

交换数据空间

API 参考

文档版本 07
发布日期 2024-11-06



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

1 使用前必读	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	7
4 API	9
4.1 连接器管理	9
4.1.1 查询连接器列表	9
4.1.2 查询用户连接器列表	12
4.1.3 连接器转让	16
4.1.4 连接器收回	18
4.1.5 查询指定租户的连接器详情	20
4.1.6 查询连接器数据主权保护倡议	24
4.1.7 签署连接器数据主权保护倡议	26
4.2 实例管理	29
4.2.1 实例添加客租户	29
4.2.2 移除空间成员	32
4.2.3 查询用户实例列表	34
4.3 offer 管理	39
4.3.1 查询搜索条件（不限连接器）	39
4.3.2 搜索 offer 列表（不限连接器）	42
4.3.3 查询 offer 详情（不限连接器）	49
4.3.4 查询指定 offer 资源列表（不限连接器）	55
4.3.5 查询指定连接器下的 offer 列表	61
4.3.6 查询指定 offer 详情	66
4.3.7 上架 offer	72
4.3.8 查询指定 offer 资源列表（指定连接器）	79
4.4 订阅管理	84
4.4.1 订阅 Offer	84
4.4.2 我的订阅	89
4.4.3 撤销订阅	93

4.4.4 订阅待审批列表.....	96
4.4.5 审批订阅请求.....	100
4.5 合约管理.....	103
4.5.1 查询合约列表.....	103
4.5.2 查询合约详情.....	108
4.5.3 点对点生成合约.....	115
4.5.4 终止合约.....	122
4.5.5 查询接收的合约数据.....	125
4.5.6 归档接收的合约数据.....	129
4.5.7 合约资产使用控制策略执行.....	132
4.6 应用管理.....	135
4.6.1 查询应用模板列表.....	135
4.6.2 新增应用.....	140
4.6.3 查看实例化应用列表.....	147
4.7 审计日志.....	153
4.7.1 查询数据资产的审计日志列表.....	153
4.7.2 查询数据资产统计列表.....	157
4.8 团队管理.....	161
4.8.1 查询指定连接器下的团队列表.....	161
4.9 用户管理.....	165
4.9.1 添加连接器用户.....	165
4.9.2 从连接器移除用户.....	169
5 权限和授权项.....	173
5.1 权限及授权项说明.....	173
5.2 EDS 权限分类.....	174
6 附录.....	175
6.1 状态码.....	175
6.2 错误码.....	177
6.3 获取项目 ID.....	180
6.4 获取账号 ID.....	181
6.5 获取实例 ID.....	181
6.6 获取连接器 ID.....	182
7 修订记录.....	184

1 使用前必读

欢迎使用交换数据空间服务（Exchange Data Space，简称EDS）。交换数据空间是面向数据要素流通场景，提供数据交换过程中的安全保护技术能力，如数据使用策略、日志审计、数据地图等。您可以选择相应的安全策略，让数据在提供方和消费方交换过程中，按照对应策略的约束使用数据，同时EDS提供相应的日志审计能力，帮助您了解数据在交换流转中的操作过程。

您可以使用本文档提供的API对交换数据空间进行相关操作，如查询用户连接器列表和点对点生成合约等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用交换数据空间API之前，请确保已经充分了解交换数据空间相关概念，详细信息请参见交换数据空间的[产品介绍](#)。

终端节点

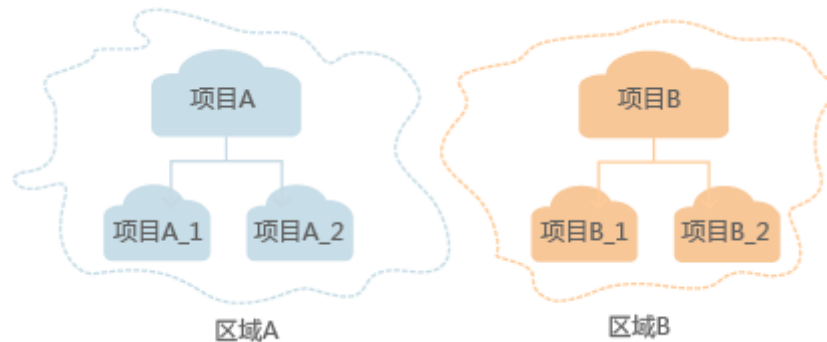
终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同。EDS目前仅部署在“华北-北京四”区域，Endpoint为“eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。

基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，用户可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，用户需要用到账号、用户和密码信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。

- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，具有逻辑隔离能力。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《[企业管理用户指南](#)》。

2 API 概览

交换数据空间服务接口的分类与说明如表2-1所示。

表 2-1 API 概览

类型	说明
offer管理	包括搜索offer列表、查询offer详情等接口。
订阅管理	包括订阅offer、我的订阅等接口。
合约管理	提供查询合约、终止合约等接口。
应用管理	提供新增应用、查询应用模板列表等接口。
审计日志	提供查询数据资产的审计日志列表、查询数据资产统计列表等接口。
实例管理	提供实例添加客租户、查询用户实例列表等接口。
连接器管理	提供查询连接器列表、查询用户连接器列表等接口。
团队管理	提供查询指定连接器下的团队列表的接口。
用户管理	提供添加连接器用户、从连接器移除用户等接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

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。

- **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[地区和终端节点](#)中获取。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，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“管理员创建IAM用户”接口的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
- **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。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“华北-北京四”区域的Endpoint：“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”），并在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```


图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **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[管理员创建IAM用户](#)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-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **Authorization**：签名认证信息，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。
- **X-Sdk-Date**：请求发送的时间，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
- **X-Project-ID**：子项目ID，可选，在多项目场景中使用。如果云服务资源创建在子项目中，AK/SK认证方式下，操作该资源的接口调用需要在请求消息头中携带X-Project-ID。
- **X-Domain-ID**：账号ID，可选。AK/SK认证方式下，全局服务的接口调用时，需在请求消息头中携带X-Domain-ID。

请求消息体

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

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

对于[管理员创建IAM用户](#)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，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- *********为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

```
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

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。

3.2 认证鉴权

EDS调用接口仅支持Token认证鉴权。

Token 认证

📖 说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

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

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
```

```
    "password"
  ],
  "password": {
    "user": {
      "name": "username",
      "password": "*****",
      "domain": {
        "name": "domainname"
      }
    }
  }
},
"scope": {
  "project": {
    "name": "xxxxxxxx"
  }
}
}
```

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”，其值即为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFGH...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

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>。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fcec8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_ null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

响应消息体

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

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
    "name": "IAMUser",
    "description": "IAM User Description",
    "areacode": "",
    "phone": "",
    "email": "****@***.com",
    "status": null,
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "access_mode": "default",
    "is_domain_owner": false,
    "xuser_id": "",
    "xuser_type": "",
    "password_expires_at": null,
    "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
    "domain_id": "d78cbac1.....",
    "xdomain_id": "30086000.....",
    "xdomain_type": "",
    "default_project_id": null
  }
}
```

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": "Request body is invalid.",
  "error_code": "IAM.0011"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 连接器管理

4.1.1 查询连接器列表

功能介绍

查询连接器列表。

URI

GET /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors

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 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，开通的交换数据平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	查询类型。 枚举值： • ADMIN

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页查询页码，表示从此页码开始查询。 <ul style="list-style-type: none"> • 最小值：0 • 最大值：999999 • 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。 <ul style="list-style-type: none"> • 最小值：1 • 最大值：999 • 缺省值：10

请求参数

表 4-3 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of ConnectorInfo objects	连接器信息。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-5 ConnectorInfo

参数	参数类型	描述
connector_id	String	连接器ID。
connector_name	String	连接器名称。
create_user_id	String	创建人ID。
create_user_name	String	创建人。
connector_owner_name	String	连接器管理员名称。
connector_owner_id	String	连接器管理员ID。
protocol_signed	Boolean	签署ids协议标识, true代表已经签署了协议, false表示没有签署。

状态码: 400

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码: 500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

查询连接器列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors
```

响应示例

状态码： 200

successful operation

- 查询连接器列表。

```
{
  "data": [ {
    "connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
    "connector_name": "连接器A",
    "create_user_name": "pa*****135",
    "create_user_id": "0574*****",
    "connector_owner_name": "pa*****135",
    "connector_owner_id": "create_user_id",
    "protocol_signed": true
  } ],
  "total": 1,
  "error_code": null,
  "error_msg": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	successful operation
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 查询用户连接器列表

功能介绍

查询用户连接器列表。

URI

```
GET /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/user-connectors
```


表 4-8 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 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，开通的交换数据平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

表 4-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。 <ul style="list-style-type: none"> • 最小值：0 • 最大值：999999 • 缺省值：0
limit	否	Integer	每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。 <ul style="list-style-type: none"> • 最小值：1 • 最大值：999 • 缺省值：10

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of ConnectorInfo objects	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-12 ConnectorInfo

参数	参数类型	描述
connector_id	String	连接器ID。
connector_name	String	连接器名称。
create_user_name	String	连接器创建人名称。
create_user_id	String	连接器创建人ID。
connector_owner_name	String	连接器管理员名称。
connector_owner_id	String	连接器管理员ID。
protocol_signed	Boolean	签署ids协议标识。

状态码： 400

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

查询用户连接器列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/user-connectors?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

- 连接器列表。

```
{
  "data": [ {
    "connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
    "connector_name": "连接器A",
    "create_user_name": "pa*****135",
    "create_user_id": "0574*****",
    "connector_owner_name": "pa*****135",
    "connector_owner_id": "0574*****",
    "protocol_signed": true
  }, {
    "connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
    "connector_name": "连接器B",
    "create_user_name": "pa*****135",
    "create_user_id": "0574*****",
    "connector_owner_name": "pa*****135",
    "connector_owner_id": "0574*****",
    "protocol_signed": true
  } ],
  "total": 2,
  "error_code": null,
  "error_msg": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 连接器转让

功能介绍

连接器转让。

URI

POST /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/transfer

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，开通的交换数据平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-16 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，通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iam_user_id	是	String	用户ID。 参数校验规则：匹配字母、数字和符号-。

响应参数

状态码： 200

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 400

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

连接器转让。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/transfer
```

响应示例

状态码： 200

successful operation

- 连接器转让。

```
{
  "data": "success",
  "total": 0,
  "error_code": null,
  "error_msg": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	successful operation
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 连接器收回

功能介绍

连接器收回。

URI

POST /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/
retrieve

表 4-21 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 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，开通的交换数据平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：1 最大长度：100000

响应参数

状态码：200

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码：400

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码：500

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

连接器收回。

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/retrieve

响应示例

状态码： 200

successful operation

- ```
{
 "data": "success",
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | successful operation  |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.5 查询指定租户的连接器详情

### 功能介绍

查询指定租户的连接器详情。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}



表 4-26 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-27 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-28 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                   | 描述     |
|------------|----------------------------------------|--------|
| data       | <a href="#">ConnectorDetail</a> object | 连接器详情。 |
| total      | Long                                   | 总数。    |
| error_code | String                                 | 错误码。   |
| error_msg  | String                                 | 错误描述。  |

表 4-29 ConnectorDetail

| 参数           | 参数类型   | 描述     |
|--------------|--------|--------|
| connector_id | String | 连接器ID。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                                                                                                 |
|-----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| connector_name        | String  | 连接器名称。                                                                                             |
| connector_description | String  | 连接器描述。                                                                                             |
| create_time           | String  | 连接器创建时间。                                                                                           |
| connector_status      | String  | 连接器当前状态。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTIVE</li> <li>• INACTIVE</li> </ul> |
| create_user_name      | String  | 连接器创建人名称。                                                                                          |
| create_user_id        | String  | 连接器创建人ID。                                                                                          |
| connector_owner_name  | String  | 连接器管理员名称。                                                                                          |
| connector_owner_id    | String  | 连接器管理员ID。                                                                                          |
| protocol_signed       | Boolean | 签署ids协议标识。                                                                                         |

状态码： 400

表 4-30 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-31 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型   | 描述    |
|------|--------|-------|
| data | Object | 返回数据。 |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询指定租户的连接器详情。

```
GET https://{endpoint}/v1/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 连接器详情。

```
{
 "data": {
 "connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "connector_name": "连接器B",
 "connector_description": "测试连接器",
 "create_time": "2023-10-09T11:15:48Z",
 "connector_status": "ACTIVE",
 "create_user_name": "pa*****135",
 "create_user_id": "0574*****",
 "connector_owner_name": "pa*****135",
 "connector_owner_id": "0574*****",
 "protocol_signed": true
 },
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.6 查询连接器数据主权保护倡议

### 功能介绍

查询连接器数据主权保护倡议。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/user-protocol

表 4-32 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| 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 4-33 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 200

表 4-34 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

表 4-35 ConnUserProtocol

| 参数             | 参数类型   | 描述                           |
|----------------|--------|------------------------------|
| declaration_id | String | 协议ID。<br>最小长度：8<br>最大长度：50   |
| content        | String | 协议内容。<br>最小长度：0<br>最大长度：2048 |

状态码：400

表 4-36 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码：500

表 4-37 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询用户协议详情。

GET https://{endpoint}/v1/v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/user-protocol

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 用户协议。

```
{
 "data": {
 "declaration_id": "c1*****",
 "content": "协议详情"
 },
 "total": 1
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.7 签署连接器数据主权保护倡议

### 功能介绍

签署连接器数据主权保护倡议。

### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/user-protocol

表 4-38 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                  |
|-------------|------|--------|-----------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 项目ID。获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

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

表 4-40 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                         |
|---------|------|--------|----------------------------|
| flag_id | 是    | String | 协议ID。<br>最小长度：8<br>最大长度：50 |

## 响应参数

状态码：200

表 4-41 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型    | 描述    |
|------------|---------|-------|
| data       | Boolean | 返回数据。 |
| total      | Long    | 总数。   |
| error_code | String  | 错误码。  |
| error_msg  | String  | 错误描述。 |

状态码：400

表 4-42 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-43 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

签署用户协议。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/user-protocol
{
 "flag_id": "70d5c8d0-fe76-4cf0-9d30-*****"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

- 签署连接器数据主权保护倡议。

```
{
 "data": "success",
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```



## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | successful operation  |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 实例管理

### 4.2.1 实例添加客租户

#### 功能介绍

实例添加客租户。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/domains

表 4-44 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。 |

表 4-45 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                       |
|-------------|------|--------|--------------------------|
| domain_id   | 是    | String | 租户ID。<br>参数校验规则：最大长度50。  |
| domain_name | 是    | String | 租户名称。<br>参数校验规则：最大长度100。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                        |
|---------------|------|--------|---------------------------|
| iam_user_id   | 是    | String | 主用户ID。<br>参数校验规则：最大长度50。  |
| iam_user_name | 是    | String | 主用户名称。<br>参数校验规则：最大长度100。 |

## 请求参数

表 4-46 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |

## 响应参数

状态码：200

表 4-47 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | String | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码：400

表 4-48 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| data  | Object | 返回数据。 |
| total | Long   | 总数。   |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-49 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

实例添加客租户。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/domains

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

- 实例添加客租户。

```
{
 "data" : "0574abfa8e80d57e0fb9*****",
 "total" : 0,
 "error_code" : null,
 "error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | successful operation  |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 移除空间成员

### 功能介绍

移除空间成员。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/domains/{domain\_id}

表 4-50 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。 |
| domain_id   | 是    | String | 租户ID。                                                   |

### 请求参数

表 4-51 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 200

表 4-52 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| data  | String | 返回数据。 |
| total | Long   | 总数。   |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 400

表 4-53 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-54 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

移除空间成员。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/domains/
680a3ad142184e73cf*****
```

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

- 移除空间成员。

```
{
 "data" : "680a3ad142184e73cf*****",
 "total" : 0,
 "error_code" : null,
}
```

```
"error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | successful operation  |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 查询用户实例列表

### 功能介绍

查询用户实例列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/user-instances

表 4-55 路径参数

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

表 4-56 Query 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                               |
|------|------|--------|------------------------------------------------------------------|
| name | 否    | String | 实例名称。<br>参数校验规则：只能包含英文字母、数字、下划线、中文及-，并且只能以中文和英文开头，最小长度1，最大长度100。 |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_spec_code | 否    | String  | EDS实例类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>INSTANCE_FREE: 免费版 EDS实例</li> <li>INSTANCE_BASIC: 基础版 EDS实例</li> <li>INSTANCE_PROFESSIONAL : EDS实例专业版</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTANCE_FREE</li> <li>INSTANCE_BASIC</li> <li>INSTANCE_PROFESSIONAL</li> </ul> |
| belong_type        | 否    | Array   | 归属类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>OWNER: 实例的所有者</li> <li>GUEST: 实例的参与者</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>OWNER</li> <li>GUEST</li> </ul>                                                                                                                     |
| status             | 否    | String  | EDS实例状态。<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>CREATING</li> <li>CREATE_FAILED</li> <li>NORMAL</li> <li>FREEZE</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| offset             | 否    | Integer | 偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值: 0</li> <li>最大值: 999999</li> <li>缺省值: 0</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| limit              | 否    | Integer | 每页显示条目数量, 最大数量999, 超过999后只返回999 (防止单页返回过大)。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值: 1</li> <li>最大值: 999</li> <li>缺省值: 10</li> </ul>                                                                                                                                                      |

## 请求参数

表 4-57 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-58 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                             | 描述    |
|------------|--------------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <a href="#">InstanceApiInfo</a> objects | 实例信息。 |
| total      | Long                                             | 总数。   |
| error_code | String                                           | 错误码。  |
| error_msg  | String                                           | 错误描述。 |

表 4-59 InstanceApiInfo

| 参数          | 参数类型   | 描述         |
|-------------|--------|------------|
| id          | String | EDS实例ID。   |
| name        | String | EDS实例名称。   |
| description | String | EDS实例描述信息。 |



| 参数                    | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_spec_code    | String  | EDS资源规格编码。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSTANCE_FREE</li> <li>● INSTANCE_BASIC</li> <li>● INSTANCE_PROFESSIONAL</li> <li>● CONNECTOR_FREE</li> <li>● CONNECTOR_PRESENTATION</li> <li>● CONNECTOR_BASIC</li> <li>● STRUCTURED_STORAGE_BASIC</li> <li>● UNSTRUCTURED_STORAGE_BASIC</li> </ul> |
| type                  | String  | EDS实例类型。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● INTERNAL</li> <li>● STAR_SHAPE</li> <li>● OPEN</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| status                | String  | EDS实例状态。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● CREATING</li> <li>● CREATE_FAILED</li> <li>● NORMAL</li> <li>● FREEZE</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| initialization        | Boolean | EDS实例是否已初始化。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| charging_mode         | String  | 计费模式。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● PERIOD</li> <li>● ON_DEMAND</li> <li>● FREE_MODE</li> <li>● HCS</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| belong_type           | String  | EDS实例所属类型：OWNER/GUEST。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● OWNER</li> <li>● GUEST</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| enterprise_name       | String  | 企业名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| administrator_user_id | String  | 管理员用户ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

状态码： 400

表 4-60 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-61 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查看实例化应用列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/user-instances
```

## 响应示例

状态码： 200

successful operation

- 查询用户实例列表。

```
{
 "data": [{
 "id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
 "name": "连接器A",
 "description": "连接器A",
 "resource_spec_code": "instance.basic",
 "type": "OPEN",
 "status": "NORMAL",
 "initialization": true,
 "charging_mode": "PERIOD",
 "belong_type": "OWNER",
 "enterprise_name": "XXX公司",
 }],
 "total": 1
}
```

```

"administrator_user_id": "6c4027c7536040619226f2*****"
}, {
 "id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "name": "连接器B",
 "description": "连接器B",
 "resource_spec_code": "instance.basic",
 "type": "OPEN",
 "status": "NORMAL",
 "initialization": true,
 "charging_mode": "PERIOD",
 "belong_type": "OWNER",
 "enterprise_name": "XXX公司",
 "administrator_user_id": "6c4027c7536040619226f2*****"
}],
"total": 2,
"error_code": null,
"error_msg": null
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | successful operation  |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 offer 管理

### 4.3.1 查询搜索条件（不限连接器）

#### 功能介绍

查询搜索条件（不限连接器）。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/broker/offers/filters

表 4-62 路径参数

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

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-63 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit  | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-64 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |

## 响应参数

状态码：200

表 4-65 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                               | 描述    |
|------------|----------------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <a href="#">SearchOfferFilter</a> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                               | 总数。   |
| error_code | String                                             | 错误码。  |
| error_msg  | String                                             | 错误描述。 |

表 4-66 SearchOfferFilter

| 参数                     | 参数类型                | 描述                 |
|------------------------|---------------------|--------------------|
| owned_com<br>pany_name | String              | Offer所属的企业，即所属租户名。 |
| owned_con<br>nector    | Array of<br>strings | Offer所属连接器名。       |

状态码： 400

表 4-67 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-68 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询搜索条件（不限连接器）。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/broker/offers/
filters?offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 搜索条件返回结果。

```
{
 "data" : [{
 "owned_company_name" : "*****",
 "owned_connector" : ["连接器A", "连接器B"]
 }],
 "total" : 0,
 "error_code" : null,
 "error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2 搜索 offer 列表（不限连接器）

#### 功能介绍

搜索offer列表（不限连接器）。

#### URI

```
GET /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/
broker/offers
```

表 4-69 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-70 Query 参数

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key_words                | 否    | String  | 搜索的关键字，如果是多个关键字，通过空格分开，默认为全量搜索。                                                                                                            |
| owned_com<br>pany_name   | 否    | String  | 限定租户名，即限定企业。                                                                                                                               |
| owned_con<br>nector_name | 否    | String  | 限定连接器名。                                                                                                                                    |
| offset                   | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit                    | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-72 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                          | 描述    |
|------------|-------------------------------|-------|
| data       | Array of OfferSummary objects | 返回数据。 |
| total      | Long                          | 总数。   |
| error_code | String                        | 错误码。  |
| error_msg  | String                        | 错误描述。 |

表 4-73 OfferSummary

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                       |
|--------------------|---------|------------------------------------------|
| offer_id           | String  | Offer ID。                                |
| offer_name         | String  | Offer名称。                                 |
| offer_type         | Integer | Offer公开范围：公开-1、受控-2。                     |
| need_approval      | Boolean | 是否需要审批。<br>注：开启【需要审批】后，下载合约资源的加工产物时需要审批。 |
| can_terminate      | Boolean | 是否允许提供方删除数据。                             |
| owned_company_name | String  | Offer所属的企业，即所属租户名。                       |



| 参数                                    | 参数类型                                                    | 描述                                                                                                            |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| owneded_com<br>pany_id                | String                                                  | Offer所属的企业ID，即所属租户ID。                                                                                         |
| owneded_con<br>nector_name            | String                                                  | Offer所属的连接器，即所属连接器名。                                                                                          |
| owneded_con<br>nector_id              | String                                                  | Offer所属的连接器ID，即所属连接器id。                                                                                       |
| offer_creator_<br>name                | String                                                  | Offer创建者名称。                                                                                                   |
| offer_creator_<br>id                  | String                                                  | Offer创建者ID。                                                                                                   |
| offer_descripti<br>on                 | String                                                  | Offer描述。                                                                                                      |
| subscription_t<br>ype                 | String                                                  | 订阅类型：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• OPEN_DATA: 公开数据</li> <li>• CONTROLLED_DATA: 受控数据</li> </ul> |
| offer_followe<br>d_info               | <b>OfferFollowe<br/>d</b> object                        | Offer引用信息。                                                                                                    |
| mask_sensitiv<br>e                    | Array of <b>MaskSensitiv<br/>e</b> objects              | 结构化数据列脱敏信息。                                                                                                   |
| use_control_p<br>olicies_templa<br>te | Array of <b>UseControlPo<br/>liciesInner</b><br>objects | 合约使用控制策略列表。                                                                                                   |

表 4-74 OfferFollowed

| 参数                         | 参数类型    | 描述         |
|----------------------------|---------|------------|
| offer_subscrip<br>tion     | Boolean | Offer订阅状态。 |
| offer_favorite             | Boolean | Offer收藏状态。 |
| offer_subscrip<br>tion_num | Integer | Offer订阅次数。 |
| offer_favorite<br>_num     | Integer | Offer收藏次数。 |
| offer_view_nu<br>m         | Integer | Offer查看次数。 |

表 4-75 MaskSensitive

| 参数               | 参数类型    | 描述                  |
|------------------|---------|---------------------|
| attribute_code   | String  | 属性code。             |
| reserve_head_len | Integer | 首端保留长度。<br>最大值：5000 |
| reserve_tail_len | Integer | 尾端保留长度。<br>最大值：5000 |

表 4-76 UseControlPoliciesInner

| 参数          | 参数类型                | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action      | String              | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW</li> <li>MODIFY</li> <li>DOWNLOAD</li> </ul> |
| when        | TimeInterval object | 限制使用时间。                                                                                                                                                                                                          |
| how_many    | Integer             | 限制使用次数。<br>参数校验规则：最小值1，最大值10000。                                                                                                                                                                                 |
| where       | Where object        | 限制地点列表。                                                                                                                                                                                                          |
| who         | Array of strings    | 限制用户/团队列表。（目前不支持多个用户或者团队）                                                                                                                                                                                        |
| user_type   | String              | 限制用户类型。（团队订阅时who和user_type必填）<br><ul style="list-style-type: none"> <li>USER：指定用户</li> <li>TEAM：指定团队</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>USER</li> <li>TEAM</li> </ul>                     |
| application | Array of strings    | 限制应用列表。                                                                                                                                                                                                          |

| 参数                    | 参数类型                             | 描述       |
|-----------------------|----------------------------------|----------|
| additional_attributes | <b>DatabaseAttributes</b> object | 策略的扩展属性。 |

表 4-77 TimeInterval

| 参数         | 参数类型   | 描述            |
|------------|--------|---------------|
| start_time | String | 起始时间，UTC时间格式。 |
| end_time   | String | 截止时间，UTC时间格式。 |

表 4-78 Where

| 参数         | 参数类型             | 描述         |
|------------|------------------|------------|
| device_ip  | Array of strings | 限定访问IP。    |
| device_mac | Array of strings | 限定访问设备MAC。 |

表 4-79 DatabaseAttributes

| 参数     | 参数类型                           | 描述   |
|--------|--------------------------------|------|
| column | String                         | 可见列。 |
| rows   | Array of <b>RowDTO</b> objects | 可见行。 |

表 4-80 RowDTO

| 参数          | 参数类型   | 描述                                  |
|-------------|--------|-------------------------------------|
| column_name | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。        |
| condition   | String | 参数条件，需要与column_name、value配合生效。      |
| value       | String | 参数条件值，需要与column_name、condition配合生效。 |

状态码： 400

表 4-81 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-82 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

搜索offer列表（不限连接器）。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/broker/offers?
key_words=***&owned_connector_name=连接器A&offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- Offer列表

```
{
 "data": [{
 "offer_id": "29146bc7-c5ab-4369-8611-*****",
 "offer_name": "offer20231121AC-EXCEL",
 "offer_type": 2,
 "need_approval": null,
 "can_terminate": null,
 "owned_company_name": null,
 "owned_company_id": null,
 "owned_connector_name": "连接器A",
 "owned_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
 "offer_creator_name": null,
 "offer_creator_id": null,
 "offer_description": "",
 "offer_followed_info": {
 "offer_subscription": true,
 "offer_favorite": true,
 }
 }]
}
```

```

 "offer_subscription_num" : 2,
 "offer_favorite_num" : 0,
 "offer_view_num" : 1
 },
 "mask_sensitive" : null,
 "use_control_policies_template" : null
}]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 查询 offer 详情（不限连接器）

#### 功能介绍

查询offer详情（不限连接器）。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/broker/offers/{offer\_id}

表 4-83 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| offer_id     | 是    | String | Offer ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100。                          |

## 请求参数

表 4-84 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000    |

## 响应参数

状态码：200

表 4-85 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                | 描述    |
|------------|---------------------|-------|
| data       | OfferSummary object | 返回数据。 |
| total      | Long                | 总数。   |
| error_code | String              | 错误码。  |
| error_msg  | String              | 错误描述。 |

表 4-86 OfferSummary

| 参数            | 参数类型    | 描述                                       |
|---------------|---------|------------------------------------------|
| offer_id      | String  | Offer ID。                                |
| offer_name    | String  | Offer名称。                                 |
| offer_type    | Integer | Offer公开范围：公开-1、受控-2。                     |
| need_approval | Boolean | 是否需要审批。<br>注：开启【需要审批】后，下载合约资源的加工产物时需要审批。 |

| 参数                            | 参数类型                                            | 描述                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| can_terminate                 | Boolean                                         | 是否允许提供方删除数据。                                                                                               |
| owneded_company_name          | String                                          | Offer所属的企业，即所属租户名。                                                                                         |
| owneded_company_id            | String                                          | Offer所属的企业ID，即所属租户ID。                                                                                      |
| owneded_connector_name        | String                                          | Offer所属的连接器，即所属连接器名。                                                                                       |
| owneded_connector_id          | String                                          | Offer所属的连接器ID，即所属连接器id。                                                                                    |
| offer_creator_name            | String                                          | Offer创建者名称。                                                                                                |
| offer_creator_id              | String                                          | Offer创建者ID。                                                                                                |
| offer_description             | String                                          | Offer描述。                                                                                                   |
| subscription_type             | String                                          | 订阅类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPEN_DATA: 公开数据</li> <li>• CONTROLLED_DATA: 受控数据</li> </ul> |
| offer_followed_info           | <b>OfferFollowed</b> object                     | Offer引用信息。                                                                                                 |
| mask_sensitive                | Array of <b>MaskSensitive</b> objects           | 结构化数据列脱敏信息。                                                                                                |
| use_control_policies_template | Array of <b>UseControlPoliciesInner</b> objects | 合约使用控制策略列表。                                                                                                |

表 4-87 OfferFollowed

| 参数                     | 参数类型    | 描述         |
|------------------------|---------|------------|
| offer_subscription     | Boolean | Offer订阅状态。 |
| offer_favorite         | Boolean | Offer收藏状态。 |
| offer_subscription_num | Integer | Offer订阅次数。 |

| 参数                 | 参数类型    | 描述         |
|--------------------|---------|------------|
| offer_favorite_num | Integer | Offer收藏次数。 |
| offer_view_num     | Integer | Offer查看次数。 |

表 4-88 MaskSensitive

| 参数               | 参数类型    | 描述                  |
|------------------|---------|---------------------|
| attribute_code   | String  | 属性code。             |
| reserve_head_len | Integer | 首端保留长度。<br>最大值：5000 |
| reserve_tail_len | Integer | 尾端保留长度。<br>最大值：5000 |

表 4-89 UseControlPoliciesInner

| 参数       | 参数类型                       | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action   | String                     | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW</li> <li>MODIFY</li> <li>DOWNLOAD</li> </ul> |
| when     | <b>TimeInterval</b> object | 限制使用时间。                                                                                                                                                                                                          |
| how_many | Integer                    | 限制使用次数。<br>参数校验规则：最小值1，最大值10000。                                                                                                                                                                                 |
| where    | <b>Where</b> object        | 限制地点列表。                                                                                                                                                                                                          |
| who      | Array of strings           | 限制用户/团队列表。（目前不支持多个用户或者团队）                                                                                                                                                                                        |



| 参数                    | 参数类型                             | 描述                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_type             | String                           | 限制用户类型。（团队订阅时who和user_type必填）<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• USER：指定用户</li> <li>• TEAM：指定团队</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USER</b></li> <li>• <b>TEAM</b></li> </ul> |
| application           | Array of strings                 | 限制应用列表。                                                                                                                                                                                                            |
| additional_attributes | <b>DatabaseAttributes</b> object | 策略的扩展属性。                                                                                                                                                                                                           |

表 4-90 TimeInterval

| 参数         | 参数类型   | 描述            |
|------------|--------|---------------|
| start_time | String | 起始时间，UTC时间格式。 |
| end_time   | String | 截止时间，UTC时间格式。 |

表 4-91 Where

| 参数         | 参数类型             | 描述         |
|------------|------------------|------------|
| device_ip  | Array of strings | 限定访问IP。    |
| device_mac | Array of strings | 限定访问设备MAC。 |

表 4-92 DatabaseAttributes

| 参数     | 参数类型                           | 描述   |
|--------|--------------------------------|------|
| column | String                         | 可见列。 |
| rows   | Array of <b>RowDTO</b> objects | 可见行。 |

表 4-93 RowDTO

| 参数          | 参数类型   | 描述                                  |
|-------------|--------|-------------------------------------|
| column_name | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。        |
| condition   | String | 参数条件，需要与column_name、value配合生效。      |
| value       | String | 参数条件值，需要与column_name、condition配合生效。 |

状态码： 400

表 4-94 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-95 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询offer详情（不限连接器）。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/broker/offers/321fd67b-ceba-4638-b54a-*****
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- offer详情

```
{
 "data": {
 "offer_id": "321fd67b-ceba-4638-b54a-*****",
 "offer_name": "Offer20231121AD_EXCEL",
 "offer_type": 2,
 "need_approval": false,
 "can_terminate": true,
 "owned_company_name": null,
 "owned_company_id": null,
 "owned_connector_name": "连接器A",
 "owned_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
 "offer_creator_name": null,
 "offer_creator_id": null,
 "offer_description": "a",
 "offer_followed_info": {
 "offer_subscription": true,
 "offer_favorite": true,
 "offer_subscription_num": 1,
 "offer_favorite_num": 0,
 "offer_view_num": 1
 },
 "mask_sensitive": null,
 "use_control_policies_template": null
 },
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.4 查询指定 offer 资源列表（不限连接器）

#### 功能介绍

查询指定offer资源列表（不限连接器）。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/broker/offers/{offer\_id}/resources

表 4-96 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| offer_id     | 是    | String | Offer ID，待查询Offer的ID详情。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100000。         |

表 4-97 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit  | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-98 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000    |

## 响应参数

状态码：200

表 4-99 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                 | 描述    |
|------------|--------------------------------------|-------|
| data       | Array of OfferResourceDetail objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                 | 总数。   |
| error_code | String                               | 错误码。  |
| error_msg  | String                               | 错误描述。 |

表 4-100 OfferResourceDetail

| 参数             | 参数类型   | 描述       |
|----------------|--------|----------|
| resource_id    | String | 资源ID。    |
| resource_title | String | 资源名称。    |
| resource_type  | String | 资源的文件类型。 |

| 参数                              | 参数类型                                             | 描述                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_category               | String                                           | 资源分类：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATASET: 数据集</li> <li>• FILE: 文件</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATASETS</li> <li>• FILE</li> </ul> |
| artifacts                       | Array of <b>Artifact</b> objects                 | 数据清单。                                                                                                                                                                              |
| resource_dataset_attribute_list | Array of <b>ResourceDatasetAttribute</b> objects | 数据集资源属性列表。                                                                                                                                                                         |

表 4-101 Artifact

| 参数               | 参数类型   | 描述      |
|------------------|--------|---------|
| data_resource_id | String | 所属资源ID。 |
| artifact_id      | String | 资产ID。   |
| artifact_code    | String | 资产编码。   |
| artifact_title   | String | 文件名称。   |
| byte_size        | Long   | 文件大小。   |
| media_type       | String | 资产格式类型。 |

表 4-102 ResourceDatasetAttribute

| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| attribute_code      | String  | 属性编码。 |
| attribute_data_type | String  | 数据类型。 |
| length              | Integer | 长度。   |
| num_prec            | Integer | 精度。   |
| num_scale           | Integer | 位数。   |

| 参数             | 参数类型    | 描述        |
|----------------|---------|-----------|
| sort_order     | Integer | 排序号。      |
| real_data_type | String  | 属性真实数据类型。 |

状态码： 400

表 4-103 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-104 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询指定offer资源列表（不限连接器）。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/broker/offers/{offer_id}/resources
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 资源列表。

```
{
 "data": [{
 "resource_id": "25546208-0854-49a0-9023-*****",

```

```
"resource_title" : "JDBC_TEST",
"resource_type" : "jdbc",
"resource_category" : "DATASETS",
"artifacts" : [{
 "data_resource_id" : "25546208-0854-49a0-9023-*****",
 "artifact_id" : "303b4f5f-596e-41c9-ad50-*****",
 "artifact_code" : "Aconnector-****c95b3165df8742afa8c0*****",
 "artifact_title" : "animals",
 "byte_size" : 16384,
 "media_type" : "jdbc"
}],
"resource_dataset_attribute_list" : [{
 "attribute_code" : "id",
 "attribute_data_type" : "INTEGER",
 "length" : null,
 "num_prec" : 10,
 "num_scale" : 0,
 "sort_order" : 0,
 "real_data_type" : "integer"
}, {
 "attribute_code" : "animal_name",
 "attribute_data_type" : "STRING",
 "length" : 255,
 "num_prec" : null,
 "num_scale" : null,
 "sort_order" : 1,
 "real_data_type" : "varchar(255)"
}, {
 "attribute_code" : "category",
 "attribute_data_type" : "STRING",
 "length" : 255,
 "num_prec" : null,
 "num_scale" : null,
 "sort_order" : 2,
 "real_data_type" : "varchar(255)"
}, {
 "attribute_code" : "habitat",
 "attribute_data_type" : "STRING",
 "length" : 255,
 "num_prec" : null,
 "num_scale" : null,
 "sort_order" : 3,
 "real_data_type" : "varchar(255)"
}]
}],
"total" : 0,
"error_code" : null,
"error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.3.5 查询指定连接器下的 offer 列表

### 功能介绍

查询指定连接器下的offer列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/offers

表 4-105 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-106 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| offer_name | 否    | String | offer名称。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_status | 否    | String  | <p>offer状态（默认返回已上架 offer）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APPROVING：审批中</li> <li>• APPROVE_REJECTED：审批拒绝</li> <li>• ON_BOARDING：上架中</li> <li>• ON_BOARD：已上架</li> <li>• ON_BOARD_FAILED：上架失败</li> <li>• OFF_BOARDING：下架中</li> <li>• OFF_BOARD：已下架</li> <li>• OFF_BOARD_FAILED：下架失败</li> </ul> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APPROVING</li> <li>• APPROVE_REJECTED</li> <li>• ON_BOARDING</li> <li>• ON_BOARD</li> <li>• ON_BOARD_FAILED</li> <li>• OFF_BOARDING</li> <li>• OFF_BOARD</li> <li>• OFF_BOARD_FAILED</li> </ul> |
| offset       | 否    | Integer | <p>偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| limit        | 否    | Integer | <p>每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 请求参数

表 4-107 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-108 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                   | 描述    |
|------------|------------------------|-------|
| data       | Array of Offer objects | 返回数据。 |
| total      | Long                   | 总数。   |
| error_code | String                 | 错误码。  |
| error_msg  | String                 | 错误描述。 |

表 4-109 Offer

| 参数                | 参数类型   | 描述         |
|-------------------|--------|------------|
| offer_id          | String | Offer ID。  |
| offer_code        | String | offer编码。   |
| offer_name        | String | offer名称。   |
| offer_description | String | offer描述。   |
| create_time       | String | offer创建时间。 |

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_status | String | offer状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• APPROVING： 审批中</li> <li>• APPROVE_REJECTED： 审批拒绝</li> <li>• ON_BOARDING： 上架中</li> <li>• ON_BOARD： 已上架</li> <li>• ON_BOARD_FAILED： 上架失败</li> <li>• OFF_BOARDING： 下架中</li> <li>• OFF_BOARD： 已下架</li> <li>• OFF_BOARD_FAILED： 下架失败</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• APPROVING</li> <li>• APPROVE_REJECTED</li> <li>• ON_BOARDING</li> <li>• ON_BOARD</li> <li>• ON_BOARD_FAILED</li> <li>• OFF_BOARDING</li> <li>• OFF_BOARD</li> <li>• OFF_BOARD_FAILED</li> </ul> |

状态码： 400

表 4-110 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-111 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| data  | Object | 返回数据。 |
| total | Long   | 总数。   |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询指定连接器下的offer列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers?offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- Offer列表

```
{
 "data": [{
 "offer_id": "e49cc59d-48a7-46b2-bfea-*****",
 "offer_code": "Fconnector-****88ad1de6fc124c519e56*****",
 "offer_name": "offer1",
 "offer_description": "",
 "create_time": "2023-12-01T15:06:48Z",
 "offer_status": "ON_BOARD"
 }, {
 "offer_id": "fbf85846-3782-46dc-affb-*****",
 "offer_code": "Fconnector-****1fc857ef325a4a458042*****",
 "offer_name": "offer2",
 "offer_description": "",
 "create_time": "2023-11-29T10:19:53Z",
 "offer_status": "ON_BOARD"
 }
],
 "total": 2,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.6 查询指定 offer 详情

### 功能介绍

查询指定offer详情。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/offers/{offer\_id}

表 4-112 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| offer_id     | 是    | String | Offer ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。               |

### 请求参数

表 4-113 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 200

表 4-114 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                         | 描述    |
|------------|------------------------------|-------|
| data       | <b>OfferDetail</b><br>object | 返回数据。 |
| total      | Long                         | 总数。   |
| error_code | String                       | 错误码。  |
| error_msg  | String                       | 错误描述。 |

表 4-115 OfferDetail

| 参数                            | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_id                      | String                                          | Offer ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| offer_name                    | String                                          | offer名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| offer_status                  | String                                          | offer状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● APPROVING： 审批中</li> <li>● APPROVE_REJECTED： 审批拒绝</li> <li>● ON_BOARDING： 上架中</li> <li>● ON_BOARD： 已上架</li> <li>● ON_BOARD_FAILED： 上架失败</li> <li>● OFF_BOARDING： 下架中</li> <li>● OFF_BOARD： 已下架</li> <li>● OFF_BOARD_FAILED： 下架失败</li> </ul> |
| offer_resources               | Array of <b>OfferResource</b> objects           | offer关联的资源信息。<br>数组长度：0 - 9999                                                                                                                                                                                                                                                               |
| subscription_type             | String                                          | 订阅类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>● OPEN_DATA： 公开数据</li> <li>● CONTROLLED_DATA： 受控数据</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| need_approval                 | Boolean                                         | 是否需要审批。<br>注： 开启【需要审批】后， 下载合约资源的加工产物时需要审批。                                                                                                                                                                                                                                                   |
| can_terminate                 | Boolean                                         | 是否允许提供方删除数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| use_control_policies_template | Array of <b>UseControlPoliciesInner</b> objects | 合约使用控制策略列表。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 参数             | 参数类型                                  | 描述          |
|----------------|---------------------------------------|-------------|
| mask_sensitive | Array of <b>MaskSensitive</b> objects | 结构化数据列脱敏信息。 |

表 4-116 OfferResource

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_id       | String | 资源ID。                                                                                                                                                                                            |
| resource_title    | String | 资源名称。                                                                                                                                                                                            |
| resource_type     | String | 资源的文件类型。                                                                                                                                                                                         |
| resource_category | String | 资源分类：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATASET: 数据集</li> <li>• FILE: 文件</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DATASETS</b></li> <li>• <b>FILE</b></li> </ul> |

表 4-117 UseControlPoliciesInner

| 参数       | 参数类型                       | 描述                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action   | String                     | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VIEW: 查看</li> <li>• MODIFY: 加工</li> <li>• DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VIEW</b></li> <li>• <b>MODIFY</b></li> <li>• <b>DOWNLOAD</b></li> </ul> |
| when     | <b>TimeInterval</b> object | 限制使用时间。                                                                                                                                                                                                                                           |
| how_many | Integer                    | 限制使用次数。<br>参数校验规则：最小值1，最大值10000。                                                                                                                                                                                                                  |
| where    | <b>Where</b> object        | 限制地点列表。                                                                                                                                                                                                                                           |
| who      | Array of strings           | 限制用户/团队列表。（目前不支持多个用户或者团队）                                                                                                                                                                                                                         |



| 参数                    | 参数类型                             | 描述                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_type             | String                           | 限制用户类型。（团队订阅时who和user_type必填）<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• USER：指定用户</li> <li>• TEAM：指定团队</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USER</b></li> <li>• <b>TEAM</b></li> </ul> |
| application           | Array of strings                 | 限制应用列表。                                                                                                                                                                                                            |
| additional_attributes | <b>DatabaseAttributes</b> object | 策略的扩展属性。                                                                                                                                                                                                           |

表 4-118 TimeInterval

| 参数         | 参数类型   | 描述            |
|------------|--------|---------------|
| start_time | String | 起始时间，UTC时间格式。 |
| end_time   | String | 截止时间，UTC时间格式。 |

表 4-119 Where

| 参数         | 参数类型             | 描述         |
|------------|------------------|------------|
| device_ip  | Array of strings | 限定访问IP。    |
| device_mac | Array of strings | 限定访问设备MAC。 |

表 4-120 DatabaseAttributes

| 参数     | 参数类型                           | 描述   |
|--------|--------------------------------|------|
| column | String                         | 可见列。 |
| rows   | Array of <b>RowDTO</b> objects | 可见行。 |

表 4-121 RowDTO

| 参数          | 参数类型   | 描述                                  |
|-------------|--------|-------------------------------------|
| column_name | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。        |
| condition   | String | 参数条件，需要与column_name、value配合生效。      |
| value       | String | 参数条件值，需要与column_name、condition配合生效。 |

表 4-122 MaskSensitive

| 参数               | 参数类型    | 描述                  |
|------------------|---------|---------------------|
| attribute_code   | String  | 属性code。             |
| reserve_head_len | Integer | 首端保留长度。<br>最大值：5000 |
| reserve_tail_len | Integer | 尾端保留长度。<br>最大值：5000 |

状态码：400

表 4-123 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码：500

表 4-124 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询指定offer详情。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers/
fbf85846-3782-46dc-affb-*****
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

- Offer详情。

```
{
 "data": {
 "offer_id": "fbf85846-3782-46dc-affb-*****",
 "offer_name": "offer-mysql-20231129AA",
 "offer_status": "ON_BOARD",
 "offer_resources": [{
 "resource_id": "25546208-0854-49a0-9023-*****",
 "resource_title": "mysqlteset20231120184721",
 "resource_type": null,
 "resource_category": null
 }],
 "need_approval": false,
 "can_terminate": true,
 "use_control_policies_template": [{
 "action": "VIEW",
 "when": {
 "start_time": "2023-11-29T10:19:03Z",
 "end_time": "2023-12-29T10:19:03Z"
 },
 "how_many": null,
 "where": {
 "device_ip": [],
 "device_mac": []
 },
 "who": [],
 "user_type": null,
 "application": ["22aac118-d58e-4324-9d41-*****"],
 "additional_attributes": {
 "column": "",
 "rows": []
 }
 }],
 "action": "DOWNLOAD",
 "when": {
 "start_time": "2023-11-29T10:19:03Z",
 "end_time": "2023-12-29T10:19:03Z"
 },
 "how_many": null,
 "where": {
 "device_ip": [],
 "device_mac": []
 },
 "who": [],
 "user_type": null,
 "application": ["dae4237f-9880-4fb9-a618-*****"],
 }
}
```

```
"additional_attributes" : {
 "column" : "",
 "rows" : []
}
},
"mask_sensitive" : null
},
"total" : 0,
"error_code" : null,
"error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.7 上架 offer

### 功能介绍

上架offer。

### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/offers

表 4-125 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-126 请求 Header 参数

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

表 4-127 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型                               | 描述                                                                                                                                            |
|--------------------|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_resource_list | 否    | Array of <b>DataSource</b> objects | 数据源列表。                                                                                                                                        |
| approver_id        | 是    | String                             | 审批人ID。                                                                                                                                        |
| publish_type       | 是    | String                             | 发布类型。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● FULL_PUBLIC</li> <li>● SPECIFY_SPACE_EXPOSURE</li> <li>● SPACE_GROUP_PUBLIC</li> </ul> |
| offer_name         | 是    | String                             | 邀约名称。<br>参数校验规则：只能包含英文字母，数字，下划线，中文及-，并且只能以中文和英文开头，最小长度1，最大长度100。                                                                              |
| offer_description  | 否    | String                             | 邀约描述。<br>参数校验规则：最大长度500。                                                                                                                      |
| subscription_type  | 是    | String                             | 订阅类型。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● OPEN_DATA</li> <li>● CONTROLLED_DATA</li> </ul>                                        |
| policy_json        | 否    | <b>PolicyJsonRequest</b> object    | 数据使用策略。                                                                                                                                       |
| target_ids         | 否    | Array of strings                   | 目标ID列表。                                                                                                                                       |

表 4-128 DataSource

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                          |
|------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| data_resource_id | 是    | String                                | 数据源ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。  |
| data_artifact_id | 否    | String                                | 数据组件ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。 |
| mask_sensitive   | 否    | Array of <b>MaskSensitive</b> objects | 脱敏列信息。                                      |

表 4-129 MaskSensitive

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                  |
|------------------|------|---------|---------------------|
| attribute_code   | 否    | String  | 属性code。             |
| reserve_head_len | 否    | Integer | 首端保留长度。<br>最大值：5000 |
| reserve_tail_len | 否    | Integer | 尾端保留长度。<br>最大值：5000 |

表 4-130 PolicyJsonRequest

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                        | 描述    |
|-----------|------|-----------------------------|-------|
| view      | 否    | <b>ViewDTO</b> object       | 查看策略。 |
| modify    | 否    | <b>ModifyDTO</b> object     | 修改策略。 |
| terminate | 否    | <b>TerminatedDTO</b> object | 终止策略。 |
| approval  | 否    | <b>ApprovalDTO</b> object   | 审批策略。 |
| download  | 否    | <b>DownloadDTO</b> object   | 下载策略。 |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型               | 描述      |
|----------|------|--------------------|---------|
| use      | 否    | UseDTO object      | 使用对象策略。 |
| database | 否    | DatabaseDTO object | 数据库策略。  |

表 4-131 ViewDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                     |
|--------|------|---------|------------------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许查看。                |
| times  | 否    | String  | 次数，仅当enable参数为true时生效。 |
| app    | 否    | String  | 应用，仅当enable参数为true时生效。 |

表 4-132 ModifyDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                     |
|--------|------|---------|------------------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许修改。                |
| times  | 否    | String  | 次数，仅当enable参数为true时生效。 |
| app    | 否    | String  | 应用，仅当enable参数为true时生效。 |

表 4-133 TerminateDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述             |
|--------|------|---------|----------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许提供方提前终止合约。 |

表 4-134 ApprovalDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|--------|------|---------|---------|
| enable | 是    | Boolean | 是否需要审批。 |

表 4-135 DownloadDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                     |
|--------|------|---------|------------------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许下载。                |
| times  | 否    | String  | 次数，仅当enable参数为true时生效。 |
| app    | 否    | String  | 应用，仅当enable参数为true时生效。 |

表 4-136 UseDTO

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                 |
|--------------|------|-----------------------------------|--------------------|
| users        | 否    | String                            | 使用人，与teams字段二选一填入  |
| teams        | 否    | String                            | 使用团队，与users字段二选一填入 |
| timeInterval | 否    | <b>TimeInterval</b><br>DTO object | 时间区间。              |

表 4-137 TimeIntervalDTO

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|-----------|------|--------|----------------------------------|
| startTime | 是    | String | 开始时间，需要与endTime配合生效。使用UTC时间格式。   |
| endTime   | 是    | String | 结束时间，需要与startTime配合生效。使用UTC时间格式。 |

表 4-138 DatabaseDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述     |
|--------|------|--------------------------------------|--------|
| column | 是    | String                               | 列过滤策略。 |
| rows   | 是    | Array of<br><b>RowDTO</b><br>objects | 行过滤策略。 |



表 4-139 RowDTO

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|-------------|------|--------|-------------------------------------|
| column_name | 否    | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。        |
| condition   | 否    | String | 参数条件，需要与column_name、value配合生效。      |
| value       | 否    | String | 参数条件值，需要与column_name、condition配合生效。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-140 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 400

表 4-141 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-142 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

### 上架offer

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/offers

```
{
 "app_item_url" : "/approvalDetail?offerId=",
 "approver_id" : "99999000*****",
 "data_resource_list" : [{
 "data_resource_id" : "7da43bc2*****",
 "data_artifact_id" : ""
 }],
 "offer_description" : "",
 "offer_name" : "上架offer",
 "publish_type" : "SPECIFY_SPACE_EXPOSURE",
 "subscription_type" : "CONTROLLED_DATA",
 "target_ids" : ["connector-1868"],
 "policy_json" : {
 "view" : {
 "enable" : true,
 "times" : "",
 "app" : "321ac118*****"
 },
 "modify" : {
 "enable" : false,
 "times" : "",
 "app" : ""
 },
 "download" : {
 "enable" : true,
 "times" : "",
 "app" : "234c118*****"
 },
 "approval" : {
 "enable" : false
 },
 "terminate" : {
 "enable" : true
 },
 "use" : {
 "users" : "",
 "timeInterval" : {
 "startTime" : "2023-12-11T16:09:33+08:00",
 "endTime" : "2024-01-10T16:09:33+08:00"
 }
 }
 },
 "database" : {
 "column" : "",
 "rows" : []
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 用户操作结果

```
{
 "data": "success",
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 查询指定 offer 资源列表（指定连接器）

### 功能介绍

查询指定offer资源列表（指定连接器）。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/offers/{offer\_id}/resources

表 4-143 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                |
|----------|------|--------|-----------------------------------|
| offer_id | 是    | String | Offer ID。参数校验规则：最小长度1，最大长度100000。 |

表 4-144 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit  | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-145 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-146 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型                                        | 描述    |
|------|---------------------------------------------|-------|
| data | Array of <b>OfferResourceDetail</b> objects | 返回数据。 |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

表 4-147 OfferResourceDetail

| 参数                               | 参数类型                                             | 描述                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_id                      | String                                           | 资源ID。                                                                                                                                                                              |
| resource_title                   | String                                           | 资源名称。                                                                                                                                                                              |
| resource_type                    | String                                           | 资源的文件类型。                                                                                                                                                                           |
| resource_category                | String                                           | 资源分类：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATASET: 数据集</li> <li>• FILE: 文件</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DATASETS</li> <li>• FILE</li> </ul> |
| artifacts                        | Array of <b>Artifact</b> objects                 | 数据清单。                                                                                                                                                                              |
| resource_data_set_attribute_list | Array of <b>ResourceDataSetAttribute</b> objects | 数据集资源属性列表。                                                                                                                                                                         |

表 4-148 Artifact

| 参数               | 参数类型   | 描述      |
|------------------|--------|---------|
| data_resource_id | String | 所属资源ID。 |
| artifact_id      | String | 资产ID。   |
| artifact_code    | String | 资产编码。   |
| artifact_title   | String | 文件名称。   |
| byte_size        | Long   | 文件大小。   |
| media_type       | String | 资产格式类型。 |

表 4-149 ResourceDatasetAttribute

| 参数                  | 参数类型    | 描述        |
|---------------------|---------|-----------|
| attribute_code      | String  | 属性编码。     |
| attribute_data_type | String  | 数据类型。     |
| length              | Integer | 长度。       |
| num_prec            | Integer | 精度。       |
| num_scale           | Integer | 位数。       |
| sort_order          | Integer | 排序号。      |
| real_data_type      | String  | 属性真实数据类型。 |

状态码： 400

表 4-150 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-151 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询指定offer资源列表(指定连接器)。

GET https://{endpoint}/v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/offers/{offer\_id}/resources

## 响应示例

状态码: 200

OK

- 资源列表。

```
{
 "data": [{
 "resource_id": "25546208-0854-49a0-9023-*****",
 "resource_title": "JDBC_TEST",
 "resource_type": "jdbc",
 "resource_category": "DATASETS",
 "artifacts": [{
 "data_resource_id": "25546208-0854-49a0-9023-*****",
 "artifact_id": "303b4f5f-596e-41c9-ad50-*****",
 "artifact_code": "Aconnector-****c95b3165df8742afa8c0*****",
 "artifact_title": "animals",
 "byte_size": 16384,
 "media_type": "jdbc"
 }],
 "resource_dataset_attribute_list": [{
 "attribute_code": "id",
 "attribute_data_type": "INTEGER",
 "length": null,
 "num_prec": 10,
 "num_scale": 0,
 "sort_order": 0,
 "real_data_type": "integer"
 }, {
 "attribute_code": "animal_name",
 "attribute_data_type": "STRING",
 "length": 255,
 "num_prec": null,
 "num_scale": null,
 "sort_order": 1,
 "real_data_type": "varchar(255)"
 }, {
 "attribute_code": "category",
 "attribute_data_type": "STRING",
 "length": 255,
 "num_prec": null,
 "num_scale": null,
 "sort_order": 2,
 "real_data_type": "varchar(255)"
 }, {
 "attribute_code": "habitat",
 "attribute_data_type": "STRING",
 "length": 255,
 "num_prec": null,
 "num_scale": null,
 "sort_order": 3,
 "real_data_type": "varchar(255)"
 }]
 }],
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 订阅管理

## 4.4.1 订阅 Offer

### 功能介绍

订阅Offer。

### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/subscriptions

表 4-152 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |



## 请求参数

表 4-153 请求 Header 参数

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

表 4-154 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                     | 描述                                                                           |
|----------------------|------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| asset_id             | 是    | String                                                   | 订阅资产ID。                                                                      |
| subscription_reason  | 是    | String                                                   | 订阅理由。<br>只能包含英文字母，数字，下划线，中文及-，并且只能以中文和英文开头，最大长度不超过255。<br>最小长度：1<br>最大长度：255 |
| use_control_policies | 是    | Array of <a href="#">UseControlPoliciesInner</a> objects | 合约使用控制策略列表。                                                                  |

表 4-155 UseControlPoliciesInner

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | 是    | String                              | 执行动作过滤： <ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW：查看</li> <li>MODIFY：加工</li> <li>DOWNLOAD：下载</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW</li> <li>MODIFY</li> <li>DOWNLOAD</li> </ul> |
| when   | 是    | <a href="#">TimeInterval</a> object | 限制使用时间。                                                                                                                                                                                                 |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                             | 描述                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| how_many              | 否    | Integer                          | 限制使用次数。<br>参数校验规则：最小值1，最大值10000。                                                                                                                                                                                    |
| who                   | 是    | Array of strings                 | 限制用户/团队列表。（目前不支持多个用户或者团队）                                                                                                                                                                                           |
| user_type             | 否    | String                           | 限制用户类型。（团队订阅时 who和user_type必填）<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• USER：指定用户</li> <li>• TEAM：指定团队</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>USER</b></li> <li>• <b>TEAM</b></li> </ul> |
| application           | 是    | Array of strings                 | 限制应用列表。                                                                                                                                                                                                             |
| additional_attributes | 否    | <b>DatabaseAttributes</b> object | 策略的扩展属性。                                                                                                                                                                                                            |

表 4-156 TimeInterval

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|------------|------|--------|---------------|
| start_time | 否    | String | 起始时间，UTC时间格式。 |
| end_time   | 否    | String | 截止时间，UTC时间格式。 |

表 4-157 DatabaseAttributes

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述   |
|--------|------|--------------------------------|------|
| column | 否    | String                         | 可见列。 |
| rows   | 否    | Array of <b>RowDTO</b> objects | 可见行。 |

表 4-158 RowDTO

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                           |
|-------------|------|--------|------------------------------|
| column_name | 否    | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。 |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|-----------|------|--------|--------------------------------------|
| condition | 否    | String | 参数条件，需要与 column_name、value配合生效。      |
| value     | 否    | String | 参数条件值，需要与 column_name、condition配合生效。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-159 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_id            | String | Offer ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| offer_name          | String | Offer名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| subscription_id     | String | 订阅返回ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| subscription_reason | String | 订阅理由。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| status              | String | 订阅状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● WAIT_TO_DEAL：待处理</li> <li>● HAS_DEAL：已处理</li> <li>● CLOSED：已关闭</li> <li>● WAIT_TO_APPROVE：待审批</li> <li>● REJECTED：已驳回</li> <li>● PASSED：已通过</li> <li>● REVOKED：已撤销</li> <li>● WAIT_TO_OPEN：待开通</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● WAIT_TO_DEAL</li> <li>● HAS_DEAL</li> <li>● CLOSED</li> <li>● WAIT_TO_APPROVE</li> <li>● REJECTED</li> <li>● PASSED</li> <li>● REVOKED</li> <li>● WAIT_TO_OPEN</li> </ul> |

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| create_time | String | 创建时间。 |
| creator     | String | 创建人。  |

状态码： 400

表 4-160 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-161 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

订阅Offer。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/subscriptions

```
{
 "asset_id": "834ed288-d8e1-4b70-9ed1-*****",
 "subscription_reason": "订阅",
 "use_control_policie": [{
 "action": "VIEW",
 "how_many": null,
 "where": {
 "device_ip": [],
 "device_mac": []
 }
 },
 "who": [],
 "user_type": null,
 "application": ["dae4237f-9880-4fb9-a618-*****"],
 "additional_attributes": { }
```

```
 }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

- 订阅Offer返回体。

```
{
 "offer_id": "834ed288-d8e1-4b70-9ed1-6744329955a8",
 "offer_name": "上架Offer测试023",
 "subscription_id": "8d9dec24-3bb9-47c2-ac6f-0a3d9e308d5a",
 "subscription_reason": "同意一下",
 "status": "WAIT_TO_APPROVE",
 "create_time": "2023-12-07T09:11:36Z",
 "creator": "0574abfba400d2a91f5ec01111a89fcf"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 我的订阅

### 功能介绍

我的订阅。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/  
subscriptions

表 4-162 路径参数

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

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-163 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|-----------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| subscription_id | 否    | String  | 订阅ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。                                                                                                  |
| status          | 否    | String  | 审批状态。                                                                                                                                      |
| offset          | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit           | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-164 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-165 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                          | 描述    |
|------------|-----------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <b>Subscription Response</b> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                          | 总数。   |
| error_code | String                                        | 错误码。  |
| error_msg  | String                                        | 错误描述。 |

表 4-166 SubscriptionResponse

| 参数                  | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_id            | String | Offer ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| offer_name          | String | Offer名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| subscription_id     | String | 订阅返回ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| subscription_reason | String | 订阅理由。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| status              | String | 订阅状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● WAIT_TO_APPROVE: 待审批</li> <li>● REJECTED: 已驳回</li> <li>● PASSED: 已通过</li> <li>● REVOKED: 已撤销</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WAIT_TO_APPROVE</b></li> <li>● <b>REJECTED</b></li> <li>● <b>PASSED</b></li> <li>● <b>REVOKED</b></li> </ul> |
| create_time         | String | 创建时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| creator             | String | 创建人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

状态码： 400

表 4-167 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-168 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

我的订阅。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/subscriptions?offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 订阅列表。

```
{
 "data": [{
 "offer_id": "6168c382-5184-4ec8-8a04-*****",
 "offer_name": "offer-mysql-20231129AA",
 "subscription_id": "90bedec2-2efc-41d4-8223-*****",
 "subscription_reason": "Subscribe by OpenApi.",
 "status": "WAIT_TO_APPROVE",
 "create_time": "2023-12-01T17:53:03Z",
 "creator": "*****"
 }, {
 "offer_id": "b74b4c6b-0c00-4a9d-86c3-*****",
 "offer_name": "offer-mysql-20231129AA",
 "subscription_id": "7343b305-75f9-4979-ade0-*****",
 "subscription_reason": "Subscribe by OpenApi.",
 "status": "WAIT_TO_APPROVE",
 "create_time": "2023-12-01T17:47:23Z",
 "creator": "*****"
 }
],
}
```



```
"total" : 2,
"error_code" : null,
"error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 撤销订阅

#### 功能介绍

撤销订阅。

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/subscriptions/{subscription\_id}

表 4-169 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|-----------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id      | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id     | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id    | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| subscription_id | 是    | String | 订阅ID。                                                       |

## 请求参数

表 4-170 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度：0<br>最大长度：100000    |

## 响应参数

状态码：200

表 4-171 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                   | 描述    |
|------------|------------------------|-------|
| data       | OperationResult object | 返回数据。 |
| total      | Long                   | 总数。   |
| error_code | String                 | 错误码。  |
| error_msg  | String                 | 错误描述。 |

表 4-172 OperationResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation_id | String | 操作资源ID。                                                                                                                                                                                   |
| result_code  | String | 操作结果返回码：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS：操作成功</li> <li>• FAILED：操作失败</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS</li> <li>• FAILED</li> </ul> |

| 参数                 | 参数类型   | 描述      |
|--------------------|--------|---------|
| result_description | String | 操作结果描述。 |

状态码： 400

表 4-173 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-174 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

撤销订阅。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/subscriptions/90bedec2-2efc-41d4-8223-*****
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 操作结果。

```
{
 "data" : {
 "operation_id" : "90bedec2-2efc-41d4-8223-*****",
 "result_code" : "SUCCESS",
 "result_description" : "Revoke subscription success."
 }
}
```

```
},
"total" : 0,
"error_code" : null,
"error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.4 订阅待审批列表

#### 功能介绍

订阅待审批列表。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/subscriptions/approvals

表 4-175 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-176 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| subscription_id | 否    | String  | 订阅ID。                                                                                                                                                                 |
| offset          | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：999999<br>缺省值：0         |
| limit           | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> 最小值：1<br>最大值：999<br>缺省值：10 |

## 请求参数

表 4-177 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码：200

表 4-178 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                          | 描述    |
|------------|-----------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <b>Subscription Response</b> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                          | 总数。   |
| error_code | String                                        | 错误码。  |
| error_msg  | String                                        | 错误描述。 |

表 4-179 SubscriptionResponse

| 参数                  | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offer_id            | String | Offer ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| offer_name          | String | Offer名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| subscription_id     | String | 订阅返回ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| subscription_reason | String | 订阅理由。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| status              | String | 订阅状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● WAIT_TO_DEAL：待处理</li> <li>● HAS_DEAL：已处理</li> <li>● CLOSED：已关闭</li> <li>● WAIT_TO_APPROVE：待审批</li> <li>● REJECTED：已驳回</li> <li>● PASSED：已通过</li> <li>● REVOKED：已撤销</li> <li>● WAIT_TO_OPEN：待开通</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● WAIT_TO_DEAL</li> <li>● HAS_DEAL</li> <li>● CLOSED</li> <li>● WAIT_TO_APPROVE</li> <li>● REJECTED</li> <li>● PASSED</li> <li>● REVOKED</li> <li>● WAIT_TO_OPEN</li> </ul> |

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| create_time | String | 创建时间。 |
| creator     | String | 创建人。  |

状态码： 400

表 4-180 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-181 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

订阅待审批列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/subscriptions/
approvals?offset=1&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 订阅待审批列表。

```
{
 "data": [{
 "offer_id": "6e2ab6d7-5f19-4097-a074-*****",
 "offer_name": "offer-mysql-20231129AA",
```

```

"subscription_id" : "7343b305-75f9-4979-ade0-*****",
"subscription_reason" : "Subscribe by OpenApi.",
"status" : "WAIT_TO_APPROVE",
"create_time" : "2023-12-01T17:47:23Z",
"creator" : "*****"
}],
"total" : 1,
"error_code" : null,
"error_msg" : null
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.5 审批订阅请求

#### 功能介绍

审批订阅请求。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/subscriptions/approvals

表 4-182 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |



## 请求参数

表 4-183 请求 Header 参数

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

表 4-184 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|-----------------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| request_id      | 是    | String  | 订阅请求id。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。               |
| approval_reason | 否    | String  | 审批理由。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度200，以字母数字中文开头，只含有字母数字汉字下划线和符号-。 |
| approval_result | 是    | Boolean | 审批是否通过。                                                   |
| contract_name   | 是    | String  | 生成合约名称。                                                   |
| can_terminate   | 否    | Boolean | 是否允许提供方提前终止合约。                                            |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-185 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型   | 描述         |
|--------------------|--------|------------|
| contract_id        | String | 合约ID。      |
| contract_name      | String | 合约名称。      |
| result_code        | String | 审批操作结果返回码。 |
| result_description | String | 审批操作结果描述。  |

状态码： 400

表 4-186 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-187 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

审批请求体。

POST https://{endpoint}/v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/subscriptions/approvals

```
{
 "approval_result": "true",
 "approval_reason": "审批通过",
 "request_id": "7343b305-75f9-4979-ade0-*****",
 "contract_name": "测试合约4"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 审批操作结果。

```
{
 "contract_id": "AGRTconnector-***6b51ae804e0347c2b348*****",
 "contract_name": "测试合约4",
 "result_code": "200",
}
```

```
"result_description" : "Approval succeeded."
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 合约管理

## 4.5.1 查询合约列表

### 功能介绍

查询合约列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts

表 4-188 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-189 Query 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sub_flag           | 是    | Integer | 提供/收到的合约标志：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 我提供的合约</li> <li>1: 我收到的合约</li> </ul>                                                                                                 |
| offset             | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值: 0</li> <li>最大值: 999999</li> <li>缺省值: 0</li> </ul> 最小值: 0<br>最大值: 999999<br>缺省值: 0                                 |
| limit              | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值: 1</li> <li>最大值: 999</li> <li>缺省值: 10</li> </ul> 最小值: 1<br>最大值: 999<br>缺省值: 10                         |
| transactional_mode | 是    | String  | 交换模式：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>PEER_TO_PEER: 点对点</li> <li>SUBSCRIBE: 订阅</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>PEER_TO_PEER</li> <li>SUBSCRIBE</li> </ul> |
| name               | 否    | String  | 合约名称。                                                                                                                                                                                         |

## 请求参数

表 4-190 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                               |
|--------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token，通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。                       |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度：0<br>最大长度：100000 |

## 响应参数

状态码：200

表 4-191 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                      | 描述    |
|------------|-------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <a href="#">Contract</a> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                      | 总数。   |
| error_code | String                                    | 错误码。  |
| error_msg  | String                                    | 错误描述。 |

表 4-192 Contract

| 参数                   | 参数类型   | 描述        |
|----------------------|--------|-----------|
| contract_id          | String | 合约ID。     |
| contract_name        | String | 合约名称。     |
| contract_description | String | 合约描述。     |
| owner_connector_id   | String | 提供者连接器ID。 |

| 参数                       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| owner_connector_name     | String | 提供者连接器名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| subscribe_connector_id   | String | 订阅连接器ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| subscribe_connector_name | String | 订阅连接器名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| transactional_mode       | String | 交换模式：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● PEER_TO_PEER：点对点</li> <li>● SUBSCRIBE：订阅</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PEER_TO_PEER</b></li> <li>● <b>SUBSCRIBE</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| status                   | String | 合约状态：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● APPROVING：审批中</li> <li>● RUNNING：数据传输中</li> <li>● SUCCESS：成功</li> <li>● FAILED：失败</li> <li>● CLOSED：到期关闭</li> <li>● TERMINATED：已终止</li> <li>● REJECTED：审批驳回</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>APPROVING</b></li> <li>● <b>RUNNING</b></li> <li>● <b>SUCCESS</b></li> <li>● <b>FAILED</b></li> <li>● <b>CLOSED</b></li> <li>● <b>TERMINATED</b></li> <li>● <b>REJECTED</b></li> </ul> |
| create_time              | String | 创建时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

状态码： 400

表 4-193 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型   | 描述    |
|------|--------|-------|
| data | Object | 返回数据。 |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-194 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询合约列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts?offset=0&limit=10&transactional_mode=SUBSCRIBE&sub_flag=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 合约列表。

```
{
 "data": [{
 "contract_id": "AGRTconnector-****94b22a8544ab486c8f45*****",
 "contract_name": "测试合约1",
 "contract_description": "测试合约",
 "owner_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
 "owner_connector_name": "连接器A",
 "subscribe_connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "subscribe_connector_name": "连接器B",
 "transactional_mode": "SUBSCRIBE",
 "status": "SUCCESS",
 "create_time": "2023-10-12T18:11:07Z"
 }, {
 "contract_id": "AGRTconnector-****e1c57b62b46b411380a0*****",
 "contract_name": "测试合约2",
 "contract_description": "测试合约",
 "owner_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
 "owner_connector_name": "连接器A",
 "subscribe_connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "subscribe_connector_name": "连接器B",
 "transactional_mode": "SUBSCRIBE",
 }
]
```

```
"status": "SUCCESS",
"create_time": "2023-10-12T16:20:20Z"
}],
"total": 2,
"error_code": null,
"error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 查询合约详情

### 功能介绍

查询合约详情。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/{contract\_id}

表 4-195 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| contract_id  | 是    | String | 合约ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。                   |



## 请求参数

表 4-196 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-197 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                  | 描述    |
|------------|-----------------------|-------|
| data       | ContractDetail object | 返回数据。 |
| total      | Long                  | 总数。   |
| error_code | String                | 错误码。  |
| error_msg  | String                | 错误描述。 |

表 4-198 ContractDetail

| 参数                       | 参数类型   | 描述        |
|--------------------------|--------|-----------|
| contract_id              | String | 合约ID。     |
| contract_name            | String | 合约名称。     |
| contract_description     | String | 合约描述。     |
| owner_connector_id       | String | 提供者连接器ID。 |
| owner_connector_name     | String | 提供者连接器名称。 |
| subscribe_connector_id   | String | 订阅连接器ID。  |
| subscribe_connector_name | String | 订阅连接器名称。  |

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| subscriber_name    | String  | 订阅人名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| subscriber_id      | String  | 订阅人ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| approver_id        | String  | 审批人ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| approver_name      | String  | 审批人名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| offer_id           | String  | Offer ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| offer_name         | String  | offer名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| transactional_mode | String  | 交换模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>● PEER_TO_PEER：点对点</li> <li>● SUBSCRIBE：订阅</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PEER_TO_PEER</b></li> <li>● <b>SUBSCRIBE</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| status             | String  | 合约状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>● APPROVING：审批中</li> <li>● RUNNING：数据传输中</li> <li>● SUCCESS：成功</li> <li>● FAILED：失败</li> <li>● CLOSED：到期关闭</li> <li>● TERMINATED：已终止</li> <li>● REJECTED：审批驳回</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>APPROVING</b></li> <li>● <b>RUNNING</b></li> <li>● <b>SUCCESS</b></li> <li>● <b>FAILED</b></li> <li>● <b>CLOSED</b></li> <li>● <b>TERMINATED</b></li> <li>● <b>REJECTED</b></li> </ul> |
| create_time        | String  | 创建时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| need_approval      | Boolean | 是否需要审批。<br>注：开启【需要审批】后，下载合约资源的加工产物时需要审批。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| can_terminate      | Boolean | 是否允许提供方删除数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 参数                   | 参数类型                                            | 描述          |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| use_control_policies | Array of <b>UseControlPoliciesInner</b> objects | 合约使用控制策略列表。 |
| artifacts            | Array of <b>Artifact</b> objects                | 合约资产列表。     |

表 4-199 UseControlPoliciesInner

| 参数                    | 参数类型                             | 描述                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action                | String                           | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>VIEW</b></li> <li><b>MODIFY</b></li> <li><b>DOWNLOAD</b></li> </ul> |
| when                  | <b>TimeInterval</b> object       | 限制使用时间。                                                                                                                                                                                                                               |
| how_many              | Integer                          | 限制使用次数。<br>参数校验规则：最小值1，最大值10000。                                                                                                                                                                                                      |
| where                 | <b>Where</b> object              | 限制地点列表。                                                                                                                                                                                                                               |
| who                   | Array of strings                 | 限制用户/团队列表。（目前不支持多个用户或者团队）                                                                                                                                                                                                             |
| user_type             | String                           | 限制用户类型。（团队订阅时who和user_type必填）<br><ul style="list-style-type: none"> <li>USER：指定用户</li> <li>TEAM：指定团队</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>USER</b></li> <li><b>TEAM</b></li> </ul>                            |
| application           | Array of strings                 | 限制应用列表。                                                                                                                                                                                                                               |
| additional_attributes | <b>DatabaseAttributes</b> object | 策略的扩展属性。                                                                                                                                                                                                                              |

表 4-200 TimeInterval

| 参数         | 参数类型   | 描述            |
|------------|--------|---------------|
| start_time | String | 起始时间，UTC时间格式。 |
| end_time   | String | 截止时间，UTC时间格式。 |

表 4-201 Where

| 参数         | 参数类型             | 描述         |
|------------|------------------|------------|
| device_ip  | Array of strings | 限定访问IP。    |
| device_mac | Array of strings | 限定访问设备MAC。 |

表 4-202 DatabaseAttributes

| 参数     | 参数类型                           | 描述   |
|--------|--------------------------------|------|
| column | String                         | 可见列。 |
| rows   | Array of <b>RowDTO</b> objects | 可见行。 |

表 4-203 RowDTO

| 参数          | 参数类型   | 描述                                  |
|-------------|--------|-------------------------------------|
| column_name | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。        |
| condition   | String | 参数条件，需要与column_name、value配合生效。      |
| value       | String | 参数条件值，需要与column_name、condition配合生效。 |

表 4-204 Artifact

| 参数               | 参数类型   | 描述      |
|------------------|--------|---------|
| data_resource_id | String | 所属资源ID。 |
| artifact_id      | String | 资产ID。   |

| 参数             | 参数类型   | 描述      |
|----------------|--------|---------|
| artifact_code  | String | 资产编码。   |
| artifact_title | String | 文件名称。   |
| byte_size      | Long   | 文件大小。   |
| media_type     | String | 资产格式类型。 |

状态码： 400

表 4-205 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-206 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询合约详情。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts/AGRTconnector-****3b53a05caccd4c53b509*****
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 合约详情。

```
{
 "data": {
 "contract_id": "AGRTconnector-***3b53a05caccd4c53b509*****",
 "contract_name": "测试合约3",
 "contract_description": "OpenApi demo.",
 "owner_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
 "owner_connector_name": "连接器A",
 "subscribe_connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "subscribe_connector_name": "连接器B",
 "subscriber_name": "*****",
 "subscriber_id": "*****",
 "approver_id": "*****",
 "approver_name": "*****",
 "offer_id": "fbf85846-3782-46dc-affb-*****",
 "offer_name": "offer-mysql-20231129AA",
 "transactional_mode": "SUBSCRIBE",
 "status": "SUCCESS",
 "create_time": "2023-12-05T20:24:37Z",
 "need_approval": false,
 "can_terminate": true,
 "use_control_policies": [{
 "action": "VIEW",
 "when": {
 "start_time": "2023-12-05T20:24:37Z",
 "end_time": "2023-12-25T20:24:37Z"
 },
 "how_many": null,
 "where": {
 "device_ip": [],
 "device_mac": []
 },
 "who": ["*****"],
 "user_type": null,
 "application": ["321ac118-758e-4324-9d41-*****"],
 "additional_attributes": {
 "column": "",
 "rows": []
 }
 }
], {
 "action": "MODIFY",
 "when": {
 "start_time": "2023-12-05T20:24:37Z",
 "end_time": "2023-12-25T20:24:37Z"
 },
 "how_many": null,
 "where": {
 "device_ip": [],
 "device_mac": []
 },
 "who": ["*****"],
 "user_type": null,
 "application": ["321ac118-758e-4324-9d41-*****"],
 "additional_attributes": {
 "column": "",
 "rows": []
 }
 }, {
 "action": "DOWNLOAD",
 "when": {
 "start_time": "2023-12-05T20:24:37Z",
 "end_time": "2023-12-25T20:24:37Z"
 },
 "how_many": null,
 "where": {
 "device_ip": [],
 "device_mac": []
 },
 "who": ["*****"],
```

```

"user_type": null,
"application": ["321ac118-758e-4324-9d41-*****"],
"additional_attributes": {
 "column": "",
 "rows": []
}
}],
"artifacts": [{
 "data_resource_id": "25546208-0854-49a0-9023-*****",
 "artifact_id": "303b4f5f-596e-41c9-ad50-*****",
 "artifact_code": null,
 "artifact_title": "animals",
 "byte_size": 16384,
 "media_type": "jdbc"
}]
},
"total": 0,
"error_code": null,
"error_msg": null
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.5.3 点对点生成合约

#### 功能介绍

点对点生成合约。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/point-to-point

表 4-207 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-208 请求 Header 参数

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

表 4-209 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述                                                               |
|----------------------|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| contract_name        | 是    | String                                                  | 合约名称。<br>参数校验规则：只能包含英文字母，数字，下划线，中文及-，并且只能以中文和英文开头，最小长度1，最大长度100。 |
| contract_description | 否    | String                                                  | 合约描述。<br>参数校验规则：最大长度500。                                         |
| connector_policies   | 是    | Array of <a href="#">ConnectorPolicyRequest</a> objects | 每个连接器对应的策略信息。                                                    |
| approver_id          | 是    | String                                                  | 点对点审批人。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。                      |
| file_assets          | 是    | Array of <a href="#">FileAssetRequest</a> objects       | 多资产id。                                                           |



表 4-210 ConnectorPolicyRequest

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述      |
|--------------|------|---------------------------------|---------|
| connector_id | 是    | String                          | 连接器ID。  |
| policy_json  | 是    | <b>PolicyJsonRequest</b> object | 数据使用策略。 |

表 4-211 PolicyJsonRequest

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                       | 描述      |
|-----------|------|----------------------------|---------|
| view      | 否    | <b>ViewDTO</b> object      | 查看策略。   |
| modify    | 否    | <b>ModifyDTO</b> object    | 修改策略。   |
| terminate | 否    | <b>TerminateDTO</b> object | 终止策略。   |
| approval  | 否    | <b>ApprovalDTO</b> object  | 审批策略。   |
| download  | 否    | <b>DownloadDTO</b> object  | 下载策略。   |
| use       | 否    | <b>UseDTO</b> object       | 使用对象策略。 |
| database  | 否    | <b>DatabaseDTO</b> object  | 数据库策略。  |

表 4-212 ViewDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                     |
|--------|------|---------|------------------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许查看。                |
| times  | 否    | String  | 次数，仅当enable参数为true时生效。 |
| app    | 否    | String  | 应用，仅当enable参数为true时生效。 |

表 4-213 ModifyDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|--------|------|---------|---------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许修改。 |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                     |
|-------|------|--------|------------------------|
| times | 否    | String | 次数，仅当enable参数为true时生效。 |
| app   | 否    | String | 应用，仅当enable参数为true时生效。 |

表 4-214 TerminateDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述             |
|--------|------|---------|----------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许提供方提前终止合约。 |

表 4-215 ApprovalDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|--------|------|---------|---------|
| enable | 是    | Boolean | 是否需要审批。 |

表 4-216 DownloadDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                     |
|--------|------|---------|------------------------|
| enable | 是    | Boolean | 是否允许下载。                |
| times  | 否    | String  | 次数，仅当enable参数为true时生效。 |
| app    | 否    | String  | 应用，仅当enable参数为true时生效。 |

表 4-217 UseDTO

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                 |
|--------------|------|-----------------------------------------|--------------------|
| users        | 否    | String                                  | 使用人，与teams字段二选一填入  |
| teams        | 否    | String                                  | 使用团队，与users字段二选一填入 |
| timeInterval | 否    | <a href="#">TimeInterval DTO</a> object | 时间区间。              |

表 4-218 TimeIntervalDTO

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|-----------|------|--------|----------------------------------|
| startTime | 是    | String | 开始时间，需要与endTime配合生效。使用UTC时间格式。   |
| endTime   | 是    | String | 结束时间，需要与startTime配合生效。使用UTC时间格式。 |

表 4-219 DatabaseDTO

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                    | 描述     |
|--------|------|-------------------------|--------|
| column | 是    | String                  | 列过滤策略。 |
| rows   | 是    | Array of RowDTO objects | 行过滤策略。 |

表 4-220 RowDTO

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|-------------|------|--------|-------------------------------------|
| column_name | 否    | String | 参数名称，需要与condition、value配合生效。        |
| condition   | 否    | String | 参数条件，需要与column_name、value配合生效。      |
| value       | 否    | String | 参数条件值，需要与column_name、condition配合生效。 |

表 4-221 FileAssetRequest

| 参数               | 是否必选 | 参数类型             | 描述          |
|------------------|------|------------------|-------------|
| data_resource_id | 是    | String           | 数据资源ID。     |
| file_path        | 否    | String           | 文件路径。       |
| artifact_ids     | 是    | Array of strings | 资源下的文件ID集合。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-222 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 400

表 4-223 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-224 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

点对点发送合约

```
POST /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts/point-to-point
{
 "contract_description": "合约描述",
}
```

```

"approver_id": "9999900*****",
"contract_name": "点对点发送合约",
"file_assets": [{
 "artifact_ids": ["f21e5c1e-ec9b*****"],
 "data_resource_id": "7da43bc2-c301*****"
}],
"connector_policies": [{
 "connector_id": "2747e1be-dba2*****",
 "policy_json": {
 "view": {
 "enable": true,
 "times": 100,
 "app": "321ac118-758e*****"
 },
 "modify": {
 "enable": false,
 "times": "",
 "app": ""
 },
 "download": {
 "enable": true,
 "times": 100,
 "app": "234c118-758e*****"
 },
 "approval": {
 "enable": false
 },
 "terminate": {
 "enable": true
 },
 "use": {
 "users": "2*****",
 "teams": "",
 "timeInterval": {
 "startTime": "2023-12-11T16:25:27Z",
 "endTime": "2024-01-10T16:25:27Z"
 }
 },
 "database": {
 "column": "",
 "rows": []
 }
 }
}]
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

- 用户操作结果。

```

{
 "data": {
 "headers": { },
 "body": {
 "data": "success",
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
 },
 "statusCodeValue": 200,
 "statusCode": "OK"
 },
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.5.4 终止合约

#### 功能介绍

终止合约。

#### URI

PUT /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/{contract\_id}

表 4-225 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| contract_id  | 是    | String | 合约ID。                                                       |

## 请求参数

表 4-226 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-227 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                  | 描述      |
|------------|-----------------------|---------|
| data       | ContractResult object | 合约操作结果。 |
| total      | Long                  | 总数。     |
| error_code | String                | 错误码。    |
| error_msg  | String                | 错误描述。   |

表 4-228 ContractResult

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contract_id        | String | 合约ID。                                                                                                                                                                                                   |
| contract_name      | String | 合约名称。                                                                                                                                                                                                   |
| result_code        | String | 操作结果返回码：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS：操作成功</li> <li>• FAILED：操作失败</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUCCESS</b></li> <li>• <b>FAILED</b></li> </ul> |
| result_description | String | 操作结果描述。                                                                                                                                                                                                 |

状态码： 400

表 4-229 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-230 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

终止合约。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts/
AGRTconnector-***3b53a05caccd4c53b509*****
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 合约操作结果

```
{
 "data" : {
 "contract_id" : "AGRTconnector-***3b53a05caccd4c53b509*****",
 "contract_name" : "测试合约3",
 "result_code" : "SUCCESS",
 "result_description" : "Cancel contract success."
 },
 "total" : 0,
 "error_code" : null,
 "error_msg" : null
}
```



## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.5 查询接收的合约数据

### 功能介绍

查询接收的合约数据。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/received-data-resources

表 4-231 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-232 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope  | 是    | String  | 查询范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL：所有</li> <li>• READ：已读</li> <li>• UNREAD：未读</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL</li> <li>• READ</li> <li>• UNREAD</li> </ul> |
| offset | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>                                                                              |
| limit  | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul>                                                                    |

## 请求参数

表 4-233 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                  |
|--------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度： <b>1</b><br>最大长度： <b>100000</b> |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>100000</b>    |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-234 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                        | 描述    |
|------------|---------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <b>DataPackageResource</b> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                        | 总数。   |
| error_code | String                                      | 错误码。  |
| error_msg  | String                                      | 错误描述。 |

表 4-235 DataPackageResource

| 参数                    | 参数类型   | 描述                       |
|-----------------------|--------|--------------------------|
| data_packet_name      | String | 数据包名称。                   |
| data_packet_id        | String | 数据包ID。                   |
| contract_id           | String | 合约ID。                    |
| creator               | String | 创建人。                     |
| create_time           | String | 创建时间。                    |
| updater               | String | 更新人。                     |
| update_time           | String | 更新时间。                    |
| shared_company_name   | String | 数据包提供方所属的企业，即所属租户名。      |
| shared_company_id     | String | 数据包提供方所属的企业id，即所属租户id。   |
| shared_connector_name | String | 数据包提供方所属的连接器，即所属连接器名。    |
| shared_connector_id   | String | 数据包提供方所属的连接器id，即所属连接器id。 |

状态码： 400

表 4-236 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-237 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询接收的合约数据。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts/received-data-resources?scope=UNREAD&offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 合约数据包列表。

```
{
 "data": [{
 "data_packet_name": "演示合约1",
 "data_packet_id": "44d2f35e-0371-433f-b5b6-*****",
 "contract_id": "AGRTconnector-***3b53a05caccd4c53b509*****",
 "creator": "*****",
 "create_time": "2023-12-05T20:24:42Z",
 "updater": "*****",
 "update_time": "2023-12-05T20:24:42Z",
 "shared_company_name": null,
 "shared_company_id": null,
 "shared_connector_name": "连接器A",
 "shared_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****"
 }, {
 "data_packet_name": "演示合约2",
 "data_packet_id": "448e88db-70c0-430b-a195-*****",
 "contract_id": "AGRTconnector-***b252e8d809754d6aaef7*****",
 }
]
```

```

"creator": "0574abfba400d2a91f5ec01111a89fcf",
"create_time": "2023-11-29T10:06:40Z",
"updater": "*****",
"update_time": "2023-11-29T10:06:40Z",
"shared_company_name": null,
"shared_company_id": null,
"shared_connector_name": "连接器A",
"shared_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****"
}],
"total": 2,
"error_code": null,
"error_msg": null
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.6 归档接收的合约数据

### 功能介绍

归档接收的合约数据。当前只支持单条数据归档，即请求体中的data\_packet\_ids只能填一条记录。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/received-data-resources

表 4-238 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-239 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                  |
|--------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度：1<br>最大长度：100000 |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度：0<br>最大长度：100000    |

表 4-240 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型             | 描述                       |
|-----------------|------|------------------|--------------------------|
| data_packet_ids | 是    | Array of strings | 数据包ID。<br>当前只允许同时归档一条数据。 |
| new_folder_id   | 是    | String           | 新的目录ID。                  |

## 响应参数

状态码：200

表 4-241 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                                         | 描述    |
|------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <a href="#">DataPackageResourceResponse</a> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                                         | 总数。   |
| error_code | String                                                       | 错误码。  |
| error_msg  | String                                                       | 错误描述。 |

表 4-242 DataPackageResourceResponse

| 参数                | 参数类型             | 描述     |
|-------------------|------------------|--------|
| data_packet_id    | String           | 数据包ID。 |
| data_resource_ids | Array of strings | 资源ID。  |

状态码： 400

表 4-243 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-244 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

归档接收的合约数据。

PUT https://{endpoint}/v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/received-data-resources

```
{
 "data_packet_ids" : ["44d2f35e-0371-433f-b5b6-*****"],
 "new_folder_id" : "ROOT"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 归档返回结果。

```
{
 "data": [{
 "data_packet_id": "44d2f35e-0371-433f-b5b6-*****",
 "data_resource_ids": ["323daf49-15ee-4ad2-b6f0-*****"]
 }],
 "total": 1,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.7 合约资产使用控制策略执行

### 功能介绍

合约资产使用控制策略执行。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/contracts/{contract\_id}/policy/validation

表 4-245 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |



| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| contract_id | 是    | String | 合约ID。 |

表 4-246 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | 是    | String | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW</li> <li>MODIFY</li> <li>DOWNLOAD</li> </ul> |
| app_id | 是    | String | 应用ID。                                                                                                                                                                                                            |

## 请求参数

表 4-247 请求 Header 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                  |
|--------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token       | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务“获取用户Token”接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。<br>最小长度： <b>1</b><br>最大长度： <b>100000</b> |
| x-eds-proxy-userid | 否    | String | 如果X-Auth-Token是租户ID，那么x-eds-proxy-userid填写实际被代理的真实用户ID。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>100000</b>    |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-248 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型    | 描述    |
|------------|---------|-------|
| data       | Boolean | 返回数据。 |
| total      | Long    | 总数。   |
| error_code | String  | 错误码。  |
| error_msg  | String  | 错误描述。 |

状态码： 400

表 4-249 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-250 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

合约资产使用控制策略执行。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts/{contract_id}/policy/validation?action=DOWNLOAD&app_id=70d5c8d0-fe76-4cf0-9d30-*****
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 是否可执行

```
{
 "data": true,
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

- {  
 "data": false,  
 "total": 0,  
 "error\_code": null,  
 "error\_msg": null  
}

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 应用管理

### 4.6.1 查询应用模板列表

#### 功能介绍

查询应用模板列表。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/  
applications/templates

表 4-251 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-252 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit  | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-253 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-254 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                        | 描述    |
|------------|---------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <b>ApplicationTemplate</b> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                        | 总数。   |
| error_code | String                                      | 错误码。  |
| error_msg  | String                                      | 错误描述。 |

表 4-255 ApplicationTemplate

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String | 应用模板ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| name        | String | 应用模板名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| description | String | 应用模板描述。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| type        | String | 应用模板类型：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● STRUCTURED：支持jdbc、csv下载</li> <li>● TRUSTED_ENV：支持可信环境下载</li> <li>● LOCAL_DOWN：支持本地下载</li> <li>● LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览</li> <li>● UNSTRUCTURED：支持 obs、sftp、ftp下载</li> <li>● PDF_JS：支持pdf本地预览</li> <li>● STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览</li> <li>● WPS：wps应用</li> <li>● IMAGE_VIEWER：本地图片查看</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● STRUCTURED</li> <li>● TRUSTED_ENV</li> <li>● LOCAL_DOWN</li> <li>● LUCKY_EXCEL</li> <li>● UNSTRUCTURED</li> <li>● PDF_JS</li> <li>● STRUCTURED_VIEW</li> <li>● WPS</li> <li>● IMAGE_VIEWER</li> <li>● DATA_TABLE_PROCESSING</li> </ul> |

| 参数          | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| self        | Boolean          | 资源是否是自己的。                                                                                                                                                                                                      |
| natives     | Boolean          | 是否内置应用 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 内置</li> <li>• false: 自创</li> </ul>                                                                                                                       |
| operation   | Array of strings | 限制使用的操作。<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VIEW</b></li> <li>• <b>PROCESS</b></li> <li>• <b>DOWNLOAD</b></li> </ul>                                                                          |
| status      | String           | 状态: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMAL: 正常使用状态</li> <li>• DISABLE: 停用状态, 不再分配给新的eds实例</li> </ul> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NORMAL</b></li> <li>• <b>DISABLE</b></li> </ul> |
| icon        | String           | 应用图标。                                                                                                                                                                                                          |
| create_time | String           | 创建时间。                                                                                                                                                                                                          |

状态码: 400

表 4-256 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码: 500

表 4-257 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型   | 描述    |
|------|--------|-------|
| data | Object | 返回数据。 |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询应用模板列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/applications/
templates?offset=1&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 应用模板列表。

```
{
 "data": [{
 "id": "234ac118-d58e-4324-9d41-*****",
 "name": "PDF_JS",
 "description": "用于预览PDF文件, 仅供测试",
 "type": "PDF_JS",
 "self": null,
 "natives": true,
 "operation": ["VIEW"],
 "status": "NORMAL",
 "icon": "icon: data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAAN*** // ***代表省略的图标编码",
 "create_time": "2023-05-23T21:37:02Z"
 }, {
 "id": "234c118-758e-4324-9d41-*****",
 "name": "本地下载",
 "description": "用于将文件下载到本地",
 "type": "LOCAL_DOWN",
 "self": null,
 "natives": true,
 "operation": ["DOWNLOAD"],
 "status": "NORMAL",
 "icon": "icon: data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAAN*** // ***代表省略的图标编码",
 "create_time": "2023-05-23T21:37:02Z"
 }],
 "total": 2,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 新增应用

### 功能介绍

新增应用。

### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/  
applications

表 4-258 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

### 请求参数

表 4-259 请求 Header 参数

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



表 4-260 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type        | 是    | String                               | 应用模板类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• STRUCTURED：支持jdbc、csv下载</li> <li>• TRUSTED_ENV：支持可信环境下载</li> <li>• LOCAL_DOWN：支持本地下载</li> <li>• LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览</li> <li>• UNSTRUCTURED：支持obs、sftp、ftp下载</li> <li>• PDF_JS：支持pdf本地预览</li> <li>• STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览</li> <li>• WPS：wps应用</li> <li>• IMAGE_VIEWER：本地图片查看</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• STRUCTURED</li> <li>• TRUSTED_ENV</li> <li>• LOCAL_DOWN</li> <li>• LUCKY_EXCEL</li> <li>• UNSTRUCTURED</li> <li>• PDF_JS</li> <li>• STRUCTURED_VIEW</li> <li>• WPS</li> <li>• IMAGE_VIEWER</li> </ul> |
| name        | 是    | String                               | 应用名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| temp_id     | 是    | String                               | 应用模板ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| description | 否    | String                               | 应用描述。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| icon        | 否    | String                               | 应用图标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| connection  | 是    | <b>DataSourceC<br/>onnect</b> object | 数据源连接信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-261 DataSourceConnect

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                      |
|-----------------|------|-----------------------------|-------------------------|
| datasource_type | 否    | String                      | 数据源类型。<br>枚举值：<br>• OBS |
| connection      | 否    | DataSourceConnection object | 数据源连接信息。                |

表 4-262 DataSourceConnection

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                 | 描述          |
|----------------|------|----------------------|-------------|
| obs_connection | 否    | ObsConnection object | OBS数据源连接信息。 |

表 4-263 ObsConnection

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                         |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------|
| endpoint    | 否    | String | OBS访问地址。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度1000，匹配域名正则表达式。               |
| bucket_name | 否    | String | OBS名称。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100，匹配字母、数字、下划线、.及-。            |
| access_key  | 否    | String | OBS永久访问密钥。<br>参数校验规则：最大长度1024。                             |
| secret_key  | 否    | String | OBS永久密钥。<br>参数校验规则：最大长度1024。                               |
| path        | 否    | String | OBS访问路径。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100，只能包含英文字母、数字、下划线、中文、/、\及-。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-264 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                     | 描述       |
|------------|--------------------------|----------|
| data       | <b>AppInfo</b><br>object | 新增应用返回体。 |
| total      | Long                     | 总数。      |
| error_code | String                   | 错误码。     |
| error_msg  | String                   | 错误描述。    |

表 4-265 AppInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String | 实例化的应用类型：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• STRUCTURED：支持jdbc、csv下载</li> <li>• TRUSTED_ENV：支持可信环境下载</li> <li>• LOCAL_DOWN：支持本地下载</li> <li>• LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览</li> <li>• UNSTRUCTURED：支持 obs、sftp、ftp下载</li> <li>• PDF_JS：支持pdf本地预览</li> <li>• STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览</li> <li>• WPS：wps应用</li> <li>• IMAGE_VIEWER：本地图片查看</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>STRUCTURED</b></li> <li>• <b>TRUSTED_ENV</b></li> <li>• <b>LOCAL_DOWN</b></li> <li>• <b>LUCKY_EXCEL</b></li> <li>• <b>UNSTRUCTURED</b></li> <li>• <b>PDF_JS</b></li> <li>• <b>STRUCTURED_VIEW</b></li> <li>• <b>WPS</b></li> <li>• <b>IMAGE_VIEWER</b></li> </ul> |
| name | String | 应用名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| id   | String | 应用ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 参数               | 参数类型                            | 描述                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temp_id          | String                          | 应用模板ID。                                                                                                          |
| temp_name        | String                          | 应用模板名称。                                                                                                          |
| natives          | Boolean                         | 是否内置应用<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 内置</li> <li>• false: 自创</li> </ul>                      |
| operation        | Array of strings                | 应用操作。<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• VIEW</li> <li>• PROCESS</li> <li>• DOWNLOAD</li> </ul> |
| description      | String                          | 应用描述。                                                                                                            |
| icon             | String                          | 应用图标。                                                                                                            |
| connection       | <b>DataSourceConnect</b> object | 应用连接信息。                                                                                                          |
| create_user_id   | String                          | 创建人ID。                                                                                                           |
| create_user_name | String                          | 创建人名称。                                                                                                           |
| create_date      | String                          | 创建时间。                                                                                                            |

表 4-266 DataSourceConnect

| 参数              | 参数类型                               | 描述                                                                        |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| datasource_type | String                             | 数据源类型。<br>枚举值:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• OBS</li> </ul> |
| connection      | <b>DataSourceConnection</b> object | 数据源连接信息。                                                                  |

表 4-267 DataSourceConnection

| 参数             | 参数类型                        | 描述          |
|----------------|-----------------------------|-------------|
| obs_connection | <b>ObsConnection</b> object | OBS数据源连接信息。 |

表 4-268 ObsConnection

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                         |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------|
| endpoint    | String | OBS访问地址。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度1000，匹配域名正则表达式。               |
| bucket_name | String | OBS名称。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100，匹配字母、数字、下划线、及-。             |
| access_key  | String | OBS永久访问密钥。<br>参数校验规则：最大长度1024。                             |
| secret_key  | String | OBS永久密钥。<br>参数校验规则：最大长度1024。                               |
| path        | String | OBS访问路径。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100，只能包含英文字母、数字、下划线、中文、/、\及-。 |

状态码： 400

表 4-269 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-270 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

新增应用。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/applications
{
 "type": "UNSTRUCTURED",
 "name": "OBS-APP-TEST",
 "temp_id": "335ac118-758e-4324-9d41-*****",
 "icon": "icon: data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAAN** // ***代表省略的图标编码",
 "description": "test",
 "connection": {
 "datasource_type": "OBS",
 "connection": {
 "obs_connection": {
 "endpoint": "obs.*****.huawei.com",
 "bucket_name": "obs-***",
 "access_key": "QA*****",
 "secret_key": "8X*****",
 "path": "obs-test/folder1"
 }
 }
 }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

- 新增应用返回体。

```
{
 "data": {
 "type": "UNSTRUCTURED",
 "name": "OBS-APP-TEST",
 "id": "22c59dd8-12ef-4ead-94ff-*****",
 "temp_id": "335ac118-758e-4324-9d41-*****",
 "temp_name": "文档下载",
 "natives": false,
 "operation": ["DOWNLOAD"],
 "description": "abc",
 "icon": "icon: data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAAN** // ***代表省略的图标编码",
 "connection": {
 "datasource_type": "OBS",
 "connection": null
 },
 "create_user_id": "test-*****",
 "create_user_name": "test-*****",
 "create_date": "2023-12-05T18:27:52Z"
 },
 "total": 1,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 200 | OK          |
| 400 | Bad Request |

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 查看实例化应用列表

#### 功能介绍

查看实例化应用列表。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/applications

表 4-271 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-272 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                      |
|--------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。 <ul style="list-style-type: none"> <li>最小值：0</li> <li>最大值：999999</li> <li>缺省值：0</li> </ul> |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit      | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul>                                                                                   |
| app_name   | 否    | String  | 实例化APP名称。                                                                                                                                                                                                                 |
| ids        | 否    | Array   | 实例化APP ID。                                                                                                                                                                                                                |
| operations | 否    | Array   | 执行动作过滤。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VIEW</b></li> <li>• <b>PROCESS</b></li> <li>• <b>DOWNLOAD</b></li> </ul>                                                                                      |
| status     | 否    | Array   | 状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NORMAL</b>：正常使用状态</li> <li>• <b>DISABLE</b>：停用状态，不再分配给新的eds实例</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NORMAL</b></li> <li>• <b>DISABLE</b></li> </ul> |

## 请求参数

表 4-273 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200



表 4-274 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                             | 描述    |
|------------|----------------------------------|-------|
| data       | Array of <b>ApplInfo</b> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                             | 总数。   |
| error_code | String                           | 错误码。  |
| error_msg  | String                           | 错误描述。 |

表 4-275 ApplInfo

| 参数        | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type      | String | 实例化的应用类型：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• STRUCTURED：支持jdbc、csv下载</li> <li>• TRUSTED_ENV：支持可信环境下载</li> <li>• LOCAL_DOWN：支持本地下载</li> <li>• LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览</li> <li>• UNSTRUCTURED：支持 obs、sftp、ftp下载</li> <li>• PDF_JS：支持pdf本地预览</li> <li>• STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览</li> <li>• WPS：wps应用</li> <li>• IMAGE_VIEWER：本地图片查看</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>STRUCTURED</b></li> <li>• <b>TRUSTED_ENV</b></li> <li>• <b>LOCAL_DOWN</b></li> <li>• <b>LUCKY_EXCEL</b></li> <li>• <b>UNSTRUCTURED</b></li> <li>• <b>PDF_JS</b></li> <li>• <b>STRUCTURED_VIEW</b></li> <li>• <b>WPS</b></li> <li>• <b>IMAGE_VIEWER</b></li> </ul> |
| name      | String | 应用名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| id        | String | 应用ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| temp_id   | String | 应用模板ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| temp_name | String | 应用模板名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 参数               | 参数类型                            | 描述                                                                                                            |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natives          | Boolean                         | 是否内置应用 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 内置</li> <li>• false: 自创</li> </ul>                      |
| operation        | Array of strings                | 应用操作。<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VIEW</li> <li>• PROCESS</li> <li>• DOWNLOAD</li> </ul> |
| description      | String                          | 应用描述。                                                                                                         |
| icon             | String                          | 应用图标。                                                                                                         |
| connection       | <b>DataSourceConnect</b> object | 应用连接信息。                                                                                                       |
| create_user_id   | String                          | 创建人ID。                                                                                                        |
| create_user_name | String                          | 创建人名称。                                                                                                        |
| create_date      | String                          | 创建时间。                                                                                                         |

表 4-276 DataSourceConnect

| 参数              | 参数类型                               | 描述                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| datasource_type | String                             | 数据源类型。<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MRS_HIVE</li> <li>• ORACLE</li> <li>• MYSQL</li> <li>• DWS</li> <li>• GAUSS_DB</li> <li>• FTP</li> <li>• SFTP</li> <li>• OBS</li> <li>• WPS</li> <li>• API</li> </ul> |
| connection      | <b>DataSourceConnection</b> object | 数据源连接信息。                                                                                                                                                                                                                      |

表 4-277 DataSourceConnection

| 参数             | 参数类型                 | 描述          |
|----------------|----------------------|-------------|
| obs_connection | ObsConnection object | OBS数据源连接信息。 |

表 4-278 ObsConnection

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                         |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------|
| endpoint    | String | OBS访问地址。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度1000，匹配域名正则表达式。               |
| bucket_name | String | OBS名称。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100，匹配字母、数字、下划线、及-。             |
| access_key  | String | OBS永久访问密钥。<br>参数校验规则：最大长度1024。                             |
| secret_key  | String | OBS永久密钥。<br>参数校验规则：最大长度1024。                               |
| path        | String | OBS访问路径。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度100，只能包含英文字母、数字、下划线、中文、/、\及-。 |

状态码： 400

表 4-279 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-280 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查看实例化应用列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/applications?offset=0&limit=10&operations=DOWNLOAD
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 查看实例化应用列表。

```
{
 "data": [{
 "type": "UNSTRUCTURED",
 "name": "OBS4",
 "id": "70d5c8d0-fe76-4cf0-9d30-*****",
 "temp_id": "335ac118-758e-4324-9d41-*****",
 "temp_name": "文档下载",
 "natives": false,
 "operation": ["DOWNLOAD"],
 "description": "abc",
 "icon": "icon: data:image/png;base64,iVBORw0KGGoAAAAN*** // ***代表省略的图标编码",
 "connection": {
 "datasource_type": "OBS",
 "connection": null
 },
 "create_user_id": "test-*****",
 "create_user_name": "test-*****",
 "create_date": "2023-11-21T16:50:53Z"
 }],
 "total": 1,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7 审计日志

### 4.7.1 查询数据资产的审计日志列表

#### 功能介绍

查询数据资产的审计日志列表。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/audit-logs

表 4-281 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-282 Query 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|--------------------|------|--------|-------------|
| connector_keywords | 否    | String | 连接器名称过滤关键字。 |
| user_keywords      | 否    | String | 用户名称过滤关键字。  |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action     | 否    | String  | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW</li> <li>MODIFY</li> <li>DOWNLOAD</li> </ul> |
| start_time | 否    | String  | 发生时间。                                                                                                                                                                                                            |
| end_time   | 否    | String  | 结束时间。                                                                                                                                                                                                            |
| offset     | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值: 0</li> <li>最大值: 999999</li> <li>缺省值: 0</li> </ul>                                                                                    |
| limit      | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值: 1</li> <li>最大值: 999</li> <li>缺省值: 10</li> </ul>                                                                          |

## 请求参数

表 4-283 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-284 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                             | 描述    |
|------------|----------------------------------|-------|
| data       | Array of <b>AuditLog</b> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                             | 总数。   |
| error_code | String                           | 错误码。  |
| error_msg  | String                           | 错误描述。 |

表 4-285 AuditLog

| 参数                      | 参数类型               | 描述                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audit_log_id            | String             | 日志ID。                                                                                                                                                                                                                            |
| resource_id             | String             | 资源ID。                                                                                                                                                                                                                            |
| resource_name           | String             | 资源名称。                                                                                                                                                                                                                            |
| customer_user_id        | String             | 消费连接器用户ID。                                                                                                                                                                                                                       |
| customer_user_name      | String             | 消费连接器用户名称。                                                                                                                                                                                                                       |
| customer_connector_id   | String             | 消费连接器ID。                                                                                                                                                                                                                         |
| customer_connector_name | String             | 消费连接器名称。                                                                                                                                                                                                                         |
| happend_time            | String             | 发生时间。                                                                                                                                                                                                                            |
| action                  | String             | 限制使用的操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>VIEW</b></li> <li><b>MODIFY</b></li> <li><b>DOWNLOAD</b></li> </ul> |
| description             | Map<String,String> | 扩展属性。                                                                                                                                                                                                                            |

状态码： 400

表 4-286 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-287 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询数据资产的审计日志列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/audit-logs?
action=VIEW&offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 审计日志列表。

```
{
 "data": [{
 "audit_log_id": "2a178fd057834c13a457*****",
 "resource_id": "bdcfd032-fe52-448b-a673-*****",
 "resource_name": "三清山.jpg",
 "customer_user_id": null,
 "customer_user_name": null,
 "customer_connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "customer_connector_name": "连接器B",
 "happend_time": "2023-12-01T16:10:28Z",
 "action": "VIEW",
 "description": null
 }, {
 "audit_log_id": "74ae9d9af228437e89ad*****",
 "resource_id": "7c9cafa2-0eb0-4dae-bd8d-*****",
 "resource_name": "三清山.jpg",
 "customer_user_id": null,

```



```

"customer_user_name" : null,
"customer_connector_id" : "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
"customer_connector_name" : "连接器B",
"happend_time" : "2023-12-01T15:09:36Z",
"action" : "VIEW",
"description" : null
}]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 查询数据资产统计列表

### 功能介绍

查询数据资产统计列表。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/audit-logs/artifact-usages

表 4-288 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-289 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| artifact_id   | 否    | String  | 资产ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。                                                                                                                                                                                             |
| artifact_name | 否    | String  | 资产名称。<br>参数校验规则：只能包含英文字母、数字、下划线、中文及-，并且只能以中文和英文开头，最小长度1，最大长度200。                                                                                                                                                                      |
| action        | 否    | String  | 执行动作过滤：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>VIEW</b></li> <li><b>MODIFY</b></li> <li><b>DOWNLOAD</b></li> </ul> |
| start_time    | 否    | String  | 开始时间。                                                                                                                                                                                                                                 |
| end_time      | 否    | String  | 结束时间。                                                                                                                                                                                                                                 |
| offset        | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值：0</li> <li>最大值：999999</li> <li>缺省值：0</li> </ul>                                                                                                            |
| limit         | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>最小值：1</li> <li>最大值：999</li> <li>缺省值：10</li> </ul>                                                                                                  |

## 请求参数

表 4-290 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-291 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                           | 描述    |
|------------|------------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <a href="#">ArtifactUsage</a> objects | 返回数据。 |
| total      | Long                                           | 总数。   |
| error_code | String                                         | 错误码。  |
| error_msg  | String                                         | 错误描述。 |

表 4-292 ArtifactUsage

| 参数                      | 参数类型                                         | 描述         |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------|
| artifact_id             | String                                       | 资产ID。      |
| artifact_name           | String                                       | 资产名称。      |
| consumer_user_name      | String                                       | 消费连接器用户名称。 |
| consumer_connector_id   | String                                       | 消费连接器ID。   |
| consumer_connector_name | String                                       | 消费连接器名称。   |
| action_count_list       | Array of <a href="#">ActionCount</a> objects | 使用次数。      |

表 4-293 ActionCount

| 参数     | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | String  | 限制使用的操作：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW: 查看</li> <li>MODIFY: 加工</li> <li>DOWNLOAD: 下载</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>VIEW</li> <li>MODIFY</li> <li>DOWNLOAD</li> </ul> |
| count  | Integer | 使用次数。                                                                                                                                                                                                             |

状态码： 400

表 4-294 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-295 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询数据资产统计列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/audit-logs/artifact-usages?artifact_id=66f6bb97-c70a-43d9-aa73-*****&offset=0&limit=100
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

- 资产使用情况列表。

```
{
 "data": [{
 "artifact_id": "66f6bb97-c70a-43d9-aa73-*****",
 "artifact_name": "customers",
 "consumer_user_name": "paas_roma_l00489135",
 "consumer_connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
 "consumer_connector_name": "连接器B",
 "action_count_list": [{
 "action": "MODIFY",
 "count": 1
 }, {
 "action": "DOWNLOAD",
 "count": 1
 }, {
 "action": "VIEW",
 "count": 2
 }
]
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 团队管理

### 4.8.1 查询指定连接器下的团队列表

#### 功能介绍

查询指定连接器下的团队列表。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/teams

表 4-296 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

表 4-297 Query 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|-----------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| team_name | 否    | String  | 团队名称。<br>参数校验规则：只能包含英文字母、数字、下划线、中文及-，并且只能以中文和英文开头，最小长度1，最大长度100。                                                                           |
| offset    | 否    | Integer | 偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：0</li> <li>• 最大值：999999</li> <li>• 缺省值：0</li> </ul>           |
| limit     | 否    | Integer | 每页显示条目数量，最大数量999，超过999后只返回999（防止单页返回过大）。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：1</li> <li>• 最大值：999</li> <li>• 缺省值：10</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-298 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-299 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                      | 描述    |
|------------|-------------------------------------------|-------|
| data       | Array of <a href="#">TeamInfo</a> objects | 团队详情。 |
| total      | Long                                      | 总数。   |
| error_code | String                                    | 错误码。  |
| error_msg  | String                                    | 错误描述。 |

表 4-300 TeamInfo

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| team_id   | String | 团队ID。 |
| team_name | String | 团队名称。 |

状态码： 400

表 4-301 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-302 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询指定连接器下的团队列表

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/teams
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 团队列表。

```
{
 "data" : [{
 "team_id" : "25546*****54a1b78",
 "team_name" : "team"
 }],
 "total" : 0,
 "error_code" : null,
 "error_msg" : null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 用户管理

### 4.9.1 添加连接器用户

#### 功能介绍

添加连接器用户。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/users

表 4-303 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-304 请求 Header 参数

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

表 4-305 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|---------|------|--------|----------|
| user_id | 是    | String | IAM用户ID。 |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| role_list | 是    | Array of strings | <p>角色列表:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROLE_SYSTEM_ADMINISTRATOR: 系统管理员</li> <li>• ROLE_CONNECTOR_ADMINISTRATOR: 连接器管理员</li> <li>• ROLE_BUSINESS_AUDIT: 连接器审计员</li> <li>• ROLE_DATA_APPROVER: 数据审批人</li> <li>• ROLE_RESOURCE_APPROVER: 资源审批人</li> <li>• ROLE_AGRT_APPROVER: 合约审批人</li> <li>• ROLE_TEAM_CREATOR: 团队创建人</li> <li>• ROLE_DATA_SENDER: 数据发送人</li> <li>• ROLE_RESOURCE_ADMINISTRATOR: 资源管理员</li> <li>• ROLE_DATA_CONSUMER: 数据消费者</li> <li>• ROLE_CONTRACT_ADMINISTRATOR: 合约管理员</li> <li>• ROLE_DATA_SOURCE_ADMINISTRATOR: 数据源管理员</li> </ul> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ROLE_SYSTEM_ADMINISTRATOR</b></li> <li>• <b>ROLE_CONNECTOR_ADMINISTRATOR</b></li> <li>• <b>ROLE_BUSINESS_AUDIT</b></li> <li>• <b>ROLE_DATA_APPROVER</b></li> <li>• <b>ROLE_RESOURCE_APPROVER</b></li> <li>• <b>ROLE_AGRT_APPROVER</b></li> <li>• <b>ROLE_TEAM_CREATOR</b></li> <li>• <b>ROLE_DATA_SENDER</b></li> <li>• <b>ROLE_RESOURCE_ADMINISTRATOR</b></li> <li>• <b>ROLE_DATA_CONSUMER</b></li> <li>• <b>ROLE_CONTRACT_ADMINISTRATOR</b></li> </ul> |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述                                                                                        |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ROLE_DATA_SOURCE_ADMINISTRATOR</b></li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-306 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                      | 描述    |
|------------|---------------------------|-------|
| data       | <b>UserInfo</b><br>object | 返回数据。 |
| total      | Long                      | 总数。   |
| error_code | String                    | 错误码。  |
| error_msg  | String                    | 错误描述。 |

表 4-307 UserInfo

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                             |
|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name          | String | IAM用户名。                                                                                                        |
| user_id            | String | IAM用户ID。                                                                                                       |
| result_code        | String | 用户操作结果返回码。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SUCCESS</b></li> <li>• <b>FAILED</b></li> </ul> |
| result_description | String | 用户操作结果描述。                                                                                                      |

状态码： 400

表 4-308 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| data  | Object | 返回数据。 |
| total | Long   | 总数。   |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-309 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

添加连接器用户。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/users
{
 "role_list": ["ROLE_CONNECTOR_ADMINISTRATOR", "ROLE_DATA_SENDER"],
 "user_id": "57125ads46e7cbcf201*****"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 用户操作结果。

```
{
 "data": {
 "user_name": "test_user",
 "user_id": "f528b3337a724e0b9d7*****",
 "result_code": "SUCCESS",
 "result_description": "success"
 },
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|----|
| 200 | OK |

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 从连接器移除用户

### 功能介绍

从连接器移除用户。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/eds/instances/{instance\_id}/connectors/{connector\_id}/users/{user\_id}

表 4-310 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                          |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。                   |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，开通的交换数据平台实例ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取实例ID</a> 。     |
| connector_id | 是    | String | 连接器ID，指定交换数据平台下连接器的ID。<br>获取方法请参考 <a href="#">获取连接器ID</a> 。 |
| user_id      | 是    | String | 用户ID。<br>参数校验规则：最小长度1，最大长度50，匹配字母、数字和符号-。                   |

## 请求参数

表 4-311 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-312 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                      | 描述    |
|------------|---------------------------|-------|
| data       | <b>UserInfo</b><br>object | 返回数据。 |
| total      | Long                      | 总数。   |
| error_code | String                    | 错误码。  |
| error_msg  | String                    | 错误描述。 |

表 4-313 UserInfo

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                  |
|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name          | String | IAM用户名。                                                                                             |
| user_id            | String | IAM用户ID。                                                                                            |
| result_code        | String | 用户操作结果返回码。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● SUCCESS</li> <li>● FAILED</li> </ul> |
| result_description | String | 用户操作结果描述。                                                                                           |

状态码： 400

表 4-314 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-315 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| data       | Object | 返回数据。 |
| total      | Long   | 总数。   |
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

从连接器移除用户。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/users/{user_id}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

- 用户操作结果。

```
{
 "data": {
 "user_name": "test_user",
 "user_id": "f528b3337a724e0b9d7*****",
 "result_code": "SUCCESS",
 "result_description": "success"
 },
 "total": 0,
 "error_code": null,
 "error_msg": null
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                    |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK                    |
| 400 | Bad Request           |
| 500 | Internal Server Error |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



# 5 权限和授权项

## 5.1 权限及授权项说明

使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），可以实现对交换数据空间（Exchange Data Space）进行精细的权限管理。如果账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，可以跳过本章节，不影响使用进行精细的权限管理。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

### 📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

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

## 支持的授权项

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

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 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和企业管理的区别](#)。

## 5.2 EDS 权限分类

表 5-1 细化权限说明

| 权限             | 对应API接口 | 授权项                  | 依赖的授权项 | IAM项目 | 企业项目 |
|----------------|---------|----------------------|--------|-------|------|
| 查询指定空间实例下所有连接器 | -       | eds:connector:list   | -      | √     | ×    |
| 申请开通连接器        | -       | eds:connector:apply  | -      | √     | ×    |
| 创建实例           | -       | eds:instance:create  | -      | √     | ×    |
| 删除连接器          | -       | eds:connector:delete | -      | √     | ×    |
| 申请加入连接器        | -       | eds:connector:join   | -      | √     | ×    |
| 创建连接器          | -       | eds:connector:create | -      | √     | ×    |
| 删除空间实例         | -       | eds:instance:delete  | -      | √     | ×    |
| 申请加入实例         | -       | eds:instance:join    | -      | √     | ×    |

# 6 附录

## 6.1 状态码

状态码如表6-1所示

表 6-1 状态码

| 状态码 | 编码                            | 错误码说明                                                 |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 100 | Continue                      | 继续请求。<br>这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。         |
| 101 | Switching Protocols           | 切换协议。只能切换到更高级的协议。<br>例如，切换到HTTP的新版本协议。                |
| 201 | Created                       | 创建类的请求完全成功。                                           |
| 202 | Accepted                      | 已经接受请求，但未处理完成。                                        |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息，请求成功。                                           |
| 204 | NoContent                     | 请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。<br>在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。 |
| 205 | Reset Content                 | 重置内容，服务器处理成功。                                         |
| 206 | Partial Content               | 服务器成功处理了部分GET请求。                                      |
| 300 | Multiple Choices              | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。  |
| 301 | Moved Permanently             | 永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。                 |

| 状态码 | 编码                            | 错误码说明                                                                                   |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 302 | Found                         | 资源被临时移动。                                                                                |
| 303 | See Other                     | 查看其它地址。<br>使用GET和POST请求查看。                                                              |
| 304 | Not Modified                  | 所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。                                                          |
| 305 | Use Proxy                     | 所请求的资源必须通过代理访问。                                                                         |
| 306 | Unused                        | 已经被废弃的HTTP状态码。                                                                          |
| 400 | BadRequest                    | 非法请求。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                             |
| 401 | Unauthorized                  | 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。                                            |
| 402 | Payment Required              | 保留请求。                                                                                   |
| 403 | Forbidden                     | 请求被拒绝访问。<br>返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 404 | NotFound                      | 所请求的资源不存在。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                        |
| 405 | MethodNotAllowed              | 请求中带有该资源不支持的方法。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                   |
| 406 | Not Acceptable                | 服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。                                                                  |
| 407 | Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。                                                      |
| 408 | Request Time-out              | 服务器等候请求时发生超时。<br>客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。                                               |
| 409 | Conflict                      | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。                           |
| 410 | Gone                          | 客户端请求的资源已经不存在。<br>返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。                                                 |
| 411 | Length Required               | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。                                                     |

| 状态码 | 编码                              | 错误码说明                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 412 | Precondition Failed             | 未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。                                                     |
| 413 | Request Entity Too Large        | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。 |
| 414 | Request-URI Too Large           | 请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。                                                           |
| 415 | Unsupported Media Type          | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。                                                                     |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效。                                                                           |
| 417 | Expectation Failed              | 服务器无法满足Expect的请求头信息。                                                                  |
| 422 | Unprocessable Entity            | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。                                                               |
| 429 | TooManyRequests                 | 表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。          |
| 500 | InternalServerError             | 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。                                                             |
| 501 | Not Implemented                 | 服务器不支持请求的功能，无法完成请求。                                                                   |
| 502 | Bad Gateway                     | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。                                                        |
| 503 | ServiceUnavailable              | 被请求的服务无效。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                       |
| 504 | ServerTimeout                   | 请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。                                         |
| 505 | HTTP Version not supported      | 服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。                                                            |

## 6.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                            | 描述          | 处理措施                  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 400 | EDS.00011001 | Invalid parameter                               | 无效的参数。      | 检查参数是否正确。             |
| 400 | EDS.00011003 | Get user information error                      | 获取用户信息错误。   | 检查参数中的用户信息是否正确。       |
| 400 | EDS.00011011 | Convert time format error                       | 转换时间格式错误。   | 检查日期格式是否正确。           |
| 400 | EDS.00011012 | Unknown server error                            | 未知错误。       | 联系客服寻求帮助。             |
| 400 | EDS.00011015 | The user does not have the operation permission | 用户无权执行此操作。  | 检查用户是否有操作API或者资源的权限。  |
| 400 | EDS.00011016 | Resource status error                           | 资源状态异常。     | 检查要查询/操作的资源状态是否正常。    |
| 400 | EDS.00011018 | Failed to delete                                | 删除失败。       | 检查资源是否存在；检查是否有权限删除资源。 |
| 400 | EDS.00021006 | This resource is frozen                         | 此资源已冻结。     | 检查资源状态。               |
| 400 | EDS.00021604 | Domain already exists in the instance           | 客租户已加入当前空间。 | 检查操作租户是否已存在。          |
| 400 | EDS.00021606 | Domain not joined to this instance              | 域未加入此实例。    | 检查域ID和空间实例ID是否正确。     |
| 400 | EDS.00021614 | The EDS instance does not support transfer      | EDS实例不支持转让。 | 联系客服寻求帮助。             |
| 400 | EDS.00021615 | The EDS connector transfer failed               | EDS连接器转让失败。 | 联系客服寻求帮助。             |
| 400 | EDS.00021619 | Domain is in use                                | 租户正在使用中。    | 租户正在使用中。              |
| 400 | EDS.00021905 | Connector does not exist                        | 连接器不存在。     | 检查空间实例ID和连接器ID是否正确。   |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                     | 描述              | 处理措施                    |
|-----|--------------|------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 400 | EDS.00021911 | Connector does not belong to this user   | 连接器不属于此用户。      | 检查空间实例ID和连接器ID是否正确。     |
| 400 | EDS.00021915 | No permission to retrieve this connector | 没有取回连接器的权限。     | 确认用户是否是连接器所有者。          |
| 400 | EDS.00021916 | The EDS connector retrieve failed        | 取回连接器失败。        | 确认是否已签署协议；确认是否有权限做取回操作。 |
| 400 | EDS.00031001 | Invalid parameter                        | 无效的参数。          | 检查参数是否正确。               |
| 400 | EDS.00031002 | User does not have permission            | 用户无权限。          | 检查用户是否有操作API或者资源的权限。    |
| 400 | EDS.00031601 | The eds instance does not exist          | 实例不存在。          | 检查实例ID是否正确。             |
| 400 | EDS.00031603 | User does not join eds instance          | 用户未加入实例。        | 确认用户是否加入实例。             |
| 400 | EDS.00032201 | Get iam users failed                     | 获取IAM用户失败。      | 联系客服寻求帮助。               |
| 400 | EDS.00032202 | User does not own the connector          | 用户不是连接器所有者。     | 检查用户是否有操作API或者资源的权限。    |
| 400 | EDS.00032203 | Query user failed                        | 查询用户信息失败。       | 联系客服寻求帮助。               |
| 403 | EDS.00012301 | Domain does not allow to access OpenAPI  | 租户不允许访问OpenAPI。 | 联系客服申请访问OpenAPI。        |
| 403 | EDS.00021602 | Current user is not manager of instance  | 当前用户不是实例的管理员。   | 确认接口是否只有实例管理员可调用。       |
| 403 | EDS.00021620 | Deletion of the domain is forbidden      | 禁止删除该租户。        | 禁止删除实例主租户。              |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                            | 描述         | 处理措施              |
|-----|--------------|---------------------------------|------------|-------------------|
| 403 | EDS.00031602 | Instance does not belong domain | 实例不属于租户。   | 检查用户所属租户是否是实例所属者。 |
| 404 | EDS.00011017 | This resource does not exist    | 此资源不存在。    | 检查资源是否存在。         |
| 406 | EDS.00010001 | Not Acceptable                  | 服务异常，不可接受。 | 联系客服寻求帮助。         |
| 406 | EDS.00011019 | The operation occur exception   | 执行操作时发生异常。 | 联系客服寻求帮助。         |

## 6.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还用通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
 "projects": [
 {
 "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "is_domain": false,
 "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "name": "cn-north-4",
 "description": "",
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
 },
 "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
 "enabled": true
 }
],
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects"
 }
}
```

### 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

**步骤1** 登录管理控制台。



**步骤2** 鼠标移动到右上角的用户名处，在下拉列表中单击“我的凭证”。

**步骤3** 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

----结束

## 6.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标移动到右上角的用户名处，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 6-2 获取账号 ID



## 6.5 获取实例 ID

在调用接口的时候，部分请求中需要填入实例ID，所以需要获取到实例ID，目前实例ID只支持从控制台获取。

### 从控制台获取实例 ID

从控制台获取实例ID ( instance\_id ) 的步骤如下：

- 步骤1** 登录[交换数据空间官网](#)。
- 步骤2** 单击“管理控制台”，进入交换数据空间控制台界面。
- 步骤3** 单击“我的空间”，即可查看到实例ID。

图 6-3 查看实例 ID



----结束

## 6.6 获取连接器 ID

在调用接口的时候，部分请求中需要填入连接器ID，所以需要获取到连接器ID。有如下两种获取方式：

- [从控制台获取连接器ID](#)
- [调用API获取连接器ID](#)

### 从控制台获取连接器 ID

从控制台获取连接器ID（connector\_id）的步骤如下：

- 步骤1** 登录[交换数据空间官网](#)。
- 步骤2** 单击“管理控制台”，进入交换数据空间控制台界面。
- 步骤3** 单击“我的空间 > 连接器”，即可查看到连接器ID。

图 6-4 查看连接器 ID



---结束

## 调用 API 获取连接器 ID

连接器ID还可通过调用[查询连接器列表](#)API获取。

获取连接器ID的接口为GET `https://{eds-endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/user-connectors`，响应体中data下的“connector\_id”即为连接器ID。

- eds-endpoint为EDS的终端节点，EDS目前仅部署在“华北-北京四”区域，Endpoint为“eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
- project\_id为项目ID，开通服务后可在控制台查询，查询方法请参考[获取项目ID](#)。
- instance\_id为实例ID，创建实例后可在控制台查询，查询方法请参考[获取实例ID](#)。

# 7 修订记录

| 发布日期      | 修订记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-11-6 | <p>第七次正式发布。</p> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 添加连接器用户入参role_list枚举值变更。</li> <li>• 归档接收的合约数据入参data_packet_id变更为data_packet_ids，参数类型变更为Array of strings。</li> <li>• 查询合约列表入参status增加枚举值CLOSED（到期关闭）。</li> <li>• 上架offer入参data_resource_list的data_artifact_id属性修改为非必填。</li> <li>• 订阅offer入参where由数组更改为device_ip、device_mac属性。</li> <li>• 点对点生成合约入参删除mask_sensitive。</li> <li>• 更新错误码。</li> </ul> <p>删除如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 查询应用中用户绑定的资源列表</li> <li>• 提交合约</li> <li>• 下载文件</li> <li>• 资产使用次数统计</li> <li>• 查询指定连接器的数据接收者列表</li> </ul> |
| 2024-5-30 | <p>第六次正式发布。</p> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 查询offer详情（不限连接器）出参增加subscription_type参数。</li> <li>• 查询指定offer详情出参增加subscription_type参数。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 发布日期      | 修订记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-4-28 | <p>第五次正式发布。</p> <p>新增如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 移除空间成员</li> <li>● 连接器收回</li> <li>● 查询连接器数据主权保护倡议</li> <li>● 签署连接器数据主权保护倡议</li> <li>● 查询应用中用户绑定的资源列表</li> </ul> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 查询指定租户的连接器详情出参增加protocol_signed参数。</li> <li>● 查询用户实例列表接口出参增加administrator_user_id参数。</li> <li>● 更新错误码。</li> </ul> |
| 2024-3-15 | <p>第四次正式发布。</p> <p>新增如下章节：</p> <p>资产使用次数统计</p> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 修改搜索offer列表（不限连接器）、查询offer详情（不限连接器）、查询指定offer详情、订阅Offer、查询合约详情接口的限制使用时间参数（when）和策略的扩展属性参数（additional_attributes）类型。</li> <li>● 查询用户连接器列表，查询连接器列表接口出参新增protocol_signed参数。</li> <li>● 实例添加客租户接口入参增加iam_user_id和iam_user_name参数。</li> </ul>                  |

| 发布日期      | 修订记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-1-31 | <p>第三次正式发布。</p> <p>新增如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 查询指定offer资源列表（指定连接器）</li> <li>● 查询用户实例列表</li> <li>● 查询指定连接器下的团队列表</li> <li>● 查询指定连接器的数据接收者列表</li> </ul> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 错误码，新增错误码EDS.00031013、EDS.00031014、EDS.00031015、EDS.00031016、EDS.00031017、EDS.00031018、EDS.00031020。</li> <li>● 修改查询搜索条件（不限连接器）、搜索offer列表（不限连接器）、查询指定offer资源列表（不限连接器）、查询指定连接器下的offer列表、我的订阅、订阅待审批列表、查询合约列表、查询接收的合约数据、查看实例化应用列表、查询应用模板列表、查询数据资产的审计日志列表、查询数据资产统计列表、查询用户连接器列表、查询连接器列表等接口的limit参数说明。</li> <li>● 查询指定offer详情接口出参增加offer_status参数。</li> <li>● 查询用户连接器列表接口出参增加create_user_id、create_user_name、connector_owner_name、connector_owner_id参数。</li> <li>● 查询连接器列表接口出参增加create_user_id、create_user_name、connector_owner_name、connector_owner_id参数</li> <li>● 查询指定租户连接器详情接口出参增加create_user_id、create_user_name、connector_owner_name、connector_owner_id参数。</li> <li>● 订阅Offer接口入参增加user_type参数。</li> <li>● 点对点生成合约接口入参删除deviceIps、deviceMacs参数。</li> <li>● 上架offer接口入参删除deviceIps、deviceMacs参数。</li> </ul> |

| 发布日期       | 修订记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-1-2   | <p>第二次正式发布。</p> <p>新增如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 查询搜索条件（不限连接器）</li> <li>● 搜索offer列表（不限连接器）</li> <li>● 查询offer详情（不限连接器）</li> <li>● 查询指定offer资源列表（不限连接器）</li> <li>● 上架offer</li> <li>● 订阅Offer</li> <li>● 我的订阅</li> <li>● 撤销订阅</li> <li>● 订阅待审批列表</li> <li>● 审批订阅请求</li> <li>● 查询合约列表</li> <li>● 点对点生成合约</li> <li>● 查询接收的合约数据</li> <li>● 归档接收的合约数据</li> <li>● 合约资产使用控制策略执行</li> <li>● 查询应用模板列表</li> <li>● 新增应用</li> <li>● 查看实例化应用列表</li> <li>● 下载文件</li> <li>● 查询数据资产统计列表</li> <li>● 实例添加客租户</li> <li>● 连接器转让</li> <li>● 添加连接器用户</li> </ul> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 应用内部授权，新增搜索offer列表（不限连接器）、查询搜索条件（不限连接器）、查询offer详情（不限连接器）、查询指定offer资源列表（不限连接器）、上架offer、我的订阅、订阅Offer、订阅待审批列表、审批订阅请求、撤销订阅、查询合约列表、点对点生成合约、查询接收的合约数据、归档接收的合约数据、合约资产使用控制策略执行、查看实例化应用列表、新增应用、查询应用模板列表、下载文件、连接器转让等API权限说明。</li> <li>● 错误码，新增错误码EDS.00012301。</li> </ul> |
| 2023-08-28 | 第一次正式发布。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |