

Octopus Cloud Service

API 文档

文档版本 01
发布日期 2025-07-07



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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
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 数据集.....	12
4.1.1 获取数据集列表.....	12
4.1.2 创建数据集.....	17
4.1.3 获取数据集详情.....	24
4.1.4 删除数据集.....	28
4.2 数据集版本.....	30
4.2.1 获取数据集版本列表.....	30
4.2.2 创建数据集版本.....	33
4.2.3 获取数据集版本详情.....	41
4.2.4 删除数据集版本.....	46
4.2.5 发布数据集版本.....	47
4.3 通用存储.....	49
4.3.1 获取通用存储列表信息.....	49
4.3.2 获取通用存储的数据列表.....	52
4.3.3 创建通用存储导出任务.....	56
4.4 通用存储自定义属性.....	61
4.4.1 获取通用存储自定义属性列表.....	61
4.5 镜像仓库.....	64
4.5.1 获取镜像仓库列表.....	64
4.5.2 创建镜像仓库.....	67
4.5.3 修改镜像仓库.....	70
4.5.4 删除镜像仓库.....	71
4.6 镜像版本.....	72
4.6.1 获取镜像仓库版本列表.....	73
4.6.2 创建镜像仓库版本.....	76

4.6.3 获取镜像仓库版本详情.....	78
4.6.4 删除镜像仓库版本.....	81
4.6.5 更新镜像仓库版本状态.....	82
4.6.6 创建镜像仓库版本操作账号.....	84
4.7 数据总览.....	87
4.7.1 获取数据服务总览.....	87
4.7.2 获取轨迹统计.....	92
4.8 数据包.....	95
4.8.1 获取数据包列表.....	95
4.8.2 获取数据包详情.....	99
4.8.3 永久删除数据包.....	106
4.8.4 操作数据包.....	108
4.8.5 更新数据包标签.....	109
4.9 数据导入.....	111
4.9.1 获取导入任务列表.....	111
4.9.2 创建数据包导入任务.....	114
4.9.3 获取导入任务详情.....	118
4.9.4 删除导入任务.....	122
4.10 数据回放.....	123
4.10.1 获取数据片段统计.....	124
4.10.2 获取数据片段列表.....	126
4.10.3 数据片段详情.....	130
4.10.4 获取数据包 topic 回放索引.....	133
4.10.5 获取数据包 topic 回放数据临时链接.....	136
4.10.6 创建回放转仿真场景作业.....	138
4.10.7 查询回放转仿真场景作业状态.....	141
4.11 作业管理.....	142
4.11.1 查询作业列表.....	143
4.11.2 创建作业.....	147
4.11.3 批量更新作业.....	151
4.11.4 批量删除作业.....	154
4.11.5 查询作业详情.....	157
4.11.6 更新作业.....	161
4.11.7 删除作业.....	163
4.11.8 查询作业日志列表.....	164
4.11.9 查询作业日志详情.....	166
4.12 算子管理.....	168
4.12.1 查询算子列表.....	169
4.12.2 创建算子.....	172
4.12.3 查询算子详情.....	175
4.12.4 更新算子.....	178
4.12.5 删除算子.....	180

4.13 作业队列.....	181
4.13.1 查询排队作业列表.....	181
4.13.2 操作队列.....	185
4.13.3 批量更新队列优先级.....	187
4.14 内部作业.....	188
4.14.1 查询内部作业列表.....	188
4.14.2 创建内部作业.....	192
4.14.3 查询内部作业详情.....	195
4.15 数据场景.....	198
4.15.1 获取数据场景片段列表.....	198
4.15.2 创建数据场景片段.....	202
4.15.3 删除数据场景片段.....	204
4.16 标签管理.....	206
4.16.1 获取标签列表.....	206
4.16.2 创建标签.....	209
4.16.3 导入标签.....	212
4.16.4 获取标签导入模板.....	214
4.16.5 编辑标签.....	216
4.16.6 删除标签.....	218
4.17 仿真场景.....	219
4.17.1 查询场景列表.....	219
4.17.2 创建仿真场景.....	223
4.17.3 创建场景文件.....	229
4.17.4 修改场景文件.....	232
4.18 智驾模型.....	234
4.18.1 2D 图像预标注.....	235
4.18.2 2D 图像场景生成.....	239
4.18.3 2D 图像场景识别.....	242
4.18.4 2D 图像分割.....	244
4.18.5 2D 图像车道线检测.....	249
4.18.6 3D 点云分割.....	253
4.18.7 3D 点云检测.....	257
4.19 场景地图.....	262
4.19.1 创建场景地图.....	262
4.19.2 修改场景地图文件.....	265
4.20 集群信息管理.....	268
4.20.1 查询可用资源规格.....	268
4.21 仿真任务.....	273
4.21.1 创建仿真任务.....	273
4.22 仿真子任务.....	276
4.22.1 获取仿真子任务列表.....	276
4.22.2 获取仿真子任务输出文件.....	283

4.23 仿真算法镜像.....	285
4.23.1 创建算法镜像.....	285
4.23.2 获取算法镜像列表.....	287
4.23.3 获取算法镜像详情.....	289
4.23.4 更新算法镜像.....	291
4.23.5 删除算法镜像.....	293
4.24 仿真算法.....	294
4.24.1 创建算法.....	294
4.24.2 获取算法列表.....	298
4.24.3 获取算法详情.....	300
4.24.4 更新算法.....	302
4.24.5 删除算法.....	306
4.25 仿真任务配置.....	307
4.25.1 创建仿真任务配置.....	307
4.25.2 获取仿真任务配置列表.....	312
4.25.3 获取仿真任务配置详情.....	317
4.25.4 仿真任务配置关联扩展文件.....	320
4.25.5 删除仿真任务配置.....	322
4.26 扩展文件.....	323
4.26.1 创建扩展文件.....	323
4.26.2 获取扩展文件列表.....	327
4.26.3 获取扩展文件详情.....	329
4.26.4 修改扩展文件.....	331
4.26.5 删除扩展文件.....	334
4.27 场景库分类.....	335
4.27.1 创建场景库分类.....	335
4.27.2 场景库分类列表.....	338
4.27.3 修改场景库分类.....	341
4.27.4 删除场景库分类.....	343
4.28 场景库.....	344
4.28.1 创建场景库.....	344
4.28.2 场景库列表.....	347
4.28.3 获取场景库详情.....	349
4.28.4 场景库中场景列表.....	351
4.28.5 场景库中添加单个场景.....	356
4.28.6 删除场景库中单个场景.....	357
4.28.7 更新场景库.....	358
4.28.8 删除场景库.....	361
4.29 仿真场景.....	362
4.29.1 获取场景详情.....	362
4.29.2 更新仿真场景.....	367
4.29.3 删除仿真场景.....	372

4.30 仿真任务.....	373
4.30.1 获取仿真任务列表.....	373
4.30.2 删除仿真任务.....	377
5 权限和授权项.....	379
5.1 权限及授权项说明.....	379
5.2 镜像仓库.....	380
5.3 镜像版本.....	381
5.4 数据集.....	382
5.5 数据集版本.....	383
5.6 数据仓库.....	384
5.7 数据仓库自定义属性.....	384
5.8 集群信息管理.....	385
5.9 数据总览.....	385
5.10 数据包.....	385
5.11 数据导入.....	386
5.12 数据回放.....	387
5.13 作业管理.....	388
5.14 算子管理.....	389
5.15 作业队列.....	390
5.16 内部作业.....	391
5.17 数据场景.....	391
5.18 标签管理.....	392
5.19 仿真场景.....	392
5.20 场景地图.....	393
6 附录.....	395
6.1 状态码.....	395
6.2 错误码.....	397
6.3 获取项目 ID.....	404
6.4 获取账号 ID.....	405
7 修订记录.....	406

1 使用前必读

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](#)。

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](#)。

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
华南-广州	cn-south-1	octopus.cn-south-1.myhuaweicloud.com

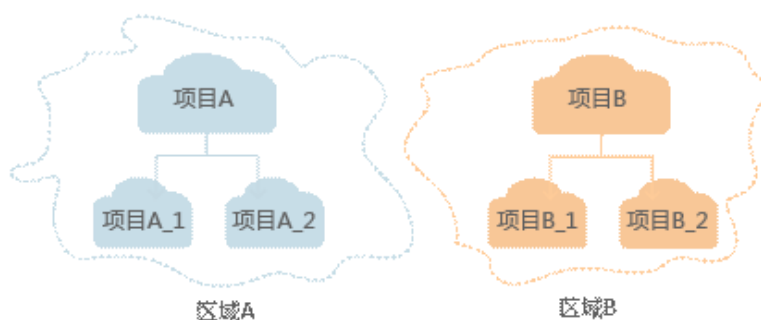
约束与限制

- 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。

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。
通用存储	包括获取通用存储列表信息和获取通用存储的数据列表的接口。
通用存储自定义属性	包括获取通用存储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}

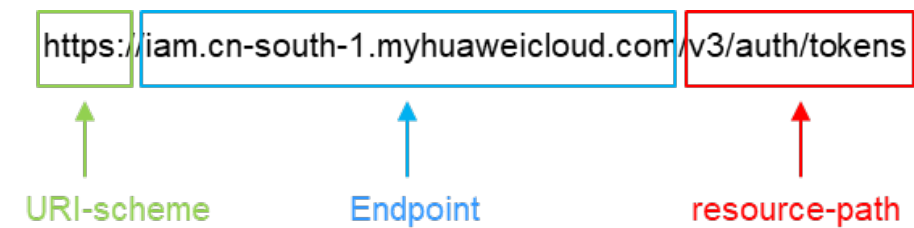
表 3-1 请求 URI

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 → MIIXQVJK
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 数据集

4.1.1 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 4-1 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
name	否	String	名称
data_type	否	String	枚举值： • IMAGE(图片) • POINT_CLOUD(点云) • TEXT(文本) • VIDEO(视频)

参数	是否必选	参数类型	描述
dataset_form	否	String	数据集类别
source_dataset_id	否	String	源数据集id
label_format	否	String	按标注格式筛选
data_source	否	String	枚举值： • 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
order	否	String	查询结果的排序方式
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限
statuses	否	Array of strings	枚举值： • 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
workspace_id	否	String	工作空间id

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	LabelDatasetVOPayload object	实际返回信息
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-5 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 4-6 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
dataset_form	String	数据集形式
source_dataset_id	String	子集的源数据集ID

参数	参数类型	描述
latest_version	Integer	最新版本
data_source	String	数据来源
owner	String	数据集类型
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
workspace_id	String	工作空间id
label_format	String	标注格式
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
data_source_info	DataSourceInfoList object	数据相关信息
tags	Array of strings	标签
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
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
file_size	String	数据集所有版本文件总大小，包含具体单位

表 4-7 DataSourceInfoList

参数	参数类型	描述
label_project_package_id	String	任务项目包ID

参数	参数类型	描述
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	通用存储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 4-8 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 4-9 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",
  "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](#)。

4.1.2 创建数据集

功能介绍

创建数据集

URI

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

表 4-10 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 4-11 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 4-12 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
data_type	是	String	数据集数据类型
dataset_form	是	String	数据集形式
source_dataset_id	否	String	子集的源数据集id,当dataset_form取值为SUBSET时必须填，源数据集需存在已发布的版本才能创建子集
data_source	是	String	数据集来源
description	否	String	描述
label_format	是	String	标注格式
data_source_info	是	DataSourceInfoRequest object	数据集来源信息
label_taged	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
workspace_id	是	String	工作空间id

表 4-13 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）
data_warehouse_id	否	String	通用存储ID（数据集来源(data_source)为通用存储(HOUSE)，必填）

响应参数

状态码：200

表 4-14 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 4-15 CreateDatasetPayload

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

表 4-16 LabelDatasetCreate

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
dataset_form	String	数据集形式
source_dataset_id	String	子集的源数据集ID

参数	参数类型	描述
latest_version	Integer	最新版本
data_source	String	数据来源
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
workspace_id	String	工作空间id
label_format	String	标注格式
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_taged	Boolean	标注数据集tag，已标注是true
data_source_info	DataSourceInfoCreate object	数据相关信息
tags	Array of strings	标签
custom_attributes	Array of strings	自定义属性，格式形如"key:value"

表 4-17 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	通用存储ID

表 4-18 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

- 创建通用存储类型的数据集

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

```
{
  "name": "数据集-通用存储",
  "description": "测试数据集-通用存储",
  "label_format": "OCTOPUS",
  "data_type": "IMAGE",
  "dataset_form": "DATASET",
  "data_source": "HOUSE",
  "label_taged": false,
  "data_source_info": {
    "data_warehouse_id": "data_warehouse_id"
  },
  "workspace_id": 0
}
```

- 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",
  "workspace_id": 0
}
```

- 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"
  },
  "workspace_id": 0
}
```

- 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",
  "workspace_id": 0
}
```

- 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",
  "workspace_id": 0
}
```

响应示例

状态码：200

创建成功

- 创建通用存储类型的数据集

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2024-01-02T02:04:22Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": "61a22ebc-49b3-40b5-b16f-ab9aebd2b231",
      "name": "数据集-通用存储",
      "description": "测试数据集-通用存储",
      "data_type": "IMAGE",
      "dataset_form": "DATASET",
      "latest_version": 0,
      "data_source": "HOUSE",
      "frame_num": 0,
      "frame_size": 0,
      "project_id": "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
      "workspace_id": 0,
      "label_format": "OCTOPUS",
      "label_taged": 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",
      "workspace_id": 0,
      "label_format": "OCTOPUS",
      "label_taged": 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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "label_format" : "OCTOPUS",  
      "label_taged" : 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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "label_format" : "OCTOPUS",  
      "label_taged" : 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",
    "workspace_id": 0,
    "label_format": "OCTOPUS",
    "label_taged": 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](#)。

4.1.3 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 4-19 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 4-20 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 4-21 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 4-22 GetLabelDatasetVoPayload

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

表 4-23 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
dataset_form	String	数据集形式
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

参数	参数类型	描述
owner	String	数据集类型
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
workspace_id	String	工作空间id
label_format	String	标注格式
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
data_source_info	DataSourceInfoList object	数据相关信息
tags	Array of strings	标签
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
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 4-24 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	通用存储ID

参数	参数类型	描述
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 4-25 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",
      "workspace_id": 0,
      "label_format": "OCTOPUS",
      "label_count": 0,
      "label_taged": 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,
      "dataset_form": "DATASET"
    }
  }
}
```

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](#)。

4.1.4 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 4-26 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 4-27 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 4-28 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 4-29 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](#)。

4.2 数据集版本

4.2.1 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 4-30 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 4-31 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
statuses	否	Array of strings	根据数据集版本状态筛选
order	否	String	查询结果的排序方式
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限

请求参数

表 4-32 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 4-33 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 4-34 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 4-35 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 4-36 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

参数	参数类型	描述
label_meta_names	Array of strings	标注物名
label_format	String	标注格式
status	String	状态
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
description	String	描述
project_id	String	项目id
workspace	String	工作空间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 4-37 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",
      "workspace_id": 0,
      "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](#)。

4.2.2 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 4-38 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 4-39 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 4-40 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)
access_key	否	String	用户base64编码后的ak(数据集来源为OBS时必填)
secret_key	否	String	用户base64编码后的sk(数据集来源为OBS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)

参数	是否必选	参数类型	描述
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
description	否	String	描述
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	通用存储筛选数据参数(数据集来源为通用存储时必填)
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)
customer_target_path	否	String	存放路径

表 4-41 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
raw_data_ids	否	Array of strings	原始数据id，当传多个时是或的查询条件
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
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

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	否	String	文件名称，单个模糊匹配
file_types	否	Array of strings	文件类型
and_tags	否	Array of strings	标签id，当传多个时是且的查询条件
or_tags	否	Array of strings	标签id，当传多个时是或的查询条件
and_custom_attributes	否	Array of strings	自定义属性id查询条件，当传多个时是且的查询条件
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

响应参数

状态码：200

表 4-42 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 4-43 CreateDatasetVersionInfoPayload

参数	参数类型	描述
item	LabelDatasetVersion object	版本信息

表 4-44 LabelDatasetVersion

参数	参数类型	描述
id	String	id
label_dataset_id	String	数据集id
name	String	名称

参数	参数类型	描述
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
status	String	状态
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
tags	Array of strings	标签
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
workspace_id	String	工作空间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 4-45 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

- 创建通用存储类型的数据集版本

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",
  "access_key": "CIMTUKMSFSUPGKZL9OKH",
  "secret_key": "iahcnpjI3YpmVRVTIbEAppE6eMSd84Pvmkhp0L1d",
  "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

- 创建通用存储类型的数据集版本

```
{  
  "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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "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",  
      "workspace_id" : 0,  
      "create_at" : 1701403732492,  
      "update_at" : 1701403732492,  
      "agreement_confirm" : true  
    }  
  }  
}
```



```
"frame_num" : 0,
"frame_size" : 0,
"label_count" : 0,
"custom_image" : "10293:1",
"command" : "command",
"description" : "数据集版本",
"project_id" : "64d37c8f25af4277a1ff4ee9772687bf",
"workspace_id" : 0,
"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](#)。

4.2.3 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 4-46 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
version_id	是	String	数据集版本id

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：200

表 4-48 响应 Body 参数

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

表 4-49 LabelDatasetVersionInfoPayload

参数	参数类型	描述
item	LabelDatasetVersionDetailVO object	版本信息

表 4-50 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

参数	参数类型	描述
label_format	String	标注格式
status	String	状态
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，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
workspace_id	String	工作空间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 LabelInfoVO objects	标注物信息
tag_infos	Array of TagInfoVO objects	tag信息
custom_attribute_infos	Array of CustomAttributeInfoVO 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 4-51 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 LabelMetaInfoVO objects	标注物名称信息

表 4-52 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 4-53 TagInfoVO

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

表 4-54 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 4-55 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",
      "workspace_id": 0,
      "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](#)。

4.2.4 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 4-56 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
version_id	是	String	数据集版本id

请求参数

表 4-57 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 4-58 响应 Body 参数

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

表 4-59 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](#)。

4.2.5 发布数据集版本

功能介绍

发布数据集版本

URI

```
PATCH /v1.0/{project_id}/common/datasets/{dataset_id}/versions/{version_id}
```

表 4-60 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
version_id	是	String	版本id

请求参数

表 4-61 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 4-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述，当为空时请求body需传空对象{}

响应参数

状态码：200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	String	发布数据
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-64 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

发布数据集版本

```
PATCH 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

发布成功

发布数据集版本

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

状态码

状态码	描述
200	发布成功
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 通用存储

4.3.1 获取通用存储列表信息

功能介绍

获取通用存储列表

URI

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

表 4-65 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 4-66 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
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限
workspace_id	是	String	工作空间id

请求参数

表 4-67 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 4-68 响应 Body 参数

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

表 4-69 listDataWarehousePayload

参数	参数类型	描述
page_info	PageInfo object	分页信息
list	Array of DataWarehouse Dto objects	通用存储列表信息

表 4-70 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 4-71 DataWarehouseDto

参数	参数类型	描述
id	String	通用存储id
name	String	名称
description	String	描述
workspace_id	String	工作空间id
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
raw_data_count	Long	数据包数量

表 4-72 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

获取通用存储列表信息

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/warehouses?
offset=0&limit=10&name=warehouse_name&workspace_id=0

响应示例

状态码：200

查询成功

获取通用存储列表信息

```
{
  "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": 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](#)。

4.3.2 获取通用存储的数据列表

功能介绍

获取通用存储的数据列表

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/warehouses/{data_warehouse_id}/data

表 4-73 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
data_warehouse_id	是	String	通用存储id

表 4-74 Query 参数

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

请求参数

表 4-75 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 4-76 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
file_name_order	否	String	文件名排序
data_process_task_ids	否	Array of strings	数据处理任务id列表
raw_data_ids	否	Array of strings	数据包ids
start_time	否	Long	开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳

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
file_name	否	String	文件名
file_types	否	Array of strings	文件类型
and_tags	否	Array of strings	tag id，多选，且
or_tags	否	Array of strings	tag id，多选，或
and_custom_attributes	否	Array of strings	自定义查询条件 id，多选，且
or_custom_attributes	否	Array of strings	自定义查询条件 id，多选，或

响应参数

状态码：200

表 4-77 响应 Body 参数

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

表 4-78 FileDataInfoPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of FileDataInfo objects	通用存储的数据列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-79 FileDataInfo

参数	参数类型	描述
id	String	id

参数	参数类型	描述
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
data_warehouse_id	String	通用存储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 4-80 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 4-81 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

获取通用存储的数据列表

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

获取通用存储的数据列表

```
{  
  "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": 1,  
      "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](#)。

4.3.3 创建通用存储导出任务

功能介绍

创建通用存储导出任务

URI

POST /v1.0/{project_id}/common/warehouses/{data_warehouse_id}/data/export-tasks

表 4-82 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
data_warehouse_id	是	String	通用存储id

请求参数

表 4-83 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 4-84 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_path	是	String	导出数据的目标obs路径，该路径和导出文件的路径总长度不能超过最大值限制 正则匹配： [^\\\:.*?"<>]{1,1024}
bucket_name	是	String	导出数据的目标obs桶名 正则匹配： ^[a-z0-9-\.]{3,63}\$
access_key	是	String	base64编码后的ak(access_key与secret_key需要拥有bucket_name桶的obs:object:GetObject,obs:object:PutObject,obs:bucket:ListAllMyBuckets,obs:bucket:ListBucket权限) 正则匹配： ^([A-Za-z0-9+/-]{4}){6}([A-Za-z0-9+/-]{3})=([A-Za-z0-9+/-]{2})=\$

参数	是否必选	参数类型	描述
secret_key	是	String	base64编码后的sk(access_key与secret_key需要拥有bucket_name桶的obs:object:GetObject,obs:object:PutObject,obs:bucket:ListAllMyBuckets,obs:bucket:ListBucket权限) 正则匹配: ^([A-Za-z0-9+/]{4}){14}\$ ^([A-Za-z0-9+/]{4}){13}([A-Za-z0-9+/]{3}= [A-Za-z0-9+/]{2}==)\$
agreement_confirm	是	Boolean	是否同意协议，必须为true
export_source	是	String	导出的数据源 枚举值： - ES(数据索引导出，可选择传入warehouse_params中的除file_paths参数的其他参数) - OBS(目录树导出，仅需传入warehouse_params中的file_paths参数)
warehouse_params	否	WarehouseParamRequest object	导出数据的过滤条件

表 4-85 WarehouseParamRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
file_paths	否	Array of strings	文件路径（ export_source字段为OBS时，选择的文件路径） 数组长度： 1 - 50
data_process_task_ids	否	Array of strings	数据处理任务id 数组长度： 0 - 50
raw_data_ids	否	Array of strings	原始数据包id 数组长度： 0 - 50
start_time	否	Long	开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end_time	否	Long	结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	否	String	文件名称，支持模糊匹配 正则匹配: [^\\:.*?"<>]]{0,1024}

响应参数

状态码：200

表 4-86 响应 Body 参数

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

表 4-87 DataWarehouseExportPayload

参数	参数类型	描述
item	DataWarehouseExportTask object	导出任务

表 4-88 DataWarehouseExportTask

参数	参数类型	描述
id	String	导出任务id
export_task_name	String	导出任务名称

表 4-89 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

- 创建导出的数据源为ES时的导出任务

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/warehouses/dea44f72-4ec2-446e-af50-a141feb41df2/data/export-tasks

```
{
  "warehouse_params": {
    "raw_data_ids": [ "DPK0402855" ]
  },
  "export_source": "ES",
  "bucket_name": "octopus-test",
  "bucket_path": "test/test",
  "secret_key": "aWFoYyoqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqMEwxcw==",
  "access_key": "Q0lNVCoqKioqKioqKioqKjPS1k=",
  "agreement_confirm": true
}
```

- 创建导出的数据源为OBS时的导出任务

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/warehouses/dea44f72-4ec2-446e-af50-a141feb41df2/data/export-tasks

```
{
  "warehouse_params": {
    "file_paths": [ "processor-job-554158/test/", "processor-job-554158/test2/" ]
  },
  "export_source": "OBS",
  "bucket_name": "octopus-test",
  "bucket_path": "test/test",
  "secret_key": "aWFoYyoqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqMEwxcw==",
  "access_key": "Q0lNVCoqKioqKioqKioqKjPS1k=",
  "agreement_confirm": true
}
```

响应示例

状态码: 200

创建成功

- 创建导出的数据源为ES时的导出任务

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2025-05-14T06:43:41Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": "99f4bc78-c963-402d-a707-2617016cfd59",
      "export_task_name": "test_1747205021909"
    }
  }
}
```

- 创建导出的数据源为OBS时的导出任务

```
{
  "meta_info": {
    "current_time": "2025-05-14T06:43:41Z"
  },
  "payload": {
    "item": {
      "id": "2cb9650c-a57c-4525-8b81-c202d0ad76e1",
      "export_task_name": "test_1747205021909"
    }
  }
}
```

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 通用存储自定义属性

4.4.1 获取通用存储自定义属性列表

功能介绍

获取通用存储自定义属性列表

URI

GET /v1.0/{project_id}/common/warehouses/custom-attributes

表 4-90 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 4-91 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	是	String	工作空间id
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限
key	否	String	根据自定义属性key值模糊查询
value	否	String	根据自定义属性value值模糊查询
order	否	String	排序类型

请求参数

表 4-92 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 4-93 响应 Body 参数

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

表 4-94 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 4-95 CustomAttribute

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

表 4-96 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 4-97 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

获取通用存储自定义属性列表

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

响应示例

状态码：200

查询成功

获取通用存储自定义属性列表

```
{
  "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": 1,
      "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](#)。

4.5 镜像仓库

4.5.1 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 4-98 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 4-99 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	否	String	用途
name	否	String	名称模糊搜索
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。
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量

参数	是否必选	参数类型	描述
visibility	否	String	使用范围
workspace_id	否	String	工作空间id

请求参数

表 4-100 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 4-101 响应 Body 参数

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

表 4-102 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 4-103 ImageRepo

参数	参数类型	描述
id	Long	id
name	String	名称

参数	参数类型	描述
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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-104 PageInfo

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

表 4-105 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
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 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 4-106 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 4-107 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 4-108 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
scope	是	String	用途
description	否	String	镜像仓库描述
workspaceId	否	String	工作空间id

响应参数

状态码：201

表 4-109 响应 Body 参数

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

表 4-110 IdPayload

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-111 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](#)。

4.5.3 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 4-112 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

请求参数

表 4-113 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 4-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述信息
name	否	String	镜像名称

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
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](#)。

4.5.4 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 4-115 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

请求参数

表 4-116 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](#)。

4.6 镜像版本

4.6.1 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 4-117 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

表 4-118 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	按照状态筛选
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量

请求参数

表 4-119 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 4-120 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 4-121 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 4-122 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
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

表 4-123 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 4-124 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
401	身份认证失败

状态码	描述
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](#)。

4.6.2 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 4-125 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

请求参数

表 4-126 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 4-127 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码：201

表 4-128 响应 Body 参数

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

表 4-129 IdPayload

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-130 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

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](#)。

4.6.3 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 4-131 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
version	是	Integer	版本号

请求参数

表 4-132 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 4-133 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 4-134 RepoVersionDetailPayload

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

表 4-135 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

参数	参数类型	描述
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
url	String	镜像版本完整路径
repo_name	String	镜像仓库名称

表 4-136 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](#)。

4.6.4 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 4-137 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
version	是	Integer	版本号

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

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](#)。

4.6.5 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 4-139 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
version	是	Integer	版本号

请求参数

表 4-140 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 4-141 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
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

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
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](#)。

4.6.6 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 4-142 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
version	是	Integer	版本号

表 4-143 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	镜像操作动作

请求参数

表 4-144 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 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	RepoVersionAccountPayload object	实际返回信息

参数	参数类型	描述
meta_info	MetaInfo object	元数据

表 4-146 RepoVersionAccountPayload

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

表 4-147 RepoVersionAccount

参数	参数类型	描述
username	String	docker login登录名称
password	String	docker login登录密码
action	String	docker操作命令
expire_at	Long	过期时间戳，单位为秒
path	String	镜像版本完整路径

表 4-148 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

创建镜像操作账号

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/common/image-registry/image-repos/{id}/versions/{version}/accounts?action=PUSH

响应示例

状态码：201

创建成功

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

```
"username" : "cn-north-1@XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
"path" : "swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/octopus-087679f0aa80d32a2f4ec0172f5e902b/
image-10001:v1.0",
"password" : "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
"action" : "push",
"expire_at" : 1701485924
}
}
```

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](#)。

4.7 数据总览

4.7.1 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 4-149 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 4-150 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id

请求参数

表 4-151 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 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataOverviewPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-153 DataOverviewPayload

参数	参数类型	描述
item	DataOverview object	总览信息

表 4-154 DataOverview

参数	参数类型	描述
today_jobs_info	today_jobs_info object	今日作业信息
vehicle_statistics	vehicle_statistics object	车辆统计信息

参数	参数类型	描述
collected_data_statistics	collected_data_statistics object	采集数据统计

表 4-155 today_jobs_info

参数	参数类型	描述
failed_jobs	failed_jobs object	失败作业信息
total_jobs_num	total_jobs_num object	今日作业数量

表 4-156 failed_jobs

参数	参数类型	描述
processor_jobs	Array of DataTaskVo objects	算子作业
system_jobs	Array of DataTaskVo objects	内部作业
resim_jobs	Array of DataTaskVo objects	resim作业

表 4-157 DataTaskVo

参数	参数类型	描述
id	Long	作业ID
job_type	String	输出类型
data_id	String	数据ID
status	String	作业状态

表 4-158 total_jobs_num

参数	参数类型	描述
processor_jobs	Integer	算子作业数量

参数	参数类型	描述
system_jobs	Integer	内部作业数量
resim_jobs	Integer	resim作业数量

表 4-159 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 DataTypeSubtotal objects	车队信息

表 4-160 DataTypeSubtotal

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

表 4-161 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 DataDailyDataSize objects	近30天数据量统计
total_storage_size	Long	采集总数据量，单位(byte)

表 4-162 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 4-163 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

获取数据服务总览

GET 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](#)。

4.7.2 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 4-164 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 4-165 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回记录数

请求参数

表 4-166 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 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataTrajectoryStatisticsByDateModel object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-168 DataTrajectoryStatisticsByDateModel

参数	参数类型	描述
list	Array of DataMileageStatistics objects	统计列表

表 4-169 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)

参数	参数类型	描述
accumulative_intervention_rate	Double	接管率(自动驾驶里程数/接管次数)

表 4-170 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

获取轨迹统计总览

GET 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](#)。

4.8 数据包

4.8.1 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 4-171 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 4-172 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限
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。 is_recycle=false时，状态有CREATED, SCANNING, NORMAL, ABNORMAL, PRE_DESENSITIZATION, IN_DESENSITIZATION, DESENSITIZATION_SUCCESS, DESENSITIZATION_FAILED
id	否	String	模糊查询：数据包ID

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	Array of strings	批量查询：数据包ID
name	否	String	模糊查询：数据包名称
vehicle_name	否	String	车辆名称
dcl_id	否	String	导入id或数据递送单号，DCL或DO开头，加13位数字
calibration_id	否	Long	标定id
start_at	否	Long	最小导入时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end_at	否	Long	最大导入时间，UTC标准时间毫秒时间戳
sort	否	String	排序方式
is_recycle	是	Boolean	是否已回收
data_source	否	String	传输方式
project	否	String	项目
module	否	String	模块
tags	否	Array of integers	标签筛选，最大长度10
station	否	String	采集站点
mode	否	String	驾驶模式
collect_start_at	否	Long	最小收集时间，UTC标准时间毫秒时间戳
collect_end_at	否	Long	最大收集时间，UTC标准时间毫秒时间戳
has_opendata	否	Boolean	是否是opendata数据包

请求参数

表 4-173 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 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataPackageListPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-175 DataPackageListPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of DataPackageListVo objects	数据包列表信息
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-176 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
name	String	数据包名称
data_type	String	数据包类型
vehicle_id	Long	车辆id
vehicle_name	String	车辆名
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)

参数	参数类型	描述
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
topic_types	Array of strings	传感器类型
replay_job_status	Integer	回放作业状态
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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-177 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 4-178 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" : "087679f0aaxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
    "project_id" : "087679f0aaxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
    "dcl_id" : "DCL0000000000001",
    "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
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 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 4-179 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	String	数据包ID，以DPK开头，加7-13位数字

请求参数

表 4-180 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 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataPackageInfoPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-182 DataPackageInfoPayload

参数	参数类型	描述
item	DataPackageDetail object	数据包详细信息

表 4-183 DataPackageDetail

参数	参数类型	描述
id	String	数据包id

参数	参数类型	描述
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
name	String	数据包名称
data_type	String	数据包类型
data_source	String	传输方式
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	OctopusDataCollection 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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-184 OctopusDataCollection

参数	参数类型	描述
cardrive	DataCardrive object	车辆信息

参数	参数类型	描述
folders	models.data.collecting.DataFolders object	传感器信息
data_type	Integer	数据包类型
map_id	String	高精地图id
preprocessor	preprocessor 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	preprocessor 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 models.data.collecting.videos objects	视频列表

表 4-185 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	DataCar 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 models.data.collecting.SegmentInfo 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 4-186 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 4-187 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 4-188 models.data.collecting.DataFolders

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

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

表 4-189 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 4-190 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 JobEnv objects	环境变量(没有配置环境变量，则此项不返回)

表 4-191 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
value	String	环境变量值，配置环境变量时此项必填

表 4-192 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 4-193 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "project_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "dcl_id": "DCL0000000000001",
      "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](#)。

4.8.3 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 4-194 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 获取项目ID
id	是	String	数据包ID

表 4-195 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 4-196 请求 Header 参数

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

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](#)。

4.8.4 操作数据包

功能介绍

操作数据包

URI

PUT /v1.0/{project_id}/data/packages/{id}

表 4-197 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 获取项目ID
id	是	String	数据包ID

请求参数

表 4-198 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 4-199 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作类型

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
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](#)。

4.8.5 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 4-200 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	String	数据包ID

请求参数

表 4-201 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 4-202 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_ids	是	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](#)。

4.9 数据导入

4.9.1 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 4-203 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 4-204 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限
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。

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	模糊查询：导入任务ID
start_at	否	Long	最小导入时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end_at	否	Long	最大导入时间，UTC标准时间毫秒时间戳
sort	否	String	排序方式
source_type	否	String	传输方式

请求参数

表 4-205 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 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataCollectListPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-207 DataCollectListPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of DataCollectionConsole objects	返回的列表信息
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-208 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
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
source_type	String	传输方式
workspace_id	String	工作空间id

表 4-209 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 4-210 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "user_name": "system",
      "project_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "dcl_id": "DCL00000000000001",
      "status": "SUCCESS",
      "create_at": 1701312654552,
      "update_at": 1701312802662,
      "data_source": "octopus-user-087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b/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](#)。

4.9.2 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 4-211 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 4-212 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 4-213 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	传输方式
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	否	Array of strings	数据包名列表，最多200个数据包
agreement_confirm	是	Boolean	是否同意协议，必须为true
opendata_processor_config	否	DataProcessorConfig object	转opendata处理任务
desensitize_processor_config	否	DataProcessorConfig object	脱敏处理任务
workspace_id	是	String	工作空间id

参数	是否必选	参数类型	描述
is_select_all_packages	否	Boolean	是否导入全部数据包，当 is_select_all_packages 为 false 或空时，packages 字段必须指定数据包名称

表 4-214 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
cluster_type	否	String	集群类型
cluster_id	否	String	集群id

表 4-215 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
value	是	String	环境变量值，配置环境变量时此项必填

响应参数

状态码：201

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleString object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-217 payloadWithSingleString

参数	参数类型	描述
item	String	创建的导入任务id

表 4-218 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-087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b/rosbag/DO202302010834046875241",
  "ak" : "ABCTUKMSXXXXXXXXXXOKY",
  "sk" : "012345jPI3YpmVRVTlbExxxxxxxxxx4Pvmkhp0L1s",
  "agreement_confirm" : true,
  "opendata_processor_config" : {
    "envs" : [ {
      "key" : "topic",
      "value" : "camera_1"
    } ],
    "processor_id" : 10241,
    "resource_spec" : "4Core_8GiB",
    "cluster_type" : "CCE",
    "cluster_id" : "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b"
  }
}
```

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" : "DCL00000000000001"
  }
}
```

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](#)。

4.9.3 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 4-219 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	String	收集任务ID，以DCL开头加13位数字

请求参数

表 4-220 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataCollectionInfoPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-222 DataCollectionInfoPayload

参数	参数类型	描述
item	DataCollectionDetail object	收集任务详情明细

表 4-223 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	models.data.collecting.DataCollectionImportProgress object	导入任务进度
import_config	DataCollectionImportConfig object	导入任务配置

参数	参数类型	描述
workspace_id	String	工作空间id

表 4-224 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 4-225 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
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 4-226 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

参数	参数类型	描述
envs	Array of JobEnv objects	环境变量，最多十组
cluster_type	String	集群类型
cluster_id	String	集群id

表 4-227 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
value	String	环境变量值，配置环境变量时此项必填

表 4-228 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

获取导入任务详情

PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/import-records/DCL00000000000001

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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "user_name": "system",
      "project_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "dcl_id": "DCL00000000000001",
      "create_at": 1701312654552,
      "update_at": 1701312802662,
      "data_source": "octopus-user-087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b/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-087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b/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
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](#)。

4.9.4 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 4-229 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	String	导入ID，DCL开头，加13位数字

请求参数

表 4-230 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除导入任务

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

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 数据回放

4.10.1 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 4-231 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 4-232 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
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)
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)
recent_month	否	Boolean	是否最近一个月

请求参数

表 4-233 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 4-234 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 4-235 DataStaticsEpisodePayload

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

表 4-236 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 4-237 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

GET 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
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 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 4-238 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 4-239 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id

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
end_time	是	Long	结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳
dpk_id	否	String	数据包ID，支持通配模糊查询
vehicle_name	否	String	车辆名称，只支持精确匹配查询
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量

请求参数

表 4-240 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 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataEpisodesPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-242 DataEpisodesPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of DataEpisodeMeta objects	片段列表

参数	参数类型	描述
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-243 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	DataMainTopics object	主要的topic信息

表 4-244 DataMainTopics

参数	参数类型	描述
gnss	DataTopicInfo object	gnss信息
camera	DataTopicInfo object	camera信息

表 4-245 DataTopicInfo

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

表 4-246 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 4-247 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

GET 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](#)。

4.10.3 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 4-248 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
episode_id	是	String	episode id

请求参数

表 4-249 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataEpisodeDetailPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-251 DataEpisodeDetailPayload

参数	参数类型	描述
item	DataEpisodeDetail object	详细信息

表 4-252 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 DataTopicInfo objects	topic列表
videos	Array of DataVideoInfo objects	video列表

表 4-253 DataTopicInfo

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

表 4-254 DataVideoInfo

参数	参数类型	描述
name	String	名称
format	String	格式

表 4-255 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

GET 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](#)。

4.10.4 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 4-256 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	String	数据包id，以DPK开头，加7-13位数字

表 4-257 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	opendata消息名
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 4-258 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 4-259 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 4-260 DataTopicReplayIndexList

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

表 4-261 models.data.TopicReplayIndex

参数	参数类型	描述
timestamp	Long	数据时间戳
start	Long	起始数据流位置
end	Long	结束数据流位置

表 4-262 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](#)。

4.10.5 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 4-263 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	String	数据包id，以DPK开头，加7-13位数字

表 4-264 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	opendata消息名
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

请求参数

表 4-265 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-266 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 4-267 TopicReplayDataPayload

参数	参数类型	描述
item	String	回放数据预签链接url

表 4-268 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

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](#)。

4.10.6 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 4-269 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 4-270 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 4-271 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
end	是	Long	结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳
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
sim_format	否	String	仿真器。VTD_TOOLS: VTD, SIM_PRO_TOOLS: SimPro
scenario_description	否	String	场景描述
priority	否	Integer	作业优先级
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
workspace_id	是	String	工作空间id

响应参数

状态码：201

表 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleNumber object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-273 payloadWithSingleNumber

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-274 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](#)。

4.10.7 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 4-275 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	场景作业id

请求参数

表 4-276 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 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataScenarioJobStatus object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-278 DataScenarioJobStatus

参数	参数类型	描述
item	String	回放转仿真场景作业状态

表 4-279 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/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](#)。

4.11 作业管理

4.11.1 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 4-280 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 4-281 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
data_id	否	String	数据ID
id	否	Long	作业ID
output_types	否	Array of strings	输出类型，类型不超过10个
processor_name	否	String	算子名称
status	否	String	作业状态
start_time	否	Long	最小创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end_time	否	Long	最大更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量
sort	否	String	排序方式
cluster_type	否	String	集群类型

请求参数

表 4-282 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 4-283 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 4-284 DataJobPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of DataJobListVo objects	作业列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-285 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
data_id	String	数据id
status	String	作业状态

参数	参数类型	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
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
workspace_id	String	工作空间id
cluster_type	String	集群类型
cluster_id	String	集群id

表 4-286 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 4-287 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

GET 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "submitting_duration": 10000,
      "running_duration": 10000,
      "resource_spec": "4Core_8GiB",
      "cluster_type": "CCE",
      "cluster_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b"
    }, {
      "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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "msg_code": 1,
      "msg_error": "内部异常",
      "submitting_duration": 10000,
      "running_duration": 10000,
      "resource_spec": "1Core_1GiB",
      "cluster_type": "CCE",
      "cluster_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b"
    } ],
    "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](#)。

4.11.2 创建作业

功能介绍

创建作业

URI

POST /v1.0/{project_id}/data/jobs

表 4-288 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 4-289 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 4-290 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
processor_id	是	Long	算子id
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
warehouse_filters	否	WarehouseDataFilters 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须填
envs	否	Array of JobEnv objects	环境变量配置，最多十组
data_source	是	String	输入数据来源
workspace_id	是	String	工作空间id
cluster_type	否	String	集群类型
cluster_id	否	String	集群ID，当cluster_type为MODELARTS时,该字段必填

表 4-291 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
end_time	否	Long	创建时间最大值时间，UTC标准时间毫秒时间戳

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	否	String	文件名称筛选
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

表 4-292 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
value	是	String	环境变量值，配置环境变量时此项必填

响应参数

状态码：201

表 4-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleNumber object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-294 payloadWithSingleNumber

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-295 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-xxxx-xxxx-xxxx-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

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](#)。

4.11.3 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 4-296 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 4-297 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 4-298 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of JobBatchUpdateRequestItem objects	请求内容，最多50组

表 4-299 JobBatchUpdateRequestItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Long	作业id
action	是	String	操作类型
resource_spec	否	String	资源规格
cluster_type	否	String	集群类型
cluster_id	否	String	集群id

响应参数

状态码：200

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataJobBatchOperationCommonResopnse object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-301 DataJobBatchOperationCommonResopnse

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

表 4-302 DataJobBatchDeleteResponse

参数	参数类型	描述
id	Long	作业id
result	String	结果
error_msg	String	错误原因

表 4-303 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

批量操作作业

PUT 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
404	找不到请求的资源
500	服务内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.4 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 4-304 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 4-305 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of longs	要删除的作业ID列表，最多50个

请求参数

表 4-306 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	否	String	内容类型。填application/json

响应参数

状态码：200

表 4-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataJobBatchOperationCommonResopnse object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-308 DataJobBatchOperationCommonResopnse

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

表 4-309 DataJobBatchDeleteResponse

参数	参数类型	描述
id	Long	作业id
result	String	结果
error_msg	String	错误原因

表 4-310 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

DELETE 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
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 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 4-311 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	作业id

请求参数

表 4-312 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 4-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataJobDetailPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-314 DataJobDetailPayload

参数	参数类型	描述
item	DataJobDetailVo object	作业详情

表 4-315 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
output_type	String	输出类型
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

参数	参数类型	描述
warehouse_filters	WarehouseDataFilters object	数据仓库筛选参数
envs	Array of JobEnv objects	环境变量
workspace_id	String	工作空间id
cluster_type	String	集群类型
cluster_id	String	集群id

表 4-316 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
end_time	Long	创建时间最大值时间，UTC标准时间毫秒时间戳
file_name	String	文件名称筛选
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

表 4-317 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
value	String	环境变量值，配置环境变量时此项必填

表 4-318 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

GET 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-xxxx-xxxx-xxxx-59f5b6742555",
      "status": "FINISHED",
      "output_type": "DATA_SET",
      "create_at": 1640966400000,
      "update_at": 1640966400000,
      "start_at": 1640966400000,
      "end_at": 1640966400000,
      "project_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "user_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "cluster_type": "CCE",
      "cluster_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "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": "f78214c6-xxxx-xxxx-xxxx-0315098bce88"
    }
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
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](#)。

4.11.6 更新作业

功能介绍

更新作业

URI

PUT /v1.0/{project_id}/data/jobs/{id}

表 4-319 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	作业ID

请求参数

表 4-320 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 4-321 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	更新操作
resource_spec	否	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。重启作业时运行重新指定作 业使用的资源规格。
cluster_type	否	String	集群类型
cluster_id	否	String	集群id

响应参数

无

请求示例

停止作业10

```
PUT 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](#)。

4.11.7 删除作业

功能介绍

删除作业

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/data/jobs/{id}

表 4-322 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	作业ID

请求参数

表 4-323 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

DELETE 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

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	服务内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.8 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 4-324 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 获取项目ID
id	是	Long	作业id

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

状态码：200

表 4-326 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 4-327 DataJobLogListPayload

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

表 4-328 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 4-329 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

GET 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](#)。

4.11.9 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 4-330 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
job_id	是	Long	作业id
file_name	是	String	日志文件名

表 4-331 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)

参数	是否必选	参数类型	描述
end_byte	是	Long	查询结尾位置(字节)

请求参数

表 4-332 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 4-333 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 4-334 DataJobLogDetailPayload

参数	参数类型	描述
item	DataJobLogDetail object	日志详情

表 4-335 DataJobLogDetail

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

表 4-336 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

GET 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](#)。

4.12 算子管理

4.12.1 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 4-337 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 4-338 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
id	否	Long	算子id
name	否	String	算子名称
output_type	否	Array of strings	输出类型
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量
sort	否	String	排序方式

请求参数

表 4-339 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 4-340 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 4-341 DataProcessorPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of processorVo objects	算子列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-342 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
config	DataProcessorConfigRequest object	算子配置
name	String	名称
description	String	描述
visibility	String	可见范围
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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-343 DataProcessorConfigRequest

参数	参数类型	描述
command	String	启动命令

表 4-344 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 4-345 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "project_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "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](#)。

4.12.2 创建算子

功能介绍

创建算子

URI

POST /v1.0/{project_id}/data/processors

表 4-346 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 4-347 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 4-348 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	名称
description	否	String	描述
output_type	是	String	输出类型
visibility	是	String	可见范围
image_repo_id	是	Integer	镜像仓库id，通过“获取镜像仓库列表”接口获取
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
config	是	DataProcessorConfigRequest object	算子配置
workspace_id	是	String	工作空间id

表 4-349 DataProcessorConfigRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	启动命令

响应参数

状态码：201

表 4-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleNumber object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-351 payloadWithSingleNumber

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-352 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

```
POST 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

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.3 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 4-353 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	算子id

请求参数

表 4-354 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 4-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataProcessorDetailPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-356 DataProcessorDetailPayload

参数	参数类型	描述
item	processorVo object	算子详情信息

表 4-357 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
config	DataProcessorConfigRequest object	算子配置
name	String	名称
description	String	描述
visibility	String	可见范围
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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-358 DataProcessorConfigRequest

参数	参数类型	描述
command	String	启动命令

表 4-359 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

算子详情

GET 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "project_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "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

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](#)。

4.12.4 更新算子

功能介绍

更新算子

URI

PUT /v1.0/{project_id}/data/processors/{id}

表 4-360 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	算子ID

请求参数

表 4-361 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 4-362 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述
visibility	否	String	可见范围
image_repo_id	否	Integer	镜像仓库id。如需修改镜像，image_repo_id需同时传入
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
config	否	DataProcessorConfigRequest object	算子配置，更新command参数时，config必传

表 4-363 DataProcessorConfigRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	启动命令

响应参数

无

请求示例

编辑算子

```
PUT 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

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](#)。

4.12.5 删除算子

功能介绍

删除算子

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/data/processors/{id}

表 4-364 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	算子ID

请求参数

表 4-365 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](#)。

4.13 作业队列

4.13.1 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 4-366 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 获取项目ID

表 4-367 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_id	否	Long	作业id
output_type	否	String	输出类型
job_type	否	String	内部作业类型
data_id	否	String	数据id
queue_type	是	String	队列类型
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量
processor_name	否	String	算子名称
cluster_type	否	String	集群类型
cluster_id	否	String	集群id，当cluster_type为MODELARTS时，此字段必填

请求参数

表 4-368 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 4-369 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 4-370 DataJobQueuePayload

参数	参数类型	描述
list	Array of jobQueueVo objects	队列列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-371 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
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
queue_type	String	队列类型
workspace_id	String	工作空间id

表 4-372 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 4-373 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
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/queuing-jobs?limit=10&offset=0&queue_type=PROCESSOR
- 获取内部作业队列
GET 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "resource_spec": "1Core_4GiB",
      "priority": 0,
      "queue_type": "PROCESSOR",

```



```
"cluster_type" : "CCE",
"cluster_id" : "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b"
}],
"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 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 4-374 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	作业的队列ID

请求参数

表 4-375 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）
Content-Type	是	String	内容类型。填application/json

表 4-376 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
operation_type	是	String	操作类型

响应参数

无

请求示例

操作队列

```
PUT 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

状态码	描述
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.3 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 4-377 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 4-378 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 4-379 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
priority	是	Integer	优先级，数值越大优先级越高
ids	是	Array of longs	作业队列id列表，最多50个

响应参数

无

请求示例

队列批量更新优先级

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/queueing-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](#)。

4.14 内部作业

4.14.1 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 4-380 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 4-381 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
data_id	否	String	输入数据id
id	否	Long	作业id
job_types	否	Array of strings	作业类型
statuses	否	Array of strings	作业状态
start_time	否	Long	最小创建时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end_time	否	Long	最大更新时间，UTC标准时间毫秒时间戳
offset	否	Integer	查询偏移量
limit	否	Integer	返回个数上限
sort	否	String	排序

请求参数

表 4-382 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 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	dataSystemJobPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-384 dataSystemJobPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of DataSystemJobListVo objects	内部作业列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-385 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
data_id	String	数据ID
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
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

参数	参数类型	描述
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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-386 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 4-387 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

GET 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
  "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](#)。

4.14.2 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 4-388 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 4-389 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 4-390 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	作业类型
frame_extract_config	否	DataFrameExtractJobConfig object	抽帧作业参数，作业类型是FRAME_EXTRACT时该字段必填
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
workspace_id	是	String	工作空间id

表 4-391 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
start	是	Long	抽帧开始时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end	是	Long	抽帧结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳
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
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

表 4-392 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 4-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleNumber object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-394 payloadWithSingleNumber

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-395 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

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/data/system-jobs

```
{
  "type": "FRAME_EXTRACT",
  "frame_extract_config": {
    "data_id": "DPK0000001",
    "dataset_id": "2af31fbb-xxxx-xxxx-xxxx-97c19dc68122",
    "end": "1640968400000",
    "start": "1640966400000",
    "interval": "200",
    "warehouse_id": "f78214c6-xxxx-xxxx-xxxx-0315098bce88",
    "topics": [ "camera_0" ]
  }
}
```

- 创建场景挖掘作业

POST 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](#)。

4.14.3 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 4-396 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	作业id

请求参数

表 4-397 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 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataSystemJobDeatilItem object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-399 DataSystemJobDeatilItem

参数	参数类型	描述
item	DataSystemJobDeatilVo object	内部作业详情

表 4-400 DataSystemJobDeatilVo

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
data_id	String	数据id
status	String	作业状态
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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-401 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

内部作业详情

GET 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": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b",
      "user_id": "087679f0aaxxxxxxxxxxxxxx2f5e902b"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

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](#)。

4.15 数据场景

4.15.1 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 4-402 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 4-403 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
tag_ids	否	String	标签id集合，最多300个，例：1,2,3

参数	是否必选	参数类型	描述
start	否	Long	过滤条件：起始时间，UTC标准时间毫秒时间戳
end	否	Long	过滤条件：结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳
vehicle_name	否	String	过滤条件：车辆名称
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量
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
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
dpk_id	否	String	过滤条件：数据包id

请求参数

表 4-404 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 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataScenarioVehicleSegmentsPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-406 DataScenarioVehicleSegmentsPayload

参数	参数类型	描述
item	ScenarioSegments object	场景片段信息
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-407 ScenarioSegments

参数	参数类型	描述
segments	Array of ScenarioSegment 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 4-408 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

表 4-409 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 4-410 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](#)。

4.15.2 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 4-411 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 4-412 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 4-413 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
end	是	Long	结束时间，UTC标准时间毫秒时间戳
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
workspace_id	是	String	工作空间id

响应参数

状态码：201

表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleString object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-415 payloadWithSingleString

参数	参数类型	描述
item	String	创建的导入任务id

表 4-416 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
409	场景片段数量超过上限
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.3 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 4-417 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	String	片段id

请求参数

表 4-418 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](#)。

4.16 标签管理

4.16.1 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 4-419 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 获取项目ID

表 4-420 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	否	String	工作空间id
name	否	String	模糊查询：标签名称
limit	否	Integer	返回个数上限
offset	否	Integer	查询偏移量
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
is_tag	否	Boolean	是否是标签，true：标签、false：分类名称

请求参数

表 4-421 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 4-422 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	DataTagPayload object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-423 DataTagPayload

参数	参数类型	描述
list	Array of DataTagVo objects	标签列表
page_info	PageInfo object	分页信息

表 4-424 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
workspace_id	String	工作空间id

表 4-425 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 4-426 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

GET 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](#)。

4.16.2 创建标签

功能介绍

新建标签

URI

POST /v1.0/{project_id}/data/tags

表 4-427 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 4-428 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 4-429 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	标签名称
description	否	String	标签描述
parent_id	否	Integer	节点父标签
is_tag	否	Boolean	是否是标签，true：创建标签、false：创建分类
simulation_tags	否	Array of longs	仿真标签，最多50个
workspace_id	是	String	工作空间id

响应参数

状态码：201

表 4-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithSingleNumber object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-431 payloadWithSingleNumber

参数	参数类型	描述
item	Long	资源id

表 4-432 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

• 创建标签

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

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

• 创建分类

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

{
  "name": "432341",
  "is_tag": false,
  "parent_id": 0,
  "workspace_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
403	权限校验失败
404	找不到请求的资源

状态码	描述
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](#)。

4.16.3 导入标签

功能介绍

导入标签

URI

POST /v1.0/{project_id}/data/tags/import

表 4-433 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 4-434 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 4-435 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

参数	是否必选	参数类型	描述
workspace_id	是	String	工作空间id

响应参数

状态码：201

表 4-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	payloadWithAmountNumber object	实际返回信息
meta_info	RespMetaInfo object	元数据

表 4-437 payloadWithAmountNumber

参数	参数类型	描述
item	Long	成功数量

表 4-438 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

导入标签

POST 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](#)。

4.16.4 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 4-439 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 4-440 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 4-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of TagImportTemplateItem objects	标签导入模板文件示例

表 4-442 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

GET 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](#)。

4.16.5 编辑标签

功能介绍

编辑标签

URI

PUT /v1.0/{project_id}/data/tags/{id}

表 4-443 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	Integer	标签id

请求参数

表 4-444 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 4-445 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	标签名称
description	否	String	标签描述
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

```
PUT 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](#)。

4.16.6 删除标签

功能介绍

删除标签

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/data/tags/{id}

表 4-446 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	Integer	标签id

请求参数

表 4-447 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

DELETE 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

状态码	描述
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](#)。

4.17 仿真场景

4.17.1 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 https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios

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。

表 4-449 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。
group	否	Array of integers	场景组ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
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，如B。
source	否	String	场景来源，可选项包括: [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。
status	否	Integer	0 - Released 1 - Available 10 - Initial 11 - Unavailable 12 - Releasing 100 - Deprecated
user_name	否	String	用户名
version	否	String	- vtd - vtd - v0.9.1 - v0.9.1 - v1.0.0 - v1.0.0 - v1.1.0 - v1.1.0 - v1.1.1 - v1.1.1

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	列表中实例的数量。
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 ScenarioListSrlz objects	仿真场景列表。

表 4-451 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	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
labels	Array of LabelBriefSrlz 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，如B。
version	String	场景对应的OpenSCENARIO版本。
filename	String	场景文件名，场景文件为OpenSCENARIO格式。
map_filename	String	地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。
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。
user_id	String	用户ID。
user_name	String	用户名。
name	String	场景名称。

参数	参数类型	描述
priority	Integer	120 - S 100 - A 80 - B 60 - C 40 - D
status	Integer	0 - Released 1 - Available 10 - Initial 11 - Unavailable 12 - Releasing 100 - Deprecated
map	String	场景地图资源地址。
model	String	场景3D模型资源地址。
source	String	- UPLOAD - User upload scenario. - ROAD - Road scenario. - GENERALIZATION - Generalized scenario. - BUILT_IN - Built-in scenario.

表 4-452 LabelBriefSrlz

参数	参数类型	描述
name	String	场景标签名称。
url	String	场景标签资源地址。
id	Integer	场景标签ID。
family	Integer	0 - Customized 1 - Odd China 2 - Open Odd 3 - Odd Nhtsa 4 - Open Label
root	Long	场景标签所在标签树的根标签ID。
tag_type	String	场景标签所属标签树名称。
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" : "B",
    "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](#)。

4.17.2 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 https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios

表 4-453 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 4-454 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
description	是	MutableFileSrlz object	描述的内容。
file	否	file object	仿真场景文件，场景文件为OpenSCENARIO格式。
simulator	是	String	仿真器，如B。
version	是	String	场景对应的OpenSCENARIO版本。
map_filename	否	String	地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。
model_filename	否	String	地图文件所关联的3D模型文件名称，当前支持OSGB格式。
user_id	否	String	用户id。
user_name	否	String	用户名。
name	是	String	场景名称。
priority	否	Integer	120 - S 100 - A 80 - B 60 - C 40 - D
map	否	String	场景地图资源地址。
model	否	String	场景3D模型资源地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
source	否	String	• <i>UPLOAD</i> - User upload scenario. • <i>ROAD</i> - Road scenario. • <i>GENERALIZATION</i> - Generalized scenario. • <i>BUILT_IN</i> - Built-in scenario.

表 4-455 MutableFileSrlz

参数	是否必选	参数类型	描述
content	是	String	描述的内容。

表 4-456 file

参数	是否必选	参数类型	描述
sha256	是	String	文件sha256值。
filename	是	String	文件名。

响应参数

状态码：201

表 4-457 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	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
labels	Array of LabelBriefSrlz 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。

参数	参数类型	描述
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	MutableFileSrlz object	描述的内容。
file	file object	仿真场景文件，场景文件为OpenSCENARIO格式。
simulator	String	仿真器，如B。
version	String	场景对应的OpenSCENARIO版本。
map_filename	String	地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。
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。
user_id	String	用户id。
user_name	String	用户名。
name	String	场景名称。
priority	Integer	120 - S 100 - A 80 - B 60 - C 40 - D
map	String	场景地图资源地址。
model	String	场景3D模型资源地址。
source	String	- UPLOAD - User upload scenario. - ROAD - Road scenario. - GENERALIZATION - Generalized scenario. - BUILT_IN - Built-in scenario.

表 4-458 LabelBriefSrlz

参数	参数类型	描述
name	String	场景标签名称。
url	String	场景标签资源地址。
id	Integer	场景标签ID。

参数	参数类型	描述
family	Integer	0 - Customized 1 - Odd China 2 - Open Odd 3 - Odd Nhtsa 4 - Open Label
root	Long	场景标签所在标签树的根标签ID。
tag_type	String	场景标签所属标签树名称。
parent_names	Array of objects	父标签名称。

表 4-459 MutableFileSrlz

参数	参数类型	描述
content	String	描述的内容。

表 4-460 file

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值。
created_at	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
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。
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。

表 4-461 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 4-462 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" : "B",
  "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": "B",
  "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](#)。

4.17.3 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 https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{parent_lookup_id}/files

表 4-463 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 4-464 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sha256	是	String	文件sha256值。
filename	是	String	文件名。

响应参数

状态码：201

表 4-465 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	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
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。
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。

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	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 4-467 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](#)。

4.17.4 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 https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{parent_lookup_id}/files/{sha256}

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。
sha256	是	String	文件sha256值。

请求参数

表 4-469 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filename	否	String	文件名。
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 4-470 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	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
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。
path	String	文件在OBS桶中的路径。
bucket	String	文件所在OBS桶。
filename	String	文件名。
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 4-471 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 4-472 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。

参数	参数类型	描述
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](#)。

4.18 智驾模型

4.18.1 2D 图像预标注

功能介绍

用户可使用该api得到图片的全景分割结果

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-segment

表 4-473 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 4-474 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image	是	String	图像base64编码，图片分辨率最大1000万。当前鱼眼摄像头的标注效果比普通摄像头的更好一些

响应参数

状态码：200

表 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
label_counts	Array of LabelCount objects	标注统计信息
labels	Array of Label objects	标注信息列表

表 4-476 LabelCount

参数	参数类型	描述
label_meta_attr	String	属性

参数	参数类型	描述
label_meta_color	String	颜色
label_meta_desc	String	描述
label_meta_id	Integer	唯一标识
label_meta_name	String	名称
label_num	Integer	数量
label_meta_shape	String	标签形状

表 4-477 Label

参数	参数类型	描述
attribute	String	属性
create_time	String	创建时间
label_meta_id	String	label类型唯一标识
label_object_id	Integer	label唯一标识
polygon	Polygon object	标注对象的外多边形
serial_number	Integer	序列号
shape_type	String	形状
bndbox	Bndbox object	检测框
line	Line object	检测线
cube_3d	Cube3D object	检测3D框

表 4-478 Polygon

参数	参数类型	描述
points	Array of Point objects	轮廓上的点
size	Integer	点的个数

表 4-479 Bndbox

参数	参数类型	描述
xmin	Integer	x坐标最小值

参数	参数类型	描述
xmax	Integer	x坐标最大值
ymin	Integer	y坐标最小值
ymax	Integer	y坐标最大值

表 4-480 Line

参数	参数类型	描述
points	Array of Point objects	线上的点
size	Integer	点的个数

表 4-481 Point

参数	参数类型	描述
xpoint	Integer	x坐标
ypoint	Integer	y坐标

表 4-482 Cube3D

参数	参数类型	描述
rotation	Rotation object	旋转角
serial_number	Integer	标注物合成对象的唯一自增id，如果标注物之间没有合成则与serial_number保持一致，追踪任务中同一物体在不同帧中此字段相同
location	Point3D object	中心点坐标
attribute	String	属性
dimensions	Dimensions object	长宽高

表 4-483 Rotation

参数	参数类型	描述
x	Number	x方向旋转角

参数	参数类型	描述
y	Number	y方向旋转角
z	Number	z方向旋转角

表 4-484 Point3D

参数	参数类型	描述
x	Number	x坐标
y	Number	y坐标
z	Number	z坐标

表 4-485 Dimensions

参数	参数类型	描述
length	Number	长
width	Number	宽
height	Number	高

状态码：400

表 4-486 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

2D图像预标注请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-segment

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
  "error_name" : "octopus_request_param_error",
  "error_msg" : "Request params [usage:TRAINING_TRAINC] is invalid.",
  "error_suggestion" : "Please confirm that the request params [usage:TRAINING_TRAINC] is correct.",
  "error_context" : "Field error on field: [usage], rejected value: [TRAINING_TRAINC]; Message: Value is not valid.",
  "current_time" : "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.2 2D 图像场景生成

功能介绍

用户可使用该api生成不同的2D场景图片。该api单次调用耗时长，建议调用方设置最长超时等待时间为 60秒；多次调用时，建议收到响应后再下发新的请求。

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-generate

表 4-487 路径参数

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

表 4-488 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	生成图像类型。地锁的只能生成鱼眼摄像头的图像，使用 fish_eye，其他的只能生成普通摄像头的图像，使用normal。

请求参数

表 4-489 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
view	是	String	相机视角
height	是	Integer	生成图片的高度
width	是	Integer	生成图片的宽度
image_type	否	String	生成图片的类型，默认生成JPG格式的
weather	否	String	天气
period	否	String	时间段，光照效果
gen_objects	是	Array of GenObject objects	生成图片中包含的对象信息

表 4-490 GenObject

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	生成的对象类型
bbox	否	BboxInfo object	边界框

表 4-491 BboxInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
xmin	否	Number	x坐标最小值
ymin	否	Number	y坐标最小值
xmax	否	Number	x坐标最大值

参数	是否必选	参数类型	描述
ymax	否	Number	y坐标最大值

响应参数

状态码：200

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
image	String	生成图像的base64编码

状态码：400

表 4-493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

2D图像场景生成请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-generate?type=fish_eye

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "image" : ""
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
```

```
"error_name": "octopus_request_param_error",
"error_msg": "Request params [] is invalid.",
"error_suggestion": "Please confirm that the request params [] is correct.",
"error_context": "Field error on field: [], rejected value: []; Message: Value is not valid.",
"current_time": "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.3 2D 图像场景识别

功能介绍

用户可使用该api得到图片的标签

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/images/scene_understanding

表 4-494 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 4-495 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image	是	String	图像base64编码，图片分辨率最大1000万。

响应参数

状态码：200

表 4-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
predicted_tags	String	检测到的tag信息
confidences	Array of Confidence objects	检测到的对象信息

表 4-497 Confidence

参数	参数类型	描述
type	String	类型
tag	String	标签
confidence	Number	置信度

状态码：400

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

2D图像场景识别请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-scenario-identification

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
  "error_name" : "octopus_request_param_error",
  "error_msg" : "Request params [image] is invalid.",
  "error_suggestion" : "Please confirm that the request params [image] is correct.",
  "error_context" : "Field error on field: [image]; Message: Value is not valid.",
  "current_time" : "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.4 2D 图像分割

功能介绍

用户可使用该api得到图片(支持普通图片和鱼眼图片)的全景分割结果

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-segment-mix

表 4-499 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 4-500 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image	是	String	图像base64编码，图片分辨率最大1000万。当前鱼眼摄像头的标注效果比普通摄像头的更好一些

响应参数

状态码：200

表 4-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
label_counts	Array of LabelCount objects	标注统计信息
labels	Array of Label objects	标注信息列表

表 4-502 LabelCount

参数	参数类型	描述
label_meta_attr	String	属性
label_meta_color	String	颜色
label_meta_desc	String	描述
label_meta_id	Integer	唯一标识
label_meta_name	String	名称
label_num	Integer	数量
label_meta_shape	String	标签形状

表 4-503 Label

参数	参数类型	描述
attribute	String	属性

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间
label_meta_id	String	label类型唯一标识
label_object_id	Integer	label唯一标识
polygon	Polygon object	标注对象的外多边形
serial_number	Integer	序列号
shape_type	String	形状
bndbox	Bndbox object	检测框
line	Line object	检测线
cube_3d	Cube3D object	检测3D框

表 4-504 Polygon

参数	参数类型	描述
points	Array of Point objects	轮廓上的点
size	Integer	点的个数

表 4-505 Bndbox

参数	参数类型	描述
xmin	Integer	x坐标最小值
xmax	Integer	x坐标最大值
ymin	Integer	y坐标最小值
ymax	Integer	y坐标最大值

表 4-506 Line

参数	参数类型	描述
points	Array of Point objects	线上的点
size	Integer	点的个数

表 4-507 Point

参数	参数类型	描述
xpoint	Integer	x坐标
ypoint	Integer	y坐标

表 4-508 Cube3D

参数	参数类型	描述
rotation	Rotation object	旋转角
serial_number	Integer	标注物合成对象的唯一自增id，如果标注物之间没有合成则与serial_number保持一致，追踪任务中同一物体在不同帧中此字段相同
location	Point3D object	中心点坐标
attribute	String	属性
dimensions	Dimensions object	长宽高

表 4-509 Rotation

参数	参数类型	描述
x	Number	x方向旋转角
y	Number	y方向旋转角
z	Number	z方向旋转角

表 4-510 Point3D

参数	参数类型	描述
x	Number	x坐标
y	Number	y坐标
z	Number	z坐标

表 4-511 Dimensions

参数	参数类型	描述
length	Number	长
width	Number	宽
height	Number	高

状态码：400

表 4-512 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

2D图像分割请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-segment-mix

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
  "error_name" : "octopus_request_param_error",
  "error_msg" : "Request params [usage:TRAINING_TRAINC] is invalid.",
  "error_suggestion" : "Please confirm that the request params [usage:TRAINING_TRAINC] is correct.",
  "error_context" : "Field error on field: [usage], rejected value: [TRAINING_TRAINC]; Message: Value is not valid.",
  "current_time" : "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.5 2D 图像车道线检测

功能介绍

用户可使用该api得到图片的车道线检测结果

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-lane-detection

表 4-513 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 4-514 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image	是	String	图像base64编码，图片分辨率最大1000万。当前鱼眼摄像头的标注效果比普通摄像头的更好一些

响应参数

状态码：200

表 4-515 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
label_counts	Array of LabelCount objects	标注统计信息
labels	Array of Label objects	标注信息列表

表 4-516 LabelCount

参数	参数类型	描述
label_meta_attr	String	属性
label_meta_color	String	颜色
label_meta_desc	String	描述
label_meta_id	Integer	唯一标识
label_meta_name	String	名称
label_num	Integer	数量
label_meta_shape	String	标签形状

表 4-517 Label

参数	参数类型	描述
attribute	String	属性
create_time	String	创建时间
label_meta_id	String	label类型唯一标识
label_object_id	Integer	label唯一标识
polygon	Polygon object	标注对象的外多边形
serial_number	Integer	序列号
shape_type	String	形状
bndbox	Bndbox object	检测框
line	Line object	检测线
cube_3d	Cube3D object	检测3D框

表 4-518 Polygon

参数	参数类型	描述
points	Array of Point objects	轮廓上的点
size	Integer	点的个数

表 4-519 Bndbox

参数	参数类型	描述
xmin	Integer	x坐标最小值
xmax	Integer	x坐标最大值
ymin	Integer	y坐标最小值
ymax	Integer	y坐标最大值

表 4-520 Line

参数	参数类型	描述
points	Array of Point objects	线上的点
size	Integer	点的个数

表 4-521 Point

参数	参数类型	描述
xpoint	Integer	x坐标
ypoint	Integer	y坐标

表 4-522 Cube3D

参数	参数类型	描述
rotation	Rotation object	旋转角
serial_number	Integer	标注物合成对象的唯一自增id，如果标注物之间没有合成则与serial_number保持一致，追踪任务中同一物体在不同帧中此字段相同

参数	参数类型	描述
location	Point3D object	中心点坐标
attribute	String	属性
dimensions	Dimensions object	长宽高

表 4-523 Rotation

参数	参数类型	描述
x	Number	x方向旋转角
y	Number	y方向旋转角
z	Number	z方向旋转角

表 4-524 Point3D

参数	参数类型	描述
x	Number	x坐标
y	Number	y坐标
z	Number	z坐标

表 4-525 Dimensions

参数	参数类型	描述
length	Number	长
width	Number	宽
height	Number	高

状态码：400

表 4-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

2D图像车道线检测请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/images/2d-lane_detection

响应示例

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
  "error_name" : "octopus_request_param_error",
  "error_msg" : "Request params [usage:TRAINING_TRAINC] is invalid.",
  "error_suggestion" : "Please confirm that the request params [usage:TRAINING_TRAINC] is correct.",
  "error_context" : "Field error on field: [usage], rejected value: [TRAINING_TRAINC]; Message: Value is not valid.",
  "current_time" : "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.6 3D 点云分割

功能介绍

用户可使用该api得到点云的分割结果

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/point-cloud-data/3d-segmentation

表 4-527 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 4-528 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pcd	是	String	点云base64编码，最大10M。

响应参数

状态码：200

表 4-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
label_counts	Array of LabelCount objects	标注统计信息
labels	Array of 3DSegmentation Label objects	标注信息列表
labels_ext	labels_ext object	标注扩展信息

表 4-530 LabelCount

参数	参数类型	描述
label_meta_attr	String	属性
label_meta_color	String	颜色
label_meta_desc	String	描述
label_meta_id	Integer	唯一标识

参数	参数类型	描述
label_meta_name	String	名称
label_num	Integer	数量
label_meta_shape	String	标签形状

表 4-531 3DSegmentationLabel

参数	参数类型	描述
label_meta_id	String	label类型唯一标识
polygon_3d_v2	polygon_3d_v2 object	3d标注
name	String	标注物名称
attribute	String	标注物属性
shape_type	String	标注物名称
label_meta_name	String	标注物名称

表 4-532 polygon_3d_v2

参数	参数类型	描述
ascii_char	String	该类标注物使用的符号

表 4-533 labels_ext

参数	参数类型	描述
ascii_string	String	该帧点云每个点的类别，和labels中 polygon_3d_v2->ascii_char对应

状态码：400

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

3D点云分割请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/point-cloud-data/3d-segmentation

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "label_counts": [ {
    "label_meta_id": 1853,
    "label_num": 1,
    "label_meta_name": "truck",
    "label_meta_desc": "v0504",
    "label_meta_attr": "{\\\"优先级\\\":\\\"0,1\\\"}",
    "label_meta_shape": "polygon_3d_v2",
    "label_meta_color": "#f8e71c"
  }, {
    "label_meta_id": 1854,
    "label_num": 1,
    "label_meta_name": "car",
    "label_meta_desc": "car0504",
    "label_meta_attr": "{\\\"优先级\\\":\\\"0,1\\\"}",
    "label_meta_shape": "polygon_3d_v2",
    "label_meta_color": "#7ed321"
  } ],
  "labels": [ {
    "label_meta_id": 1854,
    "polygon_3d_v2": {
      "ascii_char": "$"
    },
    "name": "car",
    "shape_type": "polygon_3d_v2",
    "attribute": "",
    "label_meta_name": "car"
  }, {
    "label_meta_id": 1853,
    "polygon_3d_v2": {
      "ascii_char": "#"
    },
    "name": "truck",
    "shape_type": "polygon_3d_v2",
    "attribute": "",
    "label_meta_name": "truck"
  } ],
  "labels_ext": {
    "ascii_string": "    $$$$      ####"
  }
}
```


状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
  "error_name" : "octopus_request_param_error",
  "error_msg" : "Request params [usage:TRAINING_TRAINC] is invalid.",
  "error_suggestion" : "Please confirm that the request params [usage:TRAINING_TRAINC] is correct.",
  "error_context" : "Field error on field: [usage], rejected value: [TRAINING_TRAINC]; Message: Value is not valid.",
  "current_time" : "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.7 3D 点云检测

功能介绍

用户可使用该api得到点云的检测结果

URI

POST https://{host_url}/v1.0/{project_id}/admodel/point-clouds/3d-detection

表 4-535 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 4-536 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-FT-SERVICE-ID	否	String	如果是微调之后的模型，则填在线服务ID
X-FT-SERVICE-ID-WITHOUT-HYPHEN	否	String	如果是微调之后的模型，则填去掉横线后的在线服务ID

表 4-537 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pcd	是	String	点云base64编码，最大10M。

响应参数

状态码：200

表 4-538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
label_counts	Array of LabelCount objects	标注统计信息
labels	Array of 3DDetectionLabel objects	标注信息列表

表 4-539 LabelCount

参数	参数类型	描述
label_meta_attr	String	属性
label_meta_color	String	颜色
label_meta_desc	String	描述
label_meta_id	Integer	唯一标识
label_meta_name	String	名称
label_num	Integer	数量

参数	参数类型	描述
label_meta_shape	String	标签形状

表 4-540 3DDetectionLabel

参数	参数类型	描述
label_meta_id	String	label类型唯一标识
name	String	标注物名称
shape_type	String	标注物名称
attribute	String	标注物属性
label_meta_name	String	标注物名称
serial_number	Integer	该帧中标注物唯一自增id
cube_3d	Cube3D object	检测3D框

表 4-541 Cube3D

参数	参数类型	描述
rotation	Rotation object	旋转角
serial_number	Integer	标注物合成对象的唯一自增id，如果标注物之间没有合成则与serial_number保持一致，追踪任务中同一物体在不同帧中此字段相同
location	Point3D object	中心点坐标
attribute	String	属性
dimensions	Dimensions object	长宽高

表 4-542 Rotation

参数	参数类型	描述
x	Number	x方向旋转角
y	Number	y方向旋转角
z	Number	z方向旋转角

表 4-543 Point3D

参数	参数类型	描述
x	Number	x坐标
y	Number	y坐标
z	Number	z坐标

表 4-544 Dimensions

参数	参数类型	描述
length	Number	长
width	Number	宽
height	Number	高

状态码：400

表 4-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_name	String	错误名称
error_msg	String	错误信息
error_suggestion	String	错误恢复建议
error_context	String	错误描述
current_time	String	当前时间

请求示例

3D点云检测请求体

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/admodel/point-clouds/3d-detection

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "label_counts": [ {
    "label_meta_id": 5414,
```

```
"label_num" : 1,
"label_meta_name" : "Car",
"label_meta_desc" : "自采目标识别",
"label_meta_attr" : "{ \"优先级\" : \"0,1\" }",
"label_meta_shape" : "cube_3d",
"label_meta_color" : "#d0021b"
}],
"labels" : [ {
"label_meta_id" : 5414,
"name" : "Car",
"shape_type" : "cube_3d",
"attribute" : "",
"label_meta_name" : "Car",
"serial_number" : 0,
"cube_3d" : {
"rotation" : {
"x" : 0,
"y" : 0,
"z" : 1.53980839
},
"serial_number" : 2,
"location" : {
"x" : 0.6671804785728455,
"y" : 15.472203254699707,
"z" : -1.1619998216629028
},
"attribute" : "{ \"优先级\" : \"1\" }",
"dimensions" : {
"length" : 4.557755470275879,
"width" : 2.0348410606384277,
"height" : 1.4403225183486938
}
}
}
}]
}
```

状态码：400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "000003",
  "error_name" : "octopus_request_param_error",
  "error_msg" : "Request params [usage:TRAINING_TRAINC] is invalid.",
  "error_suggestion" : "Please confirm that the request params [usage:TRAINING_TRAINC] is correct.",
  "error_context" : "Field error on field: [usage], rejected value: [TRAINING_TRAINC]; Message: Value is not valid.",
  "current_time" : "2023-12-13T09:56:21Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	权限校验失败
500	系统内部错误

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 https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/sm/maps

表 4-546 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 4-547 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	FileCreateSrlz object	地图文件信息。
version	是	String	• v1.4.0 - v1.4.0 • v1.5.0 - v1.5.0 • v1.6.0 - v1.6.0 • v1.6.1 - v1.6.1 • v1.7.0 - v1.7.0
agreement_confirm	是	Boolean	是否同意免责声明，必须为true。

表 4-548 FileCreateSrlz

参数	是否必选	参数类型	描述
sha256	是	String	文件sha256值。

参数	是否必选	参数类型	描述
filename	是	String	文件名。

响应参数

状态码：201

表 4-549 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。
updated_at	Double	更新时间。
file	FileCreateSrlz object	地图文件信息。
version	String	- v1.4.0 - v1.4.0 - v1.5.0 - v1.5.0 - v1.6.0 - v1.6.0 - v1.6.1 - v1.6.1 - v1.7.0 - v1.7.0
agreement_confirm	Boolean	是否同意免责声明，必须为true。

表 4-550 FileCreateSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值。
created_at	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
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。

参数	参数类型	描述
expire	Integer	默认失效时间为600秒。
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。

表 4-551 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 4-552 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 https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/sm/maps/{parent_lookup_id}/files/{sha256}

表 4-553 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 4-554 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filename	否	String	文件名。
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 4-555 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。
updated_at	Double	更新时间。
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。
path	String	文件在OBS桶中的路径。
bucket	String	文件所在OBS桶。
filename	String	文件名。

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 4-556 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 4-557 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](#)。

4.20 集群信息管理

4.20.1 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 https://{host_url}/v1.0/{project_id}/common/clusters/resource-specs

表 4-558 路径参数

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

表 4-559 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
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：200 - 缺省值：10
usage	否	String	资源规格用途。 枚举值： - SIM_COMPILE(仿真编译) - SIM_DOCKER(仿真异步镜像) - DATA_PROCESS(数据处理) - DATA_CONVERSION(数据转换) - DATA_RESIM(回放仿真) - DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏) - TRAINING_TRAIN(训练任务) - TRAINING_EVALUATE(模型评测) - TRAINING_COMPILE(模型编译) - ANNOTATION_MANUAL(人工标注) - ANNOTATION_AI(预标注) - ANNOTATION_SEGMENTATION(交互式分割) - COMMON_DATASET(数据集)
spec	否	String	资源规格： - GPU型：{GPU型号}{GPU个数}Gpu{CPU核数}Core_{内存大小}GiB ->例：P100_1Gpu_2.1Core_4.1GiB； - CPU型：{CPU核数}Core_{内存大小}GiB ->例：2Core_4GiB
specId	否	String	资源规格ID。
clusterId	是	String	集群ID。

请求参数

表 4-560 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 4-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
payload	ResourceSpecs object	-
meta_info	RespMetaInfo object	-

表 4-562 ResourceSpecs

参数	参数类型	描述
list	Array of ResourceSpecsDto objects	-
page_info	PageInfo object	返回列表分页信息。

表 4-563 ResourceSpecsVo

参数	参数类型	描述
id	String	ID
cluster_id	String	集群ID。

参数	参数类型	描述
usage	String	资源规格用途。 枚举值： • SIM_COMPILE(仿真编译) • SIM_DOCKER(仿真异步镜像) • DATA_PROCESS(数据处理) • DATA_CONVERSION(数据转换) • DATA_RESIM(回放仿真) • DATA_DESENSITIZATION(数据脱敏) • TRAINING_TRAIN(训练任务) • TRAINING_EVALUATE(模型评测) • TRAINING_COMPILE(模型编译) • ANNOTATION_MANUAL(人工标注) • ANNOTATION_AI(预标注) • ANNOTATION_SEGMENTATION(交互式分割) • COMMON_DATASET(数据集)
gpu_type	String	GPU类型(资源规格不包含GPU，此字段不会返回)。 枚举值： • T4(NVIDIA T4) • V100(NVIDIA V100) • M60(NVIDIA M60) • P100(NVIDIA P100) • P4(NVIDIA P4)
gpu	Integer	GPU数量，整数(资源规格不包含GPU，此字段不会返回)。
cpu	String	CPU数量，单位Core,支持一位小数。
memory	String	内存大小，单位GiB,支持一位小数。
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 4-564 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 4-565 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": "Ant03",
      "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": "Ant03",
```



```
{
  "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": "Ant03",
  "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](#)。

4.21 仿真任务

4.21.1 创建仿真任务

功能介绍

本接口用于创建仿真任务。

URI

POST https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/pm/batches

表 4-566 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 4-567 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	任务名称。
description	否	String	描述的内容。
batch_config	是	String	任务配置信息。
algorithm_image	否	String	关联算法镜像，如果任务配置了算法，该字段必填。

响应参数

状态码：201

表 4-568 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	仿真任务的资源地址。
id	Integer	仿真任务ID。
created_at	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
passing_score	Integer	融合评测通过分数。
algorithm_name	String	关联算法名称。
algorithm_image	String	关联算法镜像。
algorithm_image_version	String	关联算法镜像版本。
started_at	Double	任务开始时间。
ended_at	Double	任务结束时间。
success	Integer	子任务成功数量
fail	Integer	子任务失败数量

参数	参数类型	描述
simulation_size	Integer	子任务数量
status	Integer	任务状态： • 0 - 成功 • 1 - 等待中 • 2 - 调度中 • 3 - 运行中 • 4 - 已取消 • 5 - 全部失败 • 6 - 部分失败 • 7 - 启动失败 • 8 - 任务冲突 • 10 - 未运行 • 11 - CPU不足 • 12 - 内存不足 • 13 - GPU不足 • 14 - 初始化集群失败 • 15 - 未购买SKU • 31 - 超时 • 32 - 未知 • 100 - 初始化中 • 101 - 初始化失败 • 102 - 任务丢失 • 103 - 反馈失败 • 104 - 排队中 • 105 - 算法镜像丢失 • 106 - 评测镜像丢失 • 107 - 仿真器镜像丢失
name	String	任务名称。
description	String	任务描述。
user_id	String	用户id。
designated_simulation_ids	Array of objects	用户指定重跑子任务ids
batch_config	String	关联batch配置

请求示例

创建仿真任务

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batches/

{
  "name": "test_batches_create",
  "description": "test_batches_create",
  "algorithm_image": "/v2/my_project_id/sim/pm/algorithm-images/56/",
  "batch_config": "/v2/my_project_id/sim/pm/batch-configs/257/"
}
```

响应示例

状态码：201

请求成功

```
{
  "url": "/v2/my_project_id/sim/pm/batches/938/",
  "id": 938,
  "created_at": 1747035787.805102,
  "updated_at": 1747035787.805121,
  "passing_score": 60,
  "algorithm_name": "kyber_to_simpro",
  "algorithm_image": "/v2/my_project_id/sim/pm/algorithm-images/56/",
  "algorithm_image_version": "1",
  "started_at": null,
  "ended_at": null,
  "success": 0,
  "fail": 0,
  "simulation_size": 0,
  "status": 100,
  "name": "test_batches_create",
  "description": "test_batches_create",
  "user_id": "xxxx",
  "designated_simulation_ids": null,
  "batch_config": "/v2/my_project_id/sim/pm/batch-configs/257/"
}
```

状态码

状态码	描述
201	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.22 仿真子任务

4.22.1 获取仿真子任务列表

功能介绍

本接口用于获取指定仿真任务下的子任务列表。

URI

GET https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/pm/simulations?
ordering=id&offset=0&limit=10& batch_id={batch_id}

表 4-569 路径参数

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

表 4-570 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scenario_resource_id	否	Integer	场景资源ID。
scenario_resource_type	否	String	场景资源类型。
label	否	String	场景标签ID。
batch_name	否	String	任务名称。
algorithm_name	否	String	算法名称。
score_ge	否	Number	分数大于等于。
score_lt	否	Number	分数小于。
score_null	否	Number	分数不存在。
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。
id	否	Integer	ID。
batch_id	否	Integer	任务ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	子任务状态: • 0 - 成功 • 1 - 等待中 • 2 - 调度中 • 3 - 运行中 • 4 - 已取消 • 10 - 准备失败 • 11 - 控制失败 • 12 - 许可失败 • 13 - 仿真器失败 • 14 - 算法失败 • 15 - 评测失败 • 16 - 丢失 • 31 - 超时 • 32 - 未知

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	列表中实例的数量。
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 SimulationListSrlz objects	仿真任务下的子任务列表。

表 4-572 SimulationListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	仿真任务下的子任务资源地址。

参数	参数类型	描述
id	Integer	子任务ID。
created_at	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
started_at	Double	子任务开始时间。
ended_at	Double	子任务结束时间。
batch_name	String	任务名称。
algorithm_name	String	关联算法名称。
algorithm_image_version	String	关联算法镜像版本。
record_mode	Integer	录制模式： 0 - 不录制 1 - 录制
datahub	Bool	是否使用datahub。
custom_evaluation_image	String	关联评测镜像。
passing_score	String	融合评测通过分数。
evaluation_result	EvaluationSrlz object	融合评测结。
files_path_info	FilePathSrlz object	仿真结果文件信息。
simulator_name	Integer	仿真器名称。
labels	Array of LabelBriefSrlz 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。
scenario_type	Integer	场景类型： 0 - NORMAL 1 - GENERALIZATION 2 - TESTCASE
scenario_id	Integer	场景ID。
evaluation	String	评测结果。
score	Number	评测评分。
distance	Double	仿真里程。
average_speed	Double	主车平均速度。

参数	参数类型	描述
reach_time	Number	到达终点时间。
status	Integer	子任务状态: • 0 - 成功 • 1 - 等待中 • 2 - 调度中 • 3 - 运行中 • 4 - 已取消 • 10 - 准备失败 • 11 - 控制失败 • 12 - 许可失败 • 13 - 仿真器失败 • 14 - 算法失败 • 15 - 评测失败 • 16 - 丢失 • 31 - 超时 • 32 - 未知
batch	String	关联batch。

表 4-573 LabelBriefSrlz

参数	参数类型	描述
name	String	场景标签名称。
url	String	场景标签资源地址。
id	Integer	场景标签ID。
family	Integer	• 0 - Customized • 1 - Odd China • 2 - Open Odd • 3 - Odd Nhtsa • 4 - Open Label
root	Long	场景标签所在标签树的根标签ID。
tag_type	String	场景标签所属标签树名称。
parent_names	Array of objects	父标签名称。

表 4-574 EvaluationSrlz

参数	参数类型	描述
version	Interger	版本信息。
score	Number	评测评分。
distance	Double	仿真里程。
average_speed	Double	主车平均速度。
metrics	Array of MetricListSrlz objects	metrics信息。
reach_time	Number	到达终点时间。
source	String	资源信息。

表 4-575 MetricListSrlz

参数	参数类型	描述
type	String	类型信息。
status	String	状态。
displayName	String	显示名称。
importance	String	importance信息。
source	String	source信息。
module	String	module信息。
performance	String	performance信息。

表 4-576 FilePathSrlz

参数	参数类型	描述
evaluation_path	String	评测文件路径信息。
algorithm_log_path	String	算法日志路径。
replay_path	String	回放路径。
sim_osi_path	String	sim_osi路径信息。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求成功

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/my_project_id/sim/pm/simulations/46500/",
      "id": 46500,
      "created_at": 1747039717.501947,
      "updated_at": 1747039853.849712,
      "started_at": null,
      "ended_at": 1747039853.849553,
      "batch_name": "更新对象定位相关代码",
      "algorithm_name": "kyber_simpro_xzw",
      "algorithm_image_version": "5",
      "record_mode": 1,
      "datahub": false,
      "custom_evaluation_image": null,
      "passing_score": 60,
      "evaluation_result": {
        "version": 2,
        "score": 100.0,
        "avgSpeed": 3.117966413497925,
        "distance": 151.62461853027344,
        "metrics": [
          {
            "type": "TYPE_COLLISION",
            "status": "RESULT_PASSED",
            "displayName": "",
            "importance": "CATEGORY_MINOR",
            "source": "SOURCE_DEFAULT_OFFLINE",
            "module": "MODULE_WHOLE",
            "performance": "PERFORMANCE_SAFETY"
          },
          {
            "type": "TYPE_ONTO_SOLID_LINE",
            "status": "RESULT_PASSED",
            "displayName": "",
            "importance": "CATEGORY_MINOR",
            "source": "SOURCE_DEFAULT_OFFLINE",
            "module": "MODULE_WHOLE",
            "performance": "PERFORMANCE_REGULATION"
          }
        ]
      },
      "reachTime": -1.0,
      "source": "SOURCE_DEFAULT_OFFLINE"
    },
    {
      "files_path_info": {
        "evaluation_path": "sim/sim/eva/sim-939-46500-32212.eva.pb",
        "algorithm_log_path": "sim/sim/alg/sim-939-46500-32212.alg.log",
        "replay_path": "sim/sim/record/sim-939-46500-32212.b",
        "sim_osi_path": "sim/sim/record/sim-939-46500-32212.osi.pb"
      },
      "simulator_name": "B",
      "labels": [
      ],
      "scenario_type": 0,
      "scenario_id": 32212,
      "evaluation": "{\n\"version\": 2, \"score\": 100.0, \"avgSpeed\": 3.117966413497925, \"distance\": 151.62461853027344, \"metrics\": [{\n\"type\": \"TYPE_COLLISION\", \"status\": \"RESULT_PASSED\", \"displayName\": \"\", \"importance\": \"CATEGORY_MINOR\", \"source\": \"SOURCE_DEFAULT_OFFLINE\", \"module\": \"MODULE_WHOLE\", \"performance\": \"PERFORMANCE_SAFETY\"}, {\n\"type\": \"TYPE_ONTO_SOLID_LINE\", \"status\": \"RESULT_PASSED\", \"displayName\": \"\", \"importance\": \"CATEGORY_MINOR\", \"source\": \"SOURCE_DEFAULT_OFFLINE\", \"module\": \"MODULE_WHOLE\", \"performance\": \"PERFORMANCE_REGULATION\"}]\n}"
    }
  ]
}
```

```
\\"CATEGORY_MINOR\\", \\"source\\": \\"SOURCE_DEFAULT_OFFLINE\\", \\"module\\": \\"MODULE_WHOLE\\",  
\\\"performance\\": \\"PERFORMANCE_REGULATION\\"]], \\"reachTime\\": -1.0, \\"source\\":  
\\\"SOURCE_DEFAULT_OFFLINE\\\"},  
  \"score\": 100.0,  
  \"distance\": 151.624618530273,  
  \"average_speed\": 3.11796641349792,  
  \"reach_time\": -1.0,  
  \"status\": 0,  
  \"batch\": \"/v2/my_project_id/sim/pm/batches/939/\"  
}  
]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.22.2 获取仿真子任务输出文件

功能介绍

本接口用于获取仿真子任务输出文件。

URI

GET https://{hostURL}/v2/{project_id}/sim/pm/simulations/{id}/files

表 4-577 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
id	是	String	仿真子任务ID

表 4-578 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	文件类型信息，支持如下4个选项： - algorithm_log：算法日志下载 - evaluation_log：评测日志下载 - sim_osi：仿真pb下载 - evaluation：测评pb下载

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-579 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
algorithm_log_url	String	算法日志链接。
evaluation_log_url	String	评测日志链接。
sim_osi_url	String	仿真pb文件链接。
evaluation_url	String	评测pb文件链接。

请求示例

```
http://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/simulations/41994/files?type=algorithm_log
http://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/simulations/41994/files?type=evaluation_log
http://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/simulations/41994/files?type=sim_osi
http://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/simulations/41994/files?type=evaluation
```

响应示例

状态码：200

请求成功

```
type=algorithm_log响应:
{
  "algorithm_log_url": "https://obs.cn-north-x.xxx.huawei.com/octopus-raw-xxx"
}

type=evaluation_log响应:
{
```

```
"evaluation_log_url": "https://obs.cn-north-x.xxx.huawei.com/octopus-raw-xxx.eva.log?xxx"
}

type=sim_osi响应:
{
  "sim_osi_url": "https://obs.cn-north-x.xxx.huawei.com/octopus-raw-xxx.osi.pb?xxx"
}

type=evaluation响应:
{
  "sim_osi_url": "https://obs.cn-north-x.xxx.huawei.com/octopus-raw-xxx.eva.pb?xxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23 仿真算法镜像

4.23.1 创建算法镜像

功能介绍

创建算法镜像。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images

表 4-580 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 4-581 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 4-582 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	镜像版本，只支持数字，最大长度32位
algorithm	是	String	算法资源地址

响应参数

状态码：201

表 4-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	算法镜像的资源地址
id	Integer	算法镜像ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
version	String	镜像版本
command	String	运行命令
keyword	String	算法关键字
algorithm	String	算法资源地址
pkg_log_dir	String	目录打包路径

请求示例

创建算法镜像

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images
{
  "version": "2",
  "algorithm": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithms/30/"
}
```

响应示例

状态码：201

```
{
  "url" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithm-images/36/",
  "id" : 36,
  "created_at" : 1746579828.060311,
  "updated_at" : 1746579828.060332,
  "version" : "2",
  "command" : "cmd xxxx",
  "keyword" : "keyword xxx",
  "algorithm" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithms/30/",
  "pkg_log_dir" : ""
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.2 获取算法镜像列表

功能介绍

获取算法镜像列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images

表 4-584 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 4-585 请求 Header 参数

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

表 4-586 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm_id	否	Integer	算法ID
version	否	String	镜像版本，需使用数字
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

响应参数

状态码：200

表 4-587 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of AlgImageListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-588 AlgImageListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	算法镜像资源地址
id	Integer	算法镜像ID

参数	参数类型	描述
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
version	String	镜像版本
algorithm	String	算法资源地址

请求示例

获取算法镜像列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images?offset=0&limit=10&algorithm_id=30

响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxf4ee9772687bf/sim/pm/algorithm-images/25/",
      "id": 25,
      "created_at": 1742373593.066916,
      "updated_at": 1742373593.066938,
      "version": "1",
      "algorithm": "/v2/54d37c8f25af42xxxxf4ee9772687bf/sim/pm/algorithms/30/"
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.3 获取算法镜像详情

功能介绍

获取算法镜像详情。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/{id}

表 4-589 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	String	算法镜像ID

请求参数

表 4-590 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 4-591 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	算法镜像的资源地址
id	Integer	算法镜像ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
version	String	镜像版本
command	String	运行命令
keyword	String	算法关键字
algorithm	String	算法资源地址
pkg_log_dir	String	目录打包路径

请求示例

获取算法镜像详情

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/36

响应示例

状态码：200

```
{
  "url" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithm-images/36/",
  "id" : 36,
  "created_at" : 1746579828.060311,
  "updated_at" : 1746579828.060332,
  "version" : "2",
  "command" : "cmd xxxx",
  "keyword" : "keyword xxx",
  "algorithm" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithms/30/",
  "pkg_log_dir" : ""
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.4 更新算法镜像

功能介绍

更新算法镜像。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/{id}

表 4-592 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	String	算法镜像ID

请求参数

表 4-593 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 4-594 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	运行命令，最大长度256位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#%&*<>，不支持中文字符
keyword	否	String	算法关键字，最大长度256位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#%&*<>，不支持中文字符
pkg_log_dir	否	String	目录打包路径，最大长度256位，必须以 / 开头的路径地址字符串，不能包含\@#%&*<>，不支持中文字符

响应参数

状态码：200

表 4-595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	算法镜像的资源地址
id	Integer	算法镜像ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
command	String	运行命令
keyword	String	算法关键字
pkg_log_dir	String	目录打包路径

请求示例

更新算法镜像

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/85
{
  "command": "rust_demo start -p 20080 ctrl-input",
  "keyword": "123"
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx9772687bf/sim/pm/algorithm-images/85/",
  "id": 85,
  "created_at": 1744792109.211402,
  "updated_at": 1744792322.495815,
  "command": "rust_demo start -p 20080 ctrl-input",
  "keyword": "123"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.23.5 删除算法镜像

功能介绍

删除算法镜像。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/{id}

表 4-596 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	String	算法镜像ID

请求参数

表 4-597 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除算法镜像

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/85
```

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24 仿真算法

4.24.1 创建算法

功能介绍

创建算法。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/pm/algorithms

表 4-598 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 4-599 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 4-600 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	算法名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	算法描述，最大长度255位，支持中文，字母，数字及下划线命名
category	是	String	算法类型 image - Image
run	是	表4-601 object	运行信息
image_repo_id	是	Integer	镜像ID

表 4-601 run

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	运行命令，最大长度255位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#\$\$%^&*<>，不支持中文字符

参数	是否必选	参数类型	描述
keyword	否	String	算法关键字，最大长度256位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#\$\$%^&*<>，不支持中文字符
pkg_log_dir	否	String	日志打包目录，需绝对路径
cpu	是	Double	cpu配额，值需在cpu quota的范围内
memory	是	Integer	内存配额，单位MB，值需在memory quota的范围内
gpu	是	Integer	gpu配额，值需在gpu quota的范围内

响应参数

状态码：201

表 4-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	算法镜像的资源地址
id	Integer	算法镜像ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
run	表4-603 object	运行信息
name	String	算法名称
description	String	算法描述
category	String	算法类型 image - Image
image_repo_id	Integer	镜像ID

表 4-603 run

参数	参数类型	描述
command	String	运行命令
keyword	String	算法关键字

参数	参数类型	描述
pkg_log_dir	String	日志打包目录，需绝对路径
cpu	Double	cpu配额
memory	Integer	内存配额
gpu	Integer	gpu配额

请求示例

创建算法

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithms
{
  "category": "image",
  "name": "algorithm-xx",
  "description": "add-new-algorithm",
  "run": {
    "command": "custom define cmd xxx",
    "keyword": "custom define keyword xx",
    "cpu": 2,
    "memory": 1024,
    "gpu": 0,
    "pkg_log_dir": "/srv/log"
  },
  "image_repo_id": 262463
}
```

响应示例

状态码：201

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithms/62/",
  "id": 62,
  "created_at": 1746579828.060311,
  "updated_at": 1746579838.060311,
  "description": {
    "content": "customer algorithm"
  },
  "name": "algorithm-xx",
  "category": "image",
  "image_repo_id": 262463,
  "run": {
    "command": "ustom define cmd xxx",
    "pkg_log_dir": "/srv/log",
    "keyword": "custom define keyword xx",
    "cpu": 2.0,
    "memory": 1024,
    "gpu": 0
  }
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.2 获取算法列表

功能介绍

获取算法列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/algorithms

表 4-604 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 4-605 请求 Header 参数

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

表 4-606 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	算法ID
name	否	String	名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

响应参数

状态码：200

表 4-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of AlgListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-608 AlgListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	算法的资源地址
id	Integer	算法ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
category	String	算法类型 image - Image
name	String	算法名称
description	String	算法描述

请求示例

获取算法列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithms?offset=0&limit=10

响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxf4ee9772687bf/sim/pm/algorithms/30/",
      "id": 30,
      "updated_at": 1742461691.855977,
```

```
    "created_at": 1742373587.541192,  
    "category": "image",  
    "name": "algorithms_xxx",  
    "description": "algorithms_xxx"  
  }  
]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.3 获取算法详情

功能介绍

获取算法详情。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/algorithms/{id}

表 4-609 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	String	算法ID

请求参数

表 4-610 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 4-611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	算法的资源地址
id	Integer	算法ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
run	表4-612 object	运行信息
name	String	算法名称
description	String	算法描述
category	String	算法类型 image - Image
mount_dir	String	加载路径
image_repo_id	Integer	镜像仓库ID

表 4-612 run

参数	参数类型	描述
command	String	运行命令
keyword	String	算法关键字
pkg_log_dir	String	日志打包目录，需绝对路径
cpu	Double	cpu配额
memory	Integer	内存配额
gpu	Integer	gpu配额

请求示例

获取算法详情

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithms/90
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/pm/algorithms/90/",
  "id": 90,
  "created_at": 1748249187.490056,
  "updated_at": 1748249187.490077,
  "description": "test001",
  "name": "algorithms_xxx",
  "category": "image",
  "mount_dir": "/srv/code",
  "image_repo_id": 262383,
  "run": {
    "command": "sh test",
    "pkg_log_dir": "",
    "keyword": "finished!",
    "cpu": 2.0,
    "memory": 1024,
    "gpu": 0
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.4 更新算法

功能介绍

更新算法。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/pm/algorithms/{id}

表 4-613 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	String	算法ID

请求参数

表 4-614 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 4-615 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	算法名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	算法描述，最大长度255位，支持中文，字母，数字及下划线命名
category	是	String	算法类型 image - Image
run	是	run object	运行信息
image_repo_id	是	Integer	镜像ID

表 4-616 run

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	运行命令，最大长度255位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#%&*<>，不支持中文字符
keyword	否	String	算法关键字，最大长度256位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#%&*<>，不支持中文字符
pkg_log_dir	否	String	日志打包目录，需绝对路径
cpu	是	Double	cpu配额，值需在cpu quota的范围内

参数	是否必选	参数类型	描述
memory	是	Integer	内存配额，单位MB，值需在memory quota的范围内
gpu	是	Integer	gpu配额，值需在gpu quota的范围内

响应参数

状态码：200

表 4-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	算法镜像的资源地址
id	Integer	算法镜像ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
run	run object	运行信息
name	String	算法名称
description	String	算法描述
mount_dir	String	加载路径
image_repo_id	Integer	镜像ID

表 4-618 run

参数	参数类型	描述
command	String	运行命令，最大长度255位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#% ^&* <>，不支持中文字符
keyword	String	算法关键字，最大长度256位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#% ^&* <>，不支持中文字符
pkg_log_dir	String	日志打包目录，需绝对路径
cpu	Double	cpu配额，值需在cpu quota的范围内
memory	Integer	内存配额，单位MB，值需在memory quota的范围内

参数	参数类型	描述
gpu	Integer	gpu配额，值需在gpu quota的范围内

请求示例

更新算法

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithms/94
{
  "category": "image",
  "name": "algorithms_00x",
  "description": "algorithms_00x",
  "run": {
    "command": "cmd 01",
    "keyword": "finished!",
    "cpu": 2.00,
    "memory": 1152,
    "gpu": 0,
    "pkg_log_dir": "/src/data"
  },
  "image_repo_id": 262521
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/pm/algorithms/94/",
  "id": 94,
  "created_at": 1748930842.626732,
  "updated_at": 1748930883.313028,
  "description": "algorithms_00x",
  "name": "algorithms_00x",
  "mount_dir": "/srv/code",
  "image_repo_id": 262521,
  "run": {
    "command": "cmd 01",
    "pkg_log_dir": "/src/data",
    "keyword": "finished!",
    "cpu": 2.00,
    "memory": 1152,
    "gpu": 0
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.24.5 删除算法

功能介绍

删除算法。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/pm/algorithms/{id}

表 4-619 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	String	算法ID

请求参数

表 4-620 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除算法镜像

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithms/85

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25 仿真任务配置

4.25.1 创建仿真任务配置

功能介绍

创建仿真任务配置。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs

表 4-621 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 4-622 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 4-623 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	仿真任务配置名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	仿真任务配置描述，最大长度256位，支持中文，字母，数字及下划线命名
duration	是	String	子任务最大运行时长，单位秒，最小为60，最大为1800
repeat_times	是	Integer	重复运行次数，最小1次，最大100000次
record_mode	是	Integer	录制模式，可从以下状态选择： 0 - 不录制 1 - 录制
priority	是	Integer	优先级,取值越大，优先级越高。可从如下范围中选择： 120 - S: 至关重要 100 - A: 很重要 80 - B: 重要 60 - C: 普通
simulator_name	是	String	仿真器名称，如：B
builtins_evaluation	是	Boolean	是否使用内置评测 true: 使用内置评测 false: 不使用内置评测
algorithm	否	String	关联算法资源地址
datahub	否	Boolean	是否使用datahub
evaluations	是	Array of strings	关联评测管理项目列表
custom_evaluation_image	是	String	关联评测镜像资源地址
custom_simulator_image_id	是	Integer	镜像管理中的仿真器镜像的版本id
passing_score	是	Integer	融合评测通过分数，默认60

参数	是否必选	参数类型	描述
scenario_type	是	Integer	场景类型： 0 - 场景库：从场景库选择场景 1 - 逻辑场景：从泛化任务选择任务 2 - 测试套件：从测试套件选择场景
scenarios	否	scenarios object	场景信息
scenario_set_id	否	Int	场景集合 id

表 4-624 scenarios

参数	是否必选	参数类型	描述
group_ids	否	Array of integers	场景库id信息
generalization_ids	否	Array of integers	泛化任务id信息
suit_ids	否	Array of integers	测试套件id信息

响应参数

状态码：201

表 4-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	仿真任务配置的资源地址
id	Integer	仿真任务配置ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
algorithm	String	关联算法资源地址
algorithm_name	String	算法名称
builtins_evaluation	Boolean	是否使用内置评测

参数	参数类型	描述
custom_evaluation_image	String	关联评测镜像资源地址
custom_simulator_image_id	Integer	镜像管理中的仿真器镜像的版本id
simulator_config	String	仿真器配置信息
evaluation_info	表4-626 object	评测配置信息
batch_size	Integer	任务数量
duration	String	子任务最大运行时长
repeat_times	Integer	重复运行次数
user_id	String	用户id
name	String	仿真任务配置名称
description	String	仿真任务配置描述
simulator_name	String	仿真器名称，如：B
record_mode	Integer	录制模式 0 - 不录制 1 - 录制
priority	Integer	优先级,取值越大，优先级越高。可从如下范围中选择： 120 - S：至关重要 100 - A：很重要 80 - B：重要 60 - C：普通
datahub	Boolean	是否使用datahub
passing_score	Integer	融合评测通过分数，默认60
scenario_type	Integer	场景类型： 0 - 场景库：从场景库选择场景 1 - 逻辑场景：从泛化任务选择任务 2 - 测试套件：从测试套件选择场景
triggerable	Boolean	是否可通过流水线功能触发
evaluations	Array of strings	关联评测管理项目
scenario_set_id	Int	场景集合 id
traffic	String	交通流量
extensions	Array Of Strings	扩展文件资源地址列表

表 4-626 evaluation_info

参数	参数类型	描述
image	表4-627 object	镜像信息

表 4-627 image

参数	参数类型	描述
id	Integer	项目id
name	String	项目名称
image_id	Integer	镜像id
image_version	String	镜像版本

请求示例

创建仿真任务配置

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs

```
{
  "name": "batch_config_xxx",
  "description": "batch_config description",
  "duration": 600,
  "evaluations": [
    "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/evaluations/74/"
  ],
  "priority": 60,
  "scenarios": {
  },
  "algorithm": "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithms/64/",
  "datahub": false,
  "simulator_name": "B",
  "repeat_times": 100000,
  "builtins_evaluation": false,
  "custom_evaluation_image": "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/evaluation-images/11/",
  "passing_score": 60,
  "scenario_type": 0,
  "scenario_set_id": 41,
  "record_mode": 1,
  "custom_simulator_image_id": 303973
}
```

响应示例

状态码：201

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/batch-configs/357/",
  "id": 357,
  "created_at": 1747984785.434156,
  "updated_at": 1747984785.434175,
  "algorithm": "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/algorithms/64/",
}
```

```
"algorithm_name": "algorithm_xxx",
"builtins_evaluation": false,
"custom_evaluation_image": "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/evaluation-images/11/",
"custom_simulator_image_id": 303973,
"simulator_config": "",
"evaluation_info": {
  "IMAGE": {
    "id": 74,
    "name": "eva_xxx",
    "image_id": 11,
    "image_version": "1"
  }
},
"batch_size": 0,
"duration": "00:10:00",
"repeat_times": 100000,
"passing_score": 60,
"scenario_type": 0,
"extensions": [],
"user_id": "5ffa2cb7631xxxxxx736284af7dc4",
"name": "batch_config_xxx",
"description": "batch_config description",
"simulator_name": "B",
"record_mode": 1,
"priority": 60,
"datahub": false,
"scenario_set_id": 41,
"triggerable": false,
"traffic": null,
"evaluations": [
  "/v2/54d37c8f25axxxxxxe9772687bf/sim/pm/evaluations/74/"
]
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.2 获取仿真任务配置列表

功能介绍

获取仿真任务配置列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs

表 4-628 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 4-629 请求 Header 参数

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

表 4-630 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	仿真任务配置ID
name	否	String	仿真任务配置名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	描述，最大长度256位，支持中文，字母，数字及下划线命名
algorithm_id	否	Integer	算法ID
algorithm_name	否	String	算法名称
evaluation_id	否	Integer	评测ID
evaluation_name	否	String	评测名称
scenario_set_id	否	Integer	场景集合ID
builtins_evaluation	否	Boolean	是否使用内置评测
custom_evaluation_image_id	否	Integer	自定义评测镜像ID

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_simulator_image_id	否	Integer	自定义仿真器镜像ID
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

响应参数

状态码：200

表 4-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of BatchConfigListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-632 BatchConfigListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	仿真任务配置的资源地址
id	Integer	仿真任务配置ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
algorithm	String	关联算法资源地址
algorithm_name	String	算法名称
builtins_evaluation	Boolean	是否使用内置评测
custom_evaluation_image	String	关联评测镜像资源地址
custom_simulator_image_id	Integer	镜像管理中的仿真器镜像的版本id

参数	参数类型	描述
evaluation_info	evaluation_info object	评测配置信息
batch_size	Integer	任务数量
duration	String	子任务最大运行时长
repeat_times	Integer	重复运行次数
passing_score	Integer	融合评测通过分数，默认60
scenario_type	Integer	场景类型 0 - 场景库：从场景库选择场景 1 - 逻辑场景：从泛化任务选择任务 2 - 测试套件：从测试套件选择场景
extensions	Array Of Strings	扩展文件资源地址列表
name	String	仿真任务配置名称
description	String	仿真任务配置描述
simulator_name	String	仿真器名称，如：B
record_mode	Integer	录制模式 0 - 不录制 1 - 录制
priority	Integer	优先级,取值越大，优先级越高。可从如下范围中选择 120 - S：至关重要 100 - A：很重要 80 - B：重要 60 - C：普通
datahub	Boolean	是否使用datahub
scenario_set_id	Int	场景集合 id
traffic	String	交通流量
evaluations	Array of strings	关联评测管理项目列表

表 4-633 evaluation_info

参数	参数类型	描述
image	表4-634 object	镜像信息

表 4-634 image

参数	参数类型	描述
id	Integer	项目id
name	String	项目名称
image_id	Integer	镜像id
image_version	String	镜像版本

请求示例

获取仿真任务配置列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs?offset=0&limit=10

响应示例

状态码：200

```
{
  {
    "count": 1,
    "next": null,
    "previous": null,
    "results": [
      {
        "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/batch-configs/360/",
        "id": 360,
        "created_at": 1748249591.709321,
        "updated_at": 1748249591.709342,
        "algorithm": null,
        "algorithm_name": null,
        "builtins_evaluation": false,
        "custom_evaluation_image": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/evaluation-
images/16/",
        "custom_simulator_image_id": 303973,
        "evaluation_info": {
          "IMAGE": {
            "id": 74,
            "name": "evaluation_xxx",
            "image_id": 16,
            "image_version": "2"
          }
        },
        "batch_size": 0,
        "duration": "00:01:00",
        "repeat_times": 1,
        "passing_score": 60,
        "scenario_type": 0,
        "extensions": [
        ],
        "name": "batch-config-xxx",
        "description": "batch-config-xxx",
        "simulator_name": "B",
        "record_mode": 0,
        "priority": 60,
        "datahub": true,
        "scenario_set_id": 155,
        "traffic": null,
        "evaluations": [
          "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/evaluations/74/"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]  
  }  
]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.3 获取仿真任务配置详情

功能介绍

获取仿真任务配置详情。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs/{id}

表 4-635 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	String	仿真任务配置ID

请求参数

表 4-636 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 4-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	仿真任务配置的资源地址
id	Integer	仿真任务配置ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
algorithm	String	关联算法资源地址
algorithm_name	String	算法名称
builtins_evaluation	Boolean	是否使用内置评测
custom_evaluation_image	String	关联评测镜像资源地址
custom_simulator_image_id	Integer	镜像管理中的仿真器镜像的版本id
simulator_config	String	仿真器配置信息
evaluation_info	evaluation_info object	评测配置信息
batch_size	Integer	任务数量
duration	String	子任务最大运行时长
repeat_times	Integer	重复运行次数
passing_score	Integer	融合评测通过分数，默认60
scenario_type	Integer	场景类型 0 - 场景库：从场景库选择场景 1 - 逻辑场景：从泛化任务选择任务 2 - 测试套件：从测试套件选择场景
extensions	Array Of Strings	扩展文件资源地址列表
name	String	仿真任务配置名称
description	String	仿真任务配置描述
simulator_name	String	仿真器名称，如：B
record_mode	Integer	录制模式 0 - 不录制 1 - 录制

参数	参数类型	描述
priority	Integer	优先级,取值越大, 优先级越高。可从如下范围中选择 120 – S: 至关重要 100 – A: 很重要 80 – B: 重要 60 – C: 普通
datahub	Boolean	是否使用datahub
scenario_set_id	Int	场景集合 id
traffic	String	交通流量
evaluations	Array of strings	关联评测管理项目列表

表 4-638 evaluation_info

参数	参数类型	描述
image	image object	镜像信息

表 4-639 image

参数	参数类型	描述
id	Integer	项目id
name	String	项目名称
image_id	Integer	镜像id
image_version	String	镜像版本

请求示例

获取仿真任务配置详情

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs/360

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/pm/batch-configs/360/",
  "id": 360,
  "created_at": 1748249591.709321,
  "updated_at": 1748249591.709342,
  "algorithm": null,
```

```
{
  "algorithm_name": null,
  "builtins_evaluation": false,
  "custom_evaluation_image": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/evaluation-images/16/",
  "custom_simulator_image_id": 303973,
  "simulator_config": "",
  "evaluation_info": {
    "IMAGE": {
      "id": 74,
      "name": "evaluation_xxx",
      "image_id": 16,
      "image_version": "2"
    }
  },
  "batch_size": 0,
  "duration": "00:01:00",
  "repeat_times": 1,
  "passing_score": 60,
  "scenario_type": 0,
  "extensions": [
  ],
  "name": "batch-config-xxx",
  "description": "batch-config-xxx",
  "simulator_name": "B",
  "record_mode": 0,
  "priority": 60,
  "datahub": true,
  "scenario_set_id": 155,
  "traffic": null,
  "evaluations": [
    "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/evaluations/74/"
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.4 仿真任务配置关联扩展文件

功能介绍

仿真任务配置关联扩展文件。

URI

PUT /v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs/{batch_config_id}/extensions/{id}

表 4-640 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
batch_config_id	是	String	仿真任务配置ID
id	是	String	扩展文件ID

请求参数

表 4-641 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

无

请求示例

仿真任务配置关联扩展文件

PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs/439/extensions/51

响应示例

状态码：200

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.25.5 删除仿真任务配置

功能介绍

删除仿真任务配置。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs/{id}

表 4-642 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	String	仿真任务配置ID

请求参数

表 4-643 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除仿真任务配置

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs/438

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.26 扩展文件

4.26.1 创建扩展文件

功能介绍

此接口用于创建扩展文件。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/pm/extensions

表 4-644 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 4-645 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 4-646 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	扩展文件名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	扩展文件描述，最大长度255位，支持中文，字母，数字及下划线命名
mount_path	是	String	挂载路径
file	是	表4-647 object	扩展文件信息

表 4-647 FileCreateSrlz

参数	是否必选	参数类型	描述
sha256	是	String	文件sha256值，长度64位
filename	是	String	扩展文件名，最大长度256位，支持中文，字母及其数字命名 格式要求为： xosc,.xml,.osc,.xodr,.odr,.osgb,.py,.glb,.gltf,.sce,.json,.txt,.pb,.zip,.trt

响应参数

状态码：201

表 4-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	扩展文件资源地址
id	Integer	扩展文件ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
status	Integer	扩展文件状态 10 - 编辑中 0 - 已发布
name	String	扩展文件名称

参数	参数类型	描述
description	String	扩展文件描述
mount_path	String	挂载路径
file	表4-649 object	扩展文件信息

表 4-649 FileCreateSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
post	表4-650 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
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

表 4-650 post

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址
fields	表4-651 object	文件资源具体信息

表 4-651 PostResponseField

参数	参数类型	描述
key	String	key信息
x-amz-algorithm	String	加密算法信息
x-amz-credential	String	credential信息

参数	参数类型	描述
x-amz-date	String	日期信息
policy	String	策略信息
x-amz-signature	String	签名信息

请求示例

创建扩展文件

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/extensions

{
  "name": "new_model",
  "description": "new_model",
  "file": {
    "sha256": "8717ae1874a4b063267211bb575373b7eb73aaa99d6ed531352fff3776dc3a60",
    "filename": "new_model.py"
  },
  "mount_path": "/srv/code"
}
```

响应示例

状态码：201

请求成功

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/extensions/49/",
  "id": 49,
  "created_at": 1746579828.060311,
  "updated_at": 1746579838.060311,
  "status": 10,
  "file": {
    "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxe9772687bf/sim/pm/files/file_sha256_info/",
    "sha256": "file_sha256_info",
    "created_at": 1746579828.060311,
    "updated_at": 1746579838.060311,
    "post": {
      "url": "file_obs_url_info",
      "fields": {
        "key": "sim/ifiles/extension/file_sha256_info.py",
        "x-amz-algorithm": "AWS4-HMAC-SHA256",
        "x-amz-credential": "CIMxxxY/20250507/cn-north-7/s3/aws4_request",
        "x-amz-date": "20250x07T025739Z",
        "policy": "policy_info",
        "x-amz-signature": "signature_info_id"
      }
    }
  },
  "put_url": "put_url_info",
  "get_url": null,
  "expire": 600,
  "ready": false,
  "filename": "new_model.py"
},
{
  "name": "new_model",
  "description": "new_model",
  "mount_path": "/srv/code"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.26.2 获取扩展文件列表

功能介绍

获取扩展文件列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/extensions

表 4-652 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 4-653 请求 Header 参数

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

表 4-654 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	扩展文件ID
name	否	String	扩展文件名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	扩展文件状态 10 - 编辑中 0 - 已发布
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

响应参数

状态码：200

表 4-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of ExtensionListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-656 ExtensionListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	扩展文件资源地址
id	Integer	扩展文件ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
status	Integer	扩展文件状态 10 - 编辑中 0 - 已发布
name	String	扩展文件名称
mount_path	String	挂载路径
filename	String	扩展文件的文件名称

请求示例

获取扩展文件列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/extensions?offset=0&limit=10

响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/extensions/120/",
      "id": 120,
      "created_at": 1747986791.733739,
      "updated_at": 1748310687.507957,
      "status": 0,
      "name": "extension_xxx",
      "filename": "Octopus-xxx.zip",
      "mount_path": "/opt/mount_path"
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.26.3 获取扩展文件详情

功能介绍

获取扩展文件详情。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/extensions/{id}

表 4-657 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	String	算法ID

请求参数

表 4-658 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 4-659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	扩展文件资源地址
id	Integer	扩展文件ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
status	Integer	扩展文件状态 10 - 编辑中 0 - 已发布
name	String	扩展文件名称
description	String	扩展文件描述
filename	String	扩展文件的文件名称
mount_path	String	挂载路径
file	FileSrlz object	扩展文件信息

表 4-660 FileSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址
sha256	String	文件sha256值
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间

参数	参数类型	描述
filename	Integer	文件名称
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

请求示例

获取扩展文件详情

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/extensions/51

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/extensions/51/",
  "id": 51,
  "created_at": 1746797584.176377,
  "updated_at": 1746797587.791306,
  "status": 0,
  "file": {
    "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/pm/extensions/51/files/36bf5e70295ed993fdb459ec47e5aee2e9f73200c4edd50aaa6d728b2c748932/",
    "sha256": "36bf5e70295ed993fdb459ec47e5aee2e9f73200c4edd50aaa6d728b2c748932",
    "created_at": 1746797584.172998,
    "updated_at": 1746797587.78853,
    "path": "sim/ifiles/extension/36bf5e70295ed993fdb459ec47e5aee2e9f73200c4edd50aaa6d728b2c748932.zip",
    "bucket": "octopus-raw-54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf",
    "filename": "pblog-xxx.zip",
    "ready": true
  },
  "name": "pblog_xxx",
  "description": "",
  "filename": "pblog-xxx.zip",
  "mount_path": "/home/sim"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.26.4 修改扩展文件

功能介绍

修改扩展文件。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/pm/extensions/{id}

表 4-661 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	String	扩展文件ID

请求参数

表 4-662 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 4-663 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	扩展文件名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	扩展文件描述，最大长度255位，支持中文，字母，数字及下划线命名
mount_path	是	String	挂载目录，需绝对路径，最大长度256位，主机系统敏感目录（包括根目录、/opt、/boot、/dev、/etc、/lib、/proc、/sys、/usr）不能作为容器卷挂载，必须以 / 开头的路径地址字符串

响应参数

状态码：200

表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	扩展文件资源地址
id	Integer	扩展文件ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
status	Integer	扩展文件状态 10 - 编辑中 0 - 已发布
name	String	扩展文件名称
description	String	扩展文件描述
filename	String	扩展文件的文件名称
mount_path	String	挂载目录，需绝对路径，主机系统敏感目录（包括根目录、/opt、/boot、/dev、/etc、/lib、/proc、/sys、/usr）不能作为容器卷挂载，必须以 / 开头的路径地址字符串
file	FileSrlz object	扩展文件信息

表 4-665 FileSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址
sha256	String	文件sha256值
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
filename	Integer	文件名称
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

请求示例

修改扩展文件

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/extensions/94
{
  "name": "updated_extension",
```

```
"description": "updated_extension",
"mount_path": "/opt/xiugai"
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/pm/extensions/94/",
  "id": 94,
  "created_at": 1747730637.876023,
  "updated_at": 1747734633.281017,
  "status": 0,
  "file": {
    "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/pm/extensions/94/files/
82f68a68af49e7bxxxxxxxxx80d917/",
    "sha256": "82f68a68af49e7bxxxxxxxxx80d917",
    "created_at": 1729847594.246947,
    "updated_at": 1729847595.235026,
    "filename": "extension_xxx.xosc",
    "ready": true
  },
  "name": "updated_extension",
  "description": "updated_extension",
  "filename": "extension_xxx.xosc",
  "mount_path": "/opt/xiugai"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.26.5 删除扩展文件

功能介绍

删除扩展文件。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/pm/extensions/{id}

表 4-666 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	String	扩展文件ID

请求参数

表 4-667 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除扩展文件

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/extensions/148
```

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27 场景库分类

4.27.1 创建场景库分类

功能介绍

创建场景库分类。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/sm/categories

表 4-668 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 4-669 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 4-670 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	场景库分类名，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
parent	否	String	父级场景库分类资源地址，null代表无父级场景库信息的根分类，非null代表存在父级场景库信息

响应参数

状态码：201

表 4-671 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	场景库分类资源地址。
id	Integer	场景库分类ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间

参数	参数类型	描述
parent_id	String	父级场景分类ID
count	String	子场景库分类数量
name	String	场景库分类名称
parent	String	父级场景库分类资源地址，null代表无父级场景库信息的根分类，非null代表存在父级场景库信息

请求示例

创建场景库分类

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/categories

根场景库创建:

```
{
  "name": "category-xxx",
  "parent": null
}
```

非根场景库创建:

```
{
  "name": "category-xxx",
  "parent": "/categories/63/"
}
```

响应示例

状态码: 201

请求成功

根场景库创建响应:

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxxe9772687bf/sim/sm/categories/361/",
  "id": 361,
  "created_at": 1746579828.060311,
  "updated_at": 1746579838.060311,
  "parent_id": 0,
  "count": 0,
  "name": "category-xxx",
  "parent": null
}
```

非根场景库创建响应:

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxxe9772687bf/sim/sm/categories/64/",
  "id": 64,
  "created_at": 1746579828.060311,
  "updated_at": 1746579838.060311,
  "parent_id": 63,
  "count": 0,
  "name": "category-xxx",
  "parent": "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxxxxe9772687bf/sim/sm/categories/63/"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.2 场景库分类列表

功能介绍

场景库分类列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/sm/categories

表 4-672 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 4-673 请求 Header 参数

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

表 4-674 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_root	否	Boolean	是否是根节点，true是根节点，false非根节点
name	否	String	名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名

参数	是否必选	参数类型	描述
parent	否	Integer	父级ID
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量
ordering	否	String	查询结果的排序方式（默认升序，-为降序） - id 根据id排序 - created_at 根据创建时间排序

响应参数

状态码：200

表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of CategoriesListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-676 CategoriesListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	场景库分类的资源地址
id	Integer	场景库分类ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
name	String	场景库分类名称
parent	String	父级资源地址
parent_id	Integer	父级ID
count	Integer	包含场景数量

请求示例

场景库分类列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/categories?offset=0&limit=10&is_root=true

响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 3,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/categories/45/",
      "id": 45,
      "created_at": 1744772710.859864,
      "updated_at": 1744772710.859905,
      "parent_id": 0,
      "count": 2,
      "name": "category-x1",
      "parent": null
    },
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/categories/44/",
      "id": 44,
      "created_at": 1744708154.885394,
      "updated_at": 1744708154.885428,
      "parent_id": 0,
      "count": 0,
      "name": "categories-x2",
      "parent": null
    },
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/categories/34/",
      "id": 34,
      "created_at": 1743125723.734035,
      "updated_at": 1743125723.734062,
      "parent_id": 0,
      "count": 6,
      "name": "category-x3",
      "parent": null
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.3 修改场景库分类

功能介绍

修改场景库分类。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/categories/{id}

表 4-677 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	String	场景库分类ID

请求参数

表 4-678 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 4-679 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	场景库分类名，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名

响应参数

状态码：200

表 4-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	场景库分类资源地址。
id	Integer	场景库分类ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
parent_id	String	父级场景库分类ID
count	String	子场景库分类数量
name	String	场景库分类名称
parent	String	父级场景库分类资源地址，null代表无父级场景库信息的根分类，非null代表存在父级场景库信息

请求示例

修改场景库分类

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/categories/55
{
  "name": "updated_category",
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/sm/categories/55/",
  "id": 55,
  "created_at": 1744943506.328678,
  "updated_at": 1744948233.084044,
  "parent_id": 0,
  "count": 0,
  "name": "updated_category",
  "parent": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.27.4 删除场景库分类

功能介绍

删除场景库分类。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/sm/categories/{id}

表 4-681 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	String	场景库分类ID

请求参数

表 4-682 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除场景库分类

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/categories/49

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28 场景库

4.28.1 创建场景库

功能介绍

创建场景库。

URI

POST /v2/{project_id}/sim/sm/groups

表 4-683 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 4-684 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 4-685 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	是	表4-686 object	描述的内容
name	是	String	场景库名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
simulator	是	String	仿真器，如：B
parent	是	String	父级场景库分类资源地址

表 4-686 description

参数	是否必选	参数类型	描述
content	否	String	描述的内容。最大可支持256KB，支持富文本编辑

响应参数

状态码：201

表 4-687 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	场景库资源地址
id	Integer	场景库ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间。
count	String	场景组数量
description	表4-688 object	描述的内容
path	String	路径信息
name	String	场景库名称
simulator	String	仿真器，如：B
user_id	String	用户id
user_name	String	用户名称
parent	String	父级场景库资源地址

表 4-688 description

参数	参数类型	描述
content	String	描述的内容

请求示例

创建场景库

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups

```
{
  "name" : "group_xxx",
  "parent" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxe9772687bf/sim/sm/categories/361/",
  "simulator" : "B",
  "description" : {
    "content" : "group description"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

请求成功

```
{
  "url" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxe9772687bf/sim/sm/groups/61/",
  "id" : 61,
  "created_at" : 1746579828.060311,
  "updated_at" : 1746579838.060311,
  "count" : 0,
  "description" : {
    "content" : "group description"
  },
  "path" : "/361",
  "name" : "group_xxx",
  "simulator" : "B",
  "user_id" : "user_id1",
  "user_name" : "octopus_user1",
  "parent" : "/v2/54d37c8f25af42xxxxxxe9772687bf/sim/sm/categories/361/"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.2 场景库列表

功能介绍

场景库列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/sm/groups

表 4-689 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 4-690 请求 Header 参数

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

表 4-691 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	场景库ID
name	否	String	场景库名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
parent	否	Integer	父级ID
simulator	否	String	仿真器名称，如：B
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

参数	是否必选	参数类型	描述
ordering	否	String	查询结果的排序方式（默认升序，-为降序） • id 根据id排序 • created_at 根据创建时间排序

响应参数

状态码：200

表 4-692 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of GroupListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-693 GroupListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	场景库资源地址
id	Integer	场景库ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
count	String	场景组数量
name	String	场景库名称
simulator	String	仿真器，如：B
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名称
parent	String	父级场景库资源地址

请求示例

场景库列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups?parent=44&offset=0&limit=20

响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/groups/30/",
      "id": 30,
      "created_at": 1744708155.067563,
      "updated_at": 1744708155.067587,
      "count": 0,
      "name": "group-xxx",
      "simulator": "B",
      "user_id": "5ffa2cb7631340xxxxx4736284af7dc4",
      "user_name": "octopus_user_xxx",
      "parent": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/categories/44/"
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.3 获取场景库详情

功能介绍

获取场景库详情。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/sm/groups/{id}

表 4-694 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

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	场景库ID

请求参数

表 4-695 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 4-696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	场景库资源地址
id	Integer	场景库ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
count	String	场景组数量
description	description object	描述的内容
path	String	路径信息
name	String	场景库名称
simulator	String	仿真器，如：B
user_id	String	用户id
user_name	String	用户名称
parent	String	父级场景库资源地址

表 4-697 description

参数	参数类型	描述
content	String	描述的内容

请求示例

获取场景库详情

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups/155

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/sm/groups/155/",
  "id": 155,
  "created_at": 1748244776.058216,
  "updated_at": 1748244776.058288,
  "count": 0,
  "description": {
    "content": "2"
  },
  "path": "/149",
  "name": "group-xxx",
  "simulator": "B",
  "user_id": "5ffa2cb7631340xxxx4736284af7dc4",
  "user_name": "octopus_user_xxx",
  "parent": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/sm/categories/149/"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.4 场景库中场景列表

功能介绍

场景库中场景列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/sm/groups/{group_id}/scenarios

表 4-698 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
group_id	是	String	场景库ID

请求参数

表 4-699 请求 Header 参数

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

表 4-700 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	场景名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
status	否	Integer	状态信息 0 - Released 已发布 1 - Available 可用 10 - Initial 初始化中 11 - Unavailable 不可用 12 - Releasing 发布中 100 - Deprecated 已弃用
exclude_group	否	Integer	查询结果不包含输入场景库id
gen_scenario	否	String	泛化场景名称
id	否	Integer	场景ID
label	否	Number	标签ID
map	否	Integer	地图ID
simulator	否	String	仿真器，如：B

参数	是否必选	参数类型	描述
source	否	String	来源，仅支持 UPLOAD - 用户上传
user_name	否	String	用户名称
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

响应参数

状态码：200

表 4-701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of ScenarioListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-702 ScenarioListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	场景资源地址
id	Integer	场景ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
labels	Array of LabelBriefSrlz 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
road_scenario	String	路采场景资源地址
simulator	String	仿真器，如：B
version	String	场景对应的OpenSCENARIO版本

参数	参数类型	描述
filename	String	文件名称
map_filename	String	地图名称
model_filename	String	模型名称
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名称
source	String	来源，如 UPLOAD - 用户上传
name	String	场景名称
priority	Integer	优先级,取值越大，优先级越高。可从如下范围中选择 120 - S: 至关重要 100 - A: 很重要 80 - B: 重要 60 - C: 普通
status	Integer	状态信息 0 - Released 已发布 1 - Available 可用 10 - Initial 初始化中 11 - Unavailable 不可用 12 - Releasing 发布中 100 - Deprecated 已弃用
map	String	地图资源地址
model	String	模型资源地址

表 4-703 LabelBriefSrlz

参数	参数类型	描述
name	String	场景标签名称
url	String	场景标签资源地址
id	Integer	场景标签ID

参数	参数类型	描述
family	Integer	0 - Customized 1 - Odd China 2 - Open Odd 3 - Odd Nhtsa 4 - Open Label
root	Long	场景标签所在标签树的根标签ID
tag_type	String	场景标签所属标签树名称
parent_names	Array of String	父标签名称列表

请求示例

场景库中场景列表

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups/26/scenarios?offset=0&limit=10

响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/groups/32/scenarios/32183/",
      "id": 32183,
      "created_at": 1744772615.690148,
      "updated_at": 1744773846.841417,
      "labels": [
        {
          "name": "sc_lite",
          "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/labels/467/",
          "id": 467,
          "family": 0,
          "root": 396,
          "tag_type": "sc_lite",
          "parent_names": [
            "test"
          ]
        }
      ]
    },
    "gen_scenario": null,
    "road_scenario": null,
    "simulator": "B",
    "version": "v1.0.0",
    "filename": "xiaomi1.xosc",
    "map_filename": "caotang2nanstation_0321.xodr",
    "model_filename": null,
    "user_id": "5ffa2cb7631340xxxxx4736284af7dc4",
    "user_name": "octopus_admin",
    "source": "UPLOAD",
    "name": "scenario_xxxx",
    "priority": 40,
    "status": 0,
  ]
}
```

```
    "map": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/maps/21675/",  
    "model": null  
  }  
]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.5 场景库中添加单个场景

功能介绍

场景库中添加单个场景。

URI

PUT /v2/{project_id}/sim/sm/groups/{group_id}/scenarios/{id}

表 4-704 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
group_id	是	String	场景库ID
id	是	Integer	场景ID

请求参数

表 4-705 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）

无

响应参数

状态码：200

无

请求示例

场景库中添加单个场景

PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups/{parent_lookup_id}/scenarios/{id}/

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	添加成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.6 删除场景库中单个场景

功能介绍

删除场景库中单个场景。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/sm/groups/{group_id}/scenarios/{id}

表 4-706 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
group_id	是	String	场景库ID
id	是	Integer	场景ID

请求参数

表 4-707 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除场景库中单个场景

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups/32/scenarios/32181

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.7 更新场景库

功能介绍

更新场景库。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/groups/{id}

表 4-708 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	String	场景库ID

请求参数

表 4-709 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 4-710 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	场景库名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	是	description object	描述的内容
simulator	是	String	仿真器，如:B
parent	是	String	父级场景库分类资源地址

表 4-711 description

参数	是否必选	参数类型	描述
content	否	String	描述的内容。最大可支持256KB，支持富文本编辑

响应参数

状态码：200

表 4-712 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	场景库资源地址
id	Integer	场景库ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间。
count	String	场景组数量
description	description object	描述的内容
path	String	路径信息
name	String	场景库名称
simulator	String	仿真器，如：B
parent	String	父级场景库资源地址
scenarios	Array of String	场景资源地址列表

表 4-713 description

参数	参数类型	描述
content	String	描述的内容

请求示例

更新场景库

```
PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups/208
{
  "name": "updated_group",
  "simulator": "B",
  "description": {
    "content": "updated_group"
  },
  "parent": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/sm/categories/156/"
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/sm/groups/208/",
  "id": 208,
  "created_at": 1748923379.132619,
  "updated_at": 1748923438.504022,
  "count": 1,
  "description": {
    "content": "updated_group"
  }
}
```



```
},
"path": "/154/156",
"name": "updated_group",
"simulator": "B",
"parent": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/sm/categories/156/",
"scenarios": [
  "/v2/54d37c8f25af42xxxxx9772687bf/sim/sm/scenarios/32192/"
]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.28.8 删除场景库

功能介绍

删除场景库。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/sm/groups/{id}

表 4-714 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	String	场景库ID

请求参数

表 4-715 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除场景库

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/groups/33

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29 仿真场景

4.29.1 获取场景详情

功能介绍

获取场景详情。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{id}

表 4-716 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	String	场景ID

请求参数

表 4-717 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 4-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
url	String	场景资源地址
id	Integer	场景ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
labels	Array of LabelBriefSrlz 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
road_scenario	String	路采场景资源地址
description	description object	描述
file	FileNestedSrlz object	场景文件信息
map	map object	场景地图信息
model	model object	场景模型信息
simulator	String	仿真器，如：B
version	String	场景对应的OpenSCENARIO版本
filename	String	场景文件名称
map_filename	String	场景地图文件名称
model_filename	String	场景模型文件名称
user_id	String	用户ID

参数	参数类型	描述
user_name	String	用户名称
name	String	场景名称
priority	Integer	优先级,取值越大, 优先级越高。可从如下范围中选择: • 120 - S: 至关重要 • 100 - A: 很重要 • 80 - B: 重要 • 60 - C: 普通
status	Integer	状态信息: • 0 - Released 已发布 • 1 - Available 可用 • 10 - Initial 初始化中 • 11 - Unavailable 不可用 • 12 - Releasing 发布中 • 100 - Deprecated 已弃用
source	String	来源, 如 UPLOAD - 用户上传

表 4-719 LabelBriefSrlz

参数	参数类型	描述
name	String	场景标签名称
url	String	场景标签资源地址
id	Integer	场景标签ID
family	Integer	• 0 - Customized • 1 - Odd China • 2 - Open Odd • 3 - Odd Nhtsa • 4 - Open Label
root	Long	场景标签所在标签树的根标签ID
tag_type	String	场景标签所属标签树名称
parent_names	Array of objects	父标签名称

表 4-720 description

参数	参数类型	描述
content	String	描述的内容

表 4-721 map

参数	参数类型	描述
url	String	地图资源地址
id	Integer	地图ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
file	FileNestedSrlz object	地图文件信息
version	String	地图版本 • <i>v1.4.0</i> - v1.4.0 • <i>v1.5.0</i> - v1.5.0 • <i>v1.6.0</i> - v1.6.0 • <i>v1.6.1</i> - v1.6.1 • <i>v1.7.0</i> - v1.7.0
agreement_confirm	Boolean	协议确认 true - 同意 false - 不同意

表 4-722 model

参数	参数类型	描述
url	String	模型资源地址
id	Integer	模型ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
file	FileNestedSrlz object	模型文件信息
format	String	模型文件格式 • <i>osgb</i> - osgb • <i>fbx</i> - fbx

参数	参数类型	描述
agreement_confirm	Boolean	协议确认 true - 同意 false - 不同意

表 4-723 FileNestedSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址
sha256	String	文件SHA256 信息
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间
path	String	文件路径信息
bucket	String	bucket信息
filename	String	文件名称
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

请求示例

获取场景详情

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/32050

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/sm/scenarios/32050/",
  "id": 32050,
  "created_at": 1742353268.604604,
  "updated_at": 1742353269.253803,
  "labels": [
  ],
  "gen_scenario": null,
  "road_scenario": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/sm/road-scenarios/865/",
  "description": {
    "content": ""
  },
  "file": {
    "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf/sim/sm/scenarios/32050/files/d3f8b502c334296765xxxxxxxx951ff42a02b71eae7ebd118e2898/",
    "sha256": "d3f8b502c334296765xxxxxxxx951ff42a02b71eae7ebd118e2898",
    "created_at": 1742353268.593741,
    "updated_at": 1742353269.144296,
    "path": "sim/ifiles/scenario/d3f8b502c334296765xxxxxxxx951ff42a02b71eae7ebd118e2898.xosc",
    "bucket": "octopus-raw-54d37c8f25af42xxxx4ee9772687bf",
  }
}
```

```
{
  "filename": "scenario_1742353244.xosc",
  "ready": true
},
"map": {
  "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/maps/21668/",
  "id": 21668,
  "created_at": 1742353260.93824,
  "updated_at": 1744074022.312378,
  "file": {
    "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf/sim/sm/maps/21668/files/15f9598b9e4a2677xxxxxxa7f0ed31f98da0954b0ab4171c7ec203/",
    "sha256": "15f9598b9e4a2677xxxxxxa7f0ed31f98da0954b0ab4171c7ec203",
    "created_at": 1742353260.934919,
    "updated_at": 1742353261.36653,
    "path": "sim/ifiles/map/15f9598b9e4a2677xxxxxxa7f0ed31f98da0954b0ab4171c7ec203.xodr",
    "bucket": "octopus-raw-54d37c8f25af42xxxxx4ee9772687bf",
    "filename": "road.xodr",
    "ready": true
  },
  "version": "v1.5.0",
  "agreement_confirm": true
},
"model": null,
"simulator": "B",
"version": "v0.9.1",
"filename": "scenario_174xxx244.xosc",
"map_filename": "road.xodr",
"model_filename": null,
"user_id": "5ffa2cb7631340xxxxx4736284af7dc4",
"user_name": "octopus_admin",
"source": "UPLOAD",
"name": "sc_7BgqxxxxuKCKwYw",
"priority": 60,
"status": 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.2 更新仿真场景

功能介绍

更新仿真场景。

URI

PATCH /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{id}

表 4-724 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	String	仿真场景ID

请求参数

表 4-725 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 4-726 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	Integer	场景状态信息 0：可运行 10：初始化
filename	是	String	文件名，最大长度255位，必须是ASCII码组成的字符串，不能包含\@#\$\$%^&*<>，不支持中文字符

响应参数

状态码：200

表 4-727 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	TimeStamp	创建时间。

参数	参数类型	描述
updated_at	TimeStamp	更新时间。
labels	Array of LabelBriefSrlz 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	DescriptionSrlz object	描述的内容。
file	file object	仿真场景文件，场景文件为OpenSCENARIO格式。
simulator	String	仿真器，如B。
version	String	场景对应的OpenSCENARIO版本。
map_filename	String	地图文件名称，地图文件为OpenDRIVE格式。
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。
name	String	场景名称。
priority	Integer	120 - S 100 - A 80 - B 60 - C 40 - D
status	Integer	场景状态信息 0: 可运行 10: 初始化
map	String	场景地图资源地址。
model	String	场景3D模型资源地址。
source	String	- UPLOAD - User upload scenario. - ROAD - Road scenario. - GENERALIZATION - Generalized scenario. - BUILT_IN - Built-in scenario.

表 4-728 LabelBriefSrlz

参数	参数类型	描述
name	String	场景标签名称。
url	String	场景标签资源地址。
id	Integer	场景标签ID。
family	Integer	0 - Customized 1 - Odd China 2 - Open Odd 3 - Odd Nhtsa 4 - Open Label
root	Long	场景标签所在标签树的根标签ID。
tag_type	String	场景标签所属标签树名称。
parent_names	Array of objects	父标签名称。

表 4-729 DescriptionSrlz

参数	参数类型	描述
content	String	描述的内容。

表 4-730 file

参数	参数类型	描述
url	String	文件资源地址。
sha256	String	文件sha256值。
created_at	TimeStamp	创建时间。
updated_at	TimeStamp	更新时间。
path	String	文件的路径信息。
bucket	String	存储的bucket信息。
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。

请求示例

更新仿真场景

PATCH https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/algorithm-images/32377

```
{
  "status": 0,
  "filename": "test.xml"
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "url": "/v2/54d37c8f25axxx772687bf/sim/sm/scenarios/32377/",
  "id": 32377,
  "created_at": 1750929348.188309,
  "updated_at": 1750929349.527311,
  "labels": [],
  "gen_scenario": null,
  "road_scenario": null,
  "description": {
    "content": ""
  },
  "file": {
    "url": "/v2/54d37c8xxxx4ee9772687bf/sim/sm/scenarios/32377/files/
e3b0c44298fc1c149axxxxxxxxxxa495991b7852b855/",
    "sha256": "e3b0c44298fc1c149axxxxxxxxxxa495991b7852b855",
    "created_at": 1738912368.760715,
    "updated_at": 1738912369.540672,
    "path": "sim/iframe/map/e3b0c44298fc1c149axxxxxxxxxxa495991b7852b855.xodr",
    "bucket": "octopus-raw-54d37c8xxxx4ee9772687bf",
    "filename": "test.xodr",
    "ready": true
  },
  "simulator": "A",
  "version": "vtd",
  "map_filename": "test.xml",
  "model_filename": null,
  "source": "UPLOAD",
  "name": "tets",
  "priority": 40,
  "status": 0,
  "map": "/v2/54d37c8xxxx4ee9772687bf/sim/sm/maps/11516/",
  "model": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.29.3 删除仿真场景

功能介绍

删除仿真场景。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/{id}

表 4-731 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	String	仿真场景ID

请求参数

表 4-732 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除仿真场景

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/sm/scenarios/26

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30 仿真任务

4.30.1 获取仿真任务列表

功能介绍

获取仿真任务列表。

URI

GET /v2/{project_id}/sim/pm/batches

表 4-733 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 4-734 请求 Header 参数

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

表 4-735 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	仿真任务ID

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	仿真任务名称，最大长度64位，支持中文，字母，数字及下划线命名
description	否	String	描述
algorithm_image_version	否	String	算法镜像版本
algorithm_name	否	String	算法名称
batch_config_id	否	Integer	仿真任务配置ID
status	否	Integer	任务状态
limit	否	Integer	返回个数上限，最大值为100，默认值为10
offset	否	Integer	查询偏移量

响应参数

状态码：200

表 4-736 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量信息
next	String	下一页结果集资源地址
previous	String	上一页结果集资源地址
results	Array of BatchListSrlz objects	当前页结果集信息

表 4-737 BatchListSrlz

参数	参数类型	描述
url	String	场景资源地址
id	Integer	场景ID
created_at	TimeStamp	创建时间
updated_at	TimeStamp	更新时间

参数	参数类型	描述
passing_score	Integer	融合评测通过分数
algorithm_name	String	算法名称
algorithm_image	String	算法镜像资源地址
algorithm_image_version	String	算法镜像版本
started_at	TimeStamp	任务开始时间
ended_at	TimeStamp	任务结束时间
success	Integer	子任务成功数量
fail	Integer	子任务失败数量
simulation_size	Integer	子任务数量
name	String	名称
description	String	文本描述

参数	参数类型	描述
status	Integer	任务状态 0 - Success 成功 1 - Pending 等待中 2 - Scheduling 调度中 3 - Running 运行中 4 - Canceled 已取消 5 - All Fail 全部失败 6 - Partial Fail 部分成功 7 - Start Fail 启动失败 8 - K8S Conflict 任务冲突 10 - Not Run 未运行 11 - Cpu Not Enough CPU不足 12 - Mem Not Enough 内存不足 13 - Gpu Not Enough GPU不足 14 - Init K8S Fail 初始化集群失败 31 - Timeout 超时 32 - Unknown 未知 100 - Init 初始化 101 - Init Fail 初始化失败 102 - Task Lost 任务中断 103 - FEEDBACK FAILED 反馈失败 104 - Queue 排队中 105 - Alg Img Not Found 算法镜像丢失 106 - Eva Img Not Found 评测镜像丢失 107 - Sim Img Not Found 仿真器镜像丢失
designated_simulation_ids	Array of Integers	用户指定重跑子任务ID列表
batch_config	String	仿真任务配置ID

请求示例

获取仿真任务列表

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batches?offset=0&limit=10
```


响应示例

状态码：200

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "/v2/54d37c8f25af42xxxx9772687bf/sim/pm/batches/988/",
      "id": 988,
      "created_at": 1748309503.834751,
      "updated_at": 1748309577.768622,
      "passing_score": 60,
      "algorithm_name": "algorithm_xxx",
      "algorithm_image": "/v2/54d37c8f25af42xxxx9772687bf/sim/pm/algorithm-images/63/",
      "algorithm_image_version": "3",
      "started_at": 1748309506.263967,
      "ended_at": 1748309577.765106,
      "success": 1,
      "fail": 0,
      "simulation_size": 1,
      "name": "v1",
      "description": "",
      "status": 0,
      "user_id": "5ffa2cb76313xxxxx284af7dc4",
      "designated_simulation_ids": null,
      "batch_config": "/v2/54d37c8f25af42xxxx9772687bf/sim/pm/batch-configs/361/"
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.30.2 删除仿真任务

功能介绍

删除仿真任务。

URI

DELETE /v2/{project_id}/sim/pm/batches/{id}

表 4-738 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	String	仿真任务ID

请求参数

表 4-739 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

无

请求示例

删除仿真任务

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/sim/pm/batches/1025

响应示例

状态码：204

状态码

状态码	描述
204	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最初提供了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 版本操作账号	POST /v1.0/ {project_id}/ common/ image- registry/ image-repos/ {id}/versions/ {version}/ accounts	octopus:imag eRepo:createA 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/ {project_id}/ common/ datasets	octopus:datas et:list	√	√
创建数据集	POST /v1.0/ {project_id}/ common/ datasets	octopus:datas et:create	√	√
获取数据集详情	GET /v1.0/ {project_id}/ common/ datasets/ {dataset_id}	octopus:datas et:get	√	√
删除数据集	DELETE /v1.0/ {project_id}/ common/ datasets/ {dataset_id}	octopus:datas 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:lis t	√	√
获取数据仓库的数据列表	POST /v1.0/{project_id}/common/warehouses/{data_wareh use_id}/data	octopus:data Warehouse:lis t	√	√

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:lis t	√	√

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 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
获取数据包 topic回放数据 临时链接	GET /v1.0/ {project_id}/ data/ packages/ {id}/replay- data	octopus:dataR eplay:get	√	√
创建回放转仿 真场景作业	POST /v1.0/ {project_id}/ data/ episodes/ scenarios	octopus:dataS cenario:create	√	√
查询回放转仿 真场景作业状 态	GET /v1.0/ {project_id}/ data/ episodes/ scenarios/{id}	octopus:dataR 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 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询作业列表	GET /v1.0/ {project_id}/ data/jobs	octopus:dataJ ob:list	√	√
创建作业	POST /v1.0/ {project_id}/ data/jobs	octopus:dataJ ob:create	√	√
批量更新作业	PUT /v1.0/ {project_id}/ data/jobs	octopus:dataJ ob:update	√	√
批量删除作业	DELETE /v1.0/ {project_id}/ data/jobs	octopus:dataJ ob:delete	√	√
查询作业详情	GET /v1.0/ {project_id}/ data/jobs/{id}	octopus:dataJ 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:dataJob:update	√	√
删除作业	DELETE /v1.0/ {project_id}/ data/jobs/{id}	octopus:dataJob:delete	√	√
查询作业日志列表	GET /v1.0/ {project_id}/ data/jobs/ {id}/logs	octopus:dataJob:get	√	√
查询作业日志详情	GET /v1.0/ {project_id}/ data/logs/ jobs/{job_id}/ {file_name}	octopus:dataJob: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:dataProcessor:list	√	√
创建算子	POST /v1.0/ {project_id}/ data/ processors	octopus:dataProcessor:create	√	√
查询算子详情	GET /v1.0/ {project_id}/ data/ processors/ {id}	octopus:dataProcessor: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:dataT ag:list	√	√
创建标签	POST /v1.0/ {project_id}/ data/tags	octopus:dataT ag:create	√	√
导入标签	POST /v1.0/ {project_id}/ data/tags/ import	octopus:dataT ag:create	√	√
获取标签导入 模板	GET /v1.0/ {project_id}/ data/tags/ template	octopus:dataT ag:get	√	√
编辑标签	PUT /v1.0/ {project_id}/ data/tags/{id}	octopus:dataT ag:update	√	√
删除标签	DELETE /v1.0/ {project_id}/ data/tags/{id}	octopus:dataT ag: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}/si m/sm/ scenarios	octopus:simSc enario: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	√	√
创建算法	POST /v2/{project_id}/sim/pm/algorithms	octopus:trainingAlgorithm:create	√	√
创建仿真任务配置、任务、子任务、仿真器	POST /v2/{project_id}/sim/pm/batch-configs	octopus:simBatch:create	√	√

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	√	√

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
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。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分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。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，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。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。
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	Service Unavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	Server Timeout	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



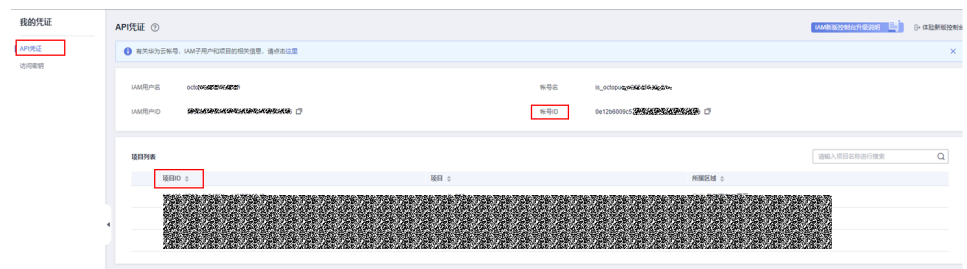
----结束

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	- 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。 - 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。
2023-12-19	首次公测发布