

智能数据洞察

# API 参考

文档版本 02  
发布日期 2023-12-08



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

# 安全声明

## 漏洞处理流程

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

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

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

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

# 目录

<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	19
4.4 批量保存、修改、删除协同授权	23
<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 权限策略和授权项</b>	<b>38</b>
<b>7 公共参数</b>	<b>41</b>
7.1 状态码	41
7.2 错误码	42
7.3 获取项目 ID	43
7.4 获取账号 ID	44
<b>A 修订记录</b>	<b>46</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对数据湖探索进行相关操作，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 数据湖探索的终端节点

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。

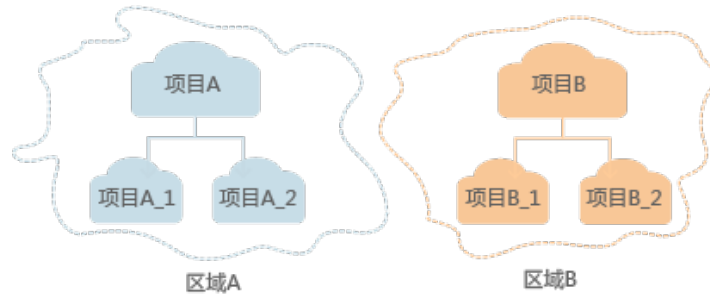
### 项目

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
协同授权API	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。
工作空间API	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。

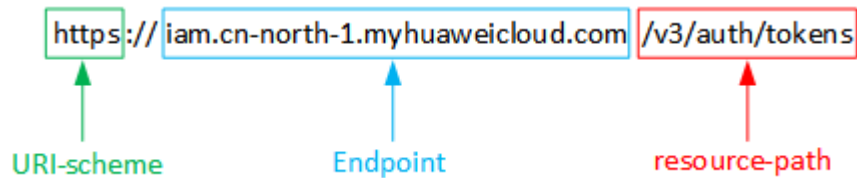
表 3-1 URI 中的参数说明

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。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

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

```
POST https://iam.cn-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，title。

# 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	否	String	资源ID。
resource_type	否	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>	权限点开关。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、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	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: 问答领域</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

- 描述: 获取项目ID为9c3043axxac4055888643b331a0bxxx数据源、数据集、仪表板、大屏的资源的详细信息。
- 示例URL: GET [https://v1/{project\\_id}/authorization/cooperate-authorization/properties](https://v1/{project_id}/authorization/cooperate-authorization/properties)
- Body: { }

```
/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": "test_user",
  "update_date": 1683343425273,
  "update_user": "aeousth",
  "update_user_name": "test_user",
  "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": "66a2c96809ad4f62ba09e6b6eaa2146"  
}
```

## 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。

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 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、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>
resource_id	否	String	资源ID。
resource_type	否	String	资源类型，目前有datasource，dataset，dashboard，screen，subject。

## 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> <li>• Subject：问答领域</li> </ul>
update_date	Long	修改时间。
update_user	String	修改人ID。

参数	参数类型	描述
update_user_name	String	修改人姓名。
workspace_id	String	工作空间ID。

## 请求示例

- 描述：保存或修改项目ID为xxxxx3ab4dac4055888643b331xxxx的资源属性值。
- 示例URL：POST https://v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/properties

- Body:

```
{
  "auth_switch_config": "{ \"read\": true, \"edit\": true, \"export\": true }",
  "resource_id": "d0d7919c-4e87-462e-bb32-da82bf8be44e",
  "resource_type": "dashboard"
}
/v1/xxxxx3ab4dac4055888643b331xxxx/authorization/cooperate-authorization/properties
{
  "auth_switch_config": "{ \"read\": true, \"edit\": true, \"export\": true }",
  "resource_id": "d0d7919c-4e87-462e-bb32-da82bf8be44e",
  "resource_type": "dashboard"
}
```

## 响应示例

```
{
  "auth_switch_config": "{ \"read\": true, \"edit\": true, \"export\": true }",
  "create_date": 1688022840899,
  "create_user": "de9cb4a863a94b0ba2887b80xxxxxxx",
  "create_user_name": "***_01",
  "id": "78215911-edbd-478b-bd6b-9cb7f0407598",
  "owner": "dxxxxa863a94xxxa2887b80xxxxxxx",
  "project_id": "xxx3ab4dac40558886xxxx1a0b227",
  "resource_id": "d0xxx19c-4e87-46xx-bxx2-da82bfxxxx4e",
  "resource_type": "dashboard",
  "update_date": 1688023886860,
  "update_user": "de9cb4a863a94b0ba2887b80xxxxxxx",
  "update_user_name": "ei_dlv_***_01",
  "workspace_id": "6xxx96809adxxxxa09e6bxxxx2146"
}
```

## 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

获取指定资源的授权记录表，包含将资源对用户/用户组授权的规则信息。

### 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	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: 仪表盘</li><li>• Screen: 大屏</li><li>• Subject: 问答领域</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。



参数	参数类型	描述
authority	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。</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	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	<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：问答领域</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

- 描述：获取项目ID为xxxx3ab4dac4055888643b331axxxxx的协同授权列表。
- 示例URL：GET https://v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/rules
- Body: { }

```
/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
[resource_type,resource_id]	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>
authority	否	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。默认值为false。 <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、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>
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>

表 4-18 请求体参数

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	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: 仪表盘</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

- 描述：批量保存、修改、删除项目ID为xxxx3ab4dac4055888643b331axxxxx的协同授权。
- 示例URL：POST https://v1/{project\_id}/authorization/cooperate-authorization/rules/batch-save

- Body:

```
[{
  "auth_id": "de9cb4a863a94b0ba2887b80xxxxxxx",
  "auth_level": "user",
  "authority": "edit",
  "resource_id": "d0d7919c-4e87-462e-bb32-da82bf8be44e",
  "resource_type": "dashboard"
}]
```

/v1/xxxx3ab4dac4055888643b331axxxx/authorization/cooperate-authorization/rules/batch-save

```
[ {  
  "auth_id" : "de9cb4a863a94b0ba2887b80xxxxxxx",  
  "auth_level" : "user",  
  "authority" : "edit",  
  "resource_id" : "d0d7919c-4e87-462e-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

- 描述：查询项目下的工作空间的信息。
- 示例URL：GET https://v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces
- Body：{ }

```
/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": "xxxxxxxxxx",
    "id": "xxxxxxxxxxxxxx",
    "instance_id": "xxxx7d17c41c414dabaa08f47c7dxxxx",
    "is_default": 1,
    "name": "Example workspace name",
    "owner_name": "xxxxxx",
    "project_id": "xxxxxxxxb4dac4055888643b3xxxxxx",
    "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

- 描述：在项目下创建工作空间。
- 示例URL：POST https://v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces
- Body:

```
{
  "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"
}
```

/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": "xxx7d17c41c414dabaa08f47c7dxxxx",
  "is_default": 1,
  "name": "Example workspace name",
  "owner_name": "xxxxxx",
  "project_id": "xxxxxxx4dac4055888643b3xxxx",
  "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
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

- 描述：修改项目下工作空间ID为xxxxaaa59ce841f8b4cc2c1305c1xxx的信息。
- 示例URL：PUT https://v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces/{workspace\_id}
- Body:

```
{
  "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"
}
```

/v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces/xxxxaaa59ce841f8b4cc2c1305c1xxx

```
{
  "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

- 描述：删除项目下的工作空间。
- 示例URL：DELETE https://v1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/workspaces/{workspace\_id}
- Body: { }  
`/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 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DLI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 6-1 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	-	√	×

# 7 公共参数

## 7.1 状态码

表 7-1 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 7-2 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。

## 7.2 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 7-3 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 7-4 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。

## 7.3 获取项目 ID

### 操作场景

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

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

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/a4axxx98fb4474xxxxd05f897d6b99"
},
"id": "axxx98fb4474fa22cxxx97d6b99",
"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 7-1 查看项目 ID



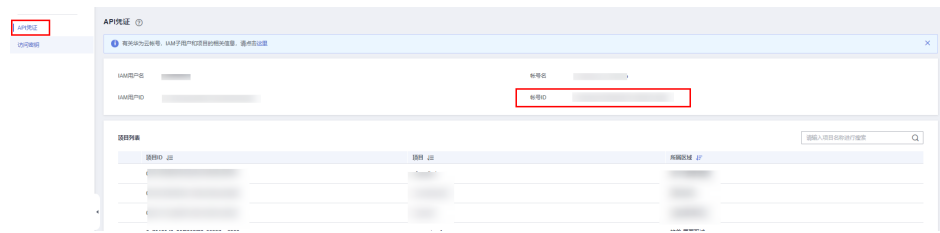
## 7.4 获取账号 ID

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 7-2 获取账号 ID



# A 修订记录

发布日期	修订记录
2023-08-31	修改： <ul style="list-style-type: none"><li>响应示例，补充响应示例代码。</li></ul>
2023-08-29	第一次正式发布。