 车辆底盘信息  |
| ego_tf              | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 自车坐标和姿态 |
| object_array_vision | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 感知数据    |
| traffic_light_info  | Array of <a href="#">DataFolderInfo</a> objects | 交通灯信息   |

| 参数                  | 参数类型                                   | 描述       |
|---------------------|----------------------------------------|----------|
| tag_record          | Array of <b>DataFolderInfo</b> objects | 标签数据     |
| planning_trajectory | Array of <b>DataFolderInfo</b> objects | 规划路径     |
| predicted_objects   | Array of <b>DataFolderInfo</b> objects | 感知目标预测路径 |
| control             | Array of <b>DataFolderInfo</b> objects | 车辆控制信息   |
| routing_path        | Array of <b>DataFolderInfo</b> objects | 全局规划路径   |

表 4-183 DataFolderInfo

| 参数                  | 参数类型   | 描述                       |
|---------------------|--------|--------------------------|
| name                | String | 传感器名称                    |
| format              | String | 数据格式                     |
| calibration_item_id | Long   | 标定信息(若传感器无标定信息, 则此项不会返回) |
| size                | Long   | 数据量大小                    |

表 4-184 preprocessor

| 参数            | 参数类型                           | 描述                     |
|---------------|--------------------------------|------------------------|
| id            | Long                           | 算子id                   |
| resource_spec | String                         | 作业所需资源规格               |
| envs          | Array of <b>JobEnv</b> objects | 环境变量(没有配置环境变量, 则此项不返回) |

表 4-185 JobEnv

| 参数    | 参数类型   | 描述                                |
|-------|--------|-----------------------------------|
| key   | String | 环境变量键，不能重复，配置环境变量时此项必填<br>最大长度：64 |
| value | String | 环境变量值，配置环境变量时此项必填<br>最大长度：64      |

表 4-186 models.data.collecting.videos

| 参数     | 参数类型   | 描述   |
|--------|--------|------|
| name   | String | 视频名字 |
| format | String | 视频格式 |

表 4-187 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据包详情

GET https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/packages/DPK0000001

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "id": "DPK0000001",
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "dcl_id": "DCL00000000000001",
 "status": "NORMAL",
 "name": "package1",
 "data_type": "ROSBAG",
 "data_source": "OBS",
 "storage_size": 2882433681,
 "vehicle_id": 228,
 "create_at": 1701312661439,
 }
 }
}
```

```
"update_at" : 1701313102802,
"collection_info" : {
 "cardrive" : {
 "station" : "my_station",
 "car" : {
 "vehicle_name" : "test"
 },
 "route" : "my_route",
 "mode" : "auto",
 "description" : "",
 "collect_time" : "2022-11-01T08:00:00+08:00"
 },
 "preprocessor" : {
 "id" : 10276,
 "resource_spec" : "4Core_8GiB"
 },
 "folders" : {
 "camera" : [{
 "name" : "camera_1",
 "format" : "jpg",
 "size" : 159355710
 }],
 "lidar" : [{
 "name" : "lidar",
 "format" : "pcd",
 "size" : 1143818860
 }],
 "gnss" : [{
 "name" : "gnss",
 "format" : "proto3",
 "size" : 3570
 }]
 },
 "data_type" : 3
},
"tag_ids" : [11, 222]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 永久删除数据包

### 功能介绍

永久删除数据包

### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/packages/{id}

表 4-188 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 数据包ID                                |

表 4-189 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述        |
|-----------------|------|---------|-----------|
| delete_raw_data | 是    | Boolean | 是否删除原始数据包 |

### 请求参数

表 4-190 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

无

### 请求示例

永久删除数据包

DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/packages/DPK0000001?delete\_raw\_data=true



## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 删除成功      |
| 400 | 请求参数错误    |
| 403 | 权限校验失败    |
| 404 | 找不到请求的资源  |
| 409 | 当前状态不允许删除 |
| 500 | 系统内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.4 操作数据包

### 功能介绍

操作数据包

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/packages/{id}

表 4-191 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 数据包ID                               |

## 请求参数

表 4-192 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-193 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                  |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | 是    | String | 操作类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● RESTORE(还原)</li><li>● RECYCLE(放入回收站)</li></ul> |

## 响应参数

无

## 请求示例

操作数据包

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/packages/DPK0000001
{
 "action": "RECYCLE"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 更新成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 409 | 当前状态不支持该操作 |
| 500 | 系统内部错误     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.5 更新数据包标签

### 功能介绍

更新数据包标签

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/packages/{id}/tags

表 4-194 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 数据包ID                               |

### 请求参数

表 4-195 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-196 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型              | 描述             |
|---------|------|-------------------|----------------|
| tag_ids | 否    | Array of integers | 标签id集合，最多50个标签 |

## 响应参数

无

## 请求示例

更新数据包标签

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/packages/DPK0000001/tags
```

```
{
 "tag_ids": [13001001, 13001002]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 更新成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10 数据导入

### 4.10.1 获取导入任务列表

#### 功能介绍

获取导入任务列表

## URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/import-records

表 4-197 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-198 Query 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset   | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: 0<br>缺省值: 0                                                                                                                                                                                                                                              |
| limit    | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 200<br>缺省值: 10                                                                                                                                                                                                                                |
| status   | 否    | String  | 导入任务状态筛选, 支持以逗号分隔填写多个值。最多20个。<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WAITING_IMPORT(数据待传输)</li> <li>• IMPORTING(导入中)</li> <li>• SUCCESS(成功)</li> <li>• FAILED(失败)</li> <li>• DELETING(删除中)</li> <li>• DELETE_FAILED(删除失败)</li> <li>• DELETED(已删除)</li> </ul> |
| id       | 否    | String  | 模糊查询: 导入任务ID<br>最大长度: 255                                                                                                                                                                                                                                              |
| start_at | 否    | Long    | 最小导入时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: 1000000000000<br>最大值: 2000000000000                                                                                                                                                                                                       |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| end_at      | 否    | Long   | 最大导入时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000                                                                                                                                                                |
| sort        | 否    | String | 排序方式<br>缺省值：UPDATE_AT_DESC(更新时间降序)<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE_AT_ASC(导入时间升序)</li> <li>• CREATE_AT_DESC(导入时间降序)</li> <li>• UPDATE_AT_ASC(更新时间升序)</li> <li>• UPDATE_AT_DESC(更新时间降序)</li> </ul> |
| source_type | 否    | String | 传输方式<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• OBS(对象存储)</li> </ul>                                                                                                                                                |

## 请求参数

表 4-199 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 4-200 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                          | 描述     |
|---------|-------------------------------|--------|
| payload | DataCollectListPayload object | 实际返回信息 |

| 参数        | 参数类型                       | 描述  |
|-----------|----------------------------|-----|
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object | 元数据 |

表 4-201 DataCollectListPayload

| 参数        | 参数类型                                          | 描述      |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|
| list      | Array of <b>DataCollectionConsole</b> objects | 返回的列表信息 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object                        | 分页信息    |

表 4-202 DataCollectionConsole

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String | 导入id                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| user_id     | String | 用户id                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| user_name   | String | 用户名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| project_id  | String | 项目id                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| dcl_id      | String | 导入任务id                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| status      | String | 导入任务状态<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WAITING_IMPORT</b>(数据待传输)</li> <li>• <b>IMPORTING</b>(导入中)</li> <li>• <b>SUCCESS</b>(成功)</li> <li>• <b>FAILED</b>(失败)</li> <li>• <b>DELETING</b>(删除中)</li> <li>• <b>DELETE_FAILED</b>(删除失败)</li> <li>• <b>DELETED</b>(已删除)</li> </ul> |
| create_at   | Long   | 导入任务创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| update_at   | Long   | 导入任务更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| data_source | String | 导入数据路径                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 参数          | 参数类型   | 描述                          |
|-------------|--------|-----------------------------|
| source_type | String | 传输方式<br>枚举值：<br>• (OBS)对象存储 |

表 4-203 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-204 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

查询数据导入任务列表

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/import-records?
sort=CREATE_AT_DESC&offset=0&limit=10&status=SUCCESS
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": 111,
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "user_name": "system",
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "dc_id": "DCL0000000000001",
 "status": "SUCCESS",
 "create_at": 1701312654552,
 "update_at": 1701312802662,
 "data_source": "octopus-user-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/rosbag/
DO202302010834046875241",
 "source_type": "OBS"
 }],
 "page_info": {
```



```
"offset" : 0,
 "limit" : 10,
 "total" : 146
}
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.2 创建数据包导入任务

### 功能介绍

创建数据包导入任务

### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/import-records

表 4-205 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

### 请求参数

表 4-206 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） |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                     |
|--------------|------|--------|------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json |

表 4-207 请求 Body 参数

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                 |
|------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------|
| type                         | 是    | String                            | 传输方式<br>枚举值：<br>• <b>OBS(对象存储)</b> |
| path                         | 是    | String                            | 数据包路径，路径长度不超过255位                  |
| ak                           | 是    | String                            | ak值，大写英文字母或数字，长度为20位               |
| sk                           | 是    | String                            | sk值，英文字母或数字，长度为40位                 |
| packages                     | 是    | Array of strings                  | 数据包名列表，最多10个数据包                    |
| agreement_confirm            | 是    | Boolean                           | 是否同意协议，必须为true                     |
| opendata_processor_config    | 否    | <b>DataProcessorConfig</b> object | 转opendata处理任务                      |
| desensitize_processor_config | 否    | <b>DataProcessorConfig</b> object | 脱敏处理任务                             |

表 4-208 DataProcessorConfig

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                 |
|---------------|------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| processor_id  | 是    | Long                           | 算子id，配置算子时此项必填                                     |
| resource_spec | 是    | String                         | 资源规格，配置算子时此项必填，示例：1Core_4GiB。具体获取方式可参考“查询可用资源规格”接口 |
| envs          | 否    | Array of <b>JobEnv</b> objects | 环境变量，最多十组                                          |

表 4-209 JobEnv

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                |
|-------|------|--------|-----------------------------------|
| key   | 是    | String | 环境变量键，不能重复，配置环境变量时此项必填<br>最大长度：64 |
| value | 是    | String | 环境变量值，配置环境变量时此项必填<br>最大长度：64      |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-210 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                           | 描述     |
|-----------|------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">payloadWithSingleString</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object            | 元数据    |

表 4-211 payloadWithSingleString

| 参数   | 参数类型   | 描述        |
|------|--------|-----------|
| item | String | 创建的导入任务id |

表 4-212 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

创建数据导入任务

POST https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/import-records

```
{
 "packages": ["my_package1", "my_package2"],
 "type": "OBS",
 "path": "octopus-user-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/rosbag/DO202302010834046875241",
```

```
"ak" : "ABCTUKMSXXXXXXXXXOKY",
"sk" : "012345jPI3YpmVRVTIbExxxxxxxxx4Pvmkhp0L1s",
"agreement_confirm" : true,
"opendata_processor_config" : {
 "envs" : [{
 "key" : "topic",
 "value" : "camera_1"
 }],
 "processor_id" : 10241,
 "resource_spec" : "4Core_8GiB"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

创建成功，返回导入id

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : "DCL0000000000001"
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 201 | 创建成功，返回导入id    |
| 400 | 请求参数错误或OBS配额不足 |
| 403 | 权限校验失败         |
| 500 | 系统内部错误         |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.10.3 获取导入任务详情

#### 功能介绍

获取导入任务详情

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/import-records/{id}

表 4-213 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 收集任务ID, 以DCL开头加13位数字                 |

## 请求参数

表 4-214 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 4-215 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                             | 描述     |
|-----------|--------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataCollectionInfoPayload</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object              | 元数据    |

表 4-216 DataCollectionInfoPayload

| 参数   | 参数类型                                        | 描述       |
|------|---------------------------------------------|----------|
| item | <a href="#">DataCollectionDetail</a> object | 收集任务详情明细 |

表 4-217 DataCollectionDetail

| 参数              | 参数类型                                                                       | 描述                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| id              | String                                                                     | 导入任务id                |
| user_id         | String                                                                     | 用户id                  |
| user_name       | String                                                                     | 用户名                   |
| project_id      | String                                                                     | 项目id                  |
| dcl_id          | String                                                                     | 导入任务dclid             |
| create_at       | Long                                                                       | 导入任务创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |
| update_at       | Long                                                                       | 导入任务更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |
| data_source     | String                                                                     | 导入数据数据源               |
| source_type     | String                                                                     | 导入任务数据类型              |
| import_progress | <a href="#">models.data.collecting.DataCollectionImportProgress</a> object | 导入任务进度                |
| import_config   | <a href="#">DataCollectionImportConfig</a> object                          | 导入任务配置                |

表 4-218 models.data.collecting.DataCollectionImportProgress

| 参数            | 参数类型   | 描述        |
|---------------|--------|-----------|
| status        | String | 导入任务状态    |
| total_num     | Long   | 导入数据包总数量  |
| success_num   | Long   | 导入数据包成功数  |
| failed_num    | Long   | 导入数据包失败数  |
| importing_num | Long   | 正在导入数据包数量 |

表 4-219 DataCollectionImportConfig

| 参数   | 参数类型   | 描述       |
|------|--------|----------|
| type | String | 导入任务数据类型 |
| path | String | 数据包路径    |

| 参数                           | 参数类型                       | 描述            |
|------------------------------|----------------------------|---------------|
| packages                     | Array of strings           | 数据包名列表        |
| agreement_confirm            | Boolean                    | 是否同意协议        |
| is_select_all_packages       | Boolean                    | 是否选择所有数据包     |
| priority                     | Integer                    | 数据包处理任务优先级    |
| opendata_processor_config    | DataProcessorConfig object | 转opendata处理任务 |
| desensitize_processor_config | DataProcessorConfig object | 脱敏处理任务        |

表 4-220 DataProcessorConfig

| 参数            | 参数类型                    | 描述                                                    |
|---------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| processor_id  | Long                    | 算子id, 配置算子时此项必填                                       |
| resource_spec | String                  | 资源规格, 配置算子时此项必填, 示例: 1Core_4GiB。具体获取方式可参考“查询可用资源规格”接口 |
| envs          | Array of JobEnv objects | 环境变量, 最多十组                                            |

表 4-221 JobEnv

| 参数    | 参数类型   | 描述                                   |
|-------|--------|--------------------------------------|
| key   | String | 环境变量键, 不能重复, 配置环境变量时此项必填<br>最大长度: 64 |
| value | String | 环境变量值, 配置环境变量时此项必填<br>最大长度: 64       |

表 4-222 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取导入任务详情

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/import-records/DCL0000000000001
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "id": 485,
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "user_name": "system",
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "dcl_id": "DCL0000000000001",
 "create_at": 1701312654552,
 "update_at": 1701312802662,
 "data_source": "octopus-user-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/rosbag/DO202302010834046875241",
 "source_type": "OBS",
 "import_progress": {
 "status": "SUCCESS",
 "total_num": 1,
 "success_num": 1,
 "failed_num": 0,
 "importing_num": 0
 },
 "import_config": {
 "type": "OBS",
 "path": "octopus-user-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/rosbag/DO202302010834046875241",
 "packages": ["package1"],
 "agreement_confirm": true,
 "is_select_all_packages": false,
 "opendata_processor_config": {
 "processor_id": 10276,
 "resource_spec": "4Core_8GiB"
 }
 },
 "priority": 0
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 200 | 查询成功 |



| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.10.4 删除导入任务

#### 功能介绍

删除导入任务

#### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/import-records/{id}

表 4-223 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 导入ID, DCL开头, 加13位数字                  |

#### 请求参数

表 4-224 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

无

## 请求示例

删除导入任务

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/import-records/DCL000000000001
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 删除成功      |
| 400 | 请求参数错误    |
| 403 | 权限校验失败    |
| 404 | 找不到请求的资源  |
| 409 | 当前状态不允许删除 |
| 500 | 系统内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.5 启动数据导入任务

### 功能介绍

启动数据导入任务

### URI

```
POST /v1.0/{project_id}/data/import-records/{id}/import
```

表 4-225 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 导入任务ID                               |

## 请求参数

表 4-226 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-227 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                       | 描述     |
|-----------------|------|----------------------------|--------|
| desensitization | 否    | DataProcessorConfig object | 脱敏处理任务 |

表 4-228 DataProcessorConfig

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                    | 描述                                                 |
|---------------|------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| processor_id  | 是    | Long                    | 算子id，配置算子时此项必填                                     |
| resource_spec | 是    | String                  | 资源规格，配置算子时此项必填，示例：1Core_4GiB。具体获取方式可参考“查询可用资源规格”接口 |
| envs          | 否    | Array of JobEnv objects | 环境变量，最多十组                                          |

表 4-229 JobEnv

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|-------|------|--------|-------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 环境变量键，不能重复，配置环境变量时此项必填<br>最大长度： <b>64</b> |
| value | 是    | String | 环境变量值，配置环境变量时此项必填<br>最大长度： <b>64</b>      |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-230 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                     | 描述     |
|-----------|------------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleString</b><br>object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b><br>object            | 元数据    |

表 4-231 payloadWithSingleString

| 参数   | 参数类型   | 描述        |
|------|--------|-----------|
| item | String | 创建的导入任务id |

表 4-232 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

启动数据导入任务

POST https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/import-records/DCL0000000000001/import

## 响应示例

状态码： 200

启动成功，返回导入任务id

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": "DCL0000000000001"
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 200 | 启动成功，返回导入任务id |
| 400 | 请求参数错误        |
| 403 | 权限校验失败        |
| 404 | 找不到请求的资源      |
| 500 | 系统内部错误        |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11 数据回放

### 4.11.1 获取数据片段统计

#### 功能介绍

获取数据片段统计

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/episodes/statistics

表 4-233 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-234 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型 | 描述                                                                                   |
|------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | 否    | Long | 起始时间，UTC标准时间毫秒时间戳(recent_month不是true的时候必填)<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                   |
|--------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| end_time     | 否    | Long    | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳(recent_month不是true的时候必填)<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| recent_month | 否    | Boolean | 是否最近一个月<br>缺省值：false                                                                 |

## 请求参数

表 4-235 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） |

## 响应参数

状态码：200

表 4-236 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                             | 描述     |
|-----------|----------------------------------|--------|
| payload   | DataStaticsEpisodePayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object              | 元数据    |

表 4-237 DataStaticsEpisodePayload

| 参数   | 参数类型                             | 描述       |
|------|----------------------------------|----------|
| list | Array of DataEpisodeInfo objects | 分时间段统计列表 |

表 4-238 DataEpisodeInfo

| 参数         | 参数类型   | 描述                 |
|------------|--------|--------------------|
| vehicle    | String | 车辆名称               |
| start_time | Long   | 开始时间, UTC标准时间毫秒时间戳 |
| end_time   | Long   | 结束时间, UTC标准时间毫秒时间戳 |

表 4-239 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                        |
|--------------|--------|---------------------------|
| current_time | String | 请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据片段统计

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/episodes/statistics?
start_time=1640966400000&end_time=1640966500000&recent_month=false
```

## 响应示例

状态码: 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "vehicle": "car1",
 "start_time": 1640966400000,
 "end_time": 1640966500000
 }, {
 "vehicle": "car2",
 "start_time": 1640966400000,
 "end_time": 1640966500000
 }]
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.2 获取数据片段列表

### 功能介绍

获取数据片段列表

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/episodes

表 4-240 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-241 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                           |
|--------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| start_time   | 是    | Long   | 起始时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: <b>1000000000000</b><br>最大值: <b>2000000000000</b> |
| end_time     | 是    | Long   | 结束时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: <b>1000000000000</b><br>最大值: <b>2000000000000</b> |
| dpk_id       | 否    | String | 数据包ID, 支持通配模糊查询<br>最大长度: <b>255</b>                                          |
| vehicle_name | 否    | String | 车辆名称, 只支持精确匹配查询<br>最大长度: <b>64</b>                                           |



| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|--------|------|---------|--------------------------------------|
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值：1<br>最大值：200<br>缺省值：10 |
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值：0<br>缺省值：0              |

## 请求参数

表 4-242 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） |

## 响应参数

状态码：200

表 4-243 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                               | 描述     |
|-----------|------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataEpisodes Payload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object         | 元数据    |

表 4-244 DataEpisodesPayload

| 参数   | 参数类型                                     | 描述   |
|------|------------------------------------------|------|
| list | Array of <b>DataEpisode Meta</b> objects | 片段列表 |

| 参数        | 参数类型                      | 描述   |
|-----------|---------------------------|------|
| page_info | <b>PageInfo</b><br>object | 分页信息 |

表 4-245 DataEpisodeMeta

| 参数           | 参数类型                            | 描述                |
|--------------|---------------------------------|-------------------|
| episode_id   | String                          | 片段ID              |
| dpk_id       | String                          | 数据包ID             |
| vehicle_name | String                          | 车辆名称              |
| start_time   | Long                            | 开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |
| end_time     | Long                            | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |
| can_replay   | Boolean                         | 是否可以回放            |
| main_topics  | <b>DataMainTopics</b><br>object | 主要的topic信息        |

表 4-246 DataMainTopics

| 参数     | 参数类型                           | 描述       |
|--------|--------------------------------|----------|
| gnss   | <b>DataTopicInfo</b><br>object | gnss信息   |
| camera | <b>DataTopicInfo</b><br>object | camera信息 |

表 4-247 DataTopicInfo

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| topic | String | topic |
| type  | String | 类型    |
| path  | String | 路径    |

表 4-248 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述    |
|--------|---------|-------|
| offset | Integer | 查询偏移量 |

| 参数    | 参数类型    | 描述     |
|-------|---------|--------|
| limit | Integer | 返回个数上限 |
| total | Integer | 资源总数   |

表 4-249 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据片段列表

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/episodes?
start_time=1000000000000&end_time=1640966400000&dpk_id=DPK0000001
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "episode_id": "DPK0000001",
 "dpk_id": "DPK0000001",
 "vehicle_name": "myCar",
 "start_time": 1640966400000,
 "end_time": 1640966500000,
 "main_topics": {
 "gnss": {
 "topic": "gnss",
 "type": "GNSS",
 "path": "DPK0000001/path/gnss/gnss.pb"
 },
 "camera": {
 "topic": "camera_0",
 "type": "CAMERA",
 "path": "DPK0000001/path/camera_0/"
 }
 }
 },
 "can_replay": true
 }],
 "page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 10,
 "total": 1
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.11.3 数据片段详情

#### 功能介绍

获取数据片段详情

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/episodes/{episode\_id}

表 4-250 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| episode_id | 是    | String | episode id<br>最大长度: <b>80</b>        |

#### 请求参数

表 4-251 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 4-252 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                   | 描述     |
|-----------|----------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataEpisodeDetailPayload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object             | 元数据    |

表 4-253 DataEpisodeDetailPayload

| 参数   | 参数类型                            | 描述   |
|------|---------------------------------|------|
| item | <b>DataEpisodeDetail</b> object | 详细信息 |

表 4-254 DataEpisodeDetail

| 参数           | 参数类型                                  | 描述                   |
|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| episode_id   | String                                | 片段ID                 |
| dpk_id       | String                                | 数据包ID                |
| vehicle_name | String                                | 车辆名称                 |
| map_id       | String                                | 地图ID(数据包绑定地图后会返回此字段) |
| start_time   | Long                                  | 开始时间, UTC标准时间毫秒时间戳   |
| end_time     | Long                                  | 结束时间, UTC标准时间毫秒时间戳   |
| topics       | Array of <b>DataTopicInfo</b> objects | topic列表              |
| videos       | Array of <b>DataVideoInfo</b> objects | video列表              |

表 4-255 DataTopicInfo

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| topic | String | topic |

| 参数   | 参数类型   | 描述 |
|------|--------|----|
| type | String | 类型 |
| path | String | 路径 |

表 4-256 DataVideoInfo

| 参数     | 参数类型   | 描述 |
|--------|--------|----|
| name   | String | 名称 |
| format | String | 格式 |

表 4-257 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据片段详情

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/episodes/DPK0000001

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "episode_id": "DPK0000001",
 "dpk_id": "DPK0000001",
 "vehicle_name": "myCar",
 "map_id": "MAP0000001",
 "start_time": 1640966400000,
 "end_time": 1640966500000,
 "topics": [{
 "topic": "camera_0",
 "type": "CAMERA",
 "path": "DPK0000001/path/camera_0/"
 }, {
 "topic": "camera_2",
 "type": "CAMERA",
 "path": "DPK0000001/path/camera_1/"
 }],
 "videos": [{
 "name": "frag",
 "format": "mp4"
 }]
 }
 }
}
```

```
}, {
 "name": "road",
 "format": "mp4"
}]
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.11.4 获取数据包 topic 回放索引

#### 功能介绍

获取数据包topic回放索引

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/packages/{id}/replay-indices

表 4-258 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 数据包id，以DPK开头，加7-13位数字               |

表 4-259 Query 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                      |
|-------|------|--------|-------------------------|
| topic | 是    | String | opendata消息名<br>最大长度：255 |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------|
| size | 否    | String | 大小规格，在获取camera类型数据时，size参数必填。camera类型size为s或m |

## 请求参数

表 4-260 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 4-261 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                            | 描述     |
|-----------|---------------------------------|--------|
| payload   | DataTopicReplayIndexList object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object             | 元数据    |

表 4-262 DataTopicReplayIndexList

| 参数   | 参数类型                                          | 描述   |
|------|-----------------------------------------------|------|
| list | Array of models.data.TopicReplayIndex objects | 索引列表 |

表 4-263 models.data.TopicReplayIndex

| 参数        | 参数类型 | 描述    |
|-----------|------|-------|
| timestamp | Long | 数据时间戳 |



| 参数    | 参数类型 | 描述      |
|-------|------|---------|
| start | Long | 起始数据流位置 |
| end   | Long | 结束数据流位置 |

表 4-264 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据包topic回放索引

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/packages/DPK0000001/replay-indices?topic=camera&size=m
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "timestamp": 1630057507382,
 "start": 0,
 "end": 17358
 }, {
 "timestamp": 1630057507565,
 "start": 17358,
 "end": 34627
 }
]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.5 获取数据包 topic 回放数据临时链接

### 功能介绍

获取数据包topic回放数据临时链接

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/packages/{id}/replay-data

表 4-265 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 数据包id, 以DPK开头, 加7-13位数字              |

表 4-266 Query 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                             |
|-------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| topic | 是    | String | opendata消息名<br>最大长度: 255                                                       |
| size  | 否    | String | 大小规格, 在获取camera和gnss类型数据时, size参数必填。camera类型size为s或m, gnss类型size为l或s<br>缺省值: m |

### 请求参数

表 4-267 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 4-268 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                          | 描述     |
|-----------|-------------------------------|--------|
| payload   | TopicReplayDataPayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object           | 元数据    |

表 4-269 TopicReplayDataPayload

| 参数   | 参数类型   | 描述          |
|------|--------|-------------|
| item | String | 回放数据预签链接url |

表 4-270 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取数据包topic回放数据临时链接

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/packages/DPK0000001/replay-data?topic=camera&size=m
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": "https://obs_bucket.obs.cn-north-5.myhuaweicloud.com:443/obs_dir/bundle_m?
AccessKeyId=xxxxExpires=1701399201&Signature=xxxxxxx"
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.6 创建回放转仿真场景作业

### 功能介绍

创建回放转仿真场景作业

### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/episodes/scenarios

表 4-271 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

### 请求参数

表 4-272 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-273 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                                          |
|----------------------|------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| start                | 是    | Long           | 起始时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| end                  | 是    | Long           | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| dpk_id               | 是    | String         | 数据包id，以DPK开头，加7-13位数字                                       |
| sim_name             | 是    | String         | 仿真场景名称<br>最大长度：256                                          |
| sim_format           | 否    | String         | 仿真器。VTD_TOOLS: VTD, SIM_PRO_TOOLS: SimPro                   |
| scenario_description | 否    | String         | 场景描述<br>最大长度：255                                            |
| priority             | 否    | Integer        | 作业优先级<br>最小值：-50<br>最大值：50<br>缺省值：40                        |
| tag_ids              | 否    | Array of longs | 标签列表，最多50个                                                  |
| data_warehouse_id    | 否    | String         | 作业输出若需保存到数据仓库，此处填写数据仓库id                                    |

## 响应参数

状态码：201

表 4-274 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleNumber</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-275 payloadWithSingleNumber

| 参数   | 参数类型 | 描述   |
|------|------|------|
| item | Long | 资源id |

表 4-276 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

创建回放转仿真场景作业

POST https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/episodes/scenarios

```
{
 "start": 1640966400000,
 "end": 1640966500000,
 "tag_ids": [1000],
 "dpk_id": "DPK0000001",
 "sim_name": "仿真场景",
 "scenario_description": "description",
 "sim_format": "SIM_PRO_TOOLS"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

创建成功，返回作业id

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": 100
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                |
|-----|-------------------|
| 201 | 创建成功，返回作业id       |
| 400 | 请求参数错误            |
| 403 | 权限校验失败            |
| 404 | 场景标签不存在或缺少必要的数据类型 |
| 500 | 系统内部错误            |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.7 查询回放转仿真场景作业状态

### 功能介绍

查询回放转仿真场景作业状态

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/episodes/scenarios/{id}

表 4-277 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 场景作业id<br>最小值: 1                     |

### 请求参数

表 4-278 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 4-279 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                         | 描述     |
|-----------|----------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataScenarioJobStatus</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object          | 元数据    |

表 4-280 DataScenarioJobStatus

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                         |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| item | String | 回放转仿真场景作业状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>RUNNING</b>(运行中)</li><li>● <b>RUN_FAILED</b>(运行异常)</li><li>● <b>FINISHED</b>(已完成)</li></ul> |

表 4-281 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/episodes/scenarios/100

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": "RUNNING"
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.12 作业管理

### 4.12.1 查询作业列表

#### 功能介绍

查询作业列表

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/jobs

表 4-282 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-283 Query 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_id        | 否    | String | 数据ID<br>最大长度: 64                                                                                                                                                                                                            |
| id             | 否    | Long   | 作业ID<br>最小值: 1                                                                                                                                                                                                              |
| output_types   | 否    | Array  | 输出类型, 类型不超过10个枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>DATA_MARK(数据标记)</li> <li>OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>DATA_SET(数据集)</li> <li>REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul> |
| processor_name | 否    | String | 算子名称<br>最大长度: 64                                                                                                                                                                                                            |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status     | 否    | String  | 作业状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUING(排队中)</li> <li>• SUBMIT_FAILED(提交失败)</li> <li>• RUNNING(运行中)</li> <li>• RUN_FAILED(运行异常)</li> <li>• FINISHED(已完成)</li> <li>• STOPPED(已停止)</li> <li>• LAUNCHING(启动中)</li> <li>• UPLOADING(上传中)</li> <li>• UPLOAD_FAILED(上传失败)</li> </ul> |
| start_time | 否    | Long    | 最小创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000                                                                                                                                                                                                                                        |
| end_time   | 否    | Long    | 最大更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000                                                                                                                                                                                                                                        |
| limit      | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值：1<br>最大值：200<br>缺省值：10                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| offset     | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值：0<br>缺省值：0                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                             |
|------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sort | 否    | String | 排序方式<br>缺省值: UPDATE_DESC(更新时间降序)<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE_ASC(创建时间升序)</li> <li>• CREATE_DESC(创建时间降序)</li> <li>• UPDATE_ASC(更新时间升序)</li> <li>• UPDATE_DESC(更新时间降序)</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-284 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: 200

表 4-285 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                  | 描述     |
|-----------|-----------------------|--------|
| payload   | DataJobPayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object   | 元数据    |

表 4-286 DataJobPayload

| 参数        | 参数类型                                           | 描述   |
|-----------|------------------------------------------------|------|
| list      | Array of <a href="#">DataJobListVo</a> objects | 作业列表 |
| page_info | <a href="#">PageInfo</a> object                | 分页信息 |

表 4-287 DataJobListVo

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | Long   | 作业id                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| processor_id   | Long   | 算子id                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| processor_name | String | 算子名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| output_type    | String | 输出类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul>                                                                    |
| data_id        | String | 数据id                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| status         | String | 作业状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUING(排队中)</li> <li>• SUBMIT_FAILED(提交失败)</li> <li>• RUNNING(运行中)</li> <li>• RUN_FAILED(运行异常)</li> <li>• FINISHED(已完成)</li> <li>• STOPPED(已停止)</li> <li>• LAUNCHING(启动中)</li> <li>• UPLOADING(上传中)</li> <li>• UPLOAD_FAILED(上传失败)</li> </ul> |
| create_at      | Long   | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| update_at      | Long   | 更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_at            | Long    | 开始运行时间，作业未开始运行不返回该字段，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                |
| end_at              | Long    | 运行结束时间，作业未结束不返回该字段，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                  |
| msg_code            | Integer | 错误码，作业状态正常不返回该字段(1:内部异常,10003:镜像不存在,10005:pvc不存在,10009:算子不存在,10011:获取实例资源异常,106:创建容器配置失败,107:镜像拉取失败,108:无效镜像,109:容器启动异常,110:创建容器失败,111:未选择数据仓库,201:数据包不存在,202:资源不可用,203:数据包类型异常,204:数据包状态不符合要求,205:场景片段不存在或源文件不存在,206:数据来源与算子类型不匹配,99999:作业运行失败) |
| msg_error           | String  | 错误原因，作业状态正常不返回该字段                                                                                                                                                                                                                                |
| submitting_duration | Long    | 提交时长，毫秒单位(作业创建到k8s开始运行的时长)                                                                                                                                                                                                                       |
| running_duration    | Long    | 运行时长，作业未开始运行不返回该字段，毫秒单位(k8s运行时长)                                                                                                                                                                                                                 |
| resource_spec       | String  | 资源规格                                                                                                                                                                                                                                             |
| project_id          | String  | 项目id                                                                                                                                                                                                                                             |
| data_source         | String  | 输入数据来源<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_PACKAGE(数据包)</li> <li>• DATA_WAREHOUSE(数据仓库)</li> <li>• DATA_SCENARIO(数据场景)</li> </ul>                                                                                           |

表 4-288 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-289 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

查询作业列表

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/jobs?limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "list" : [{
 "id" : 1000,
 "processor_id" : 10000,
 "processor_name" : "myProcessor",
 "output_type" : "OPEN_DATA",
 "data_id" : "DPK0000001",
 "data_source" : "DATA_PACKAGE",
 "status" : "FINISHED",
 "create_at" : 1640966400000,
 "update_at" : 1640966400000,
 "start_at" : 1640966400000,
 "end_at" : 1640966400000,
 "project_id" : "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "submitting_duration" : 10000,
 "running_duration" : 10000,
 "resource_spec" : "4Core_8GiB"
 }, {
 "id" : 1000,
 "processor_id" : 10000,
 "processor_name" : "myProcessor",
 "output_type" : "OPEN_DATA",
 "data_id" : "DPK0000001",
 "data_source" : "DATA_PACKAGE",
 "status" : "RUN_FAILED",
 "create_at" : 1640966400000,
 "update_at" : 1640966400000,
 "start_at" : 1640966400000,
 "end_at" : 1640966400000,
 "project_id" : "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "msg_code" : 1,
 "msg_error" : "内部异常",
 "submitting_duration" : 10000,
 "running_duration" : 10000,
 "resource_spec" : "1Core_1GiB"
 }
],
 "page_info" : {
 "offset" : 0,
 "limit" : 10,
 "total" : 20
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.12.2 创建作业

#### 功能介绍

创建作业

#### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/jobs

表 4-290 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

#### 请求参数

表 4-291 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-292 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                            |
|-------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_id           | 是    | String                                | 输入数据id。取值为数据仓库id时表示以数据仓库数据作为作业输入，可以使用warehouse_filters字段对输入数据进行筛选<br>最大长度：64                                                                  |
| processor_id      | 是    | Long                                  | 算子id<br>最小值：1                                                                                                                                 |
| resource_spec     | 是    | String                                | 资源规格，示例：1Core_4GiB。具体获取方式可参考“查询可用资源规格”接口                                                                                                      |
| priority          | 否    | Integer                               | 作业优先级，数值越大优先级越高<br>最小值：-50<br>最大值：50<br>缺省值：0                                                                                                 |
| warehouse_filters | 否    | <b>WarehouseDataFilters</b><br>object | 当data_id字段的取值为数据仓库id时，本结构体配置数据仓库输入数据筛选条件                                                                                                      |
| warehouse_id      | 否    | String                                | 输出到数据仓库的id。当算子类型为数据标记、数据集、数据图表和回放仿真时必填                                                                                                        |
| envs              | 否    | Array of <b>JobEnv</b><br>objects     | 环境变量配置，最多十组                                                                                                                                   |
| data_source       | 是    | String                                | 输入数据来源<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>DATA_PACKAGE(数据包)</li> <li>DATA_WAREHOUSE(数据仓库)</li> <li>DATA_SCENARIO(数据场景)</li> </ul> |



表 4-293 WarehouseDataFilters

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time            | 否    | Long              | 创建时间最小值时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：0                                                                                                                                                                                    |
| end_time              | 否    | Long              | 创建时间最大值时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：0                                                                                                                                                                                    |
| file_name             | 否    | String            | 文件名称筛选<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                                 |
| data_process_task_ids | 否    | Array of strings  | 数据处理任务id列表，id最多5个                                                                                                                                                                                                  |
| raw_data_ids          | 否    | Array of strings  | 原始数据id列表，id最多5个                                                                                                                                                                                                    |
| and_tags              | 否    | Array of longs    | 按标签筛选，多个标签取交集，tag最多5个                                                                                                                                                                                              |
| or_tags               | 否    | Array of integers | 按标签筛选，多个标签取并集，tag最多5个                                                                                                                                                                                              |
| and_custom_attributes | 否    | Array of strings  | 按自定义属性筛选，多个属性取交集，attribute最多5个                                                                                                                                                                                     |
| or_custom_attributes  | 否    | Array of strings  | 按自定义属性筛选，多个属性取并集，attribute最多5个                                                                                                                                                                                     |
| file_types            | 否    | Array of strings  | 文件类型列表，file_type最多10个<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• IMAGE(图片)</li> <li>• POINT_CLOUD(点云)</li> <li>• TEXT(文本)</li> <li>• VIDEO(视频)</li> <li>• SCENARIO(场景文件)</li> <li>• OTHERS(其他)</li> </ul> |

表 4-294 JobEnv

| 参数  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                |
|-----|------|--------|-----------------------------------|
| key | 是    | String | 环境变量键，不能重复，配置环境变量时此项必填<br>最大长度：64 |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|-------|------|--------|--------------------------------------|
| value | 是    | String | 环境变量值，配置环境变量时此项必填<br>最大长度： <b>64</b> |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-295 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleNumber</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-296 payloadWithSingleNumber

| 参数   | 参数类型 | 描述   |
|------|------|------|
| item | Long | 资源id |

表 4-297 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

POST https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/jobs

```
{
 "envs": [{
 "key": "topic",
 "value": "camera_1"
 }],
 "priority": 1,
 "data_id": "DPK0000001",
 "data_source": "DATA_PACKAGE",
 "processor_id": 10002,
 "warehouse_id": "f78214c6-1f7e-48fc-b5d2-0315098bce88",
 "warehouse_filters": {
 "raw_data_ids": ["DPK0000001"],
 "file_types": ["TEXT", "IMAGE"]
 }
}
```

```
},
"resource_spec" : "1Core_1GiB"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

创建成功，返回作业id

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : 1
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 201 | 创建成功，返回作业id |
| 400 | 请求参数错误      |
| 403 | 权限校验失败      |
| 500 | 系统内部错误      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.3 批量更新作业

### 功能介绍

批量更新作业

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/jobs

表 4-298 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

## 请求参数

表 4-299 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-300 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                                       | 描述         |
|--------|------|------------------------------------------------------------|------------|
| [数组元素] | 是    | Array of <a href="#">JobBatchUpdateRequestItem</a> objects | 请求内容，最多50组 |

表 4-301 JobBatchUpdateRequestItem

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|--------|------|--------|--------------------------------------|
| id     | 是    | Long   | 作业id<br>最小值：1                        |
| action | 是    | String | 操作类型<br>枚举值：<br>• <b>STOP</b> (停止作业) |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-302 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                                       | 描述     |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataJobBatchOperationCommonResponse</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object                        | 元数据    |

表 4-303 DataJobBatchOperationCommonResopnse

| 参数   | 参数类型                                               | 描述     |
|------|----------------------------------------------------|--------|
| list | Array of <b>DataJobBatchDeleteResponse</b> objects | 返回结果列表 |

表 4-304 DataJobBatchDeleteResponse

| 参数        | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id        | Long   | 作业id                                                                                             |
| result    | String | 结果<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS(成功)</li> <li>• FAILED(失败)</li> </ul> |
| error_msg | String | 错误原因                                                                                             |

表 4-305 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

批量操作作业

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/jobs

```
[{
 "id" : 1,
 "action" : "STOP"
}, {
 "id" : 2,
 "action" : "STOP"
}]
```

## 响应示例

状态码： 200

更新结果

```
{
 "meta_info" : {
```

```
"current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
},
"payload" : {
 "list" : [{
 "id" : 1,
 "result" : "SUCCESS"
 }, {
 "id" : 2,
 "result" : "FAILED",
 "error_msg" : "The job does not exist."
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 更新结果   |
| 400 | 参数校验失败 |
| 500 | 服务内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.12.4 批量删除作业

#### 功能介绍

批量删除作业

#### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/jobs

表 4-306 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-307 Query 参数

| 参数  | 是否必选 | 参数类型  | 描述                          |
|-----|------|-------|-----------------------------|
| ids | 是    | Array | 要删除的作业ID列表, 最多50个<br>最小值: 1 |

## 请求参数

表 4-308 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） |
| Content-Type | 否    | String | 内容类型。填application/json                                  |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-309 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                       | 描述     |
|-----------|--------------------------------------------|--------|
| payload   | DataJobBatchOperationCommonResponse object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object                        | 元数据    |

表 4-310 DataJobBatchOperationCommonResponse

| 参数   | 参数类型                                        | 描述     |
|------|---------------------------------------------|--------|
| list | Array of DataJobBatchDeleteResponse objects | 返回结果列表 |

表 4-311 DataJobBatchDeleteResponse

| 参数 | 参数类型 | 描述   |
|----|------|------|
| id | Long | 作业id |

| 参数        | 参数类型   | 描述                                                                                            |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| result    | String | 结果<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCCESS(成功)</li><li>• FAILED(失败)</li></ul> |
| error_msg | String | 错误原因                                                                                          |

表 4-312 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

批量删除作业

[https://{endpoint}/v1.0/{project\\_id}/data/jobs?ids=1,2,3](https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/jobs?ids=1,2,3)

## 响应示例

状态码： 200

删除成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": 1,
 "result": "SUCCESS"
 }, {
 "id": 2,
 "result": "SUCCESS"
 }, {
 "id": 3,
 "result": "FAILED",
 "error_msg": "The job precondition unsatisfied."
 }
]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 删除成功   |
| 400 | 请求参数错误 |



| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.5 查询作业详情

### 功能介绍

查询作业详情

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/jobs/{id}

表 4-313 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 作业id<br>最小值：1                       |

### 请求参数

表 4-314 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： 200

表 4-315 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                               | 描述     |
|-----------|------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataJobDetailPayload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object         | 元数据    |

表 4-316 DataJobDetailPayload

| 参数   | 参数类型                          | 描述   |
|------|-------------------------------|------|
| item | <b>DataJobDetailVo</b> object | 作业详情 |

表 4-317 DataJobDetailVo

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | Long   | 作业id                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| processor_id   | Long   | 算子id                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| processor_name | String | 算子名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| data_id        | String | 输入数据id                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| status         | String | 作业状态<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUING(排队中)</li> <li>• SUBMIT_FAILED(提交失败)</li> <li>• RUNNING(运行中)</li> <li>• RUN_FAILED(运行异常)</li> <li>• FINISHED(已完成)</li> <li>• STOPPED(已停止)</li> <li>• LAUNCHING(启动中)</li> <li>• UPLOADING(上传中)</li> <li>• UPLOAD_FAILED(上传失败)</li> </ul> |

| 参数                | 参数类型                               | 描述                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| output_type       | String                             | 输出类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul>             |
| create_at         | Long                               | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                |
| update_at         | Long                               | 更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                |
| start_at          | Long                               | 运行开始时间，作业未开始运行不返回该字段，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                |
| end_at            | Long                               | 运行结束时间，作业未结束不返回该字段，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                  |
| project_id        | String                             | 项目id                                                                                                                                                                                                                                             |
| msg_code          | Integer                            | 错误码，作业状态正常不返回该字段(1:内部异常,10003:镜像不存在,10005:pvc不存在,10009:算子不存在,10011:获取实例资源异常,106:创建容器配置失败,107:镜像拉取失败,108:无效镜像,109:容器启动异常,110:创建容器失败,111:未选择数据仓库,201:数据包不存在,202:资源不可用,203:数据包类型异常,204:数据包状态不符合要求,205:场景片段不存在或源文件不存在,206:数据来源与算子类型不匹配,99999:作业运行失败) |
| msg_error         | String                             | 错误原因，作业状态正常不返回该字段                                                                                                                                                                                                                                |
| user_id           | String                             | 用户id                                                                                                                                                                                                                                             |
| resource_spec     | String                             | 资源规格                                                                                                                                                                                                                                             |
| warehouse_id      | String                             | 输出到数据仓库的ID                                                                                                                                                                                                                                       |
| warehouse_filters | <b>WarehouseDataFilters</b> object | 数据仓库筛选参数                                                                                                                                                                                                                                         |
| envs              | Array of <b>JobEnv</b> objects     | 环境变量                                                                                                                                                                                                                                             |

表 4-318 WarehouseDataFilters

| 参数                    | 参数类型              | 描述                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time            | Long              | 创建时间最小值时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值： <b>0</b>                                                                                                                                                                         |
| end_time              | Long              | 创建时间最大值时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值： <b>0</b>                                                                                                                                                                         |
| file_name             | String            | 文件名称筛选<br>最大长度： <b>255</b>                                                                                                                                                                                      |
| data_process_task_ids | Array of strings  | 数据处理任务id列表，id最多5个                                                                                                                                                                                               |
| raw_data_ids          | Array of strings  | 原始数据id列表，id最多5个                                                                                                                                                                                                 |
| and_tags              | Array of longs    | 按标签筛选，多个标签取交集，tag最多5个                                                                                                                                                                                           |
| or_tags               | Array of integers | 按标签筛选，多个标签取并集，tag最多5个                                                                                                                                                                                           |
| and_custom_attributes | Array of strings  | 按自定义属性筛选，多个属性取交集，attribute最多5个                                                                                                                                                                                  |
| or_custom_attributes  | Array of strings  | 按自定义属性筛选，多个属性取并集，attribute最多5个                                                                                                                                                                                  |
| file_types            | Array of strings  | 文件类型列表，file_type最多10个<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMAGE(图片)</li> <li>● POINT_CLOUD(点云)</li> <li>● TEXT(文本)</li> <li>● VIDEO(视频)</li> <li>● SCENARIO(场景文件)</li> <li>● OTHERS(其他)</li> </ul> |

表 4-319 JobEnv

| 参数    | 参数类型   | 描述                                        |
|-------|--------|-------------------------------------------|
| key   | String | 环境变量键，不能重复，配置环境变量时此项必填<br>最大长度： <b>64</b> |
| value | String | 环境变量值，配置环境变量时此项必填<br>最大长度： <b>64</b>      |

表 4-320 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

查询作业详情

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/jobs/10

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "id": 10,
 "processor_id": 10000,
 "processor_name": "myProcessor",
 "data_id": "1b166fd2-9a58-4679-b9b4-59f5b6742555",
 "status": "FINISHED",
 "output_type": "DATA_SET",
 "create_at": 1640966400000,
 "update_at": 1640966400000,
 "start_at": 1640966400000,
 "end_at": 1640966400000,
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "warehouse_filters": {
 "data_process_task_ids": ["frame-extract-1", "scenario-to-sim-1", "scenario-to-sim-1"],
 "file_types": ["TEXT", "VIDEO", "POINT_CLOUD", "IMAGE", "SCENARIO"]
 },
 "envs": [{
 "key": "key1",
 "value": "1"
 }],
 "resource_spec": "1Core_1GiB",
 "warehouse_id": "397abd71-d790-4970-a3b9-dedf2045555"
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.6 更新作业

### 功能介绍

更新作业

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/jobs/{id}

表 4-321 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 作业ID<br>最小值：1                       |

### 请求参数

表 4-322 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-323 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                          |
|---------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action        | 是    | String | 更新操作<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• STOP(停止)</li> <li>• RESTART(重启)</li> <li>• RE_UPLOAD(重新上传)</li> </ul> |
| resource_spec | 否    | String | 资源规格，示例：<br>1Core_4GiB。具体获取方式可<br>参考“查询可用资源规格”接<br>口。重启作业时运行重新指定作<br>业使用的资源规格。                                              |

## 响应参数

无

## 请求示例

停止作业10

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/jobs/10
{
 "action": "STOP"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述           |
|-----|--------------|
| 200 | 更新成功         |
| 400 | 请求参数错误       |
| 403 | 权限校验失败       |
| 404 | 找不到请求的资源     |
| 428 | 作业当前状态不支持该操作 |
| 500 | 系统内部错误       |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.7 删除作业

### 功能介绍

删除作业

### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/jobs/{id}

表 4-324 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 作业ID<br>最小值: 1                       |

### 请求参数

表 4-325 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

无

### 请求示例

删除作业

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/jobs/10

### 响应示例

无



## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 删除成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 服务内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.12.8 查询作业日志列表

#### 功能介绍

查询作业日志列表

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/jobs/{id}/logs

表 4-326 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 作业id<br>最小值: 1                       |

#### 请求参数

表 4-327 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 4-328 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                         | 描述     |
|-----------|------------------------------|--------|
| payload   | DataJobLogListPayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object          | 元数据    |

表 4-329 DataJobLogListPayload

| 参数   | 参数类型                               | 描述   |
|------|------------------------------------|------|
| list | Array of DataJobLogPayload objects | 日志列表 |

表 4-330 DataJobLogPayload

| 参数          | 参数类型   | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| file_name   | String | 日志文件名  |
| file_size   | Long   | 日志文件大小 |
| update_time | Long   | 更新时间   |

表 4-331 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

作业日志列表

[https://{endpoint}/v1.0/{project\\_id}/data/jobs/10/logs](https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/jobs/10/logs)

## 响应示例

状态码： 200

### 查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "file_name": "job-std-stream.log",
 "file_size": 1000,
 "update_time": 1640966400000
 }]
 }
}
```

### 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.9 查询作业日志详情

### 功能介绍

查询作业日志详情

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/logs/jobs/{job\_id}/{file\_name}

表 4-332 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| job_id     | 是    | Long   | 作业id<br>最小值: 1                       |
| file_name  | 是    | String | 日志文件名                                |

表 4-333 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型 | 描述                   |
|------------|------|------|----------------------|
| start_byte | 是    | Long | 查询起始位置(字节)<br>最小值: 0 |
| end_byte   | 是    | Long | 查询结尾位置(字节)<br>最小值: 0 |

## 请求参数

表 4-334 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 4-335 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                           | 描述     |
|-----------|--------------------------------|--------|
| payload   | DataJobLogDetailPayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object            | 元数据    |

表 4-336 DataJobLogDetailPayload

| 参数   | 参数类型                    | 描述   |
|------|-------------------------|------|
| item | DataJobLogDetail object | 日志详情 |

表 4-337 DataJobLogDetail

| 参数       | 参数类型   | 描述     |
|----------|--------|--------|
| content  | String | 内容     |
| end_byte | Long   | 文件末位字节 |

表 4-338 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

作业日志详情

`https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/logs/jobs/10/job-std-stream.log?start_byte=0&end_byte=1000`

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "end_byte": 1000,
 "content": "This is content"
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13 算子管理

### 4.13.1 查询算子列表

#### 功能介绍

查询算子列表

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/processors

表 4-339 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-340 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | 否    | Long    | 算子id<br>最小值: 1                                                                                                                                                                                                                    |
| name        | 否    | String  | 算子名称<br>最大长度: 256                                                                                                                                                                                                                 |
| output_type | 否    | Array   | 输出类型<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul> |
| limit       | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 200<br>缺省值: 10                                                                                                                                                                                           |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                         |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值：0<br>缺省值：0                                                                                                                                                                                    |
| sort   | 否    | String  | 排序方式<br>缺省值：UPDATE_DESC(更新时间降序)<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE_ASC(创建时间升序)</li> <li>• CREATE_DESC(创建时间降序)</li> <li>• UPDATE_ASC(更新时间升序)</li> <li>• UPDATE_DESC(更新时间降序)</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-341 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 4-342 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                        | 描述     |
|-----------|-----------------------------|--------|
| payload   | DataProcessorPayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object         | 元数据    |

表 4-343 DataProcessorPayload

| 参数        | 参数类型                                | 描述   |
|-----------|-------------------------------------|------|
| list      | Array of <b>processorVo</b> objects | 算子列表 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object              | 分页信息 |

表 4-344 processorVo

| 参数            | 参数类型                                     | 描述                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id            | Long                                     | id                                                                                                                                                                                                                                   |
| user_id       | String                                   | 用户id                                                                                                                                                                                                                                 |
| project_id    | String                                   | 项目id                                                                                                                                                                                                                                 |
| output_type   | String                                   | 输出类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul> |
| config        | <b>DataProcessorConfigRequest</b> object | 算子配置                                                                                                                                                                                                                                 |
| name          | String                                   | 名称                                                                                                                                                                                                                                   |
| description   | String                                   | 描述                                                                                                                                                                                                                                   |
| visibility    | String                                   | 可见范围<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PRIVATE(私有)</li> <li>• PUBLIC(公开)</li> </ul>                                                                                                                                |
| update_at     | Long                                     | 更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                    |
| create_at     | Long                                     | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                    |
| image_repo_id | Integer                                  | 镜像仓库id                                                                                                                                                                                                                               |
| image_version | Integer                                  | 镜像仓库版本号                                                                                                                                                                                                                              |



表 4-345 DataProcessorConfigRequest

| 参数      | 参数类型   | 描述               |
|---------|--------|------------------|
| command | String | 启动命令<br>最大长度：500 |

表 4-346 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-347 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

算子列表

GET https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/processors?offset=0&limit=10

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": 10000,
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "output_type": "DATA_MARK",
 "config": {
 "command": "this is command"
 },
 "name": "processor",
 "description": "this is description",
 "visibility": "PUBLIC",
 "create_at": 1640966400000,
 "update_at": 1640966400000,
 "image_repo_id": 10000,
 "image_version": 1
 }
]
}
```

```
 }],
 "page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 10,
 "total": 1
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.2 创建算子

#### 功能介绍

创建算子

#### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/processors

表 4-348 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

## 请求参数

表 4-349 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-350 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name          | 是    | String  | 名称<br>最大长度：64                                                                                                                                                                                                                        |
| description   | 否    | String  | 描述<br>最大长度：256                                                                                                                                                                                                                       |
| output_type   | 是    | String  | 输出类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul> |
| visibility    | 是    | String  | 可见范围<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PRIVATE(私有)</li> <li>• PUBLIC(公开)</li> </ul>                                                                                                                                |
| image_repo_id | 是    | Integer | 镜像仓库id，通过“获取镜像仓库列表”接口获取<br>最小值：1                                                                                                                                                                                                     |
| image_version | 是    | Integer | 镜像仓库版本号，通过“获取镜像仓库版本列表”接口获取<br>最小值：1                                                                                                                                                                                                  |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述   |
|--------|------|------------------------------------------|------|
| config | 是    | <b>DataProcessorConfigRequest</b> object | 算子配置 |

表 4-351 DataProcessorConfigRequest

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述               |
|---------|------|--------|------------------|
| command | 是    | String | 启动命令<br>最大长度：500 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-352 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleNumber</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-353 payloadWithSingleNumber

| 参数   | 参数类型 | 描述   |
|------|------|------|
| item | Long | 资源id |

表 4-354 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

创建算子

[https://{endpoint}/v1.0/{project\\_id}/data/processors](https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/processors)

```
{
 "name" : "processor",
 "description" : "this is description",
 "output_type" : "DATA_MARK",
 "visibility" : "PUBLIC",
 "image_repo_id" : 1,
 "image_version" : 1,
 "config" : {
 "command" : "this is command"
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

创建成功，返回算子id

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : 10
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 201 | 创建成功，返回算子id |
| 400 | 请求参数错误      |
| 403 | 权限校验失败      |
| 409 | 已存在同名算子     |
| 500 | 系统内部错误      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.3 查询算子详情

#### 功能介绍

查询算子详情

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/processors/{id}

表 4-355 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 算子id<br>最小值: 1                       |

## 请求参数

表 4-356 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 4-357 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                              | 描述     |
|-----------|---------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataProcessorDetailPayload</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object               | 元数据    |

表 4-358 DataProcessorDetailPayload

| 参数   | 参数类型                               | 描述     |
|------|------------------------------------|--------|
| item | <a href="#">processorVo</a> object | 算子详情信息 |

表 4-359 processorVo

| 参数            | 参数类型                              | 描述                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id            | Long                              | id                                                                                                                                                                                                                                   |
| user_id       | String                            | 用户id                                                                                                                                                                                                                                 |
| project_id    | String                            | 项目id                                                                                                                                                                                                                                 |
| output_type   | String                            | 输出类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul> |
| config        | DataProcessorConfigRequest object | 算子配置                                                                                                                                                                                                                                 |
| name          | String                            | 名称                                                                                                                                                                                                                                   |
| description   | String                            | 描述                                                                                                                                                                                                                                   |
| visibility    | String                            | 可见范围<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PRIVATE(私有)</li> <li>• PUBLIC(公开)</li> </ul>                                                                                                                                |
| update_at     | Long                              | 更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                    |
| create_at     | Long                              | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                    |
| image_repo_id | Integer                           | 镜像仓库id                                                                                                                                                                                                                               |
| image_version | Integer                           | 镜像仓库版本号                                                                                                                                                                                                                              |

表 4-360 DataProcessorConfigRequest

| 参数      | 参数类型   | 描述               |
|---------|--------|------------------|
| command | String | 启动命令<br>最大长度：500 |

表 4-361 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

算子详情

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/processors/10000

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "id": 10000,
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "output_type": "DATA_MARK",
 "config": {
 "command": "this is command"
 },
 "name": "processor",
 "description": "this is description",
 "visibility": "PUBLIC",
 "create_at": 1640966400000,
 "update_at": 1640966400000,
 "image_repo_id": 10000,
 "image_version": 1
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.4 更新算子

### 功能介绍

更新算子

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/processors/{id}

表 4-362 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 算子ID<br>最小值: 1                       |

### 请求参数

表 4-363 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) |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                   |

表 4-364 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                          |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| description | 否    | String | 描述<br>最大长度: 256                                                                             |
| visibility  | 否    | String | 可见范围<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>PRIVATE(私有)</li><li>PUBLIC(公开)</li></ul> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                         |
|---------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| image_repo_id | 否    | Integer                           | 镜像仓库id。如需修改镜像，image_repo_id需同时传入<br>最小值：1  |
| image_version | 否    | Integer                           | 镜像仓库版本号。如需修改镜像，image_repo_id需同时传入<br>最小值：1 |
| config        | 否    | DataProcessorConfigRequest object | 算子配置，更新command参数时，config必传                 |

表 4-365 DataProcessorConfigRequest

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述               |
|---------|------|--------|------------------|
| command | 是    | String | 启动命令<br>最大长度：500 |

## 响应参数

无

## 请求示例

编辑算子

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/processors/10000

```
{
 "description": "this is description",
 "visibility": "PRIVATE",
 "image_repo_id": 10001,
 "image_version": 2,
 "config": {
 "command": "this is command"
 }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 更新成功   |
| 400 | 请求参数错误 |

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.5 删除算子

### 功能介绍

删除算子

### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/processors/{id}

表 4-366 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 算子ID<br>最小值: 1                       |

### 请求参数

表 4-367 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

无

## 请求示例

删除算子

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/processors/10000
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 删除成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.14 作业队列

## 4.14.1 查询排队作业列表

### 功能介绍

查询排队作业列表

### URI

```
GET /v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs
```

表 4-368 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-369 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_id      | 否    | Long   | 作业id<br>最小值：1                                                                                                                                                                                                                                                      |
| output_type | 否    | String | 输出类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATA_MARK(数据标记)</li> <li>• OPEN_DATA(数据回放)</li> <li>• DATA_SET(数据集)</li> <li>• REPLAY_SIM(回放仿真)</li> <li>• PLOT_DATA(数据图表)</li> <li>• DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏)</li> </ul>                                  |
| job_type    | 否    | String | 内部作业类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• PACKAGE_IMPORT(数据包导入)</li> <li>• PACKAGE_DELETE(数据包删除)</li> <li>• SCENARIO_AUTO_MINING(场景挖掘)</li> <li>• SCENARIO_TO_SIM(转仿真场景)</li> <li>• FRAME_EXTRACT(数据抽帧)</li> <li>• SCENARIO_EXTRACT(场景提取)</li> </ul> |
| data_id     | 否    | String | 数据id<br>最大长度：64                                                                                                                                                                                                                                                    |
| queue_type  | 是    | String | 队列类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESSOR(算子作业)</li> <li>• INTERNAL(内部作业)</li> <li>• RESIM(回放仿真作业)</li> <li>• DESENSITIZATION(脱敏作业)</li> </ul>                                                                                               |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|----------------|------|---------|--------------------------------------|
| limit          | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值：1<br>最大值：200<br>缺省值：10 |
| offset         | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值：0<br>缺省值：0              |
| processor_name | 否    | String  | 算子名称<br>最大长度：256                     |

## 请求参数

表 4-370 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 4-371 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                       | 描述     |
|-----------|----------------------------|--------|
| payload   | DataJobQueuePayload object | 实际返回信息 |
| meta_info | RespMetaInfo object        | 元数据    |

表 4-372 DataJobQueuePayload

| 参数        | 参数类型                               | 描述   |
|-----------|------------------------------------|------|
| list      | Array of <b>jobQueueVo</b> objects | 队列列表 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object             | 分页信息 |

表 4-373 jobQueueVo

| 参数             | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | Long    | id                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| job_id         | Long    | 作业id                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| processor_id   | Long    | 算子id(内部作业队列不返回)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| source         | String  | 来源(内部作业队列不返回)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| processor_name | String  | 算子名称(内部作业队列不返回)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| job_type       | String  | 内部作业类型<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PACKAGE_IMPORT(数据包导入)</li> <li>• PACKAGE_DELETE(数据包删除)</li> <li>• SCENARIO_AUTO_MINING(场景挖掘)</li> <li>• SCENARIO_TO_SIM(转仿真场景)</li> <li>• FRAME_EXTRACT(数据抽帧)</li> <li>• SCENARIO_EXTRACT(场景提取)</li> </ul> |
| data_id        | String  | 数据id                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| output_type    | String  | 输出类型(内部作业队列不返回)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| rank_stamp     | Long    | 排序时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| project_id     | String  | 项目id                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| resource_spec  | String  | 资源规格                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| priority       | Integer | 优先级                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                              |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| queue_type | String | 队列类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PROCESSOR(算子作业)</li><li>● INTERNAL(内部作业)</li><li>● RESIM(回放仿真作业)</li><li>● DESENSITIZATION(脱敏作业)</li></ul> |

表 4-374 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-375 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

- 获取算子作业队列  
`https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs?limit=10&offset=0&queue_type=PROCESSOR`
- 获取内部作业队列  
`https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs?limit=10&offset=0&queue_type=INTERNAL`

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

- 示例 1

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "list" : [{
 "id" : 1,
 "job_id" : 1,
 "job_type" : "SCENARIO_AUTO_MINING",
 "data_id" : "DPK0000001",
 "rank_stamp" : 1640966400000,
 }
]
}
```



```
"project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
"resource_spec": "1Core_4GiB",
"priority": 0,
"queue_type": "INTERNAL"
}],
"page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 10,
 "total": 1
}
}
```

- 示例 2

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": 1640966400000
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": 1,
 "job_id": 1,
 "job_type": "SCENARIO_AUTO_MINING",
 "data_id": "DPK0000001",
 "rank_stamp": 1640966400000,
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "resource_spec": "1Core_4GiB",
 "priority": 0,
 "queue_type": "INTERNAL"
 }],
 "page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 10,
 "total": 1
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.2 操作队列

### 功能介绍

操作作业队列

## URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/queuing-jobs/{id}

表 4-376 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 作业的队列ID<br>最小值: 1                    |

## 请求参数

表 4-377 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 ) |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                      |

表 4-378 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                   |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| queue_type     | 是    | String | 队列类型<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESSOR(算子作业)</li> <li>• INTERNAL(内部作业)</li> <li>• RESIM(回放仿真作业)</li> <li>• DESENSITIZATION(脱敏作业)</li> </ul> |
| operation_type | 是    | String | 操作类型<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MOVE_TOP(置顶)</li> <li>• MOVE_TAIL(置底)</li> <li>• MOVE_UP(上移一位)</li> <li>• MOVE_DOWN(下移一位)</li> </ul>           |

## 响应参数

无

## 请求示例

操作队列

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs/1

{
 "operation_type": "MOVE_TOP",
 "queue_type": "PROCESSOR"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 更新成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.3 批量更新队列优先级

#### 功能介绍

批量更新队列优先级

#### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/queuing-jobs/batch-update

表 4-379 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

## 请求参数

表 4-380 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-381 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                                                                                                                                              |
|------------|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| queue_type | 是    | String         | 队列类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• PROCESSOR(算子作业)</li><li>• INTERNAL(内部作业)</li><li>• RESIM(回放仿真作业)</li><li>• DESENSITIZATION(脱敏作业)</li></ul> |
| priority   | 是    | Integer        | 优先级，数值越大优先级越高<br>最小值：-50<br>最大值：50                                                                                                                              |
| ids        | 是    | Array of longs | 作业队列id列表，最多50个<br>最小值：1                                                                                                                                         |

## 响应参数

无

## 请求示例

队列批量更新优先级

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs/batch-update

{
 "ids" : [1, 2],
 "priority" : 50,
 "queue_type" : "PROCESSOR"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 更新成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.15 内部作业

## 4.15.1 查询内部作业列表

### 功能介绍

查询内部作业列表

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/system-jobs

表 4-382 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-383 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                 |
|---------|------|--------|--------------------|
| data_id | 否    | String | 输入数据id<br>最大长度: 64 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id         | 否    | Long  | 作业id<br>最小值: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| job_types  | 否    | Array | 作业类型<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PACKAGE_IMPORT(数据包导入)</li> <li>• PACKAGE_DELETE(数据包删除)</li> <li>• SCENARIO_AUTO_MINING(场景挖掘)</li> <li>• SCENARIO_TO_SIM(转仿真场景)</li> <li>• FRAME_EXTRACT(数据抽帧)</li> <li>• SCENARIO_EXTRACT(场景提取)</li> </ul>                                     |
| statuses   | 否    | Array | 作业状态<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUING(排队中)</li> <li>• SUBMIT_FAILED(提交失败)</li> <li>• RUNNING(运行中)</li> <li>• RUN_FAILED(运行异常)</li> <li>• FINISHED(已完成)</li> <li>• STOPPED(已停止)</li> <li>• LAUNCHING(启动中)</li> <li>• UPLOADING(上传中)</li> <li>• UPLOAD_FAILED(上传失败)</li> </ul> |
| start_time | 否    | Long  | 最小创建时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: 1000000000000<br>最大值: 2000000000000                                                                                                                                                                                                                                     |
| end_time   | 否    | Long  | 最大更新时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: 1000000000000<br>最大值: 2000000000000                                                                                                                                                                                                                                     |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值：0<br>缺省值：0                                                                                                                                                                                  |
| limit  | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值：1<br>最大值：200<br>缺省值：10                                                                                                                                                                     |
| sort   | 否    | String  | 排序<br>缺省值：UPDATE_DESC(更新时间降序)<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE_ASC(创建时间升序)</li> <li>• CREATE_DESC(创建时间降序)</li> <li>• UPDATE_ASC(更新时间升序)</li> <li>• UPDATE_DESC(更新时间降序)</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-384 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 4-385 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                               | 描述     |
|-----------|------------------------------------|--------|
| payload   | <b>dataSystemJobPayload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object         | 元数据    |

表 4-386 dataSystemJobPayload

| 参数        | 参数类型                                        | 描述     |
|-----------|---------------------------------------------|--------|
| list      | Array of <b>DataSystemJobListVo</b> objects | 内部作业列表 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object                      | 分页信息   |

表 4-387 DataSystemJobListVo

| 参数       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id       | Long   | 作业ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| job_type | String | 作业类型。PACKAGE_IMPORT: 数据包导入, PACKAGE_DELETE: 数据包删除, SCENARIO_AUTO_MINING: 场景挖掘, SCENARIO_TO_SIM: 转仿真场景, FRAME_EXTRACT: 数据抽帧, SCENARIO_EXTRACT: 场景提取<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● PACKAGE_IMPORT</li> <li>● PACKAGE_DELETE</li> <li>● SCENARIO_AUTO_MINING</li> <li>● SCENARIO_TO_SIM</li> <li>● FRAME_EXTRACT</li> <li>● SCENARIO_EXTRACT</li> </ul> |
| data_id  | String | 数据ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status              | String  | 作业状态。QUEUING: 排队中, SUBMIT_FAILED: 提交失败, RUNNING: 运行中, RUN_FAILED: 运行异常, FINISHED: 已完成, STOPPED: 已停止, LAUNCHING: 启动中, UPLOADING: 上传中, UPLOAD_FAILED: 上传失败<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>QUEUING, SUBMIT_FAILED, RUNNING, RUN_FAILED, FINISHED, STOPPED, LAUNCHING, UPLOADING, UPLOAD_FAILED</li> </ul> |
| create_at           | Long    | 创建时间, UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| update_at           | Long    | 更新时间, UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| start_at            | Long    | 开始运行时间, 作业未开始运行不返回该字段, UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| end_at              | Long    | 运行结束时间, 作业未结束不返回该字段, UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| msg_code            | Integer | 错误码, 作业状态正常不返回该字段                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| project_id          | String  | 项目id                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| submitting_duration | Long    | 提交时长, 毫秒单位(作业创建到k8s开始运行的时长)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| running_duration    | Long    | 运行时长, 作业未开始运行不返回该字段, 毫秒单位(k8s运行时长)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| resource_spec       | String  | 资源规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| msg_error           | String  | 错误原因, 作业状态正常不返回该字段                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

表 4-388 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-389 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

内部作业列表

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/system-job?job\_types=SCENARIO\_AUTO\_MINING

## 响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": 1,
 "job_type": "SCENARIO_AUTO_MINING",
 "data_id": "DPK0000001",
 "status": "FINISHED",
 "create_at": 1640966400000,
 "update_at": 1640966400000,
 "start_at": 1640966400000,
 "end_at": 1640966400000,
 "submitting_duration": 1000,
 "running_duration": 1000,
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "resource_spec": "1Core_4GiB"
 }],
 "page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 1,
 "total": 1
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.2 创建内部作业

### 功能介绍

创建内部作业

### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/system-jobs

表 4-390 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

### 请求参数

表 4-391 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-392 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述                                                                                                                  |
|----------------------|------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type                 | 是    | String                                           | 作业类型<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>SCENARIO_AUTO_MINING(场景挖掘)</li><li>FRAME_EXTRACT(数据抽帧)</li></ul> |
| frame_extract_config | 否    | <a href="#">DataFrameExtractJobConfig</a> object | 抽帧作业参数，作业类型是FRAME_EXTRACT时该字段必填                                                                                     |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                       |
|---------------------|------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| scenario_mining_req | 否    | DataScenarioMiningJobRequest object | 场景挖掘作业参数，作业类型是SCENARIO_AUTO_MINING时该字段必填 |

表 4-393 DataFrameExtractJobConfig

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                            |
|--------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| data_id      | 是    | String           | 数据包id，以DPK开头，加7-13位数字                                         |
| interval     | 是    | Integer          | 抽帧间隔，单位毫秒<br>最小值：1<br>最大值：10000                               |
| start        | 是    | Long             | 抽帧开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| end          | 是    | Long             | 抽帧结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| warehouse_id | 是    | String           | 抽帧结果放入的数据仓库id                                                 |
| dataset_id   | 否    | String           | 抽帧结果放入的数据集id<br>最大长度：36                                       |
| topics       | 是    | Array of strings | 抽帧topic列表，仅限对应数据包内lidar和camera类型的topic，最多10个<br>数组长度：1 - 10   |

表 4-394 DataScenarioMiningJobRequest

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述              |
|---------|------|--------|-----------------|
| data_id | 是    | String | 以DPK开头，加7-13位数字 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-395 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleNumber</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-396 payloadWithSingleNumber

| 参数   | 参数类型 | 描述   |
|------|------|------|
| item | Long | 资源id |

表 4-397 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

- 创建抽帧作业

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/system-jobs

```
{
 "type": "FRAME_EXTRACT",
 "frame_extract_config": {
 "data_id": "DPK0000001",
 "dataset_id": "2af31fbb-222f-4714-bad7-97c19dc68122",
 "end": "1640968400000",
 "start": "1640966400000",
 "interval": "200",
 "warehouse_id": "f78214c6-1f7e-48fc-b5d1-0315098bce88",
 "topics": ["camera_0"]
 }
}
```

- 创建场景挖掘作业

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/system-jobs

```
{
 "type": "SCENARIO_AUTO_MINING",
 "scenario_mining_req": {
 "data_id": "DPK0000001"
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 201

创建成功，返回作业id

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : 10
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 201 | 创建成功，返回作业id |
| 400 | 请求参数错误      |
| 403 | 权限校验失败      |
| 500 | 系统内部错误      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.15.3 查询内部作业详情

#### 功能介绍

查询内部作业详情

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/system-jobs/{id}

表 4-398 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Long   | 作业id<br>最小值：1                       |

## 请求参数

表 4-399 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 4-400 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                           | 描述     |
|-----------|------------------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataSystemJobDetailItem</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object            | 元数据    |

表 4-401 DataSystemJobDetailItem

| 参数   | 参数类型                                         | 描述     |
|------|----------------------------------------------|--------|
| item | <a href="#">DataSystemJobDetailVo</a> object | 内部作业详情 |

表 4-402 DataSystemJobDetailVo

| 参数 | 参数类型 | 描述   |
|----|------|------|
| id | Long | 作业id |

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type       | String | 内部作业类型<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PACKAGE_IMPORT(数据包导入)</li> <li>• PACKAGE_DELETE(数据包删除)</li> <li>• SCENARIO_AUTO_MINING(场景挖掘)</li> <li>• SCENARIO_TO_SIM(转仿真场景)</li> <li>• FRAME_EXTRACT(数据抽帧)</li> <li>• SCENARIO_EXTRACT(场景提取)</li> </ul>                                   |
| data_id    | String | 数据id                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| status     | String | 作业状态<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUING(排队中)</li> <li>• SUBMIT_FAILED(提交失败)</li> <li>• RUNNING(运行中)</li> <li>• RUN_FAILED(运行异常)</li> <li>• FINISHED(已完成)</li> <li>• STOPPED(已停止)</li> <li>• LAUNCHING(启动中)</li> <li>• UPLOADING(上传中)</li> <li>• UPLOAD_FAILED(上传失败)</li> </ul> |
| create_at  | Long   | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| update_at  | Long   | 更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| start_at   | Long   | 开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| end_at     | Long   | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| project_id | String | 项目id                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| user_id    | String | 用户id                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-403 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

内部作业详情



https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/system-job/1

## 响应示例

**状态码： 200**

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": {
 "id": 1,
 "type": "FRAME_EXTRACT",
 "data_id": "DPK0000001",
 "status": "FINISHED",
 "create_at": 1640966400000,
 "update_at": 1640966400000,
 "start_at": 1640966400000,
 "end_at": 1640966400000,
 "project_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b",
 "user_id": "087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b"
 }
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 查询成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16 数据场景

### 4.16.1 获取数据场景片段列表

#### 功能介绍

获取数据场景片段列表

## URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/scenario/segments

表 4-404 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-405 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                 |
|---------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| tag_ids       | 否    | String  | 标签id集合, 最多300个, 例: 1,2,3                                                           |
| start         | 否    | Long    | 过滤条件: 起始时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: <b>1000000000000</b><br>最大值: <b>2000000000000</b> |
| end           | 否    | Long    | 过滤条件: 结束时间, UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值: <b>1000000000000</b><br>最大值: <b>2000000000000</b> |
| vehicle_name  | 否    | String  | 过滤条件: 车辆名称<br>最大长度: <b>255</b>                                                     |
| limit         | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>200</b><br>缺省值: <b>10</b>                       |
| offset        | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: <b>0</b><br>缺省值: <b>0</b>                                            |
| package_limit | 否    | Integer | 片段所属数据包的返回个数上限, 用于按数据包分组时的分页<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>200</b><br>缺省值: <b>10</b> |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|----------------|------|---------|--------------------------------------------|
| package_offset | 否    | Integer | 片段所属数据包的偏移量，用于按数据包分组时的分页<br>最小值：0<br>缺省值：0 |
| dpk_id         | 否    | String  | 过滤条件：数据包id<br>最大长度：255                     |

## 请求参数

表 4-406 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 4-407 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                             | 描述     |
|-----------|--------------------------------------------------|--------|
| payload   | <b>DataScenarioVehicleSegmentsPayload</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object                       | 元数据    |

表 4-408 DataScenarioVehicleSegmentsPayload

| 参数        | 参数类型                           | 描述     |
|-----------|--------------------------------|--------|
| item      | <b>ScenarioSegments</b> object | 场景片段信息 |
| page_info | <b>PageInfo</b> object         | 分页信息   |

表 4-409 ScenarioSegments

| 参数             | 参数类型                                             | 描述             |
|----------------|--------------------------------------------------|----------------|
| segments       | Array of <a href="#">ScenarioSegment</a> objects | 场景片段信息         |
| package_offset | Integer                                          | 片段所属数据包的偏移量    |
| package_limit  | Integer                                          | 片段所属数据包的返回个数上限 |
| package_total  | Integer                                          | 包含的数据包个数总数     |

表 4-410 ScenarioSegment

| 参数           | 参数类型              | 描述                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id           | String            | 场景片段id                                                                                                                                                                                                                         |
| tag_ids      | Array of integers | 标签id列表                                                                                                                                                                                                                         |
| tag_names    | Array of strings  | 标签名称列表                                                                                                                                                                                                                         |
| vehicle_name | String            | 车辆名称                                                                                                                                                                                                                           |
| dpk_id       | String            | 数据包id                                                                                                                                                                                                                          |
| start        | Long              | 起始时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                              |
| end          | Long              | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                              |
| create_at    | Long              | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                              |
| update_at    | Long              | 上传更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳                                                                                                                                                                                                            |
| source       | String            | 场景片段来源<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● AUTO(内置场景挖掘算法生成)</li> <li>● MANUAL(通过场景片段创建接口创建)</li> <li>● VEHICLE(随原始数据包导入时插入的场景片段)</li> <li>● TAKEOVER(人工接管场景)</li> <li>● USER_JOB(自定义算子运行数据处理任务生成的场景片段)</li> </ul> |

表 4-411 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-412 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/scenario/segments?limit=1

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "page_info": {
 "offset": 0,
 "limit": 1,
 "total": 84
 },
 "item": {
 "segments": [{
 "id": "eabfea50-24b2-4a37-b0bf-c368d7579a94",
 "tag_ids": [100000000],
 "tag_names": ["接管"],
 "dpk_id": "DPK0000001",
 "vehicle_name": "test",
 "source": "manual",
 "start": 1700453037458,
 "end": 1700453047458,
 "create_at": 1701324415837,
 "update_at": 1701324415837
 }],
 "package_limit": 10,
 "package_offset": 0,
 "package_total": 23
 }
 }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.2 创建数据场景片段

#### 功能介绍

创建数据场景片段

#### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/scenario/segments

表 4-413 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

#### 请求参数

表 4-414 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-415 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                          |
|---------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| start   | 是    | Long              | 起始时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| end     | 是    | Long              | 结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳<br>最小值：1000000000000<br>最大值：2000000000000 |
| dpk_id  | 是    | String            | 数据包id，以DPK开头，加7-13位数字                                       |
| tag_ids | 是    | Array of integers | 标签id列表，目前仅限一个标签，可通过“获取标签列表”获取<br>最小值：1                      |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-416 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleString</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-417 payloadWithSingleString

| 参数   | 参数类型   | 描述        |
|------|--------|-----------|
| item | String | 创建的导入任务id |

表 4-418 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

创建数据场景片段，对应数据包DPK0000001，打标签101

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/scenario/segments
{
 "tag_ids": [101],
 "dpk_id": "DPK0000001",
 "start": 1630057506742,
 "end": 1630057516742
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

创建成功，返回场景片段id

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": "3f6bf84a-dcfa-42b8-b39e-1331104ae1e7"
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 201 | 创建成功，返回场景片段id |
| 400 | 请求参数错误        |
| 403 | 权限校验失败        |
| 500 | 系统内部错误        |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.3 删除数据场景片段

#### 功能介绍

删除数据场景片段

#### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/scenario/segments/{id}



表 4-419 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | String | 片段id                                 |

## 请求参数

表 4-420 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

无

## 请求示例

删除场景片段

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/scenario/segments/eabfea50-24b2-4a37-b0bf-c368d7579a94
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 删除成功     |
| 400 | 请求参数错误   |
| 403 | 权限校验失败   |
| 404 | 找不到请求的资源 |
| 500 | 系统内部错误   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17 标签管理

### 4.17.1 获取标签列表

#### 功能介绍

获取标签列表

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/tags

表 4-421 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id, 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

表 4-422 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                       |
|------------|------|---------|------------------------------------------|
| name       | 否    | String  | 模糊查询: 标签名称<br>最大长度: 255                  |
| limit      | 否    | Integer | 返回个数上限<br>最小值: 1<br>最大值: 300<br>缺省值: 300 |
| offset     | 否    | Integer | 查询偏移量<br>最小值: 0<br>缺省值: 0                |
| ids        | 否    | String  | 标签id列表, 最多300个, 逗号分隔                     |
| exact_name | 否    | String  | 精确匹配: 标签名称<br>最大长度: 255                  |
| is_tag     | 否    | Boolean | 是否是标签, true: 标签、<br>false: 分类名称          |

## 请求参数

表 4-423 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 4-424 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <a href="#">DataTagPayload</a> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <a href="#">RespMetaInfo</a> object   | 元数据    |

表 4-425 DataTagPayload

| 参数        | 参数类型                                       | 描述   |
|-----------|--------------------------------------------|------|
| list      | Array of <a href="#">DataTagVo</a> objects | 标签列表 |
| page_info | <a href="#">PageInfo</a> object            | 分页信息 |

表 4-426 DataTagVo

| 参数          | 参数类型    | 描述                |
|-------------|---------|-------------------|
| id          | Integer | 标签ID              |
| name        | String  | 标签名称              |
| description | String  | 标签描述              |
| create_at   | Long    | 创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |
| update_at   | Long    | 更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳 |

| 参数              | 参数类型              | 描述                          |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| is_tag          | Boolean           | 是否是标签, true: 标签、false: 分类名称 |
| parent_id       | Integer           | 父节点ID                       |
| tag_level       | Integer           | 标签等级                        |
| children_count  | Integer           | 子节点个数                       |
| is_build_in     | Boolean           | 是否内置标签                      |
| simulation_tags | Array of integers | 仿真标签                        |

表 4-427 PageInfo

| 参数     | 参数类型    | 描述     |
|--------|---------|--------|
| offset | Integer | 查询偏移量  |
| limit  | Integer | 返回个数上限 |
| total  | Integer | 资源总数   |

表 4-428 RespMetaInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                        |
|--------------|--------|---------------------------|
| current_time | String | 请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

获取标签列表

[https://{endpoint}/v1.0/{project\\_id}/data/tags?limit=300&offset=0](https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/tags?limit=300&offset=0)

## 响应示例

状态码: 200

查询成功

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "list": [{
 "id": 0,
 "name": "tag1",
 "description": "",
 "create_at": 1640966400000,

```

```
"update_at" : 1640966400000,
"parent_id" : 0,
"tag_level" : 1,
"is_tag" : false,
"children_count" : 22,
"is_built_in" : false
}],
"page_info" : {
"offset" : 0,
"limit" : 300,
"total" : 123
}
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 200 | 查询成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.2 创建标签

### 功能介绍

新建标签

### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/tags

表 4-429 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

## 请求参数

表 4-430 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-431 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                     |
|-----------------|------|----------------|----------------------------------------|
| name            | 是    | String         | 标签名称<br>最大长度：64                        |
| description     | 否    | String         | 标签描述<br>最大长度：255                       |
| parent_id       | 否    | Integer        | 节点父标签<br>最小值：0<br>缺省值：15000000         |
| is_tag          | 否    | Boolean        | 是否是标签，true：创建标签、false：创建分类<br>缺省值：true |
| simulation_tags | 否    | Array of longs | 仿真标签，最多50个                             |

## 响应参数

状态码：201

表 4-432 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithSingleNumber</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetaInfo</b> object            | 元数据    |

表 4-433 payloadWithSingleNumber

| 参数   | 参数类型 | 描述   |
|------|------|------|
| item | Long | 资源id |

表 4-434 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| current_time | String | 请求时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

- 创建标签

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/tags
```

```
{
 "name": "tag",
 "description": "remark",
 "parent_id": 0,
 "is_tag": true,
 "simulation_tags": [10]
}
```

- 创建分类

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/tags
```

```
{
 "name": "432341",
 "is_tag": false,
 "parent_id": 0
}
```

## 响应示例

状态码： 201

创建成功，返回标签id

```
{
 "meta_info": {
 "current_time": "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload": {
 "item": 1
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 201 | 创建成功，返回标签id |
| 400 | 请求参数错误      |

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 403 | 权限校验失败          |
| 404 | 找不到请求的资源        |
| 409 | 存在重名标签或标签层级超出上限 |
| 500 | 系统内部错误          |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.17.3 导入标签

#### 功能介绍

导入标签

#### URI

POST /v1.0/{project\_id}/data/tags/import

表 4-435 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

#### 请求参数

表 4-436 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填multipart/form-data                               |



表 4-437 FormData 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型 | 描述                        |
|------|------|------|---------------------------|
| tags | 是    | File | 标签导入文件, json格式, 内容可参考请求示例 |

## 响应参数

状态码: 201

表 4-438 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 描述     |
|-----------|---------------------------------------|--------|
| payload   | <b>payloadWithAmountNumber</b> object | 实际返回信息 |
| meta_info | <b>RespMetalInfo</b> object           | 元数据    |

表 4-439 payloadWithAmountNumber

| 参数   | 参数类型 | 描述   |
|------|------|------|
| item | Long | 成功数量 |

表 4-440 RespMetalInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                        |
|--------------|--------|---------------------------|
| current_time | String | 请求时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间 |

## 请求示例

导入标签

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/tags/import
```

```
[{
 "name" : "test1",
 "description" : "用途1"
}, {
 "name" : "test2",
 "description" : "用途2"
}]
```

## 响应示例

状态码： 201

导入成功

```
{
 "meta_info" : {
 "current_time" : "2022-01-01T08:08:29Z"
 },
 "payload" : {
 "item" : 2
 }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 201 | 导入成功   |
| 400 | 请求参数错误 |
| 403 | 权限校验失败 |
| 500 | 系统内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.4 获取标签导入模板

### 功能介绍

获取标签导入模板文件

### URI

GET /v1.0/{project\_id}/data/tags/template

表 4-441 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |

## 请求参数

表 4-442 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 4-443 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                                          | 描述         |
|--------|-----------------------------------------------|------------|
| [数组元素] | Array of <b>TagImportTemplateItem</b> objects | 标签导入模板文件示例 |

表 4-444 TagImportTemplateItem

| 参数          | 参数类型   | 描述   |
|-------------|--------|------|
| name        | String | 标签名称 |
| description | String | 标签描述 |

## 请求示例

获取标签导入模板

[https://{endpoint}/v1.0/{project\\_id}/data/tags/template](https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/tags/template)

## 响应示例

状态码： 200

标签导入模板文件示例

```
[{
 "name" : "新标签1",
 "description" : "描述1"
}, {
 "name" : "新标签2",
 "description" : "描述2"
}]
```

## 状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 标签导入模板文件示例 |
| 400 | 请求参数错误     |
| 403 | 权限校验失败     |
| 500 | 系统内部错误     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.5 编辑标签

### 功能介绍

编辑标签

### URI

PUT /v1.0/{project\_id}/data/tags/{id}

表 4-445 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|------------|------|---------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String  | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Integer | 标签id<br>最小值：1                       |

### 请求参数

表 4-446 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） |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。填application/json                                  |

表 4-447 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型           | 描述               |
|-----------------|------|----------------|------------------|
| name            | 否    | String         | 标签名称<br>最大长度：64  |
| description     | 否    | String         | 标签描述<br>最大长度：255 |
| simulation_tags | 否    | Array of longs | 仿真标签，最多50个       |

## 响应参数

无

## 请求示例

编辑标签

```
https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/tags/1
```

```
{
 "name" : "tag",
 "description" : "mark",
 "simulation_tags" : [14618]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 更新成功       |
| 400 | 请求参数错误     |
| 403 | 权限校验失败     |
| 404 | 找不到id对应的标签 |
| 409 | 存在重名标签     |
| 500 | 系统内部错误     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.6 删除标签

### 功能介绍

删除标签

### URI

DELETE /v1.0/{project\_id}/data/tags/{id}

表 4-448 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|------------|------|---------|-------------------------------------|
| project_id | 是    | String  | 项目id，获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> |
| id         | 是    | Integer | 标签id<br>最小值：1                       |

### 请求参数

表 4-449 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

无

### 请求示例

删除标签

https://{endpoint}/v1.0/{project\_id}/data/tags/1

### 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述         |
|-----|------------|
| 200 | 删除成功       |
| 400 | 请求参数错误     |
| 403 | 权限校验失败     |
| 404 | 找不到id对应的标签 |
| 409 | 标签使用中      |
| 500 | 系统内部错误     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.18 仿真场景

### 4.18.1 查询场景列表

#### 功能介绍

本接口用于查询基于OpenSCENARIO标准的仿真场景列表。支持OpenSCENARIO 0.9.1 - 1.1.1 版本的场景。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/sim/sm/scenarios

表 4-450 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-451 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述          |
|---------------|------|---------|-------------|
| exclude_group | 否    | Integer | 查询时不包括的场景组。 |
| file          | 否    | String  | 场景文件。       |
| gen_scenario  | 否    | String  | 泛化场景的资源地址。  |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| group     | 否    | Array   | 场景组ID。                                                                                                                                                                                                                                             |
| id        | 否    | Integer | 场景ID。                                                                                                                                                                                                                                              |
| label     | 否    | Number  | 标签ID。                                                                                                                                                                                                                                              |
| map       | 否    | Integer | 地图ID。                                                                                                                                                                                                                                              |
| name      | 否    | String  | 场景名称。                                                                                                                                                                                                                                              |
| ordering  | 否    | String  | 用于排序的字段，查询结果会基于该字段排序。                                                                                                                                                                                                                              |
| offset    | 否    | Integer | 分页查询的偏移。                                                                                                                                                                                                                                           |
| limit     | 否    | Integer | 分页查询时查询结果数量。                                                                                                                                                                                                                                       |
| search    | 否    | String  | 查询条件。                                                                                                                                                                                                                                              |
| simulator | 否    | String  | 仿真器，支持VTD和SimPro。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SimPro</b></li> <li>● <b>VTD</b></li> </ul>                                                                                                                               |
| source    | 否    | String  | 场景来源，可选项包括：<br>[GENERALIZATION, ROAD, UPLOAD, BUILT_IN]，分别表示泛化场景，路采场景，用户自建场景和内置场景。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GENERALIZATION</b></li> <li>● <b>ROAD</b></li> <li>● <b>UPLOAD</b></li> <li>● <b>BUILT_IN</b></li> </ul> |



| 参数        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status    | 否    | Integer | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - Released</li> <li>1 - Available</li> <li>10 - Initial</li> <li>11 - Unavailable</li> <li>12 - Releasing</li> <li>100 - Deprecated</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> <li>10</li> <li>100</li> <li>11</li> <li>12</li> </ul> |
| user_name | 否    | String  | 用户名                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| version   | 否    | String  | <ul style="list-style-type: none"> <li>vtd - vtd</li> <li>v0.9.1 - v0.9.1</li> <li>v1.0.0 - v1.0.0</li> <li>v1.1.0 - v1.1.0</li> <li>v1.1.1 - v1.1.1</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>v0.9.1</li> <li>v1.0.0</li> <li>v1.1.0</li> <li>v1.1.1</li> <li>vtd</li> </ul>                   |

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-452 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型    | 描述        |
|-------|---------|-----------|
| count | Integer | 列表中实例的数量。 |

| 参数       | 参数类型                                              | 描述          |
|----------|---------------------------------------------------|-------------|
| next     | String                                            | 下一个分页的查询地址。 |
| previous | String                                            | 上一个分页的查询地址。 |
| results  | Array of <a href="#">ScenarioListSrlz</a> objects | 仿真场景列表。     |

表 4-453 ScenarioListSrlz

| 参数            | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| url           | String                                          | 仿真场景的资源地址。                                                                                                                                                      |
| id            | Integer                                         | 仿真场景ID。                                                                                                                                                         |
| created_at    | Double                                          | 创建时间。<br>最小值：0                                                                                                                                                  |
| updated_at    | Double                                          | 更新时间。<br>最小值：0                                                                                                                                                  |
| labels        | Array of <a href="#">LabelBriefSrlz</a> objects | 场景标签。场景标签体系为树状结构，按照 OpenLABEL标准进行设计。                                                                                                                            |
| gen_scenario  | String                                          | 泛化场景资源地址。通过该字段判断仿真场景是否由泛化场景导入，并关联到导入的泛化场景。                                                                                                                      |
| road_scenario | String                                          | 路采场景资源地址。通过该字段判断仿真场景是否由路采场景导入，并关联到导入的路采场景。                                                                                                                      |
| simulator     | String                                          | 仿真器，支持VTD和SimPro。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VTD</li> <li>• SimPro</li> </ul>                                                          |
| version       | String                                          | 场景对应的OpenSCENARIO版本。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• vtd</li> <li>• v0.9.1</li> <li>• v1.0.0</li> <li>• v1.1.0</li> <li>• v1.1.1</li> </ul> |
| filename      | String                                          | 场景文件名，场景文件为OpenSCENARIO格式。<br>最大长度：255                                                                                                                          |

| 参数             | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| map_filename   | String  | 地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| model_filename | String  | 地图文件所关联的3D模型文件名称，当前支持OSGB格式。<br>最大长度：255                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| user_id        | String  | 用户ID。<br>最大长度：64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| user_name      | String  | 用户名。<br>最大长度：64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| name           | String  | 场景名称。<br>最大长度：256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| priority       | Integer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 - S</li> <li>• 100 - A</li> <li>• 80 - B</li> <li>• 60 - C</li> <li>• 40 - D</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120</li> <li>• 100</li> <li>• 80</li> <li>• 60</li> <li>• 40</li> </ul>                                                                           |
| status         | Integer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - Released</li> <li>• 1 - Available</li> <li>• 10 - Initial</li> <li>• 11 - Unavailable</li> <li>• 12 - Releasing</li> <li>• 100 - Deprecated</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 10</li> <li>• 11</li> <li>• 12</li> <li>• 100</li> </ul> |
| map            | String  | 场景地图资源地址。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 参数     | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                 |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| model  | String | 场景3D模型资源地址。                                                                                                                                                        |
| source | String | 场景来源。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>UPLOAD</b></li> <li>● <b>ROAD</b></li> <li>● <b>GENERALIZATION</b></li> <li>● <b>BUILT_IN</b></li> </ul> |

表 4-454 LabelBriefSrlz

| 参数           | 参数类型             | 描述                                                                                                                        |
|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name         | String           | 场景标签名称。<br>最大长度：64                                                                                                        |
| url          | String           | 场景标签资源地址。                                                                                                                 |
| id           | Integer          | 场景标签ID。                                                                                                                   |
| family       | Integer          | 场景标签类别。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0</li> <li>● 1</li> <li>● 2</li> <li>● 3</li> <li>● 4</li> </ul> |
| root         | Long             | 场景标签所在标签树的根标签ID。<br>最小值：-9223372036854775808<br>最大值：9223372036854775807                                                   |
| tag_type     | String           | 场景标签所属标签树名称。<br>最大长度：64                                                                                                   |
| parent_names | Array of objects | 父标签名称。                                                                                                                    |

### 请求示例

无

### 响应示例

状态码： 200

### 请求成功

```
• {
 "count": 347,
 "next": "http://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/?limit=1&offset=1",
 "previous": null,
 "results": [{
 "url": "/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/1/",
 "id": 1,
 "created_at": 1.70071476428303E9,
 "updated_at": 1.700714764892153E9,
 "labels": [],
 "gen_scenario": null,
 "road_scenario": null,
 "simulator": "MySimulator",
 "version": "v1.0.0",
 "filename": "cutin.xosc",
 "map_filename": "city.xodr",
 "model_filename": null,
 "user_id": "my-userid",
 "user_name": "my-username",
 "name": "cutin",
 "priority": 40,
 "status": 0,
 "map": "/v2/{project_id}/sim/sm/maps/1/",
 "model": null
 }]
}
```

### 状态码

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 200 | 请求成功 |

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.18.2 创建仿真场景

### 功能介绍

该接口用于创建基于OpenSCENARIO标准的仿真场景。支持OpenSCENARIO 0.9.1 - 1.1.1 版本的场景。

### URI

POST /v2/{project\_id}/sim/sm/scenarios

表 4-455 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-456 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                                                              |
|---------------|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| url           | 是    | String                                          | 仿真场景的资源地址。                                                                                                                                                      |
| id            | 是    | Integer                                         | 仿真场景ID。                                                                                                                                                         |
| created_at    | 是    | Double                                          | 创建时间。<br>最小值：0                                                                                                                                                  |
| updated_at    | 是    | Double                                          | 更新时间。<br>最小值：0                                                                                                                                                  |
| labels        | 是    | Array of <a href="#">LabelBriefSrlz</a> objects | 场景所关联的标签。场景标签体系为树状结构，按照OpenLABEL标准进行设计。                                                                                                                         |
| gen_scenario  | 否    | String                                          | 泛化场景资源地址。通过该字段判断仿真场景是否由泛化场景导入，并关联到导入的泛化场景。                                                                                                                      |
| road_scenario | 是    | String                                          | 路采场景资源地址。通过该字段判断仿真场景是否由路采场景导入，并关联到导入的路采场景。                                                                                                                      |
| description   | 是    | <a href="#">MutableFilesrlz</a> object          | 描述的内容。                                                                                                                                                          |
| file          | 否    | <a href="#">file</a> object                     | 仿真场景文件，场景文件为OpenSCENARIO格式。                                                                                                                                     |
| simulator     | 是    | String                                          | 仿真器，支持VTD和SimPro。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VTD</li> <li>• SimPro</li> </ul>                                                          |
| version       | 是    | String                                          | 场景对应的OpenSCENARIO版本。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• vtd</li> <li>• v0.9.1</li> <li>• v1.0.0</li> <li>• v1.1.0</li> <li>• v1.1.1</li> </ul> |
| map_filename  | 否    | String                                          | 地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。<br>最大长度：255                                                                                                                            |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                     |
|----------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| model_filename | 否    | String  | 地图文件所关联的3D模型文件名，当前支持OSGB格式。<br>最大长度：255                                                                                                                |
| user_id        | 否    | String  | 用户id。<br>最大长度：64                                                                                                                                       |
| user_name      | 否    | String  | 用户名。<br>最大长度：64                                                                                                                                        |
| name           | 是    | String  | 场景名称。<br>最大长度：256                                                                                                                                      |
| priority       | 否    | Integer | 场景仿真优先级。在运行仿真任务时会优先运行高优先级的场景。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120</li> <li>• 100</li> <li>• 80</li> <li>• 60</li> <li>• 40</li> </ul> |
| map            | 否    | String  | 场景地图资源地址。                                                                                                                                              |
| model          | 否    | String  | 场景3D模型资源地址。                                                                                                                                            |
| source         | 否    | String  | 场景来源。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• UPLOAD</li> <li>• ROAD</li> <li>• GENERALIZATION</li> <li>• BUILT_IN</li> </ul>                 |

表 4-457 LabelBriefSrlz

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                 |
|------|------|---------|--------------------|
| name | 是    | String  | 场景标签名称。<br>最大长度：64 |
| url  | 是    | String  | 场景标签资源地址。          |
| id   | 是    | Integer | 场景标签ID。            |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                           |
|--------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| family       | 否    | Integer          | 场景标签类别。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> </ul> |
| root         | 否    | Long             | 场景标签所在标签树的根标签 ID。<br>最小<br>值： <b>-9223372036854775808</b><br>最大值：<br><b>9223372036854775807</b>                              |
| tag_type     | 否    | String           | 场景标签所属标签树名称。<br>最大长度： <b>64</b>                                                                                              |
| parent_names | 是    | Array of objects | 父标签名称。                                                                                                                       |

表 4-458 MutableFileSrlz

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                              |
|---------|------|--------|---------------------------------|
| content | 是    | String | 描述的内容。<br>最大长度： <b>16777216</b> |

表 4-459 file

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                               |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------|
| url        | 是    | String | 文件资源地址。                                          |
| sha256     | 是    | String | 文件sha256值。<br>最小长度： <b>64</b><br>最大长度： <b>64</b> |
| created_at | 是    | Double | 创建时间。<br>最小值： <b>0</b>                           |
| updated_at | 是    | Double | 更新时间。<br>最小值： <b>0</b>                           |



| 参数       | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                  |
|----------|------|--------------------|-------------------------------------|
| post     | 是    | <b>post</b> object | POST预签链接信息，用于上传文件。                  |
| put_url  | 是    | String             | PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。      |
| get_url  | 是    | String             | GET地址，用于下载文件。                       |
| expire   | 是    | Integer            | 默认失效时间为600秒。<br>缺省值： <b>600</b>     |
| ready    | 是    | Boolean            | 文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。 |
| filename | 是    | String             | 文件名。<br>最大长度： <b>255</b>            |

表 4-460 post

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                |
|--------|------|---------------------------------|-----------------------------------|
| url    | 否    | String                          | POST预签链接信息，用于上传文件。                |
| fields | 否    | <b>PostResponseField</b> object | POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。 |

表 4-461 PostResponseField

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                         |
|------------------|------|--------|--------------------------------------------|
| key              | 否    | String | Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。              |
| x-amz-algorithm  | 否    | String | Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。  |
| x-amz-credential | 否    | String | Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |
| x-amz-date       | 否    | String | Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。       |
| policy           | 否    | String | Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。           |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|-----------------|------|--------|-------------------------------------------|
| x-amz-signature | 否    | String | Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-462 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                            | 描述                                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| url           | String                                          | 仿真场景的资源地址。                                                                                          |
| id            | Integer                                         | 仿真场景ID。                                                                                             |
| created_at    | Double                                          | 创建时间。<br>最小值： 0                                                                                     |
| updated_at    | Double                                          | 更新时间。<br>最小值： 0                                                                                     |
| labels        | Array of <a href="#">LabelBriefSrlz</a> objects | 场景所关联的标签。场景标签体系为树状结构，按照OpenLABEL标准进行设计。                                                             |
| gen_scenario  | String                                          | 泛化场景资源地址。通过该字段判断仿真场景是否由泛化场景导入，并关联到导入的泛化场景。                                                          |
| road_scenario | String                                          | 路采场景资源地址。通过该字段判断仿真场景是否由路采场景导入，并关联到导入的路采场景。                                                          |
| description   | <a href="#">MutableFileSrlz</a> object          | 描述的内容。                                                                                              |
| file          | <a href="#">file</a> object                     | 仿真场景文件，场景文件为OpenSCENARIO格式。                                                                         |
| simulator     | String                                          | 仿真器，支持VTD和SimPro。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• VTD</li> <li>• SimPro</li> </ul> |

| 参数             | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                           |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| version        | String  | 场景对应的OpenSCENARIO版本。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• vtd</li> <li>• v0.9.1</li> <li>• v1.0.0</li> <li>• v1.1.0</li> <li>• v1.1.1</li> </ul> |
| map_filename   | String  | 地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。<br>最大长度：255                                                                                                                         |
| model_filename | String  | 地图文件所关联的3D模型文件名称，当前支持OSGB格式。<br>最大长度：255                                                                                                                     |
| user_id        | String  | 用户id。<br>最大长度：64                                                                                                                                             |
| user_name      | String  | 用户名。<br>最大长度：64                                                                                                                                              |
| name           | String  | 场景名称。<br>最大长度：256                                                                                                                                            |
| priority       | Integer | 场景仿真优先级。在运行仿真任务时会优先运行高优先级的场景。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120</li> <li>• 100</li> <li>• 80</li> <li>• 60</li> <li>• 40</li> </ul>       |
| map            | String  | 场景地图资源地址。                                                                                                                                                    |
| model          | String  | 场景3D模型资源地址。                                                                                                                                                  |
| source         | String  | 场景来源。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• UPLOAD</li> <li>• ROAD</li> <li>• GENERALIZATION</li> <li>• BUILT_IN</li> </ul>                       |

表 4-463 LabelBriefSrlz

| 参数           | 参数类型             | 描述                                                                                                                           |
|--------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name         | String           | 场景标签名称。<br>最大长度：64                                                                                                           |
| url          | String           | 场景标签资源地址。                                                                                                                    |
| id           | Integer          | 场景标签ID。                                                                                                                      |
| family       | Integer          | 场景标签类别。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> </ul> |
| root         | Long             | 场景标签所在标签树的根标签ID。<br>最小值：-9223372036854775808<br>最大值：9223372036854775807                                                      |
| tag_type     | String           | 场景标签所属标签树名称。<br>最大长度：64                                                                                                      |
| parent_names | Array of objects | 父标签名称。                                                                                                                       |

表 4-464 MutableFileSrlz

| 参数      | 参数类型   | 描述                      |
|---------|--------|-------------------------|
| content | String | 描述的内容。<br>最大长度：16777216 |

表 4-465 file

| 参数         | 参数类型   | 描述                               |
|------------|--------|----------------------------------|
| url        | String | 文件资源地址。                          |
| sha256     | String | 文件sha256值。<br>最小长度：64<br>最大长度：64 |
| created_at | Double | 创建时间。<br>最小值：0                   |

| 参数         | 参数类型               | 描述                                  |
|------------|--------------------|-------------------------------------|
| updated_at | Double             | 更新时间。<br>最小值： <b>0</b>              |
| post       | <b>post</b> object | POST预签链接信息，用于上传文件。                  |
| put_url    | String             | PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。      |
| get_url    | String             | GET地址，用于下载文件。                       |
| expire     | Integer            | 默认失效时间为600秒。<br>缺省值： <b>600</b>     |
| ready      | Boolean            | 文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。 |
| filename   | String             | 文件名。<br>最大长度： <b>255</b>            |

表 4-466 post

| 参数     | 参数类型                            | 描述                                |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------|
| url    | String                          | POST预签链接信息，用于上传文件。                |
| fields | <b>PostResponseField</b> object | POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。 |

表 4-467 PostResponseField

| 参数               | 参数类型   | 描述                                         |
|------------------|--------|--------------------------------------------|
| key              | String | Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。              |
| x-amz-algorithm  | String | Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。  |
| x-amz-credential | String | Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |
| x-amz-date       | String | Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。       |
| policy           | String | Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。           |
| x-amz-signature  | String | Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。  |

## 请求示例

### 创建仿真场景

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/

{
 "name": "my-scenario",
 "simulator": "my-simulator",
 "priority": 40,
 "description": {
 "content": "scenario description"
 },
 "version": "v1.1.1",
 "map": "/v2/my_projectid/sim/sm/maps/2631662/",
 "map_filename": "ALKS_Road_straight.xodr",
 "source": "UPLOAD"
}
```

## 响应示例

状态码: 201

请求成功

- ```
{
  "url": "/v2/my_project_id/sim/sm/scenarios/361/",
  "id": 361,
  "created_at": 1.699954029362022E9,
  "updated_at": 1.699954029362044E9,
  "labels": [ ],
  "gen_scenario": null,
  "road_scenario": null,
  "description": {
    "content": "scenario description"
  },
  "file": null,
  "simulator": "my-simulator",
  "version": "v1.1.1",
  "map_filename": "ALKS_Road_straight.xodr",
  "model_filename": null,
  "user_id": "userId",
  "user_name": "userName",
  "name": "my-scenario",
  "priority": 40,
  "map": "/v2/my_project_id/sim/sm/maps/2631662/",
  "model": null,
  "source": "UPLOAD"
}
```

状态码

状态码	描述
201	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.3 创建场景文件

功能介绍

本接口用于创建仿真场景文件。平台会根据文件sha256值判断场景文件是否已存在，如果场景文件不存在，则返回预签链接用于上传场景文件。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{parent_lookup_id}/files

表 4-468 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_lookup_id	是	String	场景ID。
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 4-469 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	文件资源地址。
sha256	是	String	文件sha256值。 最小长度： 64 最大长度： 64
created_at	是	Double	创建时间。 最小值： 0
updated_at	是	Double	更新时间。 最小值： 0
post	是	post object	POST预签链接信息，用于上传文件。
put_url	是	String	PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。
get_url	是	String	GET地址，用于下载文件。
expire	是	Integer	默认失效时间为600秒。 缺省值： 600

参数	是否必选	参数类型	描述
ready	是	Boolean	文件状态。完成文件上传状态为 true，未完成文件上传状态为 false。
filename	是	String	文件名。 最大长度：255

表 4-470 post

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	POST预签链接信息，用于上传文件。
fields	否	PostResponseField object	POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。

表 4-471 PostResponseField

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-algorithm	否	String	Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-credential	否	String	Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-date	否	String	Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。
policy	否	String	Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-signature	否	String	Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。

响应参数

状态码： 201

表 4-472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值。 最小长度：64 最大长度：64
created_at	Double	创建时间。 最小值：0
updated_at	Double	更新时间。 最小值：0
post	post object	POST预签链接信息，用于上传文件。
put_url	String	PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。
get_url	String	GET地址，用于下载文件。
expire	Integer	默认失效时间为600秒。 缺省值：600
ready	Boolean	文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。
filename	String	文件名。 最大长度：255

表 4-473 post

参数	参数类型	描述
url	String	POST预签链接信息，用于上传文件。
fields	PostResponseField object	POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。

表 4-474 PostResponseField

参数	参数类型	描述
key	String	Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-algorithm	String	Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。

参数	参数类型	描述
x-amz-credential	String	Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-date	String	Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。
policy	String	Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-signature	String	Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。

请求示例

创建场景文件

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{id}/files/
{
  "sha256" : "0fb50a138fb132be3c794eb423375cca3263fe35a33063c06a4821819ab7fc85",
  "filename" : "ALKS_Scenario_4.1_1_FreeDriving_TEMPLATE.xosc"
}
```

响应示例

状态码： 201

请求成功

```
• {
  "url" : "/v2/my_project_id/sim/sm/scenarios/361/files/0fb50a138fb132be3c794eb423375cca3263fe35a33063c06a4821819ab7fc85/",
  "sha256" : "0fb50a138fb132be3c794eb423375cca3263fe35a33063c06a4821819ab7fc85",
  "created_at" : 1.699954029767271E9,
  "updated_at" : 1.699954029767295E9,
  "post" : {
    "url" : "my-post-url",
    "fields" : {
      "key" : "sim/ifiles/file/0fb50a138fb132be3c794eb423375cca3263fe35a33063c06a4821819ab7fc85.xosc",
      "x-amz-algorithm" : "AWS4-HMAC-SHA256",
      "x-amz-credential" : "my-amz-credential",
      "x-amz-date" : "20231114T092710Z",
      "policy" : "my-policy",
      "x-amz-signature" : "my-x-amz-signature"
    }
  },
  "put_url" : "my-put-url",
  "get_url" : null,
  "expire" : 600,
  "ready" : false,
  "filename" : "ALKS_Scenario_4.1_1_FreeDriving_TEMPLATE.xosc"
}
```

状态码

状态码	描述
201	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.4 修改场景文件

功能介绍

本接口用于修改场景文件。当场景文件上传成功后，需要调用该接口将"ready"字段值修改为"true"，完成场景文件上传。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{parent_lookup_id}/files/{sha256}

表 4-475 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_lookup_id	是	String	场景ID。
project_id	是	String	项目ID。
sha256	是	String	文件sha256值。

请求参数

表 4-476 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	文件资源地址。
sha256	否	String	文件sha256值。
created_at	否	Double	最小值：0
updated_at	否	Double	最小值：0
post	否	String	POST预签链接信息，用于上传文件。
put_url	否	String	PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。

参数	是否必选	参数类型	描述
get_url	否	String	GET地址，用于下载文件。
expire	否	Integer	默认失效时间为600秒。 缺省值： 600
path	否	String	文件在OBS桶中的路径。
bucket	否	String	文件所在OBS桶。
filename	否	String	文件名。 最大长度： 255
ready	否	Boolean	文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。

响应参数

状态码： 200

表 4-477 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值。
created_at	Double	创建时间。 最小值： 0
updated_at	Double	更新时间。 最小值： 0
post	post object	POST预签链接信息，用于上传文件。
put_url	String	PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。
get_url	String	GET地址，用于下载文件。
expire	Integer	默认失效时间为600秒。 缺省值： 600
path	String	文件在OBS桶中的路径。
bucket	String	文件所在OBS桶。
filename	String	文件名。 最大长度： 255

参数	参数类型	描述
ready	Boolean	文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。

表 4-478 post

参数	参数类型	描述
url	String	POST预签链接信息，用于上传文件。
fields	PostResponseField object	POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。

表 4-479 PostResponseField

参数	参数类型	描述
key	String	Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-algorithm	String	Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-credential	String	Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-date	String	Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。
policy	String	Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-signature	String	Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。

请求示例

修改场景文件状态

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{id}/files/{sha256}/
{
  "ready" : true
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

- ```
{
 "url": "/v2/my_project_id/sim/sm/files/
0fb50a138fb132be3c794eb423375cca3263fe35a33063c06a4821819ab7fc85/",
 "sha256": "0fb50a138fb132be3c794eb423375cca3263fe35a33063c06a4821819ab7fc85",
 "created_at": 1.699954029767271E9,
 "updated_at": 1.699954030498088E9,
 "post": null,
 "put_url": null,
 "get_url": "my-get-url",
 "path": "my-path",
 "bucket": "my-bucket",
 "filename": "ALKS_Scenario_4.1_1_FreeDriving_TEMPLATE.xosc",
 "ready": true
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 200 | 请求成功 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19 场景地图

### 4.19.1 创建场景地图

#### 功能介绍

此接口用于创建OpenDRIVE格式的场景地图。接口基于地图文件的sha256判断地图文件是否已存在，如果地图文件不存在，响应中提供预签链接用于上传地图文件。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/sim/sm/maps

表 4-480 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-481 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                                                                                                                                           |
|-------------------|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| url               | 是    | String                | 地图资源地址。                                                                                                                                                      |
| id                | 是    | Integer               | 地图ID。                                                                                                                                                        |
| created_at        | 是    | Double                | 创建时间。<br>最小值：0                                                                                                                                               |
| updated_at        | 是    | Double                | 更新时间。<br>最小值：0                                                                                                                                               |
| file              | 是    | FileCreateSrlz object | 地图文件信息。                                                                                                                                                      |
| version           | 是    | String                | 地图文件的OpenDRIVE版本。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• v1.4.0</li> <li>• v1.5.0</li> <li>• v1.6.0</li> <li>• v1.6.1</li> <li>• v1.7.0</li> </ul> |
| agreement_confirm | 是    | Boolean               | 是否同意免责声明，必须为true。                                                                                                                                            |

表 4-482 FileCreateSrlz

| 参数         | 是否必选 | 参数类型        | 描述                               |
|------------|------|-------------|----------------------------------|
| url        | 是    | String      | 文件资源地址。                          |
| sha256     | 是    | String      | 文件sha256值。<br>最小长度：64<br>最大长度：64 |
| created_at | 是    | Double      | 创建时间。<br>最小值：0                   |
| updated_at | 是    | Double      | 更新时间。<br>最小值：0                   |
| post       | 是    | post object | POST预签链接信息，用于上传文件。               |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|----------|------|---------|-------------------------------------|
| put_url  | 是    | String  | PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。      |
| get_url  | 是    | String  | GET地址，用于下载文件。                       |
| expire   | 是    | Integer | 默认失效时间为600秒。<br>缺省值： <b>600</b>     |
| ready    | 是    | Boolean | 文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。 |
| filename | 是    | String  | 文件名。<br>最大长度： <b>255</b>            |

表 4-483 post

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                |
|--------|------|---------------------------------|-----------------------------------|
| url    | 否    | String                          | POST预签链接信息，用于上传文件。                |
| fields | 否    | <b>PostResponseField</b> object | POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。 |

表 4-484 PostResponseField

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                         |
|------------------|------|--------|--------------------------------------------|
| key              | 否    | String | Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。              |
| x-amz-algorithm  | 否    | String | Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。  |
| x-amz-credential | 否    | String | Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |
| x-amz-date       | 否    | String | Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。       |
| policy           | 否    | String | Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。           |



| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                         |
|-----------------|------|--------|--------------------------------------------|
| x-amz-signature | 否    | String | Post预签链接x-amz-signature 字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-485 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| url               | String                | 地图资源地址。                                                                                                                                                      |
| id                | Integer               | 地图ID。                                                                                                                                                        |
| created_at        | Double                | 创建时间。<br>最小值： 0                                                                                                                                              |
| updated_at        | Double                | 更新时间。<br>最小值： 0                                                                                                                                              |
| file              | FileCreateSrlz object | 地图文件信息。                                                                                                                                                      |
| version           | String                | 地图文件的OpenDRIVE版本。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• v1.4.0</li> <li>• v1.5.0</li> <li>• v1.6.0</li> <li>• v1.6.1</li> <li>• v1.7.0</li> </ul> |
| agreement_confirm | Boolean               | 是否同意免责声明，必须为true。                                                                                                                                            |

表 4-486 FileCreateSrlz

| 参数     | 参数类型   | 描述                                 |
|--------|--------|------------------------------------|
| url    | String | 文件资源地址。                            |
| sha256 | String | 文件sha256值。<br>最小长度： 64<br>最大长度： 64 |

| 参数         | 参数类型               | 描述                                  |
|------------|--------------------|-------------------------------------|
| created_at | Double             | 创建时间。<br>最小值：0                      |
| updated_at | Double             | 更新时间。<br>最小值：0                      |
| post       | <b>post</b> object | POST预签链接信息，用于上传文件。                  |
| put_url    | String             | PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。      |
| get_url    | String             | GET地址，用于下载文件。                       |
| expire     | Integer            | 默认失效时间为600秒。<br>缺省值：600             |
| ready      | Boolean            | 文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。 |
| filename   | String             | 文件名。<br>最大长度：255                    |

表 4-487 post

| 参数     | 参数类型                            | 描述                                |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------|
| url    | String                          | POST预签链接信息，用于上传文件。                |
| fields | <b>PostResponseField</b> object | POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。 |

表 4-488 PostResponseField

| 参数               | 参数类型   | 描述                                         |
|------------------|--------|--------------------------------------------|
| key              | String | Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。              |
| x-amz-algorithm  | String | Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。  |
| x-amz-credential | String | Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |
| x-amz-date       | String | Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。       |
| policy           | String | Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。           |

| 参数              | 参数类型   | 描述                                        |
|-----------------|--------|-------------------------------------------|
| x-amz-signature | String | Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。 |

## 请求示例

### 创建场景地图

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/sim/sm/maps/

```
{
 "version": "v1.6.0",
 "file": {
 "sha256": "8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60",
 "filename": "ALKS_Road_straight.xodr"
 }
}
```

## 响应示例

状态码: 201

请求成功

- ```
{
  "url": "/v2/my_project_id/sim/sm/maps/2631662/",
  "id": 2631662,
  "created_at": 1.699954027366838E9,
  "updated_at": 1.699954027366882E9,
  "file": {
    "url": "/v2/my_project_id/sim/sm/files/
8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60/",
    "sha256": "8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60",
    "created_at": 1.699954027363056E9,
    "updated_at": 1.699954027363114E9,
    "post": {
      "url": "https://post_url",
      "fields": {
        "key": "sim/ifiles/map/
8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60.xodr",
        "x-amz-algorithm": "AWS4-HMAC-SHA256",
        "x-amz-credential": "my-x-amz-credential",
        "x-amz-date": "20231114T092707Z",
        "policy": "my-policy",
        "x-amz-signature": "my-x-amz-signature"
      },
      "put_url": "my-put-url",
      "get_url": null,
      "expire": 600,
      "ready": false,
      "filename": "ALKS_Road_straight.xodr"
    },
    "version": "v1.6.0"
  },
  "agreement_confirm": true
}
```

状态码

状态码	描述
201	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.2 修改场景地图文件

功能介绍

此接口用于修改场景地图文件。场景地图文件上传后，调用该接口修改"ready"字段为"true"，完成场景地图创建。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/maps/{parent_lookup_id}/files/{sha256}

表 4-489 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_lookup_id	是	String	地图ID。
project_id	是	String	项目ID。
sha256	是	String	地图文件sha256值。

请求参数

表 4-490 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	文件资源地址。
sha256	否	String	文件sha256值。
created_at	否	Double	最小值：0
updated_at	否	Double	最小值：0
post	否	String	POST预签链接信息，用于上传文件。
put_url	否	String	PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。

参数	是否必选	参数类型	描述
get_url	否	String	GET地址，用于下载文件。
expire	否	Integer	默认失效时间为600秒。 缺省值： 600
path	否	String	文件在OBS桶中的路径。
bucket	否	String	文件所在OBS桶。
filename	否	String	文件名。 最大长度： 255
ready	否	Boolean	文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。

响应参数

状态码： 200

表 4-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值。
created_at	Double	创建时间。 最小值： 0
updated_at	Double	更新时间。 最小值： 0
post	post object	POST预签链接信息，用于上传文件。
put_url	String	PUT预签链接地址，用于上传文件。优先使用POST方法上传。
get_url	String	GET地址，用于下载文件。
expire	Integer	默认失效时间为600秒。 缺省值： 600
path	String	文件在OBS桶中的路径。
bucket	String	文件所在OBS桶。
filename	String	文件名。 最大长度： 255

参数	参数类型	描述
ready	Boolean	文件状态。完成文件上传状态为true，未完成文件上传状态为false。

表 4-492 post

参数	参数类型	描述
url	String	POST预签链接信息，用于上传文件。
fields	PostResponseField object	POST预签链接信息，调用POST预签链接上传文件时用于构造请求。

表 4-493 PostResponseField

参数	参数类型	描述
key	String	Post预签链接Key字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-algorithm	String	Post预签链接x-amz-algorithm字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-credential	String	Post预签链接x-amz-credential字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-date	String	Post预签链接x-amz-date字段，在创建请求时需要添加到请求头。
policy	String	Post预签链接policy字段，在创建请求时需要添加到请求头。
x-amz-signature	String	Post预签链接x-amz-signature字段，在创建请求时需要添加到请求头。

请求示例

修改场景地图文件

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/maps/{id}/files/{sha256}/
```

```
{
  "ready" : true
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

- ```
{
 "url": "/v2/my_project_id/sim/sm/files/
8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60/",
 "sha256": "8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60",
 "created_at": 1.699954027363056E9,
 "updated_at": 1.699954028718363E9,
 "post": null,
 "put_url": null,
 "get_url": "my-get-url",
 "path": "my-path",
 "bucket": "my-bucket",
 "filename": "ALKS_Road_straight.xodr",
 "ready": true
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 200 | 请求成功 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 权限和授权项

## 5.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的Octopus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Octopus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。

## 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。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。



- 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。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](#)。

 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

## 5.2 镜像仓库

表 5-1 镜像仓库权限

| 权限       | 对应API接口                                                          | 授权项 ( Action )           | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取镜像仓库列表 | GET /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos         | octopus:imageRepo:list   | √               | √                         |
| 创建镜像仓库   | POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos        | octopus:imageRepo:create | √               | √                         |
| 修改镜像仓库   | PUT /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}    | octopus:imageRepo:update | √               | √                         |
| 删除镜像仓库   | DELETE /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id} | octopus:imageRepo:delete | √               | √                         |

## 5.3 镜像版本

表 5-2 镜像版本权限

| 权限         | 对应API接口                                                                                  | 授权项 ( Action )           | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取镜像仓库版本列表 | GET /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions                   | octopus:imageRepo:list   | √               | √                         |
| 创建镜像仓库版本   | POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions                  | octopus:imageRepo:create | √               | √                         |
| 获取镜像仓库版本详情 | GET /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/{version}         | octopus:imageRepo:get    | √               | √                         |
| 删除镜像仓库版本   | DELETE /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/{version}      | octopus:imageRepo:delete | √               | √                         |
| 更新镜像仓库版本状态 | POST /v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/{version}/status | octopus:imageRepo:update | √               | √                         |

| 权限               | 对应API接口                                                                                                                    | 授权项 ( Action )                          | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 创建镜像仓库<br>版本操作账号 | POST /v1.0/<br>{project_id}/<br>common/<br>image-<br>registry/<br>image-repos/<br>{id}/versions/<br>{version}/<br>accounts | octopus:imag<br>eRepo:createA<br>ccount | √               | √                         |

## 5.4 数据集

表 5-3 数据集权限

| 权限      | 对应API接口                                                                | 授权项 ( Action )             | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|---------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据集列表 | GET /v1.0/<br>{project_id}/<br>common/<br>datasets                     | octopus:datas<br>et:list   | √               | √                         |
| 创建数据集   | POST /v1.0/<br>{project_id}/<br>common/<br>datasets                    | octopus:datas<br>et:create | √               | √                         |
| 获取数据集详情 | GET /v1.0/<br>{project_id}/<br>common/<br>datasets/<br>{dataset_id}    | octopus:datas<br>et:get    | √               | √                         |
| 删除数据集   | DELETE /v1.0/<br>{project_id}/<br>common/<br>datasets/<br>{dataset_id} | octopus:datas<br>et:delete | √               | √                         |

## 5.5 数据集版本

表 5-4 数据集版本权限

| 权限        | 对应API接口                                                                      | 授权项 ( Action )         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据集版本列表 | GET /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions                 | octopus:dataset:list   | √               | √                         |
| 创建数据集版本   | POST /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions                | octopus:dataset:create | √               | √                         |
| 获取数据集版本详情 | GET /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions/{version_id}    | octopus:dataset:get    | √               | √                         |
| 删除数据集版本   | DELETE /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions/{version_id} | octopus:dataset:delete | √               | √                         |

## 5.6 数据仓库

表 5-5 数据仓库权限

| 权限          | 对应API接口                                                            | 授权项 ( Action )              | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据仓库列表    | GET /v1.0/{project_id}/common/warehouses                           | octopus:data Warehouse:list | √               | √                         |
| 获取数据仓库的数据列表 | POST /v1.0/{project_id}/common/warehouses/{data_warehouse_id}/data | octopus:data Warehouse:list | √               | √                         |

## 5.7 数据仓库自定义属性

表 5-6 数据仓库自定义属性权限

| 权限            | 对应API接口                                                    | 授权项 ( Action )              | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|---------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据仓库自定义属性列表 | GET /v1.0/{project_id}/common/warehouses/custom-attributes | octopus:data Warehouse:list | √               | √                         |

## 5.8 集群信息管理

表 5-7 集群信息管理权限

| 权限       | 对应API接口                                               | 授权项 ( Action )              | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询可用资源规格 | GET /v1.0/{project_id}/common/clusters/resource-specs | octopus:resourceManager:get | √               | √                         |

## 5.9 数据总览

表 5-8 数据总览权限

| 权限       | 对应API接口                                        | 授权项 ( Action )           | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据服务总览 | GET /v1.0/{project_id}/data/overview           | octopus:dataOverview:get | √               | √                         |
| 获取轨迹统计   | GET /v1.0/{project_id}/data/mileage-statistics | octopus:dataOverview:get | √               | √                         |

## 5.10 数据包

表 5-9 数据包权限

| 权限      | 对应API接口                              | 授权项 ( Action )           | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|---------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据包列表 | GET /v1.0/{project_id}/data/packages | octopus:dataPackage:list | √               | √                         |

| 权限      | 对应API接口                                        | 授权项 ( Action )             | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据包详情 | GET /v1.0/{project_id}/data/packages/{id}      | octopus:dataPackage:get    | √               | √                         |
| 永久删除数据包 | DELETE /v1.0/{project_id}/data/packages/{id}   | octopus:dataPackage:delete | √               | √                         |
| 操作数据包   | PUT /v1.0/{project_id}/data/packages/{id}      | octopus:dataPackage:update | √               | √                         |
| 更新数据包标签 | PUT /v1.0/{project_id}/data/packages/{id}/tags | octopus:dataPackage:update | √               | √                         |

## 5.11 数据导入

表 5-10 数据导入权限

| 权限        | 对应API接口                                         | 授权项 ( Action )                  | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取导入任务列表  | GET /v1.0/{project_id}/data/import-records      | octopus:dataImportRecord:list   | √               | √                         |
| 创建数据包导入任务 | POST /v1.0/{project_id}/data/import-records     | octopus:dataImportRecord:create | √               | √                         |
| 获取导入任务详情  | GET /v1.0/{project_id}/data/import-records/{id} | octopus:dataImportRecord:get    | √               | √                         |

| 权限       | 对应API接口                                                 | 授权项 ( Action )                  | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 删除导入任务   | DELETE /v1.0/{project_id}/data/import-records/{id}      | octopus:dataImportRecord:delete | √               | √                         |
| 启动数据导入任务 | POST /v1.0/{project_id}/data/import-records/{id}/import | octopus:dataImportRecord:import | √               | √                         |

## 5.12 数据回放

表 5-11 数据回放权限

| 权限             | 对应API接口                                                  | 授权项 ( Action )         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据片段统计       | GET /v1.0/{project_id}/data/episodes/statistics          | octopus:dataReplay:get | √               | √                         |
| 获取数据片段列表       | GET /v1.0/{project_id}/data/episodes                     | octopus:dataReplay:get | √               | √                         |
| 数据片段详情         | GET /v1.0/{project_id}/data/episodes/{episode_id}        | octopus:dataReplay:get | √               | √                         |
| 获取数据包topic回放索引 | GET /v1.0/{project_id}/data/packages/{id}/replay-indices | octopus:dataReplay:get | √               | √                         |



| 权限                         | 对应API接口                                                                   | 授权项<br>( Action )               | IAM项目<br>(Project) | 企业项目<br>(Enterprise Project) |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 获取数据包<br>topic回放数据<br>临时链接 | GET /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/<br>packages/<br>{id}/replay-<br>data | octopus:dataR<br>eplay:get      | √                  | √                            |
| 创建回放转仿<br>真场景作业            | POST /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/<br>episodes/<br>scenarios           | octopus:dataS<br>cenario:create | √                  | √                            |
| 查询回放转仿<br>真场景作业状<br>态      | GET /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/<br>episodes/<br>scenarios/{id}       | octopus:dataR<br>eplay:get      | √                  | √                            |

## 5.13 作业管理

表 5-12 作业管理权限

| 权限     | 对应API接口                                       | 授权项<br>( Action )          | IAM项目<br>(Project) | 企业项目<br>(Enterprise Project) |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| 查询作业列表 | GET /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/jobs      | octopus:dataJ<br>ob:list   | √                  | √                            |
| 创建作业   | POST /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/jobs     | octopus:dataJ<br>ob:create | √                  | √                            |
| 批量更新作业 | PUT /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/jobs      | octopus:dataJ<br>ob:update | √                  | √                            |
| 批量删除作业 | DELETE /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/jobs   | octopus:dataJ<br>ob:delete | √                  | √                            |
| 查询作业详情 | GET /v1.0/<br>{project_id}/<br>data/jobs/{id} | octopus:dataJ<br>ob:get    | √                  | √                            |

| 权限       | 对应API接口                                                    | 授权项 ( Action )         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 更新作业     | PUT /v1.0/{project_id}/data/jobs/{id}                      | octopus:data ob:update | √               | √                         |
| 删除作业     | DELETE /v1.0/{project_id}/data/jobs/{id}                   | octopus:data ob:delete | √               | √                         |
| 查询作业日志列表 | GET /v1.0/{project_id}/data/jobs/{id}/logs                 | octopus:data ob:get    | √               | √                         |
| 查询作业日志详情 | GET /v1.0/{project_id}/data/logs/jobs/{job_id}/{file_name} | octopus:data ob:get    | √               | √                         |

## 5.14 算子管理

表 5-13 算子管理权限

| 权限     | 对应API接口                                     | 授权项 ( Action )                 | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询算子列表 | GET /v1.0/{project_id}/data/processors      | octopus:dataP rocessors:list   | √               | √                         |
| 创建算子   | POST /v1.0/{project_id}/data/processors     | octopus:dataP rocessors:create | √               | √                         |
| 查询算子详情 | GET /v1.0/{project_id}/data/processors/{id} | octopus:dataP rocessors:get    | √               | √                         |

| 权限   | 对应API接口                                        | 授权项 ( Action )                | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 更新算子 | PUT /v1.0/{project_id}/data/processors/{id}    | octopus:dataProcessors:update | √               | √                         |
| 删除算子 | DELETE /v1.0/{project_id}/data/processors/{id} | octopus:dataProcessors:delete | √               | √                         |

## 5.15 作业队列

表 5-14 作业队列权限

| 权限        | 对应API接口                                               | 授权项 ( Action )         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询排队作业列表  | GET /v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs              | octopus:dataJob:list   | √               | √                         |
| 操作队列      | PUT /v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs/{id}         | octopus:dataJob:update | √               | √                         |
| 批量更新队列优先级 | PUT /v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs/batch-update | octopus:dataJob:update | √               | √                         |

## 5.16 内部作业

表 5-15 内部作业权限

| 权限       | 对应API接口                                      | 授权项 ( Action )         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询内部作业列表 | GET /v1.0/{project_id}/data/system-jobs      | octopus:dataJob:list   | √               | √                         |
| 创建内部作业   | POST /v1.0/{project_id}/data/system-jobs     | octopus:dataJob:create | √               | √                         |
| 查询内部作业详情 | GET /v1.0/{project_id}/data/system-jobs/{id} | octopus:dataJob:get    | √               | √                         |

## 5.17 数据场景

表 5-16 数据场景权限

| 权限         | 对应API接口                                               | 授权项 ( Action )              | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取数据场景片段列表 | GET /v1.0/{project_id}/data/scenario/segments         | octopus:dataScenario:list   | √               | √                         |
| 创建数据场景片段   | POST /v1.0/{project_id}/data/scenario/segments        | octopus:dataScenario:create | √               | √                         |
| 删除数据场景片段   | DELETE /v1.0/{project_id}/data/scenario/segments/{id} | octopus:dataScenario:delete | √               | √                         |

## 5.18 标签管理

表 5-17 标签管理权限

| 权限       | 对应API接口                                   | 授权项 ( Action )         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取标签列表   | GET /v1.0/{project_id}/data/tags          | octopus:dataTag:list   | √               | √                         |
| 创建标签     | POST /v1.0/{project_id}/data/tags         | octopus:dataTag:create | √               | √                         |
| 导入标签     | POST /v1.0/{project_id}/data/tags/import  | octopus:dataTag:create | √               | √                         |
| 获取标签导入模板 | GET /v1.0/{project_id}/data/tags/template | octopus:dataTag:get    | √               | √                         |
| 编辑标签     | PUT /v1.0/{project_id}/data/tags/{id}     | octopus:dataTag:update | √               | √                         |
| 删除标签     | DELETE /v1.0/{project_id}/data/tags/{id}  | octopus:dataTag:delete | √               | √                         |

## 5.19 仿真场景

表 5-18 仿真场景权限

| 权限   | 对应API接口                               | 授权项 ( Action )           | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| 场景列表 | GET /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios | octopus:simScenario:list | √               | √                         |

| 权限     | 对应API接口                                                                   | 授权项 ( Action )             | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 创建仿真场景 | POST /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios                                    | octopus:simScenario:create | √               | √                         |
| 创建场景文件 | POST /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{parent_lookup_id}/files           | octopus:simScenario:create | √               | √                         |
| 修改场景文件 | PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{parent_lookup_id}/files/{sha256} | octopus:simScenario:update | √               | √                         |

## 5.20 场景地图

表 5-19 场景地图权限

| 权限       | 对应API接口                                                              | 授权项 ( Action )             | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 创建地图场景   | POST /v2/{project_id}/sim/sm/maps                                    | octopus:simScenario:create | √               | √                         |
| 修改场景地图文件 | PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/maps/{parent_lookup_id}/files/{sha256} | octopus:simScenario:update | √               | √                         |

# 6 附录

## 6.1 状态码

状态码如表6-1所示。

表 6-1 状态码

| 状态码 | 编码                            | 错误码说明                                                 |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 100 | Continue                      | 继续请求。<br>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。<br>例如，切换到HTTP的新版本协议。                |
| 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。<br>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GET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。  |
| 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。                 |

| 状态码 | 编码                            | 错误码说明                                                                                   |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 302 | Found                         | 资源被临时移动。                                                                                |
| 303 | See Other                     | 查看其它地址。<br>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。<br>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。<br>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，但是拒绝做更多的事情，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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。                                                 |
| 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。                                                     |



| 状态码 | 编码                              | 错误码说明                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>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。                                                            |

## 6.2 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便尽快帮您解决问题。

## 错误响应 Body 体格式说明

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": "您请求的资源已经被占用，或存在关联资源",
 "error_code": "octopus.402009"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

## 错误码说明

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。

表 6-2 仿真服务错误码

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                                                        | 描述                   | 处理措施                       |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 400 | octopus.400000 | Request parameter verification failed。                                                      | 请求参数校验失败。            | 请确认请求参数正确。                 |
| 401 | octopus.400001 | The request token is invalid。                                                               | 请求token不合法。          | 请更新Authorization中的Token。   |
| 403 | octopus.400003 | Insufficient permission to operate。                                                         | 操作权限不足。              | 请联系管理员申请权限。                |
| 404 | octopus.400004 | The resource does not exist。                                                                | 您请求的资源不存在。           | 请确认您访问的资源是否正确。             |
| 405 | octopus.400005 | The server denies the request using the current HTTP method。                                | 服务器禁止了使用当前HTTP方法的请求。 | 请改变HTTP请求方法。               |
| 409 | octopus.400009 | The resource you requested is already in use, or the resource is bound to another resource。 | 您请求的资源已经被占用，或存在关联资源。 | 请稍后重试，或请确保请求资源已解除或已删除关联资源。 |
| 500 | octopus.400100 | Internal server error。                                                                      | 内部服务错误。              | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队或稍后再试。   |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                                                               | 描述                            | 处理措施         |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 502 | octopus.400102 | The response received from the upstream server is invalid.                                         | 从上游服务器中接收到的响应是无效的。            | 请检查网关和代理服务器。 |
| 504 | octopus.400104 | The server acting as a gateway or proxy cannot get the desired response within the specified time. | 扮演网关或者代理的服务器无法在规定的时间内获得想要的响应。 | 请检查网关和代理服务器。 |

表 6-3 Common-SDK 错误码

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                      | 描述                    | 处理措施                      |
|-----|----------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 400 | octopus.000001 | Request parameter verification failed     | 请求参数校验失败              | 请确认请求参数正确                 |
| 400 | octopus.000003 | Request params [{key}:{value}] is invalid | 请求参数[{key}:{value}]错误 | 请确保请求参数[{key}:{value}]正确  |
| 400 | octopus.000122 | Insufficient object storage quota         | 对象存储配额不足              | 请确认您拥有足够的对象存储配额           |
| 401 | octopus.000101 | The request token header is missing       | 请求头token丢失            | 请求头中请添加正确的X-Auth-Token    |
| 401 | octopus.000102 | The request token expires                 | 请求token过期             | 请更新请求头X-Auth-Token中的token |
| 401 | octopus.000103 | The request token is invalid              | 请求token不合法            | 请更新请求头X-Auth-Token中的token |
| 403 | octopus.000111 | Insufficient permission to operate        | 操作权限不足                | 请联系管理员申请权限                |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                                                       | 描述                  | 处理措施                      |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 403 | octopus.000112 | Permission is denied                                                                       | 您无权访问该资源            | 请确认您访问的资源或项目ID是否正确        |
| 403 | octopus.000113 | IAM role is suspended, permission is denied                                                | 您的用户角色被冻结，无权访问该资源   | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队        |
| 403 | octopus.000114 | IAM role is restricted, permission is denied                                               | 您的用户角色被受限，无权访问该资源   | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队        |
| 403 | octopus.000115 | Insufficient permission to operate service interfaces                                      | 操作权限不足，无权访问服务间接口    | 请联系管理员申请权限                |
| 404 | octopus.000141 | The resource does not exist                                                                | 您请求的资源不存在           | 请确认您访问的资源是否正确             |
| 409 | octopus.000142 | Resource has already existed                                                               | 您请求的资源已经存在          | 请更换资源名称                   |
| 409 | octopus.000143 | The resource you requested is already in use, or the resource is bound to another resource | 您请求的资源已经被占用，或存在关联资源 | 请稍后重试，或请确保请求资源已解除或已删除关联资源 |
| 500 | octopus.000002 | Internal server error                                                                      | 内部服务出现错误            | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队或稍后再试   |
| 500 | octopus.000110 | IAM access error                                                                           | IAM接入连接出现错误         | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队或稍后再试   |
| 500 | octopus.000121 | Object storage access error                                                                | 对象存储访问错误            | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队或稍后再试   |
| 500 | octopus.000131 | Database access error                                                                      | 数据库接入连接出现错误         | 请联系华为自动驾驶云服务技术支持团队或稍后再试   |

表 6-4 镜像仓库错误码

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                             | 描述             | 处理措施                |
|-----|----------------|--------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 404 | octopus.007001 | The image not exist or deleted.                  | 请求的镜像不存在或已被删除。 | 请确认请求了正确的镜像或创建新的镜像。 |
| 409 | octopus.007004 | Current image status do not support this action. | 镜像当前状态不支持该操作。  | 请稍后再试。              |

表 6-5 数据服务错误码

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                                                                                                                | 描述                      | 处理措施                     |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 400 | octopus.101001 | Built-in Tag Edit Illegal                                                                                                                           | 内置标签不支持编辑               | 请选择自建标签                  |
| 400 | octopus.101004 | Tag Does Not Exist                                                                                                                                  | 标签不存在                   | 请选择正确的标签                 |
| 400 | octopus.107001 | Scenario Name is already exists                                                                                                                     | 场景名称已存在                 | 请检查后重试                   |
| 400 | octopus.102003 | The collect yaml content error                                                                                                                      | 采集说明文件内容有误              | 请检查采集说明文件的内容             |
| 400 | octopus.102004 | User do not agree the statement                                                                                                                     | 用户未同意申明                 | 请勾选同意后再试                 |
| 400 | octopus.102010 | The data package is not found                                                                                                                       | 数据包不存在                  | 请选择其他数据包                 |
| 400 | octopus.103005 | The bucket name specified in the request is invalid, which may have exceeded the maximum length, or contain special characters that are not allowed | 请求中指定的桶名无效，超长或带不允许的特殊字符 | 更换桶名                     |
| 400 | octopus.108002 | Time parameters is invalid                                                                                                                          | 时间不符合规范                 | 请检查时间格式是否正确或结束时间是否小于开始时间 |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                   | 描述                     | 处理措施            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 400 | octopus.108008 | Time interval is invalid                               | 时长不符合规范                | 请选择时长在10-99秒的片段 |
| 400 | octopus.108009 | The episode not exists                                 | 回放片段不存在                | 请检查后重试          |
| 403 | octopus.109004 | The job status is abnormal                             | 作业状态异常                 | 请稍后重试           |
| 403 | octopus.109008 | The user is different from the processor creation user | 当前用户与创建该算子的用户不一致       | 请切换账号后重试        |
| 404 | octopus.107002 | Scenario is not exists                                 | 场景不存在                  | 请检查后重试          |
| 404 | octopus.107003 | The data package is missing the necessary data types   | 数据包缺少必要的数据类型, 无法生成仿真场景 | 请检查后重试          |
| 404 | octopus.107004 | Tag is not exists                                      | 标签不存在                  | 请检查后重试          |
| 404 | octopus.109001 | The processor you requested does not exist             | 您请求的算子不存在              | 请检查输入参数并重试      |
| 404 | octopus.109003 | The job does not exist                                 | 作业不存在                  | 请检查输入参数并重试      |
| 409 | octopus.101002 | Node In Use                                            | 节点使用中                  | 请检查节点           |
| 409 | octopus.101003 | Level Exceed Limit                                     | 节点层级超过限制               | 请尝试其他节点         |
| 409 | octopus.101005 | Tag Name Already Exists                                | 请求的标签名称已存在             | 请更换标签名称         |
| 409 | octopus.101006 | Tag Used In Segments                                   | 标签被场景片段引用              | 请删除场景片段或解除标签引用  |
| 409 | octopus.101006 | Tag Used In Packages                                   | 标签被数据包引用               | 请检查数据包状态或解除标签引用 |
| 409 | octopus.101006 | Tag Used In Data Warehouse                             | 标签被数据仓库引用              | 请删除数据仓库或解除标签引用  |
| 409 | octopus.102005 | Can not restore deleted failed package                 | 不能删除已经删除失败的数据包         | 请参考API文档        |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                    | 描述          | 处理措施      |
|-----|----------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|
| 409 | octopus.102006 | Collection status conflict              | 收集任务状态冲突    | 请检查数据收集状态 |
| 409 | octopus.102009 | Package status conflict                 | 数据包状态冲突     | 请检查数据包状态  |
| 409 | octopus.107005 | There is already a running scenario job | 已有场景作业正在运行中 | 请稍后再试     |
| 409 | octopus.109002 | The name of processor already exist     | 算子名称已存在     | 请使用不同的名称  |
| 428 | octopus.109005 | The job precondition unsatisfied        | 作业状态不符合要求   | 请检查后重试    |

表 6-6 数据集服务错误码

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                | 描述             | 处理措施                    |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 400 | octopus.202101 | Cce interface error                                 | CCE接口异常错误      | 请稍后重试或联系华为自动驾驶云服务技术支持团队 |
| 400 | octopus.202201 | Name has already exists                             | 名称已经存在         | 请使用未使用的名称后重试            |
| 400 | octopus.202202 | Dataset do not exist error                          | 数据集不存在         | 请确认数据集是否存在              |
| 400 | octopus.202205 | Dataset version does not exist error                | 数据集版本不存在       | 请确认数据集版本是否存在            |
| 400 | octopus.202207 | This version is not the latest version              | 此版本非最新版本       | 删除需从最新版本开始              |
| 400 | octopus.202210 | This label task is being executed in other versions | 其它版本中有该标注任务在执行 | 请等待其他版本中的该标注任务执行完成后重试   |
| 500 | octopus.202213 | Data repeat                                         | 数据重复           | 数据不允许重复, 请检查数据后重试       |
| 400 | octopus.202223 | The dataset only support one version                | 该数据集只支持一个版本    | 请确认数据集类型是否正确, 或选择其他数据集  |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                         | 描述              | 处理措施               |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 400 | octopus.202225 | The data does not exist                                      | 该数据不存在          | 请确认该数据是否存在，或更换其余数据 |
| 429 | octopus.202230 | Too many request exceeds the threshold                       | 请求次数过多超出了限定次数阈值 | 请稍等后重试             |
| 400 | octopus.202238 | The dataset has already been associated with annotation task | 该数据集关联了标注任务     | 请确认是否该数据集关联了标注任务   |
| 400 | octopus.202239 | The OBS quota is insufficient                                | OBS配额不足         | 请确认OBS配额           |

## 6.3 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列表](#)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": "project_name",
 "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

从控制台获取项目ID的步骤如下：

**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 6-1 查看项目 ID



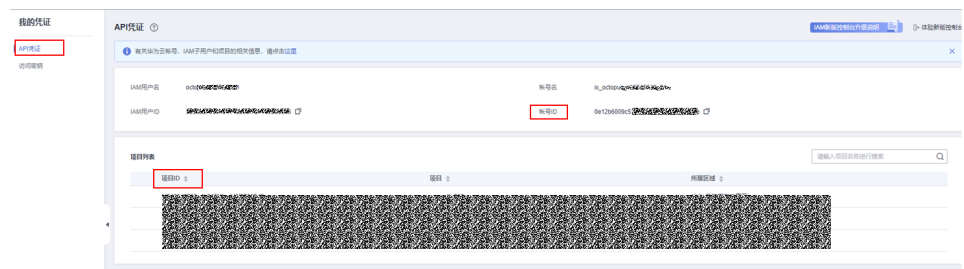
----结束

## 6.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 6-2 获取账号 ID



# 7 修订记录

| 发布日期       | 修订记录                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023-1-31  | <ul style="list-style-type: none"><li>新增镜像仓库、镜像版本、数据集、数据集版本、数据仓库、数据仓库自定义属性、集群信息管理、数据总览、数据包、数据导入、数据回放、作业管理、算子管理、作业队列、内部作业、数据场景、标签管理相关操作接口。</li><li>新增Common-SDK错误码、镜像仓库错误码、数据服务错误码、数据集服务错误码。</li></ul> |
| 2023-12-19 | 首次公测发布                                                                                                                                                                                                |