

智能数据洞察

# API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-05-16



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目录

<b>1 API 使用前必读</b>	<b>1</b>
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	2
<b>2 API 概览</b>	<b>4</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>5</b>
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	10
<b>4 协同授权</b>	<b>12</b>
4.1 获取资源属性值	12
4.2 保存或修改资源属性值	15
4.3 获取协同授权列表	18
4.4 批量保存、修改、删除协同授权	22
<b>5 工作空间</b>	<b>27</b>
5.1 查询工作空间	27
5.2 创建工作空间	30
5.3 修改工作空间	33
5.4 删除工作空间	35
<b>6 用户标签</b>	<b>37</b>
6.1 创建用户标签	37
6.2 编辑用户标签	38
6.3 删除用户标签	40
6.4 保存用户标签内容（按用户）	41
6.5 获取用户标签值	43
6.6 获取用户标签头	45
<b>7 数据集权限</b>	<b>47</b>
7.1 获取数据集权限列表	47
7.2 配置数据集权限	54
7.3 打开/关闭权限	59

7.4 删除权限.....	61
7.5 获取数据集权限配置信息.....	63
<b>8 数据集.....</b>	<b>66</b>
8.1 查询数据集和目录列表.....	66
8.2 获取数据集详情.....	71
8.3 保存或修改数据集.....	81
<b>9 导入导出参数.....</b>	<b>96</b>
9.1 配置导入导出参数.....	96
<b>10 产品实例.....</b>	<b>99</b>
10.1 查询用户已开通产品实例列表.....	99
<b>11 资源迁移.....</b>	<b>102</b>
11.1 API 导出资源包.....	102
11.2 获取导入任务详情.....	104
11.3 API 导入资源包文件.....	107
<b>12 资源公共查询.....</b>	<b>110</b>
12.1 查询仪表盘或者大屏列表.....	110
<b>13 数据源.....</b>	<b>113</b>
13.1 数据源更新.....	113
13.2 获取数据源详情.....	121
13.3 删除数据源.....	128
13.4 获取数据源列表.....	130
13.5 数据源新增.....	139
<b>14 权限策略和授权项.....</b>	<b>148</b>
<b>15 公共参数.....</b>	<b>151</b>
15.1 状态码.....	151
15.2 错误码.....	152
15.3 获取项目 ID.....	153
15.4 获取账号 ID.....	154
<b>A 修订记录.....</b>	<b>156</b>

# 1 API 使用前必读

## 1.1 概述

欢迎使用智能数据洞察（DataArts Insight）。

智能数据洞察（DataArts Insight）是一站式数据可视化BI开发平台，提供可视，实时，易用，安全的企业智能分析服务。适配云上云下多种数据源，提供丰富多样的可视化组件，采用拖拽式自由布局，轻松实现数据分析和报表搭建，快速定制专属数据大屏。

您可以使用本文档提供API对智能数据洞察探索进行相关操作，包括获取数据源、准备数据集、数据分析、数据大屏等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用数据湖探索API之前，请确保已经充分了解DataArts Insight相关概念。详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 1.2 调用说明

智能数据洞察提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[构造请求](#)。

DataArts Insight API中除特殊说明外，通常为同步操作，即响应消息中的“is\_success”为请求是否执行成功。

## 1.3 终端节点

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

智能数据洞察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 终端节点

区域名称	区域	终端节点 ( Endpoint )
华北-北京四	cn-north-4	dataartsinsight.cn-north-4.myhuaweicloud.com
华北-乌兰察布一	cn-north-9	dataartsinsight.cn-north-9.myhuaweicloud.com
华东-上海一	cn-east-3	dataartsinsight.cn-east-3.myhuaweicloud.com
华南-广州	cn-south-1	dataartsinsight.cn-south-1.myhuaweicloud.com
西南-贵阳一	cn-southwest-2	dataartsinsight.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com

## 1.4 基本概念

### 账号

用户注册华为账号并开通华为云。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

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

一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

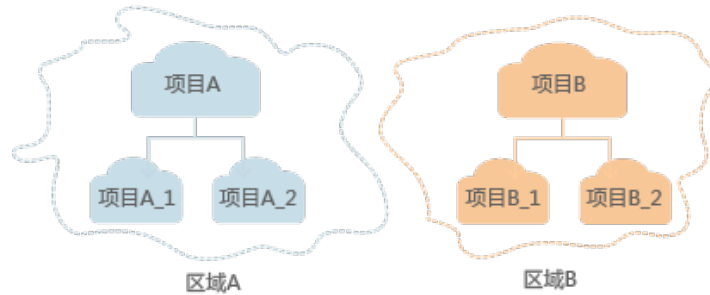
### 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该

区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，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。

在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

图 1-1 项目隔离模型



## 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

本章节介绍了目前DataArts Insight所提供的API列表。

表 2-1 DataArts Insight API 列表

类型	说明
<a href="#">协同授权API</a>	包括获取指定的数据源、数据集、仪表板、大屏的资源的信息。并对资源协同授权。
<a href="#">工作空间API</a>	包括查询工作空间详情、创建工作空间、修改和删除工作空间的API操作指导。



# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本章节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**来说明如何调用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}**

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

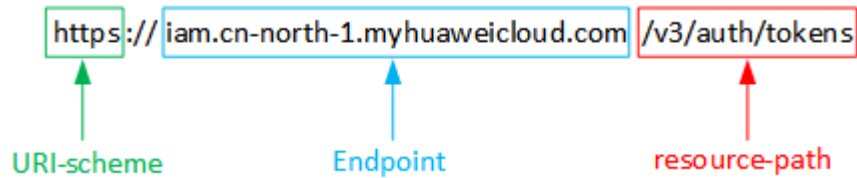
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP。 不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 中查询所有服务的终端节点。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.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“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

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

图 3-1 URI 示意图



### 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也是相同，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），可告知服务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。
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-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

## 请求消息头

附加请求消息头字段，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消息头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

参数	说明	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式），默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	POST/PUT请求必填。 GET不能包含。	3495
X-Project-ID	project id，项目编号。在多项目场景中使用，用于不同项目获取token。	否	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 IAM用户Token也就是调用“获取用户Token”接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。	使用Token方式认证时必选	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ
Authorization	签名认证信息。该值来源于请求签名结果。	使用AK/SK认证时必选。	-
X-Sdk-Date	请求的发生时间，格式为(YYYYMMDD'T'HHMMS'S'Z')。 取值为当前系统的GMT时间。	使用AK/SK认证时必选。	20150907T101459Z
X-Language	请求语言。	否	en-us

 说明

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

例如，对于IAM**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-north-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。

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。

例如，对于IAM**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，例如cn-north-1，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IAM获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的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IAM**获取用户Token**。

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

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

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于IAM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API有如下两种认证方式，您可以任选其中一种进行认证鉴权。

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

## Token 认证

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。

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

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

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

```
GET https://iam.cn-north-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

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。

### 📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小为12M以内的请求，12M以上的请求请使用Token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结合使用的私有访问密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。



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": "az-01",
            .....

```

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": {
    "code": 401,
    "message": "The username or password is wrong.",
    "title": "Unauthorized"
  }
}
```

其中，code表示错误码，message表示错误描述信息。

# 4 协同授权

## 4.1 获取资源属性值

### 功能介绍

获取指定的数据源、数据集、仪表盘、大屏的资源的信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/properties

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。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。
resource_type	是	String	资源类型。 支持的资源类型： Datasource, Dataset, Dashboard, Screen, Subject。



## 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-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 可以通过 <a href="#">查询工作空间</a> 获取工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

## 响应参数

状态码：200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auth_switch_config	Map<String, Boolean>	<p>权限点开关。取值为true或者false，用于区分对应开关是否打开。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edit：编辑权限。</li> <li>• export：导出权限。</li> <li>• read：查看权限。</li> <li>• use：使用权限。</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 权限之间有依赖关系，授予edit权限，自动关联授予read和export或者use权限；授予了export权限，自动关联授予read权限。</li> <li>• 对仪表板和大屏来说，权限点有三个，edit，export，read。 例如{"edit": false, "read": true, "export": true}，表示打开了查看和导出的权限。</li> <li>• 对于数据源、数据集、智能分析助手来说，权限点有两个，edit，use，对应编辑和使用权限。 例如{"use": true, "edit": false}，表示仅打开使用权限。</li> </ul>
create_date	Long	资源创建时间。
create_user	String	资源创建用户ID。

参数	参数类型	描述
create_user_name	String	资源创建人名称。
id	String	资源协同授权属性记录表ID。
owner	String	资源所有者ID。
project_id	String	项目ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_type	String	资源类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datasource：数据源。</li> <li>• Dataset：数据集。</li> <li>• Dashboard：仪表板。</li> <li>• Screen：大屏。</li> <li>• Subject：智能分析助手。</li> </ul>
update_date	Long	修改时间。
update_user	String	修改人ID。
update_user_name	String	修改人姓名。
workspace_id	String	工作空间ID。

## 请求示例

获取资源属性值。

```
GET https://{endpoint}/v1/9c3043axxac4055888643b331a0bxxx/authorization/cooperate-authorization/properties?resource_type=dataset&resource_id=xxxx406b-8662-4adb-a028-a55cxxx1166
```

## 响应示例

```
{
  "create_date": 1682576908274,
  "create_user": "aoeusth",
  "create_user_name": "xxxx",
  "update_date": 1683343425273,
  "update_user": "aeousth",
  "update_user_name": "xxxx",
  "id": "xxxxx1f0-dea2-472c-aa9c-25928f74xxxx",
  "resource_type": "dataset",
  "resource_id": "xxxx406b-8662-4adb-a028-a55cxxx1166",
  "auth_switch_config": {
    "edit": false,
    "read": true
  },
  "owner": "xxxxx4a863a94b0ba2887b80dcxxx3",
  "project_id": "9c3043axxac4055888643b331a0bxxx",
  "workspace_id": "66a2c96809ad4f62ba09e6b6eeaa2146"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 保存或修改资源属性值

### 功能介绍

保存或修改资源属性值。

### URI

POST /v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/properties

表 4-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 4-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 可以通过 <a href="#">查询工作空间</a> 获取工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

表 4-7 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_switch_config	否	Map<String, Boolean>	<p>权限点开关。取值为true或者false，用于区分对应开关是否打开。默认值为false。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edit: 编辑权限</li> <li>• export: 导出权限</li> <li>• read: 查看权限</li> <li>• use: 使用权限</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 权限之间有依赖关系，授予edit权限，自动关联授予read和export或者use权限；授予了export权限，自动关联授予read权限。</li> <li>• 对仪表板和大屏来说，权限点有三个，edit，export，read。 例如{"edit":false, "read":true, "export": true}，表示打开了查看和导出的权限。</li> <li>• 对于数据源、数据集、智能分析助手来说，权限点有两个，edit，use，对应编辑和使用权限。例如{"use":true, "edit":false}，表示仅打开使用权限。</li> </ul>
resource_id	是	String	资源ID。
resource_type	是	String	<p>资源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datasource: 数据源。</li> <li>• Dataset: 数据集。</li> <li>• Dashboard: 仪表板。</li> <li>• Screen: 大屏。</li> <li>• Subject: 智能分析助手。</li> </ul>

## 响应参数

状态码：200

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auth_switch_config	Map<String, Boolean>	<p>权限点开关，即协同授权配置项。取值为true或者false，用于区分对应开关是否打开。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edit: 编辑权限</li> <li>• export: 导出权限</li> <li>• read: 查看权限</li> <li>• use: 使用权限</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 权限之间有依赖关系，授予edit权限，自动关联授予read和export或者use权限；授予了export权限，自动关联授予read权限。</li> <li>• 对仪表板和大屏来说，权限点有三个， edit, export, read。 例如{"edit": false, "read": true, "export": true}, 表示打开了查看和导出的权限。</li> <li>• 对于数据源、数据集、领域来说，权限点有两个， edit, use， 对应编辑和使用权限。 例如{"use": true, "edit": false}, 表示仅打开使用权限。</li> </ul>
create_date	Long	创建时间。
create_user	String	创建人ID。
create_user_name	String	创建人姓名。
id	String	资源协同授权属性记录表ID。
owner	String	资源拥有者ID。
project_id	String	项目ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_type	String	<p>资源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datasource: 数据源。</li> <li>• Dataset: 数据集。</li> <li>• Dashboard: 仪表板。</li> <li>• Screen: 大屏。</li> </ul>
update_date	Long	修改时间。
update_user	String	修改人ID。
update_user_name	String	修改人姓名。
workspace_id	String	工作空间ID。

## 请求示例

保存或修改资源分享协作属性值。

```
POST https://{endpoint}/v1/xxxx3ab4dac4055888643b331xxxx/authorization/cooperate-authorization/properties
{
  "auth_switch_config" : "{ \"read\": true, \"edit\": true, \"export\": true }",
  "resource_id" : "d0d7919c-xxxx-462e-xxxx-da82bf8be44e",
  "resource_type" : "dashboard"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK。

```
{
  "auth_switch_config" : "{ \"read\": true, \"edit\": true, \"export\": true }",
  "create_date" : 1688022840899,
  "create_user" : "de9cb4xxxxa94b0ba2887b80xxxxxxxx",
  "create_user_name" : "***_01",
  "id" : "78215911-xxxx-478b-xxxx-9cb7f0407598",
  "owner" : "dxxxxa863a94xxxxa2887b80xxxxxxxx",
  "project_id" : "xxx3ab4dac40558886xxxxx1a0b227",
  "resource_id" : "d0xxx19c-4e87-46xx-bxx2-da82bfxxx4e",
  "resource_type" : "dashboard",
  "update_date" : 1688023886860,
  "update_user" : "de9cb4a863a94b0ba2887b80xxxxxxxx",
  "update_user_name" : "ei_dlv_**_01",
  "workspace_id" : "6xxx96809adxxxxa09e6bxxx2146"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 获取协同授权列表

### 功能介绍

协同授权列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/rules

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-10 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_level	否	String	授权主体级别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• user: 用户</li> <li>• group: 用户组</li> </ul>
filter_authed	否	Boolean	是否过滤已经授权的实体，默认 true，仅显示授权用户和用户组信息。 预留字段。
resource_id	是	String	资源ID。
resource_type	是	String	资源类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datasource: 数据源。</li> <li>• Dataset: 数据集。</li> <li>• Dashboard: 仪表盘。</li> <li>• Screen: 大屏。</li> <li>• Subject: 智能分析助手。</li> </ul>

## 请求参数

表 4-11 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 可以通过 <a href="#">查询工作空间</a> 获取工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

## 响应参数

状态码：200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
page_data	Array of objects	分页列表内容。详细参数类型请参考 <a href="#">CooperateAuthorizationRuleVO</a> 。
count	Integer	总条数。

表 4-13 CooperateAuthorizationRuleVO

参数	参数类型	描述
auth_id	String	授权主体ID。
auth_level	String	授权主体级别。 <ul style="list-style-type: none"><li>• user: 用户</li><li>• group: 用户组</li></ul>
auth_name	String	授权主体名称。
authed	Boolean	是否已授权。
authority	String	权限点开关，即协同授权配置项。取值为true或者false，用于区分对应开关是否打开。 <ul style="list-style-type: none"><li>• edit: 编辑权限</li><li>• export: 导出权限</li><li>• read: 查看权限</li><li>• use: 使用权限</li></ul> <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 权限之间有依赖关系，授予edit权限，自动关联授予read和export或者use权限；授予了export权限，自动关联授予read权限。</li><li>• 对仪表板和大屏来说，权限点有三个，edit，export，read。 例如{"edit": false,"read": true,"export": true}，表示打开了查看和导出的权限。</li><li>• 对于数据源、数据集、智能分析助手来说，权限点有两个，edit，use，对应编辑和使用权限。 例如{"use": true,"edit": false}，表示仅打开使用权限。</li></ul>
create_date	Long	创建时间。
create_user	String	创建人ID。
create_user_name	String	创建人姓名。



参数	参数类型	描述
id	String	授权记录的ID，无实际含义。
is_owner	Boolean	是否是资源拥有者
resource_id	String	资源ID。
resource_type	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datasource：数据源。</li> <li>• Dataset：数据集。</li> <li>• Dashboard：仪表板。</li> <li>• Screen：大屏</li> <li>• Subject：智能分析助手。</li> </ul>
sort	Integer	排序字段，无实际含义。
update_date	Long	修改时间。
update_user	String	修改人ID。
update_user_name	String	修改人姓名。

## 请求示例

获取项目ID为xxxx3ab4dac4055888643b331axxxxx的协同授权列表。

```
/v1/xxxx3ab4dac4055888643b331axxxx/authorization/cooperate-authorization/rules?
resource_type=dataset&resource_id=f8e5406b-8662-4adb-a028-
a55c76ae1166&auth_level=user&filer_authed=false
```

## 响应示例

```
{
  "page_data": [ {
    "create_date": 1690593374608,
    "create_user": "xxxxxf45cea249a2aa648a20e46xxxxx",
    "create_user_name": "xxxxxx",
    "update_date": 1690593374608,
    "update_user": "558def45cea249a2aa648a20e46xxxxx",
    "update_user_name": "xxxxx",
    "id": "73281a3b-a828-494a-bb0d-e88c688a5e81",
    "resource_type": "dashboard",
    "resource_id": "e3158b30-30bc-495a-b0d8-59e66e1xxxxx",
    "auth_level": "user",
    "auth_id": "xxxxf45cea249a2aa648a20e46xxxx",
    "auth_name": "xxxxxx",
    "is_owner": true,
    "authed": true,
    "sort": 4,
    "authority": "edit"
  }, {
    "create_date": 1690593374608,
    "create_user": "xxxxxf45cea249a2aa648a20e46xxxxx",
    "create_user_name": "xxxxxx",
    "update_date": 1690593374608,
    "update_user": "558def45cea249a2aa648a20e46xxxxx",
    "update_user_name": "xxxxx",
```

```
{
  "id": "73281a3b-a828-494a-bb0d-e88c688a5e81",
  "resource_type": "dashboard",
  "resource_id": "e3158b30-30bc-495a-b0d8-59e66e1xxxxx",
  "auth_level": "user",
  "auth_id": "xxxxf45cea249a2aa648a20e46xxxx",
  "auth_name": "xxxxxx",
  "is_owner": true,
  "authed": true,
  "sort": 4,
  "authority": "edit"
}],
"count": 2147483647
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 批量保存、修改、删除协同授权

## 功能介绍

批量保存、修改、删除指定自研的协同授权规则。

## URI

POST /v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/rules/batch-save

表 4-14 路径参数

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

## 请求参数

表 4-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 可以通过 <a href="#">查询工作空间</a> 获取工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

表 4-16 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
BatchSaveAuthRequestBody	是	Array of objects	authorizedList，详细参数类型参考 <a href="#">CooperateAuthorizationRuleDto</a> 。

表 4-17 CooperateAuthorizationRuleDto

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_id	否	String	授权主体的用户或用户组ID。
auth_level	否	String	授权主体级别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• user: 用户</li> <li>• group: 用户组</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
authority	否	String	<p>权限点开关，即协同授权配置项。取值为true或者false，用于区分对应开关是否打开。默认值为false。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edit: 编辑权限</li> <li>• export: 导出权限</li> <li>• read: 查看权限</li> <li>• use: 使用权限</li> </ul> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 权限之间有依赖关系，授予edit权限，自动关联授予read和export或者use权限；授予了export权限，自动关联授予read权限。</li> <li>• 对仪表板和大屏来说，权限点有三个，edit，export，read。 例如{"edit":false,"read":true,"export":true}，表示打开了查看和导出的权限。</li> <li>• 对于数据源、数据集、智能分析助手来说，权限点有两个，edit，use，对应编辑和使用权限。 例如{"use":true,"edit":false}，表示仅打开使用权限。</li> </ul>
resource_id	否	String	资源ID。
resource_type	否	String	<p>资源类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datasource: 数据源</li> <li>• Dataset: 数据集</li> <li>• Dashboard: 仪表板</li> <li>• Screen: 大屏</li> <li>• Subject:智能分析助手</li> </ul>

表 4-18 请求体参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_level	否	String	<p>授权主体级别。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• user: 用户</li> <li>• group: 用户组</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
filter_authed	否	Boolean	是否过滤已经授权的实体，默认 true，仅显示授权用户和用户组信息。 预留字段。
resource_id	否	String	资源ID。
resource_type	否	String	资源类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• Datasource：数据源</li><li>• Dataset：数据集</li><li>• Dashboard：仪表板</li><li>• Screen：大屏</li><li>• Subject：问答领域</li></ul>

## 响应参数

状态码：200

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	通用Message结构体的消息内容 最小长度：0 最大长度：128

## 请求示例

批量保存、修改、删除项目ID为xxxx3ab4dac4055888643b331axxxx的协同授权。

```
/v1/xxxx3ab4dac4055888643b331axxxx/authorization/cooperate-authorization/rules/batch-save
[ {
  "auth_id": "de9cb4a863a94b0ba2887b80xxxxxxx",
  "auth_level": "user",
  "authority": "edit",
  "resource_id": "d0d7919c-xxxx-bb32-da82bf8be44e",
  "resource_type": "dashboard"
} ]
```

## 响应示例

成功则返回success。

```
{
  "message": "success"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	成功则返回success。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 工作空间

## 5.1 查询工作空间

### 功能介绍

查询工作空间列表。

仅支持查看权限内支持访问的工作空间。

### URI

GET /v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 5-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	工作空间名称。支持模糊查询。 取值范围：[0,100]
offset	否	Integer	返回条目的起始offset。 取值范围：[0,2147483647] 默认值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回条目数。不传该参数时，默认查询前10条信息。 取值范围：[0,2147483647] 默认值：10

## 请求参数

表 5-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

## 响应参数

状态码：200

表 5-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总条目数。
page_data	Array of objects	当前页的数据，元素类型为WorkspaceVO。详细参数类型请参考 <a href="#">WorkspaceVO</a> 。

表 5-5 WorkspaceVO

参数	参数类型	描述
configs	Map<String,String>	configs
create_time	Long	工作空间的创建时间。
create_user	String	工作空间的创建者。
description	String	工作空间的描述信息。
domain_id	String	domainId。



参数	参数类型	描述
eps_id	String	工作空间所属企业项目ID。
id	String	工作空间ID
instance_id	String	实例ID。
is_default	Integer	是否设置为默认空间。 0/1?
name	String	工作空间名称。
owner_name	String	工作空间所有者名称。
project_id	String	工作空间所属的项目ID。
update_time	Long	工作空间的更新时间。
update_user	String	工作空间的更新责任人。

## 请求示例

查询项目下的工作空间的信息。

```
/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces?offset=0&limit=10name=
```

## 响应示例

```
{
  "count": 17,
  "page_data": [ {
    "configs": {
      "mode": "0",
      "worksAuthorized": "0",
      "worksPublic": "1",
      "onlyAdminCreateDatasource": "0",
      "isPin": "1",
      "fieldShowType": "0",
      "worksView": "0"
    },
    "create_time": 1676984980510,
    "create_user": "xxxxxx",
    "description": "Description workspace information",
    "domain_id": "xxxxxxx",
    "eps_id": "xxxxxxxxxxx",
    "id": "xxxxxxxxxxxx",
    "instance_id": "xxx7d17c41c414dabaa08f47c7dxxxx",
    "is_default": 1,
    "name": "Example workspace name",
    "owner_name": "xxxxxx",
    "project_id": "xxxxxxb4dac4055888643b3xxxx",
    "update_time": 1687167926377,
    "update_user": "xxxxxxx"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 创建工作空间

### 功能介绍

创建工作空间。

### URI

POST /v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces

表 5-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
project_id	是	String	项目id。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 5-7 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 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

表 5-8 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	工作空间名称。 最小长度：0 最大长度：1024
description	否	String	工作空间描述。 最小长度：0 最大长度：10240
eps_id	是	String	工作空间所属企业项目ID。 最小长度：0 最大长度：128

## 响应参数

状态码：200

表 5-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configs	Map<String,String>	configs
create_time	Long	创建时间。
create_user	String	创建人。
description	String	工作空间描述信息。
domain_id	String	工作空间所属的账号ID。
eps_id	String	工作空间所属企业项目的ID。
id	String	工作空间ID。
instance_id	String	实例ID。
is_default	Integer	是否为默认空间。
name	String	工作空间名称。
owner_name	String	工作空间所属人名称。
project_id	String	工作空间所在的项目ID。
update_time	Long	工作空间详情更新时间。
update_user	String	工作空间详情更新责任人。

## 请求示例

在项目下创建工作空间。

```
/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces
{
  "configs": {
    "mode": "0",
    "field_show_type": "0",
    "only_admin_create_datasource": "0",
    "works_authorized": "0",
    "works_public": "1",
    "works_view": "0"
  },
  "name": "测试name",
  "description": "这是一段测试描述",
  "eps_id": "0"
}
```

## 响应示例

```
{
  "configs": {
    "mode": "0",
    "field_show_type": "0",
    "only_admin_create_datasource": "0",
    "works_authorized": "0",
    "works_public": "1",
    "works_view": "0"
  },
  "create_time": 1676984980510,
  "create_user": "xxxxxx",
  "description": "Description workspace information",
  "domain_id": "xxxxxxx",
  "eps_id": "xxxxxxxxxxx",
  "id": "xxxxxxxxxxxxx",
  "instance_id": "xxxx7d17c41c414dabaa08f47c7dxxxx",
  "is_default": 1,
  "name": "Example workspace name",
  "owner_name": "xxxxxx",
  "project_id": "xxxxxxx4dac4055888643b3xxxxx",
  "update_time": 1687167926377,
  "update_user": "xxxxxxx"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 修改工作空间

### 功能介绍

修改工作空间。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces/{workspace\_id}

表 5-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
workspace_id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 可以通过 <a href="#">查询工作空间</a> 获取工作空间ID。
project_id	是	String	项目id。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 5-11 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 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

表 5-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
configs	否	Map<String,String>	工作空间的configs

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	工作空间名称 最小长度：0 最大长度：1024
description	否	String	工作空间描述 最小长度：0 最大长度：10240
eps_id	是	String	工作空间eps id 最小长度：0 最大长度：128

## 响应参数

状态码：200

表 5-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	工作空间ID 最小长度：0 最大长度：128

## 请求示例

修改项目下工作空间ID为xxxxaaa59ce841f8b4cc2c1305c1xxxx的信息。

```
/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces/xxxxaaa59ce841f8b4cc2c1305c1xxxx
{
  "configs": {
    "mode": "0",
    "field_show_type": "0",
    "only_admin_create_datasource": "0",
    "works_authorized": "0",
    "works_public": "1",
    "works_view": "0"
  },
  "name": "测试name",
  "description": "这是一段测试描述",
  "eps_id": "0"
}
```

## 响应示例

```
{
  "id": "xxxxaaa59ce841f8b4cc2c1305c1xxxx"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	-

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.4 删除工作空间

## 功能介绍

删除工作空间

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces/{workspace\_id}

表 5-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
workspace_id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 可以通过 <a href="#">查询工作空间</a> 获取工作空间ID。
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 5-15 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 <a href="#">获取IAM用户Token</a> 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 <a href="#">Token认证</a> 。

## 响应参数

状态码：200

表 5-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	通用Message结构体的消息内容。

## 请求示例

删除项目下的工作空间。

```
/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces/{workspace_id}
```

## 响应示例

```
{  
  "status_code": 200,  
  "message": null,  
  "is_success": true  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。



# 6 用户标签

## 6.1 创建用户标签

### 功能介绍

创建用户标签。

### URI

POST /v1/{project\_id}/tags

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

表 6-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述。
name	是	String	名称。
type	是	String	用户或用户组。

## 响应参数

表 6-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String,String>	创建用户标签成功

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/tags
{
  "name": "test",
  "description": "",
  "type": "user"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-5 状态码

状态码	描述
200	创建用户标签成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6.2 编辑用户标签

## 功能介绍

编辑用户标签。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/tags/{tag\_id}

表 6-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
tag_id	是	String	标签ID。

## 请求参数

表 6-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

表 6-8 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述。
name	是	String	名称。

## 响应参数

表 6-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Boolean	是否编辑用户标签成功。

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/tags/{tag_id}
{
  "name": "test01",
  "description": ""
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-10 状态码

状态码	描述
200	编辑用户标签成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3 删除用户标签

### 功能介绍

删除用户标签。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/tags/{tag\_id}

表 6-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
tag_id	是	String	标签ID。

### 请求参数

表 6-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

## 响应参数

状态码： 200

表 6-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Boolean	删除用户标签是否成功。

## 请求示例

```
DELETE https://{host}/v1/{project_id}/tags/{tag_id}
```

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-14 状态码

状态码	描述
200	删除用户标签成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4 保存用户标签内容（按用户）

### 功能介绍

保存用户标签内容(按用户)。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/tags/{tag\_id}/values

表 6-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
tag_id	是	String	标签ID。

## 请求参数

表 6-16 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。

表 6-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户ID。
value	是	Array of strings	标签。

## 响应参数

表 6-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String,String>	保存用户标签内容成功。

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/tags/{tag_id}/values
{
  "user_id": "bf32ac8de8c64d738caceede9a00d136",
  "value": [ "10086" ]
}
```

## 响应示例

保存用户标签内容成功。

```
{
  "data": true
}
```

## 状态码

表 6-19 状态码

状态码	描述
200	保存用户标签内容成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5 获取用户标签值

### 功能介绍

获取用户标签值。

### URI

GET /v1/{project\_id}/tags/value

表 6-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-21 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	用户类型（用户或用户组）。
offset	否	Integer	返回条目的起始offset，默认值0。
limit	是	Integer	返回列表数量。

### 请求参数

表 6-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

## 响应参数

表 6-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数据总量。
page_data	Array of objects	数据。

表 6-24 UserTagValueItemVO

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID。
account_name	String	用户名。
type	String	用户类型（用户或用户组）。
tag_values	Map<String,Array<String>>	用户标签值。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/tags?type=user

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-25 状态码

状态码	描述
200	查询用户标签列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 6.6 获取用户标签头

### 功能介绍

获取用户标签头。

### URI

GET /v1/{project\_id}/tags/head

表 6-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 6-27 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	用户类型（用户或用户组）。
offset	否	Integer	返回条目的起始offset，默认值0。
limit	是	Integer	返回列表数量。

### 请求参数

表 6-28 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。

### 响应参数

表 6-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数据条数。

参数	参数类型	描述
page_data	Array of objects	数据。

表 6-30 UserTagVo

参数	参数类型	描述
tag_description	String	标签描述。
tag_id	String	标签ID。
tag_name	String	标签名称。
tag_type	String	用户或者用户组。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/tags?type=user

## 响应示例

无

## 状态码

表 6-31 状态码

状态码	描述
200	查询用户标签列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 7 数据集权限

## 7.1 获取数据集权限列表

### 功能介绍

获取数据集权限列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permissions

表 7-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dataset_id	是	String	数据集ID。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 7-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permission_type	是	String	权限类别： ROW： 行级权限； COLUMN： 列级权限。
offset	是	Integer	偏移值。分页的偏移值，0代表 不偏移，也就是第一页，1代表 偏移1，指的第二页。
limit	是	Integer	返回列表数量。
sort_key	否	String	排序字段 isOpen，是否开启行 列权限。

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	排序类别：desc、asc。desc代表减序，asc代表升序。

## 请求参数

表 7-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。

## 响应参数

表 7-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数据总量。
page_data	Array of objects	数据。具体请参考 <a href="#">表7-5</a> 。

表 7-5 page\_data

参数	参数类型	描述
id	String	主键ID。
name	String	名称。
dataset_id	String	数据集ID。
is_open	Boolean	是否开启，默认为true。
permission_type	String	权限类型。代表数据库表中，ROW以行为维度来限制权限，COLUMN以列维度来限制权限。

参数	参数类型	描述
rule_type	String	规则类型。当permissionType为ROW时，取值为：BY_CONDITION, BY_TAG；当permissionType为COLUMN时，取值为：FORBID, MASK。
rule_scope	String	规则范围。ALL代表所有人生效，ALL_NO代表所有人不生效，SPECIFIED指定人生效，SPECIFIED_NOT代表指定人不生效。
rule_user	object	规则作用的用户描述。具体参考 <a href="#">表7-6</a> 。
rule_content	object	代表行列权限的具体信息，行权限时为DatasetRowPermissionRuleVo模型；列权限时为DatasetColumnPermissionRuleVo。具体参考 <a href="#">表7-7</a> 。
display_fields	object	显示字段。具体请参考 <a href="#">表7-11</a> 。

表 7-6 rule\_user

参数	参数类型	描述
users	Array of strings	用户。
user_groups	Array of strings	用户组。

表 7-7 rule\_content

参数	参数类型	描述
last	Integer	自定义情况下待处理字符的结束位置。
first	Integer	自定义情况下待处理字符的开始位置。
mask_type	String	数据脱敏类型。
column_ids	Array of strings	生效字段ID列表。
special_words	Array of strings	数据脱敏类型指定特殊字符列表。

参数	参数类型	描述
logic_operator	String	当前层次下sub_conditions条件间关联关系；AND OR。 最小长度：0 最大长度：20 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• AND</li> <li>• OR</li> </ul>
condition_node	Object	条件信息。
sub_conditions	Array of RowPermissionDescribe objects	行条件列表信息；条件可嵌套。 数组长度：0 - 1000

表 7-8 RowPermissionDescribe

参数	参数类型	描述
logic_operator	String	当前层sub_conditions条件间关联关系；AND OR 最小长度：0 最大长度：20 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• AND</li> <li>• OR</li> </ul>
condition_node	condition_node object	条件信息
sub_conditions	Array of RowPermissionDescribe objects	行条件信息列表 数组长度：0 - 1000

表 7-9 condition\_node

参数	参数类型	描述
column_id	String	字段ID 最小长度：0 最大长度：100

参数	参数类型	描述
column_name	String	字段名称 最小长度：0 最大长度：512
is_measure	Boolean	是否为度量字段
execute_expression	String	可执行函数表达式 最小长度：0 最大长度：100
relation_operator	String	条件符；注：一下括号中的内容为枚举的解释，非条件符组成部分。EQUAL-TO (=)、NOT-EQUAL (!=)、GREATER-THAN (>)、GREATER-THAN-OR-EQUAL-TO (>=)、LESS-THAN (<)、LESS-THAN-OR-EQUAL-TO (<=)、" " (无条件符)、BETWEEN、ABSOLUTE (absolute)、IN、NOT-IN、START-WITH、NOT-START-WITH、END-WITH、NOT-END-WITH、CONTAIN、NOT-CONTAIN、NULL (IS NULL)、NOT-NULL (IS NOT NULL) 最小长度：0 最大长度：20
data_type	String	字段类型 最小长度：0 最大长度：16
value	<b>value</b> object	条件值信息

表 7-10 value

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	值列表 最小长度：0 最大长度：1000 数组长度：0 - 1000
value_type	String	值类型；ENUM、CONDITION、TAG_USER_GROUP、TAG_USER 最小长度：0 最大长度：20

参数	参数类型	描述
value_names	String	值名称列表；当value_type为TAG_USER_GROUP、TAG_USER时必须存在 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1000</b>

表 7-11 display\_fields

参数	参数类型	描述
user_map	Map<String,String>	用户描述。
group_map	Map<String,String>	用户组描述。
field_map	Map<String,String>	字段描述。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permissions?limit=10&offset=0&sort\_key=isOpen&sort\_dir=desc&permission\_type=ROW

## 响应示例

```
{
  "count": 3,
  "page_data": [ {
    "id": "xxxxfdff-xxxb-xxxx-8f52-e15e35axxxx",
    "name": "COLUMN",
    "dataset_id": "xxxxd682-e129-xxxx-ad8e-673f02xxxxx",
    "is_open": true,
    "permission_type": "COLUMN",
    "rule_type": "MASK",
    "rule_scope": "ALL",
    "project_id": "xxxx703a500dxxxxfb3c00f9fxxxx",
    "workspace_id": "xxxx6703a50xxxxx2fb3c00f9fxxxx",
    "rule_user": {
      "users": [ ],
      "user_groups": [ ]
    },
    "rule_content": {
      "last": 1,
      "first": 1,
      "mask_type": "RETAIN_FIRST_N_LAST_M",
      "column_ids": [ "xxxxe9d6-6xxx-4126-bxxx-36fcxxxxce54.amount" ],
      "special_words": [ "xxx" ]
    },
    "display_fields": {
      "user_map": { },
      "group_map": { },
      "field_map": {
        "xxxxe9d6-xxxx-4126-bd51-36fc0ee3ce54.amount": "amount"
      }
    }
  } ],
  "page_info": {
    "total": 3,
    "current": 1,
    "per_page": 10
  }
}
```



```

    "id": "xxxxda33-dace-xxxx-8xxx-c6dfaxxxxxf1",
    "name": "USER_TAG",
    "dataset_id": "xxxxxd13-cxxx-4xxx-b657-829axxxxx20e",
    "is_open": true,
    "permission_type": "ROW",
    "rule_type": "BY_TAG",
    "rule_scope": "ALL",
    "rule_user": {
      "users": [ ],
      "user_groups": [ ]
    },
    "rule_content": {
      "condition_node": null,
      "logic_operator": "AND",
      "sub_conditions": [ {
        "condition_node": {
          "value": {
            "values": [ "xxx3355-xxxx-4340-9b5d-0bd856xxxxx" ],
            "value_type": "TAG_USER_GROUP",
            "value_names": [ "userGroup2" ]
          },
          "column_id": "xxxxx722-b74c-4xxx-9630-43ca65xxxxx.buyer_name",
          "is_measure": false,
          "column_name": "buyer_name",
          "relation_operator": ""
        },
        "logic_operator": null
      } ], {
        "condition_node": {
          "value": {
            "values": [ "xxxxx355-4ffa-xxxx-9b5d-0bd856xxxxx" ],
            "value_type": "TAG_USER_GROUP",
            "value_names": [ "userGroup2" ]
          },
          "column_id": "xxxxx22-b74c-4752-xxx0-xxxx65d0d12c.buyer_name",
          "is_measure": false,
          "column_name": "buyer_name",
          "relation_operator": ""
        },
        "logic_operator": null
      } ]
    },
    "display_fields": null
  }, {
    "id": " xxx14b04-ef3d-4ebc-a9ee-c651f563d67c",
    "name": "测试",
    "dataset_id": "xxxx4d13-c2a3-426f-b657-829addaxxxxx",
    "is_open": true,
    "permission_type": "ROW",
    "rule_type": "BY_CONDITION",
    "rule_scope": "SPECIFIED",
    "rule_user": {
      "users": [ "xxxxxxed1b94534xxxx3de304axxxx", "xxx987b3dc4xxxx68b8dff1e7xxxx",
"774d5axxxxxb4950aabc8651308xxxx" ],
      "user_groups": [ ]
    },
    "rule_content": {
      "condition_node": null,
      "logic_operator": "AND",
      "sub_conditions": [ {
        "condition_node": {
          "value": {
            "values": [ "123" ],
            "value_type": "CONDITION"
          },
          "column_id": "xxx6722-b74c-4752-9xxx-43ca65d0d12xxxx.buyer_name",
          "is_measure": false,
          "column_name": "buyer_name",
          "relation_operator": "CONTAIN"
        }
      ]
    }
  }

```

```
},
"logic_operator": null
}, {
"condition_node": null,
"logic_operator": "OR",
"sub_conditions": [ {
"condition_node": {
"value": {
"values": [ "qwe" ],
"value_type": "CONDITION"
},
"column_id": "xxx722-b74c-4752-xxx-43ca65dxxxx.buyer_name",
"is_measure": false,
"column_name": "buyer_name",
"relation_operator": "CONTAIN"
},
"logic_operator": null
} ]
} ]
},
"display_fields": {
"user_map": {
"xxx987b3dc4xxxxxb8dff1e73xxx": "auth_test",
"xxxxxac55eeb4950axxxx6513080xxx": "chenxiantao",
"xxxx57ed1b9453xxx943de304xxx": "abac_test"
},
"group_map": { },
"field_map": null
}
} ]
}
```

## 状态码

表 7-12 状态码

状态码	描述
200	获取数据集权限配置信息。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.2 配置数据集权限

### 功能介绍

配置数据集权限。

### URI

POST /v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permissions

表 7-13 路径参数

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

## 请求参数

表 7-14 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。
Content-Type	是	String	固定值，指定请求体类型和字符集。

表 7-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dataset_permissions	是	Array of objects	数据集权限配置。具体请参考 <a href="#">表 7-16</a> 。

表 7-16 dataset\_permissions

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	主键ID。
name	是	String	名称。
dataset_id	是	String	数据集ID。
is_open	是	Boolean	是否开启。
permission_type	是	String	权限类型。代表数据库表中，ROW以行为维度来限制权限，COLUMN以列维度来限制权限。
rule_type	是	String	规则类型。当permissionType为ROW时，取值为：BY_CONDITION, BY_TAG；当permissionType为COLUMN时，取值为：FORBID, MASK。

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_scope	是	String	规则范围。ALL代表所有人生效，ALL_NO代表所有人不生效，SPECIFIED代表指定人生效，SPECIFIED_NOT代表指定人不生效。
rule_user	是	object	规则作用的用户描述。具体请参考 <a href="#">表7-17</a> 。
rule_content	是	object	规则内容。具体请参考 <a href="#">表7-18</a> 。
display_fields	是	object	显示字段。具体请参考 <a href="#">表7-19</a> 。

表 7-17 rule\_user

参数	是否必选	参数类型	描述
users	否	Array of strings	用户。
user_groups	否	Array of strings	用户组。

表 7-18 rule\_content

参数	是否必选	参数类型	描述
last	否	Integer	自定义情况下待处理字符的结束位置。
first	否	Integer	自定义情况下待处理字符的开始位置。
mask_type	否	String	数据脱敏类型。
column_ids	是	Array of strings	生效字段ID列表。
special_words	否	Array of strings	数据脱敏类型指定特殊字符列表。

表 7-19 display\_fields

参数	是否必选	参数类型	描述
user_map	否	Map<String,String>	用户描述。

参数	是否必选	参数类型	描述
group_map	否	Map<String,String>	用户组描述。
field_map	否	Map<String,String>	字段描述。

## 响应参数

表 7-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	描述。

## 请求示例

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permissions

```
{
  "dataset_permissions" : [ {
    "id" : "xxxxfdff-xxxx-43cb-8f52-e15e35axxxxx",
    "name" : "COLUMN",
    "dataset_id" : "1e27d682-xxxx-4589-ad8e-673f02d395f4",
    "is_open" : true,
    "permission_type" : "COLUMN",
    "rule_type" : "MASK",
    "rule_scope" : "ALL",
    "project_id" : "xxxx6703a500xxxx2fb3c00f9fxxxxxx",
    "workspace_id" : "xxxx6703a500xxxx2fb3c00f9fxxxxxx",
    "rule_user" : {
      "users" : [ ],
      "user_groups" : [ ]
    },
    "rule_content" : {
      "last" : 1,
      "first" : 1,
      "mask_type" : "RETAIN_FIRST_N_LAST_M",
      "column_ids" : [ "xxxxx9d6-6dae-xxxx-bd51-36fc0exxxxxx.amount" ],
      "special_words" : [ "xxx" ]
    },
    "display_fields" : {
      "user_map" : { },
      "group_map" : { },
      "field_map" : {
        "xxxxx9d6-6dae-4126-xxxx-36fc0exxxxxx.amount" : "amount"
      }
    }
  } ], {
    "id" : "xxxxxa33-dace-xxxx-8ddf-c6dfa48xxxxx",
    "name" : "USER_TAG",
    "dataset_id" : "xxxx4d13-c2a3-xxxx-b657-829addaxxxxx",
    "is_open" : true,
    "permission_type" : "ROW",
    "rule_type" : "BY_TAG",
    "rule_scope" : "ALL",
    "rule_user" : {
      "users" : [ ],
      "user_groups" : [ ]
    }
  }
}
```

```
    },
    "rule_content" : {
      "condition_node" : null,
      "logic_operator" : "AND",
      "sub_conditions" : [ {
        "condition_node" : {
          "value" : {
            "values" : [ "xxxx3355-4ffa-xxxx-9b5d-0bd85668xxxx" ],
            "value_type" : "TAG_USER_GROUP",
            "value_names" : [ "userGroup2" ]
          },
          "column_id" : "xxxx6722-b74c-xxxx-9630-43ca65xxxxx.buyer_name",
          "is_measure" : false,
          "column_name" : "buyer_name",
          "relation_operator" : ""
        },
        "logic_operator" : null
      } ],
      "condition_node" : {
        "value" : {
          "values" : [ "xxxxx355-4ffa-4340-9b5d-0bd856xxxxx" ],
          "value_type" : "TAG_USER_GROUP",
          "value_names" : [ "userGroup2" ]
        },
        "column_id" : "xxxxx722-b74c-4752-xxxx-43ca65dxxxxx.buyer_name",
        "is_measure" : false,
        "column_name" : "buyer_name",
        "relation_operator" : ""
      },
      "logic_operator" : null
    } ]
  },
  "display_fields" : null
}, {
  "id" : "xxxxxb04-ef3d-4ebc-a9ee-c651f5xxxxx",
  "name" : "测试",
  "dataset_id" : "xxxxxd13-c2a3-426f-xxxx-xxxxxdaba20e",
  "is_open" : true,
  "permission_type" : "ROW",
  "rule_type" : "BY_CONDITION",
  "rule_scope" : "SPECIFIED",
  "rule_user" : {
    "users" : [ "xxxxx57ed1b9453xxxxx43de304xxxxx", "xxxxx987b3dcxxxxb68b8dff1e7xxxxx",
"xxxxxac55eeb4950aac86513080f9ba" ],
    "user_groups" : [ ]
  },
  "rule_content" : {
    "condition_node" : null,
    "logic_operator" : "AND",
    "sub_conditions" : [ {
      "condition_node" : {
        "value" : {
          "values" : [ "123" ],
          "value_type" : "CONDITION"
        },
        "column_id" : "xxxx6722-b74c-xxxx-9630-43ca65dxxxxx.buyer_name",
        "is_measure" : false,
        "column_name" : "buyer_name",
        "relation_operator" : "CONTAIN"
      },
      "logic_operator" : null
    } ],
    "condition_node" : null,
    "logic_operator" : "OR",
    "sub_conditions" : [ {
      "condition_node" : {
        "value" : {
          "values" : [ "qwe" ],
          "value_type" : "CONDITION"
        }
      }
    } ]
  }
}
```

```
    },
    "column_id" : "xxxx722-b74c-xxxx-9630-43ca65dxxxx.buyer_name",
    "is_measure" : false,
    "column_name" : "buyer_name",
    "relation_operator" : "CONTAIN"
  },
  "logic_operator" : null
}]]
}],
},
"display_fields" : {
  "user_map" : {
    "xxxx987b3dc4xxxx68b8dff1exxxxx" : "auth_test",
    "xxxxac55eeb4xxxxabc865130xxxx" : "chenxiantao",
    "xxxx57ed1b94xxxx6c943de30xxxx" : "abac_test"
  },
  "group_map" : { },
  "field_map" : null
}
}]]
}
```

## 响应示例

```
{
  "message" : "success"
}
```

## 状态码

表 7-21 状态码

状态码	描述
200	配置成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.3 打开/关闭权限

### 功能介绍

打开/关闭数据集权限。

### URI

POST /v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permissions/config

表 7-22 路径参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
dataset_id	是	String	数据集ID。

## 请求参数

表 7-23 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

表 7-24 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
col_permission_config	否	object	列级权限配置。具体请参考 <a href="#">表7-25</a> 。
row_permission_config	否	object	行级权限配置。具体请参考 <a href="#">表7-26</a> 。

表 7-25 ColPermissionConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
is_open	否	Boolean	是否开启列权限。

表 7-26 RowPermissionConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
is_open	否	Boolean	是否开启行权限。
is_open_by_condition	否	Boolean	是否开启条件组合授权。
is_open_by_tag	否	Boolean	行列权限额外配置，是否开启行级条件组合授权。
others_has_permission_by_condition	否	Boolean	其他用户（未在行级条件组合授权中指定）的权限。



## 响应参数

表 7-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Boolean	是否成功。

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/datasets/{dataset_id}/permissions/config
{
  "row_permission_config": {
    "is_open": true
  }
}
```

## 响应示例

```
{
  "data": true
}
```

## 状态码

表 7-28 状态码

状态码	描述
200	更新权限成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.4 删除权限

### 功能介绍

删除数据集权限。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permissions/{permission\_id}

表 7-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
dataset_id	是	String	数据集ID。
permission_id	是	String	permission_id。

## 请求参数

表 7-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

## 响应参数

表 7-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Boolean	是否成功。true表示成功，false代表失败。

## 请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/datasets/{dataset_id}/permissions/{permission_id}
```

## 响应示例

```
{  
  "data": true  
}
```

## 状态码

表 7-32 状态码

状态码	描述
200	删除权限成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 7.5 获取数据集权限配置信息

### 功能介绍

获取数据集权限配置信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/permission-config

表 7-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dataset_id	是	String	数据集ID。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 7-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。
Content-Type	是	String	固定值，指定请求体类型和字符集。

### 响应参数

表 7-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
row_permission_config	object	行级权限配置。具体请参考 <a href="#">表7-36</a> 。

参数	参数类型	描述
col_permission_config	object	列级权限配置。具体请参考 <a href="#">表7-37</a> 。

表 7-36 row\_permission\_config

参数	参数类型	描述
is_open	Boolean	是否开启行权限。
is_open_by_condition	Boolean	是否开启条件组合授权。
others_has_permission_by_condition	Boolean	其他用户（未在行级条件组合授权中指定）的权限。
is_open_by_tag	Boolean	行列权限额外配置，如是否开启行级条件组合授权。

表 7-37 col\_permission\_config

参数	参数类型	描述
is_open	Boolean	是否开启列权限。

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/datasets/{dataset_id}/permission-config
```

## 响应示例

```
{  
  "row_permission_config": {  
    "is_open": true,  
    "is_open_by_condition": true,  
    "others_has_permission_by_condition": false,  
    "is_open_by_tag": true  
  },  
  "col_permission_config": {  
    "is_open": true  
  }  
}
```

## 状态码

表 7-38 状态码

状态码	描述
200	获取数据集权限配置信息。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 8 数据集

## 8.1 查询数据集和目录列表

### 功能介绍

查询数据集列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/datasets

表 8-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128

表 8-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	数据集名称。 最小长度：0 最大长度：128
sort_dir	否	String	是否降序。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	String	排序字段。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
limit	否	Integer	返回条目数。不传该参数时，默认查询前10条信息。取值范围：[0,1000] 默认值：10。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1000</b>
offset	否	Integer	返回条目的起始offset。取值范围：[0,1000] 默认值：0。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1000</b>

## 请求参数

表 8-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>8192</b>

## 响应参数

状态码： 200

表 8-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	数据数量。 最小值：0 最大值：2147483647
page_data	Array of 表8-5 objects	数据 数组长度：0-2147483647

表 8-5 DatasetListVO

参数	参数类型	描述
create_date	Long	创建时间。 最小值：0 最大值：9223372036854774807
create_user	String	创建人ID。 最小长度：0 最大长度：128
create_user_name	String	创建人姓名。 最小长度：0 最大长度：128
description	String	描述。 最小长度：0 最大长度：1024
id	String	ID 最小长度：0 最大长度：128
name	String	名称。 最小长度：0 最大长度：128
permission_list	Array of strings	当前用户拥有的协同授权权限点。edit, export, use, read。 最小长度：0 最大长度：128 数组长度：0-10000
project_id	String	项目ID。 最小长度：0 最大长度：128



参数	参数类型	描述
type	String	类型: datasource, dataset, dashboard, screen。 最小长度: 0 最大长度: 128
update_date	Long	修改时间。 最小值: 0 最大值: 9223372036854774807
update_user	String	修改人ID。 最小长度: 0 最大长度: 128
update_user_name	String	修改人姓名。 最小长度: 0 最大长度: 128
workspace_id	String	工作空间ID。 最小长度: 0 最大长度: 128
ds_name	String	绑定的数据源名称。 最小长度: 0 最大长度: 255
ds_type	String	绑定的数据源类型: MYSQL、POSTGRESQL、DWS、OPENGAUSS、DLI、CLICKHOUSE、API、DORIS 最小长度: 0 最大长度: 64 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MYSQL</li> <li>• POSTGRESQL</li> <li>• DWS</li> <li>• OPENGAUSS</li> <li>• DLI</li> <li>• CLICKHOUSE</li> <li>• API</li> <li>• DORIS</li> </ul>
ds_id	String	绑定的数据源ID。 最小长度: 0 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
routing_strategy	String	查询数据时的路由策略。Direct：直连；Accelerator：内存引擎。 最小长度：0 最大长度：32
resource_code	String	数据集资源标识。 最小长度：0 最大长度：64

## 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/datasets?
limit=20&offset=0&sort_dir=desc&name=&create_user_name=&update_user_name=
```

## 响应示例

**状态码：200**

查询数据集和目录列表成功。

```
{
  "count": 216,
  "page_data": [ {
    "id": "4df79d49-444c-xxxx-28f9cfeac554",
    "name": "保存数据集",
    "type": "table",
    "permission_list": [ "edit", "use" ],
    "workspace_id": "e77ff0dxxxxxx1b59fac2cc12faa146f",
    "project_id": "34ba64e53a02xxxxxx75669a8cc17bd",
    "create_user": "558def45cexxxxxxxa20e463e017",
    "create_user_name": "xxxxxxx",
    "create_date": 1704533906073,
    "update_user": "558def4xxxxxx648a20e463e017",
    "update_user_name": "xxxxxxx",
    "update_date": 1704533906073,
    "description": null,
    "ds_id": "ff8080818xxxxxf101886aab31a900e1",
    "ds_type": "DWS",
    "ds_name": "dws04_public",
    "routing_strategy": "Direct",
    "resource_code": "xxx"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询数据集和目录列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 8.2 获取数据集详情

### 功能介绍

获取数据集详情。

### URI

GET /v1/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/metadata

表 8-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dataset_id	是	String	数据集ID。 最小长度：0 最大长度：128
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128

### 请求参数

表 8-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：8192

### 响应参数

状态码：200

表 8-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
caption	String	数据集语义化名称。 最小长度：0 最大长度：128
domain_id	String	租户ID。 最小长度：0 最大长度：128
ds_id	String	数据源ID。 最小长度：0 最大长度：128
ds_type	String	数据源类型。 最小长度：0 最大长度：128
id	String	数据集ID。 最小长度：0 最大长度：128
logical_schema	表8-9 object	数据集逻辑schema。
physical_schema	表8-18 object	数据集物理schema。
project_id	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：128
version	String	数据集版本：默认为2.0, 1.0 2.0。 最小长度：0 最大长度：128
workspace_id	String	项目ID（DataArts Insight侧概念）。 最小长度：0 最大长度：128
create_date	Long	创建时间戳。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
create_user	String	创建者ID。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
create_user_name	String	创建者名称。 最小长度：0 最大长度：128
update_date	Long	更新时间戳。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
update_user	String	更新者ID。 最小长度：0 最大长度：128
update_user_name	String	更新者名称。 最小长度：0 最大长度：128
resource_code	String	数据集资源标识 最小长度：0 最大长度：64

表 8-9 LogicalSchema

参数	参数类型	描述
field_schema	表8-10 object	字段schema。
relations	Array of 表8-15 objects	物理表关系。 数组长度：0-2147483647
variables	Array of 表8-17 objects	SQL变量列表。 数组长度：0-2147483647

表 8-10 DatasetFieldSchemaVO

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of 表8-11 objects	维度。 数组长度：0-2147483647
measures	Array of 表8-14 objects	度量。 数组长度：0-2147483647

表 8-11 DimensionVo

参数	参数类型	描述
caption	String	维度语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
cube_id	String	维度所属物理表ID。 最小长度：0 最大长度：128
description	String	维度描述。 最小长度：0 最大长度：1000
id	String	维度ID。 最小长度：0 最大长度：128
hierarchies	Array of <a href="#">表 8-12</a> objects	维度层级。 数组长度：0-2147483647

表 8-12 Hierarchy

参数	参数类型	描述
caption	String	层级结构语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
levels	Array of <a href="#">表 8-13</a> objects	层级结构level。 数组长度：0-2147483647

表 8-13 LevelVO

参数	参数类型	描述
caption	String	语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
column_formula	String	level表达式。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
data_type	String	字段类型：STRING DATE DATETIME。 枚举值： • <b>STRING DATE DATETIME</b>
expansion_type	Integer	扩展字段类型：0-普通扩展字段；1-聚合扩展字段。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1</b>
id	String	ID 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
is_expansion	Integer	是否为扩展字段：0-不是；1-是。 枚举值： • <b>0</b> • <b>1</b>
level_type	String	level类型。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
origin_column_name	String	原始字段名称。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
origin_column_type	String	原始字段类型。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
origin_data_type	String	转换前的数据类型：STRING DATE DATETIME。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b> 枚举值： • <b>STRING DATE DATETIME</b>

表 8-14 MeasureVo

参数	参数类型	描述
caption	String	度量语义化名。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>

参数	参数类型	描述
column_formula	String	度量字段表达式。 最小长度：0 最大长度：1000
cube_id	String	字段所属物理表id。 最小长度：0 最大长度：128
data_type	String	数据类型：STRING NUMBER DATE DATETIME。 最小长度：0 最大长度：128 枚举值： ● STRING NUMBER DATE DATETIME
expansion_type	Integer	扩展字段类型：0-普通扩展字段；1-聚合扩展字段。 最小值：0 最大值：1
id	String	度量ID。 最小长度：0 最大长度：128
is_expansion	Integer	是否为扩展字段：0-不是；1-是。 最小值：0 最大值：1
origin_column_name	String	原始字段名称。 最小长度：0 最大长度：128
origin_column_type	String	原始字段类型。 最小长度：0 最大长度：128
origin_data_type	String	转换前的数据类型：STRING NUMBER DATE DATETIME。 最小长度：0 最大长度：128 枚举值： ● STRING NUMBER DATE DATETIME



表 8-15 DatasetRelationVO

参数	参数类型	描述
join_type	String	关联类型： left join right join inner join。 最小长度： 0 最大长度： 128
joins	Array of 表 8-16 objects	关联键。 数组长度： 0-2147483647
relation	String	关系类型： one-to-one one-to-many many-to-one。 最小长度： 0 最大长度： 128
source	String	源表ID。 最小长度： 0 最大长度： 128
target	String	目标表ID。 最小长度： 0 最大长度： 128

表 8-16 DatasetJoinVO

参数	参数类型	描述
condition	String	关系， equal-to。 最小长度： 0 最大长度： 128
source_key	String	源字段ID。 最小长度： 0 最大长度： 128
source_type	String	源字段类型： dimension measure。 最小长度： 0 最大长度： 64
target_key	String	目标字段ID。 最小长度： 0 最大长度： 128
target_type	String	目标字段类型： dimension measure。 最小长度： 0 最大长度： 64

表 8-17 SqlVariable

参数	参数类型	描述
default_values	Array of objects	变量默认值。 数组长度：0-3000
format	String	变量格式，针对日期时间类型变量有效。 最小长度：0 最大长度：128
name	String	变量名称 最小长度：0 最大长度：128
type	String	变量类型：STRING NUMBER DATE DATETIME TIMESTAMP。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>STRING NUMBER DATE DATETIME TIMESTAMP</li> </ul>
use_scope	String	变量作用域，dataset global。 最小长度：0 最大长度：128

表 8-18 PhysicalSchema

参数	参数类型	描述
tables	Array of <a href="#">表 8-19</a> objects	物理表信息。 数组长度：0-2147483647

表 8-19 DatasetTableVO

参数	参数类型	描述
id	String	表ID。 最小长度：0 最大长度：64
database_name	String	数据库。 最小长度：0 最大长度：128
schema_name	String	schema名称。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
table_name	String	表名 最小长度：0 最大长度：128
table_type	String	数据集类型。 最小长度：0 最大长度：128
sql_text	String	查询SQL。 最小长度：0 最大长度：5000
is_fact_table	Boolean	是否为端点表

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project\_id}/datasets/{dataset\_id}/metadata

## 响应示例

**状态码：200**

获取数据集详情成功。

```
{
  "create_date": 1705458279173,
  "create_user": "cfcxxx4501811aedcxxxbbfe8",
  "create_user_name": "xxxxxxx",
  "update_date": 1705458279173,
  "update_user": "cfc77xxx364501811aedcxxxbbfe8",
  "update_user_name": "xxxxxxx",
  "project_id": "34ba64e53aaxxb68cd7xxxxa8cc17bd",
  "workspace_id": "d39157xxx5f43c2bdxxx74792b2d5e",
  "id": "b745d57b-xxxx-4f2a-xxxx-3c0ff5fcf92f",
  "caption": "api测试数据集10",
  "version": "2.0",
  "ds_id": "2eaa208dxxxxxx9496914134fae2d4",
  "ds_type": "DWS",
  "domain_id": "10ae45e7xxxxx954a211426d003",
  "physical_schema": {
    "tables": [ {
      "id": "a25173cb-xxxx-42ec-xxxx-67483f6cdaab",
      "database_name": "modernbi_demo",
      "schema_name": "autotest",
      "table_name": "order_info",
      "table_type": "table",
      "sql_text": "",
      "is_fact_table": false
    }, {
      "id": "b745d57b-xxxx-4f2a-xxxx-3c0ff5fcf92f",
      "database_name": "modernbi_demo",
      "schema_name": "autotest",
      "table_name": "sql_order_info",
      "table_type": "sql",
      "sql_text": "select * from autotest.order_info",
      "is_fact_table": true
    }
  ]
},
```

```

"logical_schema": {
  "field_schema": {
    "measures": [ {
      "id": "2d83ad17-32bb-xxxx-9c55-xxxxxxx",
      "caption": "cs_bill_customer_sk",
      "is_expansion": 0,
      "expansion_type": 0,
      "column_formula": "cs_xxxxx_customer_sk",
      "origin_column_name": "cs_xxxx_customer_sk",
      "origin_column_type": "int8",
      "data_type": "NUMBER",
      "origin_data_type": "NUMBER",
      "cube_id": "2d83ad17-xxxxxxx-9c55-2a47415bdaf6"
    } ],
    "dimensions": [ {
      "id": "a25173cb-e229-xxxxxx-67483f6cdaab.id",
      "caption": "id1",
      "dimension_type": "StandardDimension",
      "hierarchies": [ {
        "caption": "id1",
        "levels": [ {
          "id": "a25173cb-xxxxxxx-a4b4-67483f6cdaab.id",
          "caption": "id1",
          "data_type": "STRING",
          "origin_data_type": "STRING",
          "origin_column_name": "id",
          "origin_column_type": "varchar(255)",
          "column_formula": "id",
          "level_type": null,
          "is_expansion": 0,
          "expansion_type": 0
        } ]
      } ],
      "cube_id": "a25173cb-xxxxxxx-a4b4-67483f6cdaab"
    } ]
  },
  "variables": null,
  "relations": [ {
    "source": "b745d57b-axxxx8ee4-3c0ff5fcf92f",
    "target": "a25173cb-xxxxxx-a4b4-67483f6cdaab",
    "join_type": "left join",
    "relation": "many-to-one",
    "joins": [ {
      "source_key": "product_id",
      "source_type": "dimension",
      "target_key": "product_id",
      "target_type": "dimension",
      "condition": "equal-to"
    } ]
  } ]
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	获取数据集详情成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 8.3 保存或修改数据集

### 功能介绍

保存或修改数据集。

### URI

POST /v1/{project\_id}/datasets/save

表 8-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128

### 请求参数

表 8-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：128

表 8-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	数据集ID。 最小长度：0 最大长度：128
caption	是	String	数据集语义化名称。 最小长度：0 最大长度：128
status	否	String	数据集状态：0, 1。 最小长度：0 最大长度：128
description	否	String	数据集描述。 最小长度：0 最大长度：1000
ds_id	是	String	数据源ID。 最小长度：0 最大长度：128
ds_name	否	String	数据源名称。 最小长度：0 最大长度：128
ds_type	否	String	数据源类型。 最小长度：0 最大长度：128
table_type	是	String	数据集类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• table：不含自定义SQL表的数据集。</li> <li>• sql：含自定义SQL表的数据集。</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：128
resource_code	否	String	数据集资源标识。 最小长度：0 最大长度：64
physical_schema	是	表8-23 object	数据集物理schema。
logical_schema	是	表8-25 object	数据集逻辑schema。

表 8-23 PhysicalOpenApiSchema

参数	是否必选	参数类型	描述
tables	是	Array of <a href="#">表 8-24</a> objects	物理表信息。 数组长度：0-2147483647

表 8-24 DatasetTableOpenApiVO

参数	是否必选	参数类型	描述
database_name	是	String	数据库。 最小长度：0 最大长度：128
is_fact_table	是	Boolean	是否为端点表。
schema_name	否	String	模式。 最小长度：0 最大长度：128
sql_text	否	String	查询SQL。 最小长度：0 最大长度：128
table_name	是	String	表名。 最小长度：0 最大长度：128
table_type	是	String	表类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• table：物理表。</li> <li>• sql：自定义SQL表。</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：128

表 8-25 LogicalSchemaOpenApiVO

参数	是否必选	参数类型	描述
filed_schema	否	<a href="#">表8-26</a> object	字段选择信息。
variables	否	Array of <a href="#">表 8-28</a> objects	SQL变量列表。 数组长度：0-2147483647
relations	否	Array of <a href="#">表 8-29</a> objects	物理表关系 数组长度：0-2147483647

表 8-26 DatasetFieldSchemaOpenApiVO

参数	是否必选	参数类型	描述
columns	否	Array of <a href="#">表 8-27</a> objects	字段选择列表和字段名称赋值。 数组长度： <b>0-10000</b>

表 8-27 ColumnOpenApiVO

参数	是否必选	参数类型	描述
caption	是	String	字段名称。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>512</b>
origin_column_name	是	String	字段物理名称，即表中名称。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
schema_name	否	String	字段所属schema。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
table_name	是	String	字段所属名 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>

表 8-28 SqlVariable

参数	是否必选	参数类型	描述
default_values	否	Array of objects	变量默认值。 数组长度： <b>0-3000</b>
format	否	String	变量格式，针对日期时间类型变量有效。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
name	是	String	变量名称 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	变量类型：STRING NUMBER DATE DATETIME TIMESTAMP 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>STRING NUMBER DATE DATETIME TIMESTAMP</li> </ul>
use_scope	是	String	变量作用域，dataset global。 最小长度：0 最大长度：128

表 8-29 DatasetRelationOpenApiVO

参数	是否必选	参数类型	描述
source_database_name	是	String	源表所属数据库名称。 最小长度：0 最大长度：128
source_schema	否	String	源表所属schema名称。 最小长度：0 最大长度：64
source_table_name	是	String	源表名称。 最小长度：0 最大长度：64
target_database_name	是	String	目标表所属数据库名称。 最小长度：0 最大长度：128
target_schema	否	String	目标表所属schema名称。 最小长度：0 最大长度：64
target_table_name	是	String	目标表名称。 最小长度：0 最大长度：64
join_type	是	String	关联类型。 最小长度：0 最大长度：128
relation	是	String	关系类型。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
joins	是	Array of <a href="#">表 8-30</a> objects	关联键 数组长度：0-2147483647

表 8-30 DatasetJoinOpenApiVO

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	String	关联关系，默认equal-to。 最小长度：0 最大长度：128
source_key	是	String	源表字段。 最小长度：0 最大长度：128
target_key	是	String	目标表字段。 最小长度：0 最大长度：128

## 响应参数

状态码：200

表 8-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
caption	String	数据集语义化名称。 最小长度：0 最大长度：128
domain_id	String	租户ID。 最小长度：0 最大长度：128
ds_id	String	数据源ID。 最小长度：0 最大长度：128
ds_type	String	数据源类型。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
id	String	数据集ID。 最小长度：0 最大长度：128
logical_schema	<a href="#">表8-32</a> object	数据集逻辑schema。
physical_schema	<a href="#">表8-41</a> object	数据集物理schema。
project_id	String	项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
version	String	数据集版本：默认为2.0, 1.0 2.0。 最小长度：0 最大长度：128
workspace_id	String	项目ID（DataArts Insight侧概念）。 最小长度：0 最大长度：128
create_date	Long	创建时间戳。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
create_user	String	创建者ID。 最小长度：0 最大长度：128
create_user_name	String	创建者名称。 最小长度：0 最大长度：128
update_date	Long	更新时间戳。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
update_user	String	更新者ID。 最小长度：0 最大长度：128
update_user_name	String	更新者名称。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
resource_code	String	数据集资源标识。 最小长度：0 最大长度：64

表 8-32 LogicalSchema

参数	参数类型	描述
field_schema	表8-33 object	字段schema。
relations	Array of 表8-38 objects	物理表关系。 数组长度：0-2147483647
variables	Array of 表8-40 objects	SQL变量列表。 数组长度：0-2147483647

表 8-33 DatasetFieldSchemaVO

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of 表8-34 objects	维度 数组长度：0-2147483647
measures	Array of 表8-37 objects	度量 数组长度：0-2147483647

表 8-34 DimensionVo

参数	参数类型	描述
caption	String	维度语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
cube_id	String	维度所属物理表ID。 最小长度：0 最大长度：128
description	String	维度描述。 最小长度：0 最大长度：1000

参数	参数类型	描述
id	String	维度ID。 最小长度：0 最大长度：128
hierarchies	Array of <a href="#">表 8-35</a> objects	维度层级。 数组长度：0-2147483647

表 8-35 Hierarchy

参数	参数类型	描述
caption	String	层级结构语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
levels	Array of <a href="#">表 8-36</a> objects	层级结构level。 数组长度：0-2147483647

表 8-36 LevelVO

参数	参数类型	描述
caption	String	语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
column_formula	String	level表达式。 最小长度：0 最大长度：128
data_type	String	字段类型，STRING DATE DATETIME。 枚举值： ● <b>STRING DATE DATETIME</b>
expansion_type	Integer	扩展字段类型：0-普通扩展字段；1-聚合扩展字段。 最小值：0 最大值：1
id	String	ID 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
is_expansion	Integer	是否为扩展字段：0-不是、1-是。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> </ul>
level_type	String	level类型。 最小长度：0 最大长度：128
origin_column_name	String	原始字段名称。 最小长度：0 最大长度：128
origin_column_type	String	原始字段类型。 最小长度：0 最大长度：128
origin_data_type	String	转换前的数据类型，STRING DATE DATETIME。 最小长度：0 最大长度：128 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>STRING DATE DATETIME</li> </ul>

表 8-37 MeasureVo

参数	参数类型	描述
caption	String	度量语义化名。 最小长度：0 最大长度：128
column_formula	String	度量字段表达式。 最小长度：0 最大长度：1000
cube_id	String	字段所属物理表id 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
data_type	String	数据类型, STRING NUMBER DATE DATETIME。 最小长度: 0 最大长度: 128 枚举值: • STRING NUMBER DATE DATETIME
expansion_type	Integer	扩展字段类型, 0-普通扩展字段 1-聚合扩展字段。 最小值: 0 最大值: 1
id	String	度量ID。 最小长度: 0 最大长度: 128
is_expansion	Integer	是否为扩展字段: 0-不是, 1-是。 最小值: 0 最大值: 1
origin_column_name	String	原始字段名称。 最小长度: 0 最大长度: 128
origin_column_type	String	原始字段类型。 最小长度: 0 最大长度: 128
origin_data_type	String	转换前的数据类型, STRING NUMBER DATE DATETIME。 最小长度: 0 最大长度: 128 枚举值: • STRING NUMBER DATE DATETIME

表 8-38 DatasetRelationVO

参数	参数类型	描述
join_type	String	关联类型, left join right join inner join。 最小长度: 0 最大长度: 128

参数	参数类型	描述
joins	Array of <a href="#">表 8-39</a> objects	关联键。 数组长度: <b>0-2147483647</b>
relation	String	关系类型, one-to-one one-to-many many-to-one。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>128</b>
source	String	源表ID。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>128</b>
target	String	目标表ID。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>128</b>

表 8-39 DatasetJoinVO

参数	参数类型	描述
condition	String	关系, equal-to。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>128</b>
source_key	String	源字段id。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>128</b>
source_type	String	源字段类型: dimension measure。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>64</b>
target_key	String	目标字段ID。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>128</b>
target_type	String	目标字段类型: dimension measure。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>64</b>



表 8-40 SqlVariable

参数	参数类型	描述
default_values	Array of objects	变量默认值。 数组长度：0-3000
format	String	变量格式，针对日期时间类型变量有效。 最小长度：0 最大长度：128
name	String	变量名称。 最小长度：0 最大长度：128
type	String	变量类型，STRING NUMBER DATE DATETIME TIMESTAMP。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>STRING NUMBER DATE DATETIME TIMESTAMP</li> </ul>
use_scope	String	变量作用域，dataset global。 最小长度：0 最大长度：128

表 8-41 PhysicalSchema

参数	参数类型	描述
tables	Array of <a href="#">表 8-42</a> objects	物理表信息。 数组长度：0-2147483647

表 8-42 DatasetTableVO

参数	参数类型	描述
id	String	表ID。 最小长度：0 最大长度：64
database_name	String	数据库。 最小长度：0 最大长度：128
schema_name	String	schema名称。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
table_name	String	表名。 最小长度：0 最大长度：128
table_type	String	数据集类型。 最小长度：0 最大长度：128
sql_text	String	查询SQL。 最小长度：0 最大长度：5000
is_fact_table	Boolean	是否为端点表。

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/datasets/save
{
  "id": "string",
  "caption": "id",
  "status": "string",
  "description": "string",
  "ds_id": "string",
  "ds_name": "string",
  "ds_type": "string",
  "table_type": "table|sql",
  "resource_code": "string",
  "physical_schema": {
    "tables": [ {
      "database_name": "db_test",
      "is_fact_table": false,
      "schema_name": "public",
      "sql_text": "SELECT * FROM FACT_GDP",
      "table_name": "t_test",
      "table_type": "table"
    } ]
  },
  "logical_schema": {
    "field_schema": {
      "columns": [ {
        "caption": "age",
        "origin_column_name": "age",
        "schema_name": "public",
        "table_name": "modern_bi_0xxxx1c590b14d9xxxx35227166f7f02"
      } ]
    }
  },
  "variables": [ {
    "default_values": [ "aaa", "bbb" ],
    "format": "yyyy-MM-dd",
    "name": "limit",
    "type": "STRING",
    "use_scope": "dataset"
  } ],
  "relations": [ {
    "source_database_name": "string",
    "source_schema": "string",
    "source_table_name": "string",
    "target_database_name": "string",
    "target_schema": "string",
  } ]
}
```

```
"target_table_name": "string",  
"join_type": "string",  
"relation": "string",  
"joins": [{  
  "condition": "equal-to",  
  "source_key": "city",  
  "target_key": "city"  
}]  
}]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	保存或者修改数据集成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 9 导入导出参数

## 9.1 配置导入导出参数

### 功能介绍

配置导入导出参数。

### URI

POST /v1/{project\_id}/exports/config

表 9-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 9-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。
Content-Type	是	String	固定值，指定请求体类型和字符集。

表 9-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	是	String	服务类型。
obs_endpoint	是	String	OBS终端节点。
obs_bucket_name	是	String	OBS桶名。
max_storage_days	是	Integer	导出文件在OBS的最大存储时间。
obs_path_prefix	是	String	OBS前缀路径。

## 响应参数

状态码： 200

表 9-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	描述。

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/exports/config
{
  "service_type": "obs",
  "obs_endpoint": "obs.xxx.com",
  "obs_bucket_name": "xxxxx",
  "max_storage_days": 1,
  "obs_path_prefix": "/dataArts-insight"
}
```

## 响应示例

```
{
  "message": "success"
}
```

## 状态码

表 9-5 状态码

状态码	描述
200	配置成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 10 产品实例

## 10.1 查询用户已开通产品实例列表

### 功能介绍

查询用户已开通产品实例列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/instances

表 10-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 10-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	偏移值。分页的偏移值，0代表不偏移，也就是第一页，1代表偏移1，指的第二页。
limit	是	Integer	返回列表数量。
sort_key	否	String	排序字段isOpen，是否开启行列权限。
sort_dir	否	String	排序类别：desc、asc。desc代表减序，asc代表升序。

## 请求参数

表 10-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。
Content-Type	是	String	固定值，指定请求体类型和字符集。

## 响应参数

表 10-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of objects	实例信息。具体请参考 <a href="#">表10-5</a> 。
count	Integer	数据数量。
page_data	Array of objects	当前页的数据。

表 10-5 instances

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。
region_id	String	RegionId。
order_id	String	订单ID。
instance_id	String	产品实例ID。
instance_name	String	产品实例名称。
resource_spec_code	String	产品规格。
order_type	String	订单类型： <ul style="list-style-type: none"><li>ON_DEMAND: 按需。</li><li>PERIOD: 包周期。</li></ul>



参数	参数类型	描述
status	Integer	实例状态，有以下几种状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1：未生效；</li> <li>● 2：生效中；</li> <li>● 3：已删除=退订；</li> <li>● 4：保留期=冻结；</li> <li>● 5：宽限期。</li> </ul>
domain_id	String	账号ID。
eps_id	String	所属企业项目ID。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/instances

## 响应示例

获取已开通实例列表成功。

```
{
  "count": 1,
  "page_data": [
    {
      "project_id": "9c3043ab4xxxx055888643b331a0xxxx",
      "region_id": "xxx",
      "order_id": "4xxxxd9517314ebbbe17258a9640xxxx",
      "instance_id": "4e7xxxx517314exxxx17258a9640c05f",
      "instance_name": "xxx-4e7a0d9517314exxxx17258a9640c05f",
      "instance_spec_code": "DataArtsInsight.unit.enterprise.user",
      "order_type": "ON_DEMAND",
      "status": 2,
      "create_user": "****",
      "create_date": 169xxxx2604761,
      "domain_id": "d22f8acfxxx428fb22606b64dc7xxxx",
      "eps_id": "0"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取已开通实例列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 11 资源迁移

## 11.1 API 导出资源包

### 功能介绍

API导出资源包。

### URI

POST /v1/{project\_id}/resource-package/export

表 11-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 11-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	X-Workspace-Id
X-Auth-Token	是	String	用户Token。

表 11-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	导出包名称。
resources	是	Array of objects	导出资源明细。

表 11-4 resources

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• datasource：数据源。</li><li>• dataset：数据集。</li><li>• dashboard：仪表板。</li><li>• screen：大屏。</li><li>• embedAnalysis：嵌入分析。</li></ul>
resource_id	是	String	资源ID。

## 响应参数

表 11-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	文件流。

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/resource-package/export
{
  "name": "未命名资源包",
  "resources": [ {
    "resource_type": "datasource",
    "resource_id": "12awedqweqweqwe"
  } ]
}
```

## 响应示例

无。

## 状态码

表 11-6 状态码

状态码	描述
200	文件流。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 11.2 获取导入任务详情

## 功能介绍

获取导入任务详情。

## URI

GET /v1/{project\_id}/resource-package/import-tasks/{task\_id}

表 11-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128
task_id	是	String	导入任务ID。 最小长度：0 最大长度：128

## 请求参数

表 11-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。 最小长度：0 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>用户Token。</p> <p>通过调用IAM服务 获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>8192</b></p>

## 响应参数

表 11-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	<p>任务ID。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p>
name	String	<p>导入名称。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>256</b></p>
domain_id	String	<p>domainID。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p>
project_id	String	<p>项目ID。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>64</b></p>
workspace_id	String	<p>工作空间id。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p>
import_param	String	<p>导入参数清单。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>512</b></p>
obs_bucket	String	<p>obs桶名称。</p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p>

参数	参数类型	描述
obs_object_key	String	obs对象路径。 最小长度：0 最大长度：1024
import_detail	String	导入明细。 最小长度：0 最大长度：4000
status	Integer	结果状态：-1:未激活 0: 待处理 1: 成功; 2: 失败; 3: 部分成功 4: 处理中。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1</li> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> </ul>
error_msg	String	任务失败原因。 最小长度：0 最大长度：512
import_type	String	import: 资源包导入; crossSpaceImport: 跨空间一键导入。 最小长度：0 最大长度：128
create_user	String	创建者ID。 最小长度：0 最大长度：64
create_user_name	String	创建者名称。 最小长度：0 最大长度：256
create_date	Long	创建时间戳。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
update_date	Long	更新时间戳。 最小值：0 最大值：9223372036854775807

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/resource-package/import-tasks/{task\_id}

## 响应示例

导入任务详情。

```
{
  "id": "2406a337-xxxx-a5b2-b01a61d2043b",
  "name": "string",
  "domain_id": "ad9e2f08-xxxx-87eb-1f9619b6c313",
  "project_id": "string",
  "workspace_id": "12913c92-xxxx-b8fd-a72af3945b61",
  "import_param": "",
  "obs_bucket": "test",
  "obs_object_key": "test.zip",
  "import_detail": "导入成功【 导出资源清单 】 数据源: 1 ;【 导入参数清单 】: 目标工作空间: 示例工作空间 ;
是否替换: false ;是否携带权限信息: false",
  "status": 1,
  "error_msg": "string",
  "import_type": "import|crossSpaceImport",
  "create_user": "string",
  "create_user_name": "string",
  "create_date": 9223372036854776000,
  "update_date": 9223372036854776000
}
```

## 状态码

表 11-10 状态码

状态码	描述
200	导入任务详情。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 11.3 API 导入资源包文件

### 功能介绍

API 导入资源包文件。

### URI

POST /v1/{project\_id}/resource-package/api-import

表 11-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 11-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID。
X-Auth-Token	是	String	用户Token。
Content-Type	是	String	固定值，指定请求体类型和字符集。

表 11-13 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	资源包文件。
import_strategy	是	String	导入策略，replace addNew。
replace_rule	否	String	替换规则，默认值为BY_ID，取值范围：BY_ID、BY_NAME 最小长度：0 最大长度：100 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• BY_ID</li> <li>• BY_NAME</li> </ul>

## 响应参数

表 11-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID。



## 请求示例

API 导入资源包文件。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/resource-package/api-import
{
  "file": 文件流,
  "import_strategy": "replace",
  "replace_rule": "BY_ID"
}
```

## 响应示例

导入资源包成功。

```
{
  "task_id" : "b8913c92-xxxx-4721-b8fd-a72af3945b61"
}
```

## 状态码

表 11-15

状态码	描述
200	导入资源包成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 12 资源公共查询

## 12.1 查询仪表盘或者大屏列表

### 功能介绍

仪表盘和大屏资源统一。

### URI

GET /v1/{project\_id}/resources/{resource\_type}

表 12-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128
resource_type	是	String	资源类型。 最小长度：0 最大长度：128

表 12-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移值。 最小值：0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回列表数量。 最小值： <b>10</b> 缺省值： <b>10</b>
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	String	排序类别： <ul style="list-style-type: none"> <li>• desc：倒序。</li> <li>• asc：正序。</li> </ul> 缺省值： <b>asc</b>

## 请求参数

表 12-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>8192</b>

## 响应参数

状态码： 200

表 12-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
page_data	Array of <a href="#">表 12-5</a> objects	分页数据。

表 12-5 ResourceVO

参数	参数类型	描述
id	String	-
name	String	资源名称。
create_user_name	String	创建者。
create_date	Integer	创建日期。
update_user_name	String	更新者。
update_date	Integer	更新日期。
status	Integer	发布状态。

## 请求示例

获取大屏资源列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/0e****127d****6b7****95750da/resources/screen
```

## 响应示例

状态码： 200

查询资源列表成功。

```
{  
  "count" : 1,  
  "page_data" : [{  
    "id" : "e2xxxx66f-81bxxxxx9c38-80xx0fxx9c84",  
    "name" : "未命名大屏1",  
    "create_user_name" : "dat***ig***",  
    "create_date" : 1707215155901,  
    "update_user_name" : "dat***ig***",  
    "update_date" : 1707215155901,  
    "status" : 0  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询资源列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 13 数据源

## 13.1 数据源更新

### 功能介绍

数据源更新。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/connections/{connection\_id}

表 13-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128
connection_id	是	String	数据源ID。 最小长度：0 最大长度：100

## 请求参数

表 13-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：8192

表 13-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据源名称。 最小长度：1 最大长度：255
description	否	String	数据源描述信息。 最小长度：0 最大长度：128
type	是	String	数据源类型：MySQL、PostgreSQL、DWS、OpenGauss、DLI、ClickHouse、API、Doris。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• MySQL</li><li>• PostgreSQL</li><li>• DWS</li><li>• OpenGauss</li><li>• DLI</li><li>• ClickHouse</li><li>• API</li><li>• Doris</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
source	是	String	数据源来源：rds、dws、mrs、gaussdb、public、restapi、dli。 最小长度：0 最大长度：64
server_list	否	String	集群模式（多实例）必填，如DWS，ClickHouse。 最小长度：0 最大长度：512
database_name	是	String	数据库名。 最小长度：1 最大长度：512
host	否	String	域名，非集群数据源必填，如mysql。 最小长度：0 最大长度：512
port	否	Integer	端口。 最小值：0 最大值：2147483647
user_name	否	String	用户名。 最小长度：0 最大长度：64
password	否	String	密码。 最小长度：0 最大长度：500
cluster	否	<b>ClusterInfoDTO</b> object	云实例接入方式时必填。
region_id	否	String	当前region的ID。 最小长度：0 最大长度：36
config	是	<b>DcConfigDTO</b> object	配置参数。

表 13-4 ClusterInfoDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	关联云实例ID。 最小长度：0 最大长度：100

表 13-5 DcConfigDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ssl	否	Boolean	ssl参数配置。
region_id	否	String	DLI归属regionId；当前不支持跨region，值只能是当前regionId。 最小长度：1 最大长度：20
catalog_name	否	String	数据目录名称，默认值：dli；DLI自有catalog值为dli。 缺省值：dli 最小长度：0 最大长度：64
catalog_type	否	String	数据目录类型，默认值：dil，枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>dli：DLI自有catalog；</li> <li>lakeformation：lakeformation的数据目录。</li> </ul> 缺省值：dli 最小长度：0 最大长度：10
ds_project_id	否	String	DLI队列归属rprojectId。 最小长度：0 最大长度：100
queue_name	否	String	SQL队列。 最小长度：1 最大长度：200
auth_type	否	String	验证方式；AKSK 最小长度：0 最大长度：10 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>AKSK</li> </ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
ds_ak	否	String	用户ak（验证方式为AKSK时必须填）。 最小长度：0 最大长度：500
ds_sk	否	String	用户sk（验证方式为AKSK时必须填）。 最小长度：0 最大长度：500
time_out	否	Integer	API数据源时，请求超时时间。 最小值：0 最大值：2147483647
protocol	否	String	协议：REST。 最小长度：0 最大长度：50
token_key	否	String	token key。 最小长度：0 最大长度：10000
token_value	否	String	token value。 最小长度：0 最大长度：2000
request_url	否	String	API数据源时，请求url。 最小长度：0 最大长度：1000
request_method	否	String	请求方式：GET、POST。 最小长度：0 最大长度：100 枚举值： • GET • POST
request_params	否	Array of RequestParamDto objects	请求参数列表。 数组长度：0 - 1000
resp_param	否	Array of ResponseParamDto objects	返回参数。 数组长度：0 - 1000

表 13-6 RequestParamDto

参数	是否必选	参数类型	描述
location	是	String	位置。 最小长度：0 最大长度：100
value	是	Array of strings	参数值。 最小长度：0 最大长度：1000 数组长度：0 - 100
tag_id	否	String	标签ID，当param_source为用户时必须。 最小长度：0 最大长度：128
param_name	是	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：500
alias_name	否	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：128
field_type	是	String	参数类型：String、Long、Decimal、List<String>、List<Long>、List<Decimal>、DateTime、Bool、PageIndex、PageNum。 最小长度：0 最大长度：50
param_source	是	String	参数来源：custom、user、userGroup。 最小长度：0 最大长度：50
type	是	Boolean	是否加密。

表 13-7 ResponseParamDto

参数	是否必选	参数类型	描述
alias_name	是	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：512

参数	是否必选	参数类型	描述
field_type	是	String	参数类型：String、Long、Decimal、DateTime、Bool。 最小长度：0 最大长度：100
param_name	是	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：32

## 响应参数

状态码：200

表 13-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	描述 最小长度：0 最大长度：128

## 请求示例

数据源更新。

PUT /v1/{project\_id}/connections/{connection\_id}

```

1.修改公网连接类型数据源
{
  "name": "dws02",
  "server_list": "xx.xx.x.xx:xxxx",
  "database_name": "gaussdb",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxxxx",
  "config": {
    "ssl": true
  },
  "source": "public",
  "type": "DWS"
}
2.修改DWS云数据源
{
  "name": "dws04_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "dws",
  "type": "DWS",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxx",
  "password": "xxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxxxxxxxx"
  },
  "config": {

```

```
    "ssl": false
  }
}
3.修改RDS的MySQL云数据源
{
  "name": "mysql_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "rds",
  "type": "MySQL",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
4.修改GaussDBForMySQL云数据源
{
  "name": "gaussdb_mysql_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "gaussdb",
  "type": "MySQL",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
5.修改OpenGauss云数据源
{
  "name": "gaussdb_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "gaussdb",
  "type": "OpenGauss",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
6.修改PostgreSQL云数据源
{
  "name": "postgre_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "rds",
  "type": "PostgreSQL",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
```

```
}  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

更新成功。

```
{  
  "message" : "Update Data Connection Success!"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 13.2 获取数据源详情

## 功能介绍

获取数据源详情。

## URI

GET /v1/{project\_id}/connections/{connection\_id}

表 13-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128
connection_id	是	String	数据源ID。 最小长度：0 最大长度：100

## 请求参数

表 13-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：8192

## 响应参数

状态码：200

表 13-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	数据源ID。 最小长度：1 最大长度：128
name	String	数据源名称。 最小长度：1 最大长度：512
description	String	数据源描述。 最小长度：0 最大长度：128
host	String	数据源ip或域名。 最小长度：1 最大长度：128
port	Integer	端口。 最小值：0 最大值：2147483647

参数	参数类型	描述
server_list	String	服务列表。 最小长度：1 最大长度：512
database_name	String	数据库名称。 最小长度：1 最大长度：512
user_name	String	用户名。 最小长度：1 最大长度：64
url	String	jdbc连接url。 最小长度：0 最大长度：512
test_url	String	jdbc连接test_url。 最小长度：0 最大长度：512
password	String	连接数据库密码。 最小长度：0 最大长度：512
source_instance_id	String	关联云实例id。 最小长度：0 最大长度：255
vpc_connection_id	String	关联云实例vpc_connection_id。 最小长度：0 最大长度：255
project_id	String	项目ID。 最小长度：0 最大长度：64
domain_id	String	用户domainId。 最小长度：0 最大长度：64
region_id	String	所属regionID。 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
work_space_id	String	所属工作空间ID。 最小长度：0 最大长度：64
extra	String	网络配置信息。 最小长度：0 最大长度：65535
config	<b>DcConfigVO</b> object	配置信息。
type	String	数据源类型：MySQL、PostgreSQL、DWS、OpenGauss、DLI、ClickHouse、API、Doris。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• MySQL</li> <li>• PostgreSQL</li> <li>• DWS</li> <li>• OpenGauss</li> <li>• DLI</li> <li>• ClickHouse</li> <li>• API</li> <li>• Doris</li> </ul>
source	String	数据源来源：rds、dws、mrs、gaussdb、public、restapi、dli。 最小长度：1 最大长度：64
mode	String	模式。 最小长度：1 最大长度：64
default_schema	String	默认schema。 最小长度：0 最大长度：255

表 13-12 DcConfigVO

参数	参数类型	描述
ssl	Boolean	ssl参数配置。



参数	参数类型	描述
region_id	String	DLI归属regionId；当前不支持跨region，值只能是当前regionId。 最小长度：1 最大长度：20
catalog_name	String	数据目录名称，默认值：dli；DLI自有catalog值为dli。 缺省值：dli 最小长度：0 最大长度：64
catalog_type	String	数据目录类型，默认值：dil，枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>dli：DLI自有catalog；</li> <li>lakeformation：lakeformation的数据目录。</li> </ul> 缺省值：dli 最小长度：0 最大长度：10
ds_project_id	String	DLI队列归属rpojectId。 最小长度：0 最大长度：100
queue_name	String	SQL队列。 最小长度：1 最大长度：200
auth_type	String	验证方式；AKSK。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>AKSK</li> </ul>
ds_ak	String	用户ak（验证方式为AKSK时必填）。 最小长度：0 最大长度：500
ds_sk	String	用户sk（验证方式为AKSK时必填）。 最小长度：0 最大长度：500
time_out	Integer	API数据源时，请求超时时间。 最小值：0 最大值：2147483647
protocol	String	协议：REST。 最小长度：0 最大长度：50

参数	参数类型	描述
token_key	String	token key。 最小长度：0 最大长度：10000
token_value	String	token value。 最小长度：0 最大长度：2000
resp_param	Array of <b>ResponseParamVO</b> objects	返回参数。 数组长度：0 - 1000
param_example	String	API数据源参数示例。 最小长度：0 最大长度：1000
request_url	String	API数据源时，请求url。 最小长度：0 最大长度：1000
request_method	String	请求方式：GET、POST。 最小长度：0 最大长度：100 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET</li> <li>• POST</li> </ul>
request_params	Array of <b>RequestParamDto</b> objects	请求参数列表。 数组长度：0 - 1000

表 13-13 ResponseParamVO

参数	参数类型	描述
select	Boolean	是否选中当前参数。
json_path	String	json路径。 最小长度：0 最大长度：512
alias_name	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：512

参数	参数类型	描述
field_type	String	参数类型：String、Long、Decimal、DateTime、Bool。 最小长度：0 最大长度：100
param_name	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：32

表 13-14 RequestParamDto

参数	参数类型	描述
location	String	位置。 最小长度：0 最大长度：100
value	Array of strings	参数值。 最小长度：0 最大长度：1000 数组长度：0 - 100
tag_id	String	标签ID，当param_source为用户时必须。 最小长度：0 最大长度：128
param_name	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：500
alias_name	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：128
field_type	String	参数类型：String、Long、Decimal、List<String>、List<Long>、List<Decimal>、DateTime、Bool、PageIndex、PageNum。 最小长度：0 最大长度：50
param_source	String	参数来源：custom、user、userGroup。 最小长度：0 最大长度：50
type	Boolean	是否加密。

## 请求示例

获取数据源详情。

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

## 响应示例

**状态码： 200**

数据源详情。

```
{
  "id": "xxxxxxx3796649a185b012a96xxxxxxx",
  "name": "xxx_gaussdbtest",
  "host": "xxx.xx.x.xx",
  "port": 8000,
  "server_list": "xxx.xx.x.xx:xxxx",
  "database_name": "gaussdb",
  "user_name": "modernbi",
  "test_url": "jdbc:gaussdb://xxx.xx.x.xx:xxxx/gaussdb?socketTimeout=120&loginTimeout=5&ssl=true",
  "project_id": "xxxxxxx4dac4055888643b33xxxxxxx",
  "domain_id": "xxxxxxx3c90428fb22606b64xxxxxxx",
  "work_space_id": "xxxxxxx0764ffa850664804xxxxxxx",
  "extra": "[{\\"ip\\": \"xxx.xx.x.xx\\\", \\"port\\": xxxx, \\"channelType\\": \\"eip\\\"}]",
  "config": {
    "ssl": true
  },
  "type": "DWS",
  "source": "public",
  "mode": "multi-node",
  "default_schema": "public",
  "creation_user": "xxxxxa863a94b0ba2887b80dxxxxx",
  "creation_date": 1700114987113,
  "creation_user_name": "test_name",
  "update_user": "xxxxxa863a94b0ba2887b80dcxxxxxxx",
  "update_user_name": "test_name",
  "update_date": 1701071948929
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	数据源详情。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 13.3 删除数据源

### 功能介绍

删除数据源。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/connections/{connection\_id}

表 13-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128
connection_id	是	String	数据源ID。 最小长度：0 最大长度：100

## 请求参数

表 13-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：8192

## 响应参数

状态码：200

表 13-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	通用Message结构体的消息内容。 最小长度：0 最大长度：128

## 请求示例

删除数据源。

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

## 响应示例

状态码： 200

操作成功返回信息。

```
{  
  "message" : "Delete Data Connection Success!"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	操作成功返回信息。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 13.4 获取数据源列表

## 功能介绍

获取数据源列表。

## URI

```
GET /v1/{project_id}/connections
```

表 13-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度： 0 最大长度： 128

表 13-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all	否	Boolean	是否返回全部数据源列表。
limit	否	Integer	返回最大条数。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>2147483647</b> 缺省值： <b>10</b>
offset	否	Integer	偏移量。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>2147483647</b> 缺省值： <b>0</b>
name	否	String	数据源搜索值（按名称模糊匹配）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>512</b>
type	否	String	数据源类型：MySQL、PostgreSQL、DWS、OpenGauss、DLI、ClickHouse、API、Doris。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MySQL</b></li> <li>• <b>PostgreSQL</b></li> <li>• <b>DWS</b></li> <li>• <b>OpenGauss</b></li> <li>• <b>DLI</b></li> <li>• <b>ClickHouse</b></li> <li>• <b>API</b></li> <li>• <b>Doris</b></li> </ul>
sort_key	否	String	排序字段：支持name、creation_date、update_date。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>32</b>
sort_dir	否	String	排序类型：ASC、DESC。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASC</b></li> <li>• <b>DESC</b></li> </ul>

## 请求参数

表 13-20 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：8192

## 响应参数

状态码：200

表 13-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
page_data	Array of <a href="#">DataConnectionVO</a> objects	分页数据。 数组长度：0 - 2147483647
count	Long	数据总数。 最小值：0 最大值：9223372036854775807

表 13-22 DataConnectionVO

参数	参数类型	描述
id	String	数据源ID。 最小长度：1 最大长度：128
name	String	数据源名称。 最小长度：1 最大长度：512



参数	参数类型	描述
description	String	数据源描述。 最小长度：0 最大长度：128
host	String	数据源ip或域名。 最小长度：1 最大长度：128
port	Integer	端口。 最小值：0 最大值：2147483647
server_list	String	服务列表。 最小长度：1 最大长度：512
database_name	String	数据库名称。 最小长度：1 最大长度：512
user_name	String	用户名。 最小长度：1 最大长度：64
url	String	jdbc连接url。 最小长度：0 最大长度：512
test_url	String	jdbc连接test_url。 最小长度：0 最大长度：512
password	String	连接数据库密码。 最小长度：0 最大长度：512
source_instance_id	String	关联云实例id。 最小长度：0 最大长度：255
vpc_connection_id	String	关联云实例vpc_connection_id。 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。 最小长度：0 最大长度：64
domain_id	String	用户domainId。 最小长度：0 最大长度：64
region_id	String	所属regionID。 最小长度：0 最大长度：64
work_space_id	String	所属工作空间ID。 最小长度：0 最大长度：64
extra	String	网络配置信息。 最小长度：0 最大长度：65535
config	<b>DcConfigVO</b> object	配置信息。
type	String	数据源类型：MySQL、PostgreSQL、DWS、OpenGauss、DLI、ClickHouse、API、Doris。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• MySQL</li> <li>• PostgreSQL</li> <li>• DWS</li> <li>• OpenGauss</li> <li>• DLI</li> <li>• ClickHouse</li> <li>• API</li> <li>• Doris</li> </ul>
source	String	数据源来源：rds、dws、mrs、gaussdb、public、restapi、dli。 最小长度：1 最大长度：64
mode	String	模式。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
default_schema	String	默认schema。 最小长度：0 最大长度：255

表 13-23 DcConfigVO

参数	参数类型	描述
ssl	Boolean	ssl参数配置。
region_id	String	归属regionId；当前不支持跨region，值只能是当前regionId。 最小长度：1 最大长度：20
catalog_name	String	数据目录名称；默认值：dli；DLI自有catalog值为dli。 缺省值：dli 最小长度：0 最大长度：100
catalog_type	String	数据目录类型，默认值：dil，枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>dli：DLI自有catalog；</li> <li>lakeformation：lakeformation的数据目录。</li> </ul> 缺省值：dli 最小长度：0 最大长度：10
ds_project_id	String	DLI队列归属rprojectId。 最小长度：0 最大长度：100
queue_name	String	SQL队列。 最小长度：1 最大长度：200
auth_type	String	验证方式；AKSK。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>AKSK</li> </ul>
ds_ak	String	用户ak（验证方式为AKSK时必填）。 最小长度：0 最大长度：500

参数	参数类型	描述
ds_sk	String	用户sk（验证方式为AKSK时必填）。 最小长度：0 最大长度：500
time_out	Integer	API数据源时，请求超时时间。 最小值：0 最大值：2147483647
protocol	String	协议：REST。 最小长度：0 最大长度：50
token_key	String	token key。 最小长度：0 最大长度：10000
token_value	String	token value。 最小长度：0 最大长度：2000
resp_param	Array of <b>ResponseParamVO</b> objects	返回参数。 数组长度：0 - 1000
param_example	String	API数据源参数示例。 最小长度：0 最大长度：1000
request_url	String	API数据源时，请求url。 最小长度：0 最大长度：1000
request_method	String	请求方式：GET、POST。 最小长度：0 最大长度：100 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET</li> <li>• POST</li> </ul>
request_params	Array of <b>RequestParamDto</b> objects	请求参数列表。 数组长度：0 - 1000

表 13-24 ResponseParamVO

参数	参数类型	描述
select	Boolean	是否选中当前参数。
json_path	String	json路径。 最小长度：0 最大长度：512
alias_name	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：512
field_type	String	参数类型：String、Long、Decimal、DateTime、Bool。 最小长度：0 最大长度：100
param_name	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：32

表 13-25 RequestParamDto

参数	参数类型	描述
location	String	位置。 最小长度：0 最大长度：100
value	Array of strings	参数值。 最小长度：0 最大长度：1000 数组长度：0 - 100
tag_id	String	标签ID，当param_source为用户时必填。 最小长度：0 最大长度：128
param_name	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：500
alias_name	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
field_type	String	参数类型: String、Long、Decimal、List<String>、List<Long>、List<Decimal>、DateTime、Bool、PageIndex、PageNum。 最小长度: 0 最大长度: 50
param_source	String	参数来源: custom、user、userGroup。 最小长度: 0 最大长度: 50
type	Boolean	是否加密。

## 请求示例

获取数据源列表。

```
GET /v1/{project_id}/connections
```

## 响应示例

**状态码: 200**

数据源列表详情。

```
{
  "count": 100,
  "page_data": [ {
    "id": "xxxxxxx796649a185b012a96xxxxxxx",
    "name": "test_name",
    "host": "xxx.xx.x.xx",
    "port": 80,
    "server_list": "xxx.xx.x.xx:xxxx",
    "database_name": "db_name",
    "user_name": "test_name",
    "test_url": "jdbc:gaussdb://xxx.xx.x.xx:xxxx/gaussdb?socketTimeout=120&loginTimeout=5&ssl=true",
    "project_id": "xxxxxxx4dac4055888643b331axxxxxxx",
    "domain_id": "xxxxxxx3c90428fb22606b64dxxxxxx",
    "work_space_id": "xxxxxxa5ea0764ffa850664804b9xxxxxx",
    "extra": "[{\"ip\": \"xxx.xx.x.xx\", \"port\": xxxx, \"channelType\": \"eip\"}]",
    "config": {
      "ssl": true
    },
    "type": "DWS",
    "source": "public",
    "mode": "multi-node",
    "default_schema": "public",
    "creation_user": "xxxxxxx63a94b0ba2887b8xxxxxx",
    "creation_date": 1700114987113,
    "creation_user_name": "ei_dlv_l00456193_01",
    "update_user": "xxxxxxa863a94b0ba2887b80dxxxxxx",
    "update_user_name": "name1",
    "update_date": 1701071948929
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	数据源列表详情。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 13.5 数据源新增

## 功能介绍

数据源新增。

## URI

POST /v1/{project\_id}/connections

表 13-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。 最小长度：0 最大长度：128

## 请求参数

表 13-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Workspace-Id	是	String	工作空间ID，即控制台的项目ID。 最小长度：0 最大长度：128

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IAM用户Token接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>8192</b>

表 13-28 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据源名称。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>255</b>
description	否	String	数据源描述信息。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
type	是	String	数据源类型：MySQL、PostgreSQL、DWS、OpenGauss、DLI、ClickHouse、API、Doris。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MySQL</b></li> <li>• <b>PostgreSQL</b></li> <li>• <b>DWS</b></li> <li>• <b>OpenGauss</b></li> <li>• <b>DLI</b></li> <li>• <b>ClickHouse</b></li> <li>• <b>API</b></li> <li>• <b>Doris</b></li> </ul>
source	是	String	数据源来源：rds、dws、mrs、gaussdb、public、restapi、dli。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
server_list	否	String	集群模式（多实例）必填，如DWS，ClickHouse。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>512</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
database_name	是	String	数据库名。 最小长度：1 最大长度：512
host	否	String	域名，非集群数据源必填，如mysql。 最小长度：0 最大长度：512
port	否	Integer	端口。 最小值：0 最大值：2147483647
user_name	否	String	用户名。 最小长度：0 最大长度：64
password	否	String	密码。 最小长度：0 最大长度：500
region_id	否	String	当前region的ID。 最小长度：0 最大长度：36
cluster	否	ClusterInfoDTO object	云实例接入方式时必填。
config	是	DcConfigDTO object	配置参数。

表 13-29 ClusterInfoDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	关联云实例ID。 最小长度：0 最大长度：100

表 13-30 DcConfigDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
ssl	否	Boolean	ssl参数配置。

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	DLI归属regionId; 当前不支持跨region, 值只能是当前regionId。 最小长度: 1 最大长度: 20
catalog_name	否	String	数据目录名称, 默认值: dli; DLI自有catalog值为dli。 缺省值: <b>dli</b> 最小长度: 0 最大长度: 64
catalog_type	否	String	数据目录类型, 默认值: dil, 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>dli: DLI自有catalog;</li> <li>lakeformation: lakeformation的数据目录。</li> </ul> 缺省值: dli 最小长度: 0 最大长度: 10
ds_project_id	否	String	DLI队列归属rprojectId。 最小长度: 0 最大长度: 100
queue_name	否	String	SQL队列。 最小长度: 1 最大长度: 200
auth_type	否	String	验证方式; AKSK 最小长度: 0 最大长度: 10 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AKSK</b></li> </ul>
ds_ak	否	String	用户ak (验证方式为AKSK时必须填)。 最小长度: 0 最大长度: 500
ds_sk	否	String	用户sk (验证方式为AKSK时必须填)。 最小长度: 0 最大长度: 500

参数	是否必选	参数类型	描述
time_out	否	Integer	API数据源时, 请求超时时间。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>2147483647</b>
protocol	否	String	协议: REST。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>50</b>
token_key	否	String	token key。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>10000</b>
token_value	否	String	token value。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>2000</b>
request_url	否	String	API数据源时, 请求url。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1000</b>
request_method	否	String	请求方式: GET、POST。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b> 枚举值: • GET • POST
request_params	否	Array of RequestParamDto objects	请求参数列表。 数组长度: <b>0 - 1000</b>
resp_param	否	Array of ResponseParamDto objects	返回参数。 数组长度: <b>0 - 1000</b>

表 13-31 RequestParamDto

参数	是否必选	参数类型	描述
location	是	String	位置。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	Array of strings	参数值。 最小长度：0 最大长度：1000 数组长度：0 - 100
tag_id	否	String	标签ID，当param_source为用户时必须。 最小长度：0 最大长度：128
param_name	是	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：500
alias_name	否	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：128
field_type	是	String	参数类型：String、Long、Decimal、List[/topic/body/section/table/tgroup/tbody/row/entry/p/br{""}] (br)、List[/topic/body/section/table/tgroup/tbody/row/entry/p/br{""}] (br)、List[/topic/body/section/table/tgroup/tbody/row/entry/p/br{""}] (br)、DateTime、Bool、PageIndex、PageNum。 最小长度：0 最大长度：50
param_source	是	String	参数来源：custom、user、userGroup。 最小长度：0 最大长度：50
type	是	Boolean	是否加密。

表 13-32 ResponseParamDto

参数	是否必选	参数类型	描述
alias_name	是	String	参数别名。 最小长度：0 最大长度：512
field_type	是	String	参数类型：String、Long、Decimal、DateTime、Bool。 最小长度：0 最大长度：100
param_name	是	String	参数名称。 最小长度：0 最大长度：32

## 响应参数

状态码：200

表 13-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	描述 最小长度：0 最大长度：128

## 请求示例

数据源新增。

POST /v1/{project\_id}/connections

1.新增公网连接类型数据源

```
{
  "name": "dws02",
  "server_list": "xx.xx.x.xx:xxxx",
  "database_name": "gaussdb",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxxxx",
  "config": {
    "ssl": true
  },
  "source": "public",
  "type": "DWS"
}
```

2.新增DWS云数据源

```
{
  "name": "dws04_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "dws",
  "type": "DWS",
  "database_name": "xxxxx",
}
```

```
"user_name": "xxxx",
"password": "xxxx",
"region_id": "xxxx",
"cluster": {
  "id": "xxxxxxxxxxxx"
},
"config": {
  "ssl": false
}
}
}
3.新增RDS的MySQL云数据源
{
  "name": "mysql_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "rds",
  "type": "MySQL",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
}
4.新增GaussDBForMySQL云数据源
{
  "name": "gaussdb_mysql_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "gaussdb",
  "type": "MySQL",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
}
5.新增OpenGauss云数据源
{
  "name": "gaussdb_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "gaussdb",
  "type": "OpenGauss",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
  "password": "xxxxx",
  "region_id": "xxxx",
  "cluster": {
    "id": "xxxxxxx"
  },
  "config": {
    "ssl": false
  }
}
}
6.新增PostgreSQL云数据源
{
  "name": "postgre_instance",
  "description": "测试新增",
  "source": "rds",
  "type": "PostgreSQL",
  "database_name": "xxxxx",
  "user_name": "xxxxx",
```

```
"password": "xxxxx",  
"region_id": "xxxx",  
"cluster": {  
  "id": "xxxxxxxx"  
},  
"config": {  
  "ssl": false  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

数据源新增成功。

```
{  
  "message": "xxxxxxxxeac2af4e738e2430bb44xxxxxxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	数据源新增成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 14 权限策略和授权项

如果您需要对您所拥有的DataArts Insight服务进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用DataArts Insight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，才能使得该用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的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**：角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。
- **策略**：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

如果您需要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要创建工作空间，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许"dataartsinsight:workspace:create"的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- **权限**：允许或拒绝对指定资源在特定条件下进行某项操作。
- **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。

DataArts Insight支持自定义策略授权项如下表所示。

表 14-1 API 授权项列表

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
保存或修改资源属性值。	POST /v1/{project_id}/authorization/cooperate-authorization/properties	dataartsinsight:resource:auth	-	√	x
获取资源属性值	GET /v1/{project_id}/authorization/cooperate-authorization/properties	dataartsinsight:resource:auth	-	√	x
获取协同授权规则列表	GET /v1/{project_id}/authorization/cooperate-authorization/rules	dataartsinsight:resource:auth	-	√	x
批量保存、修改、删除指定自研的协同授权规则。	POST /v1/{project_id}/authorization/cooperate-authorization/rules/batch-save	dataartsinsight:resource:auth	-	√	x
创建工作空间	POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces	dataartsinsight:workspace:create	-	√	x

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除工作空间	DELETE /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces/{workspace_id}	dataartsinsight:workspace:delete	-	√	×
修改工作空间。	PUT /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/workspaces/{workspace_id}	dataartsinsight:workspace:update	-	√	×

# 15 公共参数

## 15.1 状态码

表 15-1 正常返回值

正常返回码	类型	说明
200	OK	GET、PUT、POST操作正常返回
201	Created	POST操作正常返回
204	No Content	DELETE操作正常返回

表 15-2 异常返回值

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

返回值	说明
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

## 15.2 错误码

当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx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，可以联系企业技术人员，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

### 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": "xxx",  "error_code": "DataArtsInsight.20010003"}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

表 15-3 异常相应说明

名称	参数类型	说明
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误详细信息。

### 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 15-4 错误码

状态码	错误码	错误信息
-	20010003	IAM权限异常。
404	24010003	资源不存在。
400	24010043	当前资源缺少协同权限。

状态码	错误码	错误信息
400	24150000	工作空间名称不合法，只能包含字母、数字、下划线、中划线、中文字符，且长度不超过32个字符。
400	24150001	该工作空间名称已被使用，请换个名称重新尝试。
400	24150002	默认工作空间不允许删除。
400	24150003	操作失败！工作空间数量超出上限。
400	24150004	操作失败，请检查工作空间状态是否正常。
400	24150005	工作空间不存在。
400	24150010	工作空间成员不能为空，请重新选择。
400	24150011	工作空间成员至少需保留一个角色。
400	24150012	工作空间的所有者不可以被删除。
400	24150020	用户组不能为空，请重新选择。
400	24150021	工作空间内存存储容量信息异常。
400	24150022	未使用的容量是[{}0]字节，不足以释放[{}1]字节。

## 15.3 获取项目 ID

### 控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。

响应示例如下，例如DataArts Insight服务部署的区域为“cn-north-4”，应消息体中查找“name”为“cn-north-4”，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "xxxx2450e8f64ac0xxx180d14e684b",
      "is_domain": false,
    }
  ]
}
```

```
"parent_id": "xxxx450e8f6xxxx0cd18xxxx4b",
"name": "project_name",
"description": "",
"links": {
  "next": null,
  "previous": null,
  "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4axxxx98fb4474xxxxxd05f897d6b99"
},
"id": "axxxx98fb4474fa22cxxx97d6b99",
"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：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 15-1 查看项目 ID

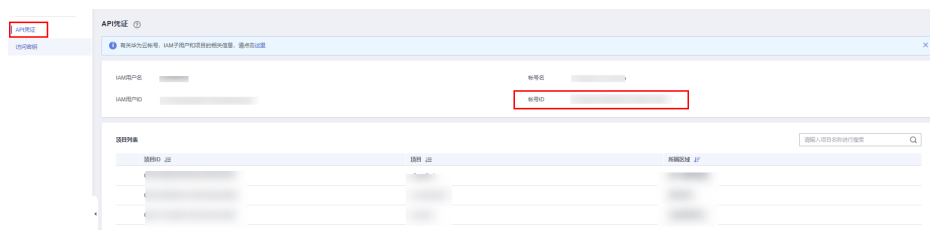


## 15.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-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. 鼠标指向界面右上角的登录用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面查看账号ID。

图 15-2 获取账号 ID



# A 修订记录

发布日期	修订记录
2023-12-08	新增 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">数据源</a></li></ul>
2023-11-07	新增: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">用户标签</a></li><li>• <a href="#">数据集权限</a></li><li>• <a href="#">数据集</a></li><li>• <a href="#">导入导出参数</a></li><li>• <a href="#">产品实例</a></li><li>• <a href="#">资源迁移</a></li></ul>
2023-08-31	修改: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">响应示例</a>，补充响应示例代码。</li></ul>
2023-08-29	第一次正式发布。