

交换数据空间

API 参考

文档版本 05
发布日期 2024-04-28



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。

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	1
1.5 基本概念	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 offer 管理	9
4.1.1 查询搜索条件（不限连接器）	9
4.1.2 搜索 offer 列表（不限连接器）	12
4.1.3 查询 offer 详情（不限连接器）	18
4.1.4 查询指定 offer 资源列表（不限连接器）	25
4.1.5 查询指定连接器下的 offer 列表	30
4.1.6 查询指定 offer 详情	35
4.1.7 上架 offer	41
4.1.8 查询指定 offer 资源列表（指定连接器）	48
4.2 订阅管理	53
4.2.1 订阅 Offer	53
4.2.2 我的订阅	59
4.2.3 撤销订阅	63
4.2.4 订阅待审批列表	66
4.2.5 审批订阅请求	70
4.3 合约管理	73
4.3.1 查询合约列表	73
4.3.2 查询合约详情	77
4.3.3 点对点生成合约	85
4.3.4 提交合约	92

4.3.5 终止合约.....	98
4.3.6 查询接收的合约数据.....	101
4.3.7 归档接收的合约数据.....	105
4.3.8 合约资产使用控制策略执行.....	108
4.4 应用管理.....	111
4.4.1 查询应用模板列表.....	112
4.4.2 新增应用.....	116
4.4.3 查看实例化应用列表.....	124
4.4.4 查询应用中用户绑定的资源列表.....	129
4.5 资产管理.....	134
4.5.1 下载文件.....	134
4.5.2 资产使用次数统计.....	137
4.6 审计日志.....	140
4.6.1 查询数据资产的审计日志列表.....	140
4.6.2 查询数据资产统计列表.....	144
4.7 实例管理.....	148
4.7.1 实例添加客租户.....	148
4.7.2 查询用户实例列表.....	151
4.7.3 移除空间成员.....	156
4.8 连接器管理.....	158
4.8.1 查询用户连接器列表.....	158
4.8.2 查询连接器列表.....	162
4.8.3 查询指定租户的连接器详情.....	165
4.8.4 连接器转让.....	168
4.8.5 连接器收回.....	171
4.8.6 查询连接器数据主权保护倡议.....	173
4.8.7 签署连接器数据主权保护倡议.....	176
4.9 团队管理.....	178
4.9.1 查询指定连接器下的团队列表.....	179
4.10 用户管理.....	182
4.10.1 添加连接器用户.....	182
4.10.2 从连接器移除用户.....	186
4.10.3 查询指定连接器的数据接收者列表.....	189
5 权限和授权项.....	193
5.1 权限及授权项说明.....	193
5.2 应用内部授权.....	194
6 附录.....	197
6.1 状态码.....	197
6.2 错误码.....	199
6.3 获取项目 ID.....	201
6.4 获取账号 ID.....	202
6.5 获取实例 ID.....	202

6.6 获取连接器 ID.....	203
7 修订记录.....	205

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用交换数据空间（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](#)。

1.2 调用说明

交换数据空间提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

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

1.4 约束与限制

无。

1.5 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](#)。

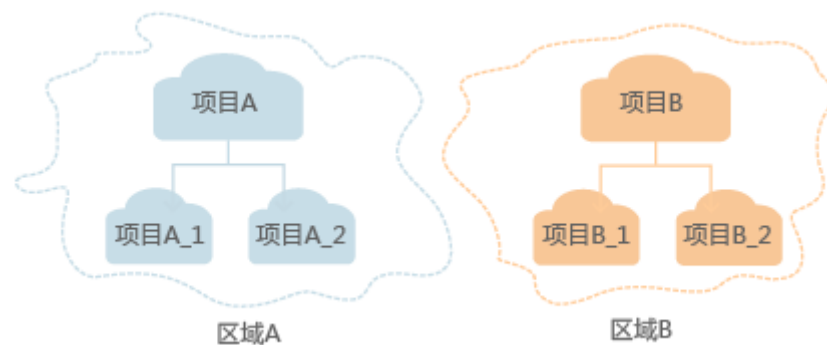
- 可用区（AZ，Availability Zone）

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、提交合约、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。
资产管理	提供下载文件、资产使用次数统计等接口。
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EDS服务的查询指定连接器下的offer列表接口为例说明如何调用API。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

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

表 3-1 URL 参数说明

参数	说明
URI-scheme	传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务在不同区域时，对应Endpoint不同，当前EDS只在“华北-北京四”部署，Endpoint为“eds.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“查询指定连接器下的offer列表”API的resource-path为“/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers”。 <ul style="list-style-type: none">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。connector_id为连接器ID，开通连接器后可在控制台查询，查询方法请参考获取连接器ID。

参数	说明
query-string	查询参数，可选，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。多个查询参数之间使用“&”隔开。

例如您需要获取“华北-北京四”区域指定连接器下的offer列表，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[查询指定连接器下的offer列表](#)的URI部分找到resource-path（/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers），拼接起来如下所示。

- project_id获取可参考[获取项目ID](#)。
- instance_id获取可参考[获取实例ID](#)。
- connector_id获取可参考[获取连接器ID](#)。

https://eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers

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），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 请求方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[查询指定连接器下的offer列表](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“GET”，则其请求为：

GET https://eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers

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。

详细的公共请求消息头字段请参见表3-3。

表 3-3 公共请求消息头

参数名	说明	是否必选	示例
Content-type	消息体的类型（格式），默认取值为“application/json”。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	POST/PUT请求必填，GET不能包含。	3495
X-Auth-Token	用户Token。 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。请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	是使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

对于[查询指定连接器下的offer列表](#)接口，需要添加“Content-Type”，添加消息头后的请求如下所示。

```
GET https://eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers
Content-Type:application/json
```

请求消息体（可选）

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。如果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[查询指定连接器下的offer列表](#)接口，可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明，由于其为GET操作，所以没有消息体。

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。

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

```
GET https://eds.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/offers
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用API。

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>。

还可以参考华为云IAM认证服务了解如何[获取IAM用户token](#)。

3.3 返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码

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

对于[查询指定连接器下的offer列表](#)接口，如果调用后返回状态码为“200”，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”。

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[查询指定连接器下的offer列表](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "data": [ {
    "offer_id": "f2705efd-5148-49a9-8870-xxxxxxxxxxxx",
    "offer_code": "Fconnector-2319c23f6585bb614407811fxxxxxxxxxxxx",
    "offer_name": "测试offer1",
    "offer_description": "offer1描述",
    "create_time": "2023-08-07T17:00:22Z",
    "offer_status": "published"
  }, {
    "offer_id": "a4193eab-6e1c-4d95-9747-xxxxxxxxxxxx",
    "offer_code": "Fconnector-231920131ab87a24479b9741xxxxxxxxxxxx",
    "offer_name": "测试offer2",
    "offer_description": "offer2描述",
```

```
"create_time": "2023-07-26T16:33:19Z",  
  "offer_status": "published"  
}],  
  "total": 2,  
  "error_code": null,  
  "error_msg": 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": "Invalid parameter",  
  "error_code": "EDS.00031001"  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。具体请参见[错误码](#)。

4 API

4.1 offer 管理

4.1.1 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 4-1 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-2 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 4-3 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）。 最小长度：1 最大长度：100000

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 SearchOfferFilter objects	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-5 SearchOfferFilter

参数	参数类型	描述
owneded_company_name	String	Offer所属的企业，即所属租户名。
owneded_connector	Array of String	Offer所属连接器名。

状态码： 400

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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	-	返回null。
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](#)。

4.1.2 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 4-8 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-9 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，例如：上架次数；默认为全量搜索。
owneded_company_name	否	String	限定租户名，即限定企业。
owneded_connector_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。 <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）。 最小长度：1 最大长度：100000

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 OfferSummary objects	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-12 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。 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。
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。
offer_followed_info	OfferFollowed object	Offer引用信息。

参数	参数类型	描述
mask_sensitive	Array of MaskSensitive objects	结构化数据列脱敏信息。
use_control_policies_template	Array of UseControlPoliciesInner objects	合约使用控制策略列表。

表 4-13 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。
offer_favorite_num	Integer	Offer收藏次数。
offer_view_num	Integer	Offer查看次数。

表 4-14 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。
reserve_tail_len	Integer	尾端保留长度。

表 4-15 UseControlPoliciesInner

参数	参数类型	描述
action	String	执行动作过滤： <ul style="list-style-type: none"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
when	TimeInterval object	限制使用时间。
how_many	Integer	限制使用次数。
where	Array of strings	限制地点列表。
who	Array of strings	限制用户列表。
application	Array of strings	限制应用列表。
additional_attributes	DatabaseAttributes object	策略的扩展属性。
user_type	String	限制用户类型。 <ul style="list-style-type: none"> USER: 指定用户 TEAM: 指定团队 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> USER TEAM

表 4-16 TimeInterval

参数	参数类型	描述
start_time	String	起始时间。
end_time	String	截止时间。

表 4-17 DatabaseAttributes

参数	参数类型	描述
column	String	可见行。
rows	Arrays of RowDTO	可见列。

表 4-18 RowDTO

参数	参数类型	描述
column_name	String	参数名称。
condition	String	参数条件。
value	String	参数条件值。

状态码： 400

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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	-	返回null。
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](#)。

4.1.3 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 4-21 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
offer_id	是	String	Offer ID。 参数校验规则：最小长度1，最大长度100。

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	OfferSummary 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。

表 4-24 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。 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。
owned_company_id	String	Offer所属的企业ID，即所属租户ID。
owned_connector_name	String	Offer所属的连接器，即所属连接器名。
owned_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。
offer_followed_info	OfferFollowed object	Offer引用信息。
mask_sensitive	Array of MaskSensitive objects	结构化数据列脱敏信息。

参数	参数类型	描述
use_control_policies_template	Array of UseControlPoliciesInner objects	合约使用控制策略列表。

表 4-25 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。
offer_favorite_num	Integer	Offer收藏次数。
offer_view_num	Integer	Offer查看次数。

表 4-26 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。
reserve_tail_len	Integer	尾端保留长度。

表 4-27 UseControlPoliciesInner

参数	参数类型	描述
action	String	执行动作过滤： <ul style="list-style-type: none"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
when	TimeInterval object	限制使用时间。
how_many	Integer	限制使用次数。
where	Array of strings	限制地点列表。
who	Array of strings	限制用户列表。
application	Array of strings	限制应用模板id列表。
additional_attributes	DatabaseAttributes object	策略的扩展属性。
user_type	String	限制用户类型。 <ul style="list-style-type: none"> USER: 指定用户 TEAM: 指定团队 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> USER TEAM

表 4-28 TimeInterval

参数	参数类型	描述
start_time	String	起始时间。
end_time	String	截止时间。

表 4-29 DatabaseAttributes

参数	参数类型	描述
column	String	可见行。
rows	Arrays of RowDTO	可见列。

表 4-30 RowDTO

参数	参数类型	描述
column_name	String	参数名称。
condition	String	参数条件。
value	String	参数条件值。

状态码： 400

表 4-31 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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": [ {
      "action": "VIEW",
      "when": {
        "start_time": "2023-11-21T16:25:27Z",
        "end_time": "2023-12-21T16:25:27Z"
      }
    } ],
    "how_many": null,
    "where": [ ],
    "who": [ ],
    "user_type": null,
    "application": [ "321ac118-758e-4324-9d41-*****" ],
    "additional_attributes": {
      "column": null,
      "rows": null
    }
  }, {
    "action": "DOWNLOAD",
    "when": {
      "start_time": "2023-11-21T16:25:27Z",
      "end_time": "2023-12-21T16:25:27Z"
    },
    "how_many": null,
    "where": [ ],
    "who": [ ],
    "user_type": null,
    "application": [ "dae4237f-9880-4fb9-a618-*****" ],
    "additional_attributes": {
      "column": null,
      "rows": 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](#)。

4.1.4 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 4-33 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
offer_id	是	String	Offer ID，待查询Offer的ID详情。 参数校验规则：最小长度1，最大长度100000。

表 4-34 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 4-35 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-36 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 4-37 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： <ul style="list-style-type: none"> • DATASET: 数据集 • FILE: 文件 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATASETS • FILE
artifacts	Array of Artifact objects	数据清单。
resource_dataset_attribute_list	Array of ResourceDatasetAttribute objects	数据集资源属性列表。

表 4-38 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 4-39 ResourceDatasetAttribute

参数	参数类型	描述
attribute_code	String	属性编码。

参数	参数类型	描述
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 4-40 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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

状态码	描述
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 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 4-42 路径参数

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

表 4-43 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offer_name	否	String	offer名称。 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
offer_status	否	String	<p>offer状态（默认返回已上架 offer）：</p> <ul style="list-style-type: none"> • APPROVING：审批中 • APPROVE_REJECTED：审批拒绝 • ON_BOARDING：上架中 • ON_BOARD：已上架 • ON_BOARD_FAILED：上架失败 • OFF_BOARDING：下架中 • OFF_BOARD：已下架 • OFF_BOARD_FAILED：下架失败 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • APPROVING • APPROVE_REJECTED • ON_BOARDING • ON_BOARD • ON_BOARD_FAILED • OFF_BOARDING • OFF_BOARD • OFF_BOARD_FAILED <p>参数校验规则：最小长度1，最大长度999999。</p>
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"> • 最小值：0 • 最大值：999999 • 缺省值：0
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"> • 最小值：1 • 最大值：999 • 缺省值：10

请求参数

表 4-44 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 4-45 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 4-46 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"> ● APPROVING： 审批中 ● APPROVE_REJECTED： 审批拒绝 ● ON_BOARDING： 上架中 ● ON_BOARD： 已上架 ● ON_BOARD_FAILED： 上架失败 ● OFF_BOARDING： 下架中 ● OFF_BOARD： 已下架 ● OFF_BOARD_FAILED： 下架失败 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● APPROVING ● APPROVE_REJECTED ● ON_BOARDING ● ON_BOARD ● ON_BOARD_FAILED ● OFF_BOARDING ● OFF_BOARD ● OFF_BOARD_FAILED

状态码： 400

表 4-47 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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-afb-*****",
    "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](#)。

4.1.6 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 4-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
offer_id	是	String	Offer ID。 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-。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。

请求参数

表 4-50 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 4-51 响应 Body 参数

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

表 4-52 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"> ● APPROVING: 审批中 ● APPROVE_REJECTED: 审批拒绝 ● ON_BOARDING: 上架中 ● ON_BOARD: 已上架 ● ON_BOARD_FAILED: 上架失败 ● OFF_BOARDING: 下架中 ● OFF_BOARD: 已下架 ● OFF_BOARD_FAILED: 下架失败 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● APPROVING ● APPROVE_REJECTED ● ON_BOARDING ● ON_BOARD ● ON_BOARD_FAILED ● OFF_BOARDING ● OFF_BOARD ● OFF_BOARD_FAILED
offer_resources	Array of OfferResource objects	offer关联的资源信息。 数组长度: 0 - 9999
need_approval	Boolean	是否需要审批。 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。
use_control_policies_template	Array of UseControlPoliciesInner objects	合约使用控制策略列表。
mask_sensitive	Array of MaskSensitive objects	结构化数据列脱敏信息。

表 4-53 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： <ul style="list-style-type: none"> • DATASET: 数据集 • FILE: 文件 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATASETS • FILE

表 4-54 UseControlPoliciesInner

参数	参数类型	描述
action	String	执行动作过滤： <ul style="list-style-type: none"> • VIEW: 查看 • MODIFY: 加工 • DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • VIEW • MODIFY • DOWNLOAD
when	TimeInterval object	限制使用时间。
how_many	Integer	限制使用次数。

参数	参数类型	描述
where	Array of strings	限制地点列表。
who	Array of strings	限制用户列表。
application	Array of strings	限制应用模板id列表。
additional_attributes	DatabaseAttributes object	策略的扩展属性。
user_type	String	限制用户类型。 <ul style="list-style-type: none"> • USER：指定用户 • TEAM：指定团队 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • USER • TEAM

表 4-55 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。
reserve_tail_len	Integer	尾端保留长度。

表 4-56 TimeInterval

参数	参数类型	描述
start_time	String	起始时间。
end_time	String	截止时间。

表 4-57 DatabaseAttributes

参数	参数类型	描述
column	String	可见行。

参数	参数类型	描述
rows	Arrays of RowDTO	可见列。

表 4-58 RowDTO

参数	参数类型	描述
column_name	String	参数名称。
condition	String	参数条件。
value	String	参数条件值。

状态码： 400

表 4-59 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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": [ ],
      "who": [ ],
      "user_type": null,
      "application": [ "22aac118-d58e-4324-9d41-*****" ],
      "additional_attributes": {
        "column": "id,animal_name,category",
        "rows": null
      }
    }, {
      "action": "DOWNLOAD",
      "when": {
        "start_time": "2023-11-29T10:19:03Z",
        "end_time": "2023-12-29T10:19:03Z"
      },
      "how_many": null,
      "where": [ ],
      "who": [ ],
      "user_type": null,
      "application": [ "dae4237f-9880-4fb9-a618-*****" ],
      "additional_attributes": {
        "column": "id,animal_name,category",
        "rows": null
      }
    } ],
    "mask_sensitive": [ {
      "attribute_code": "animal_name",
      "reserve_head_len": 1,
      "reserve_tail_len": 1
    } ]
  },
  "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](#)。

4.1.7 上架 offer

功能介绍

上架offer。

URI

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

表 4-61 路径参数

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

请求参数

表 4-62 请求 Header 参数

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

表 4-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_resource_list	是	Array of DataSource objects	数据源列表。
approver_id	是	String	审批人ID。
publish_type	是	String	发布类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • FULL_PUBLIC • SPECIFY_SPACE_EXPOSURE • SPACE_GROUP_PUBLIC • HIDDEN_OFFER_DESCRIPTION
offer_name	是	String	邀约名称。 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。 参数校验规则：最大长度500。
subscription_type	是	String	订阅类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OPEN_DATA • CONTROLLED_DATA
policy_json	是	PolicyJsonObject	数据使用策略。
target_ids	否	Array of strings	目标ID列表。
app_item_url	否	String	app的url。
can_terminate	是	String	是否允许提供方删除数据。 参数校验规则：只能"N"或"Y"。

表 4-64 DataSource

参数	是否必选	参数类型	描述
data_resource_id	是	String	数据源ID。 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	是	String	数据组件ID。 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 MaskSensitive objects	脱敏列信息。

表 4-65 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。
reserve_tail_len	否	Integer	尾端保留长度。

表 4-66 PolicyJsonRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
view	否	ViewDTO object	查看策略。
modify	否	ModifyDTO object	修改策略。
terminate	否	TerminateDTO object	终止策略。
approval	否	ApprovalDTO object	审批策略。
download	否	DownloadDTO object	下载策略。
use	是	UseDTO object	使用对象策略。

参数	是否必选	参数类型	描述
database	否	DatabaseDTO object	数据库策略。

表 4-67 ViewDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否允许。
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 4-68 ModifyDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否允许。
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 4-69 TerminateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否允许。

表 4-70 ApprovalDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否允许。

表 4-71 DownloadDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否允许。

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 4-72 UseDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
users	否	String	使用人。
teams	否	String	使用团队。
timeInterval	是	TimeInterval DTO object	时间区间。

表 4-73 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 4-74 DatabaseDTO

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

表 4-75 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 4-76 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-77 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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

上架offer

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

```
{
  "data_resource_list": [{
    "data_resource_id": "ab775d2*****b-17317168794e",
    "data_artifact_id": "f53e7e6e-8*****a4a7cdc3887b",
    "make_sensitive": [{
      "attribute_code": "ID",
      "reserve_head_len": "3",
      "reserve_tail_len": "4"
    }]
  }],
  "approver_id": "*****",
  "publish_type": "FULL_PUBLIC",
  "offer_name": "Offer002",
  "offer_description": "123",
  "subscription_type": "CONTROLLED_DATA",
  "policy_json": {
    "view": {
      "enables": "true",
      "times": "1",
      "app": "2*****1-3338f82c0700"
    },
    "modify": {
      "enable": "false",
      "times": "",
      "app": ""
    },
    "terminate": {
      "enable": "true"
    }
  },
  "approval": {
    "enable": "true"
  },
  "download": {
    "enable": "true",
    "times": "2",
    "app": "306*****646d520280,215c118-*****-3338f82c0700,335ac1*****38f82c0700"
  },
  "use": {
    "users": "",
    "teams": "",
    "timeInterval": {
      "startTime": "2024-02-01T14:46:57Z",
      "endTime": "2024-03-02T14:46:57Z"
    }
  },
  "database": {
    "rows": [{
      "column_name": "ID",
      "condition": "!=",
      "value": "123"
    }],
    "column": "ID,NAME,DESCRIPTION"
  }
}
```

```
},
"target_ids": [
  ""
],
"app_item_url": "/approvalDetail?offerId=",
"can_terminate": "Y"
}
```

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](#)。

4.1.8 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 4-79 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 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
offer_id	是	String	Offer ID。 参数校验规则：最小长度1，最大长度100000。

表 4-80 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 4-81 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 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of OfferResourceDetail objects	资源信息详情。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-83 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： <ul style="list-style-type: none"> • DATASET: 数据集 • FILE: 文件 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DATASETS • FILE
artifacts	Array of Artifact objects	数据清单。
resource_dataset_attribute_list	Array of ResourceDatasetAttribute objects	数据集资源属性列表。

表 4-84 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。

参数	参数类型	描述
artifact_title	String	文件名称。
byte_size	Long	文件大小。
media_type	String	资产格式类型。

表 4-85 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 4-86 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。

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](#)。

4.2 订阅管理

4.2.1 订阅 Offer

功能介绍

订阅Offer。

URI

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

表 4-88 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-89 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 4-90 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。 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100
use_control_policies	是	Array of UseControlPoliciesInner objects	合约使用控制策略列表。

表 4-91 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"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
when	否	TimeInterval object	限制使用时间。
how_many	否	Integer	限制使用次数。 参数校验规则：最小值1，最大值10000。
where	否	Array of strings	限制地点列表。
who	否	Array of strings	限制用户/团队列表。（目前不支持多个用户或者团队）
application	否	Array of strings	限制应用列表。
additional_attributes	否	DatabaseAttributes object	策略的扩展属性。
user_type	否	String	限制用户类型。 <ul style="list-style-type: none"> USER: 指定用户 TEAM: 指定团队 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> USER TEAM （团队订阅时who和user_type必填）

表 4-92 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 4-93 DatabaseAttributes

参数	参数类型	描述
column	String	可见行。
rows	Arrays of RowDTO	可见列。

表 4-94 RowDTO

参数	参数类型	描述
column_name	String	参数名称。
condition	String	参数条件。
value	String	参数条件值。

响应参数

状态码： 200

表 4-95 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。

参数	参数类型	描述
status	String	订阅状态： <ul style="list-style-type: none"> • WAIT_TO_DEAL: 待处理 • HAS_DEAL: 已处理 • CLOSED: 已关闭 • WAIT_TO_APPROVE: 待审批 • REJECTED: 已驳回 • PASSED: 已通过 • REVOKED: 已撤销 • WAIT_TO_OPEN: 待开通 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • WAIT_TO_DEAL • HAS_DEAL • CLOSED • WAIT_TO_APPROVE • REJECTED • PASSED • REVOKED • WAIT_TO_OPEN
create_time	String	创建时间。
creator	String	创建人。

状态码： 400

表 4-96 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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_policies": [ {
    "action": "VIEW",
    "how_many": "10",
    "where": [],
    "who": [],
    "application": [ "321ac118-758e-4324-9d41-*****" ],
    "when": {
      "start_time": "2023-11-08T15:00:47Z",
      "end_time": "2023-12-08T15:00:47Z"
    }
  },
  "additional_attributes": {
  }
}
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

- 订阅Offer返回体。

```
{
  "offer_id": "834ed288-d8e1-4b70-9ed1-*****",
  "offer_name": "上架Offer测试023",
  "subscription_id": "8d9dec24-3bb9-47c2-ac6f-*****",
  "subscription_reason": "订阅",
  "status": "WAIT_TO_APPROVE",
  "create_time": "2023-12-07T09:11:36Z",
  "creator": "*****"
}
```

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](#)。

4.2.2 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 4-98 路径参数

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

表 4-99 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
subscription_id	否	String	订阅ID。 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。

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 4-100 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-101 响应 Body 参数

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

表 4-102 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"> • WAIT_TO_DEAL：待处理 • HAS_DEAL：已处理 • CLOSED：已关闭 • WAIT_TO_APPROVE：待审批 • REJECTED：已驳回 • PASSED：已通过 • REVOKED：已撤销 • WAIT_TO_OPEN：待开通 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • WAIT_TO_DEAL • HAS_DEAL • CLOSED • WAIT_TO_APPROVE • REJECTED • PASSED • REVOKED • WAIT_TO_OPEN
create_time	String	创建时间。
creator	String	创建人。

状态码： 400

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.2.3 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 4-105 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
subscription_id	是	String	订阅ID。

请求参数

表 4-106 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 4-107 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 4-108 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： <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS：操作成功 FAILED：操作失败 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS FAILED
result_description	String	操作结果描述。

状态码： 400

表 4-109 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.2.4 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 4-111 路径参数

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

表 4-112 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
subscription_id	否	String	订阅ID。 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-。

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 4-113 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	Array of Subscription Response objects	返回数据。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-115 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"> • WAIT_TO_DEAL：待处理 • HAS_DEAL：已处理 • CLOSED：已关闭 • WAIT_TO_APPROVE：待审批 • REJECTED：已驳回 • PASSED：已通过 • REVOKED：已撤销 • WAIT_TO_OPEN：待开通 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • WAIT_TO_DEAL • HAS_DEAL • CLOSED • WAIT_TO_APPROVE • REJECTED • PASSED • REVOKED • WAIT_TO_OPEN
create_time	String	创建时间。
creator	String	创建人。

状态码： 400

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	—	返回null。
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

状态码	描述
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 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 4-118 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-119 请求 Header 参数

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

表 4-120 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。 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。 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。

响应参数

状态码： 200

表 4-121 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 4-122 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.3 合约管理

4.3.1 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 4-124 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-125 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_flag	是	Integer	子标志：我提供的合约-0、我收到的合约-1。
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

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"> • 最小值：1 • 最大值：999 • 缺省值：10
transactional_mode	否	String	交换模式： <ul style="list-style-type: none"> • PEER_TO_PEER：点对点 • SUBSCRIBE：订阅 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • PEER_TO_PEER • SUBSCRIBE
name	否	String	合约名称。

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）。

响应参数

状态码： 200

表 4-127 响应 Body 参数

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

表 4-128 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。
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： <ul style="list-style-type: none"> ● PEER_TO_PEER：点对点 ● SUBSCRIBE：订阅 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● PEER_TO_PEER ● SUBSCRIBE
status	String	合约状态： <ul style="list-style-type: none"> ● APPROVING：审批中 ● RUNNING：数据传输中 ● SUCCESS：成功 ● FAILED：失败 ● TERMINATED：已终止 ● REJECTED：审批驳回 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● APPROVING ● RUNNING ● SUCCESS ● FAILED ● TERMINATED ● REJECTED
create_time	String	创建时间。

状态码： 400

表 4-129 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.3.2 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 4-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
contract_id	是	String	合约ID。 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-。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。

请求参数

表 4-132 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
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 4-134 ContractDetail

参数	参数类型	描述
contract_id	String	合约ID。
contract_name	String	合约名称。

参数	参数类型	描述
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。
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"> ● PEER_TO_PEER：点对点 ● SUBSCRIBE：订阅 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● PEER_TO_PEER ● SUBSCRIBE

参数	参数类型	描述
status	String	<p>合约状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● APPROVING： 审批中 ● RUNNING： 数据传输中 ● SUCCESS： 成功 ● FAILED： 失败 ● TERMINATED： 已终止 ● REJECTED： 审批驳回 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● APPROVING ● RUNNING ● SUCCESS ● FAILED ● TERMINATED ● REJECTED
create_time	String	创建时间。
need_approval	Boolean	<p>是否需要审批。</p> <p>注： 开启【需要审批】后，下载合约资源的加工产物时需要审批。</p>
can_terminate	Boolean	是否允许提供方删除数据。
use_control_policies	Array of UseControlPoliciesInner objects	合约使用控制策略列表。
artifacts	Array of Artifact objects	合约资产列表。

表 4-135 UseControlPoliciesInner

参数	参数类型	描述
action	String	执行动作过滤： <ul style="list-style-type: none"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
when	TimeInterval object	限制使用时间。
how_many	Integer	限制使用次数。
where	Array of strings	限制地点列表。
who	Array of strings	限制用户列表。
application	Array of strings	限制应用列表。
additional_attributes	DatabaseAttributes object	策略的扩展属性。
user_type	String	限制用户类型。 <ul style="list-style-type: none"> USER: 指定用户 TEAM: 指定团队 枚举值： USER TEAM

表 4-136 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。

参数	参数类型	描述
byte_size	Long	文件大小。
media_type	String	资产格式类型。

表 4-137 TimeInterval

参数	参数类型	描述
start_time	String	起始时间。
end_time	String	截止时间。

表 4-138 DatabaseAttributes

参数	参数类型	描述
column	String	可见行。
rows	Arrays of RowDTO	可见列。

表 4-139 RowDTO

参数	参数类型	描述
column_name	String	参数名称。
condition	String	参数条件。
value	String	参数条件值。

状态码： 400

表 4-140 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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": [ ],
    "who": [ "*****" ],
    "user_type": null,
    "application": [ "321ac118-758e-4324-9d41-*****" ],
    "additional_attributes": {
      "column": "id,category",
      "rows": [ {
```



```

        "column_name" : null,
        "condition" : "!=",
        "value" : "1"
    } ]
}
}, {
    "action" : "MODIFY",
    "when" : {
        "start_time" : "2023-12-05T20:24:37Z",
        "end_time" : "2023-12-25T20:24:37Z"
    },
    "how_many" : null,
    "where" : [ ],
    "who" : [ "*****" ],
    "user_type" : null,
    "application" : [ "321ac118-758e-4324-9d41-*****" ],
    "additional_attributes" : {
        "column" : "id,category",
        "rows" : [ {
            "column_name" : null,
            "condition" : "!=",
            "value" : "1"
        } ]
    }
}
}, {
    "action" : "DOWNLOAD",
    "when" : {
        "start_time" : "2023-12-05T20:24:37Z",
        "end_time" : "2023-12-25T20:24:37Z"
    },
    "how_many" : null,
    "where" : [ ],
    "who" : [ "*****" ],
    "user_type" : null,
    "application" : [ "321ac118-758e-4324-9d41-*****" ],
    "additional_attributes" : {
        "column" : "id,category",
        "rows" : [ {
            "column_name" : null,
            "condition" : "!=",
            "value" : "1"
        } ]
    }
} ],
"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](#)。

4.3.3 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 4-142 路径参数

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

请求参数

表 4-143 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 4-144 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。 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。 参数校验规则：最大长度500。
connector_policies	是	Array of ConnectorPolicyVO objects	每个连接器对应的策略信息。
approver_id	是	String	点对点审批人。 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 FileAsset objects	多资产id。

表 4-145 ConnectorPolicyVO

参数	是否必选	参数类型	描述
connector_id	是	String	连接器ID。
policy_json	是	PolicyJsonRequest object	数据使用策略。

表 4-146 PolicyJsonRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
view	是	ViewDTO object	查看策略。
modify	是	ModifyDTO object	修改策略。
terminate	是	TerminateDTO object	终止策略。
approval	是	ApprovalDTO object	审批策略。

参数	是否必选	参数类型	描述
download	是	DownloadDTO object	下载策略。
use	是	UseDTO object	使用对象策略。
database	是	DatabaseDTO object	数据库策略。

表 4-147 ViewDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否允许。
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 4-148 ModifyDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否允许。
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 4-149 TerminateDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否允许。

表 4-150 ApprovalDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否允许。

表 4-151 DownloadDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否允许。
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 4-152 UseDTO

参数	是否必选	参数类型	描述
users	是	String	使用人，与teams字段二选一填入。
teams	是	String	使用团队，与users字段二选一填入。
timeInterval	是	TimeInterval DTO object	时间区间。

表 4-153 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。
endTime	是	String	结束时间，需要与startTime配合生效。

表 4-154 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 4-155 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 4-156 FileAsset

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。
mask_sensitive	否	Array of ConnDataAttributeRangeVO objects	结构化文件的脱敏规则。

表 4-157 ConnDataAttributeRangeVO

参数	是否必选	参数类型	描述
uid	否	String	主键。
data_resource_id	否	String	数据资源ID。
data_artifact_id	否	String	数据资产ID。
data_contract_id	否	String	数据合约ID。
data_offer_id	否	String	数据offerID。
attribute_code	否	String	属性编码。

参数	是否必选	参数类型	描述
reserve_head_len	否	Integer	字段脱敏-首端保留长度。 最小值：0 最大值：5000
reserve_tail_len	否	Integer	字段脱敏-尾端保留长度。 最小值：0 最大值：5000
replace_character	否	String	字段脱敏-敏感信息替换字符。

响应参数

状态码：200

表 4-158 响应 Body 参数

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

状态码：400

表 4-159 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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": "*****",
  "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": "*****",
        "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
    },
    "statusCode": "OK",
    "statusCodeValue": 200
  },
  "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 提交合约

功能介绍

提交合约。

URI

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

表 4-161 路径参数

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

请求参数

表 4-162 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 4-163 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。
contract_description	否	String	合约描述。
owner_connector_id	是	String	提供者连接器ID。
subscribe_connector_id	是	String	订阅连接器ID。
subscriber_id	是	String	订阅人ID。
approver_id	是	String	审批人ID。
offer_id	是	String	Offer ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
need_approval	是	Boolean	是否需要审批。 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	是	Boolean	是否允许提供方删除数据。
use_control_policies	是	Array of UseControlPoliciesInner objects	合约使用控制策略列表。

表 4-164 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"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
when	是	TimeInterval object	限制使用时间。
how_many	否	Integer	限制使用次数。
where	否	Array of strings	限制地点列表。
who	是	Array of strings	限制用户列表。
application	是	Array of strings	限制应用列表。
additional_attributes	否	DatabaseAttributes object	策略的扩展属性。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_type	是	String	限制用户类型。 <ul style="list-style-type: none"> • USER：指定用户 • TEAM：指定团队 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • USER • TEAM

表 4-165 TimeInterval

参数	参数类型	描述
start_time	String	起始时间。
end_time	String	截止时间。

表 4-166 DatabaseAttributes

参数	参数类型	描述
column	String	可见行。
rows	Arrays of RowDTO	可见列。

表 4-167 RowDTO

参数	参数类型	描述
column_name	String	参数名称。
condition	String	参数条件。
value	String	参数条件值。

响应参数

状态码： 200

表 4-168 响应 Body 参数

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

表 4-169 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： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS: 操作成功 • FAILED: 操作失败 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED
result_description	String	操作结果描述。

状态码： 400

表 4-170 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-171 响应 Body 参数

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

请求示例

提交合约。

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

```
{
  "contract_name": "测试合约3",
  "approver_id": "*****",
  "offer_id": "fbf85846-3782-46dc-affb-*****",
  "owner_connector_id": "b40b0d94-3201-4687-93aa-*****",
  "subscribe_connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
  "subscriber_id": "*****",
  "need_approval": false,
  "can_terminate": true,
  "use_control_policies": [ {
    "action": "VIEW",
    "when": {
      "start_time": "2023-11-16T18:18:14Z",
      "end_time": "2023-12-16T18:18:14Z"
    }
  },
  "how_many": null,
  "where": [ ],
  "who": [ "*****" ],
  "user_type": null,
  "application": [ "321ac118-758e-4324-9d41-*****" ],
  "additional_attributes": {
    "column": "id,category",
    "rows": [ {
      "column_name": "id",
      "condition": "!=",
      "value": "1"
    }
  ]
}
], {
  "action": "DOWNLOAD",
  "when": {
    "start_time": "2023-11-16T18:18:14Z",
    "end_time": "2023-12-16T18:18:14Z"
  }
}, {
  "how_many": null,
  "where": [ ],
  "who": [ "*****" ],
  "user_type": null,
  "application": [ "dae4237f-9880-4fb9-a618-*****" ],
  "additional_attributes": {
    "column": null,
    "rows": null
  }
}
], {
  "action": "MODIFY",
  "when": {
```

```
"start_time" : "2023-11-16T18:18:14Z",
"end_time" : "2023-12-16T18:18:14Z"
},
"how_many" : null,
"where" : [],
"who" : [ "*****" ],
"user_type" : null,
"application" : [ "dae4237f-9880-4fb9-a618-*****" ],
"additional_attributes" :
{
  "column": null,
  "rows": null
}
}],
"contract_description" : "OpenApi demo."
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

- 提交合约返回结构体。

```
{
  "data" : {
    "contract_id" : "AGRTconnector-***3b53a05caccd4c53b509*****",
    "contract_name" : "测试合约3",
    "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](#)。

4.3.5 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 4-172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
contract_id	是	String	合约ID。 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-。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。

请求参数

表 4-173 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	ContractResult 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。

表 4-175 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： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS: 操作成功 • FAILED: 操作失败 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED
result_description	String	操作结果描述。

状态码： 400

表 4-176 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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

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](#)。

4.3.6 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 4-178 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-179 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	是	String	查询范围： <ul style="list-style-type: none"> ALL：所有 READ：已读 UNREAD：未读 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ALL READ UNREAD
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 4-180 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-181 响应 Body 参数

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

表 4-182 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。

参数	参数类型	描述
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 4-183 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.3.7 归档接收的合约数据

功能介绍

归档接收的合约数据。

URI

PUT /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/contracts/received-data-resources

表 4-185 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-186 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

表 4-187 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。
new_folder_id	是	String	新的目录ID。

响应参数

状态码： 200

表 4-188 响应 Body 参数

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

表 4-189 DataPackageResourceResponse

参数	参数类型	描述
data_packet_id	String	数据包ID。
data_resource_id	String	资源ID。

状态码： 400

表 4-190 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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

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_id": "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](#)。

4.3.8 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 4-192 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
contract_id	是	String	合约ID。

表 4-193 Query 参数

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"> VIEW：查看 MODIFY：加工 DOWNLOAD：下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
app_id	是	String	应用ID。

请求参数

表 4-194 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

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 4-195 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。

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

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
}
或者
{
  "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](#)。

4.4 应用管理

4.4.1 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 4-197 路径参数

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

表 4-198 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 4-199 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-200 响应 Body 参数

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

表 4-201 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。

参数	参数类型	描述
type	String	<p>应用模板类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED：支持jdbc、csv下载 • TRUSTED_ENV：支持可信环境下载 • LOCAL_DOWN：支持本地下载 • LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览 • UNSTRUCTURED：支持 obs sftp ftp下载 • PDF_JS：支持pdf本地预览 • STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览 • WPS：wps应用 • IMAGE_VIEWER：本地图片查看 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED • TRUSTED_ENV • LOCAL_DOWN • LUCKY_EXCEL • UNSTRUCTURED • PDF_JS • STRUCTURED_VIEW • WPS • IMAGE_VIEWER
self	Boolean	资源是否是自己的。
natives	Boolean	是否内置应用, true内置, false自创。
operation	Array of strings	<p>限制使用的操作。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VIEW • PROCESS • DOWNLOAD
status	String	<p>状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL：正常使用状态 • DISABLE：停用状态，不再分配给新的eds实例 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL • DISABLE
icon	String	应用图标。
create_time	String	创建时间。

状态码： 400

表 4-202 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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_DOWNLOAD",
  "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](#)。

4.4.2 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 4-204 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-205 请求 Header 参数

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

表 4-206 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"> • STRUCTURED：支持jdbc、csv下载 • TRUSTED_ENV：支持可信环境下载 • LOCAL_DOWN：支持本地下载 • LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览 • UNSTRUCTURED：支持 obs sftp ftp下载 • PDF_JS：支持pdf本地预览 • STRUCTURED_VIEW：支持 csv jdbc本地预览 • WPS：wps应用 • IMAGE_VIEWER：本地图片查看 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED • TRUSTED_ENV • LOCAL_DOWN • LUCKY_EXCEL • UNSTRUCTURED • PDF_JS • STRUCTURED_VIEW • WPS • IMAGE_VIEWER
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	DataSourceC onnect object	数据源连接信息。

表 4-207 DataSourceConnect

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

表 4-208 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 4-209 ObsConnection

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint	否	String	OBS访问地址。 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。 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。 参数校验规则：最大长度1024。
secret_key	否	String	OBS永久密钥。 参数校验规则：最大长度1024。
path	否	String	OBS访问路径。 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 4-210 响应 Body 参数

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

表 4-211 AppInfo

参数	参数类型	描述
type	String	实例化的应用类型： <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED：支持jdbc、csv下载 • TRUSTED_ENV：支持可信环境下载 • LOCAL_DOWN：支持本地下载 • LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览 • UNSTRUCTURED：支持 obs sftp ftp下载 • PDF_JS：支持pdf本地预览 • STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览 • WPS：wps应用 • IMAGE_VIEWER：本地图片查看 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED • TRUSTED_ENV • LOCAL_DOWN • LUCKY_EXCEL • UNSTRUCTURED • PDF_JS • STRUCTURED_VIEW • WPS • IMAGE_VIEWER
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, true内置, false用户自创。
operation	Array of strings	应用操作。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • VIEW • PROCESS • DOWNLOAD
description	String	应用描述。
icon	String	应用图标。
connection	DataSourceConnect 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 4-212 DataSourceConnect

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

表 4-213 DataSourceConnection

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

表 4-214 ObsConnection

参数	参数类型	描述
endpoint	String	OBS访问地址。
bucket_name	String	OBS名称。
access_key	String	OBS永久访问密钥。
secret_key	String	OBS永久密钥。
path	String	OBS访问路径。

状态码： 400

表 4-215 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.4.3 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 4-217 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-218 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

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"> • 最小值：1 • 最大值：999 • 缺省值：10
app_name	否	String	实例化APP名称。
ids	否	Array	实例化APP ID。
operations	是	Array	执行动作过滤。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • VIEW • PROCESS • DOWNLOAD
status	是	Array	状态： <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL：正常使用状态 • DISABLE：停用状态，不再分配给新的eds实例 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL • DISABLE

请求参数

表 4-219 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 4-220 响应 Body 参数

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

表 4-221 ApplInfo

参数	参数类型	描述
type	String	实例化的应用类型： <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED：支持jdbc、csv下载 • TRUSTED_ENV：支持可信环境下载 • LOCAL_DOWN：支持本地下载 • LUCKY_EXCEL：支持excel本地预览 • UNSTRUCTURED：支持 obs sftp ftp 下载 • PDF_JS：支持pdf本地预览 • STRUCTURED_VIEW：支持csv jdbc本地预览 • WPS：wps应用 • IMAGE_VIEWER：本地图片查看 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • STRUCTURED • TRUSTED_ENV • LOCAL_DOWN • LUCKY_EXCEL • UNSTRUCTURED • PDF_JS • STRUCTURED_VIEW • WPS • IMAGE_VIEWER
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, true内置, false自创。
operation	Array of strings	应用操作。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • VIEW • PROCESS • DOWNLOAD
description	String	应用描述。
icon	String	应用图标。
connection	DataSourceConnect 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 4-222 DataSourceConnect

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

表 4-223 DataSourceConnection

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

表 4-224 ObsConnection

参数	参数类型	描述
endpoint	String	OBS访问地址。
bucket_name	String	OBS名称。
access_key	String	OBS永久访问密钥。
secret_key	String	OBS永久密钥。
path	String	OBS访问路径。

状态码： 400

表 4-225 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.4.4 查询应用中用户绑定的资源列表

功能介绍

查询应用中用户加工、转发等操作的资源信息，包含交换资源ID、物理资源名称等信息。

URI

GET /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/applications/{app_id}/resources/modified

表 4-227 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
app_id	是	String	应用实例ID，指定交换数据平台下连接器注册的应用实例ID。 获取方法： <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在交换数据空间实例中，选择实例，单击实例卡片上的“连接器”。 2. 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“应用实例”。 3. 在“应用实例”页面，已注册的应用实例下的“应用ID”即为应用实例ID。

表 4-228 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

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。 最小值：1 最大值：999 缺省值：10
artifact_id	是	String	交换资源ID，格式例如： 02256dbc-95d4-4946-b583-aa53dd5436eb。 最大长度：50 获取方法： 1. 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在交换数据空间实例中，选择实例，单击实例卡片上的“连接器”。 2. 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据目录” 3. 单击数据目录下的资源文件，在“全部数据”页签的“数据编码”即为交换资源ID。

请求参数

表 4-229 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 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of AppDataResource objects	应用资源列表。 数组长度: 0 - 999
total	Integer	总数。 最小值: 0
error_code	String	错误码。 最小长度: 0 最大长度: 24
error_msg	String	错误描述。 最小长度: 0 最大长度: 1024

表 4-231 AppDataResource

参数	参数类型	描述
app_id	String	连接器中应用实例化的ID。 最小长度: 24 最大长度: 50
template_id	String	连接器中应用实例所属的应用模板ID。 最小长度: 24 最大长度: 50
owner_id	String	资源所属的用户, 该用户为EDS中的用户, 格式为XXXX开头的用户。 最小长度: 8 最大长度: 50
physical_name	String	应用绑定的物理资源名称, 例如: 表名、文件名。 最小长度: 1 最大长度: 200
contract_id	String	应用绑定资源关联的合约ID。 最小长度: 8 最大长度: 50
artifact_id	String	应用绑定资源关联的交换单元ID。 最小长度: 8 最大长度: 50

参数	参数类型	描述
additional_attributes	Map<String,String>	附件属性，在加工过程中保存的，例如：任务执行的ID等。

状态码： 400

表 4-232 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 4-233 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

查询应用中用户绑定的资源列表。

```
GET https://eds.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v1/09b897adea00d2a62f1fc01ab6b8b31c/eds/instances/afa45227-4baf-4a34-83a6-8de2f8ce1b9c/connectors/91cdf154-834d-4576-81ce-92de54408efc/applications/5831ac99-f313-43de-ae7e-a2abed19fddf/resources/modified?offset=0&limit=10&artifact_id=d238090d-facf-4042-b732-a4cec4f9a4fe
```

响应示例

状态码： 200

OK

- 应用中用户绑定的资源列表。

```
{
  "data": [
    {
```

```

    "app_id": "5831ac99-f313-43de-ae7e-a2abed19fddf",
    "template_id": null,
    "owner_id": "999990000001035",
    "physical_name": "mysql_0321",
    "contract_id": "AGRTconnector-293789a96f42d510424fb6e213f350a4ca0",
    "artifact_id": "d238090d-facf-4042-b732-a4cec4f9a4fe",
    "action": "MODIFY",
    "additional_attributes": {
      "task_id": "86f5ac21-5ea7-4470-b17c-7ba966946ee4"
    }
  },
  "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 资产管理

4.5.1 下载文件

功能介绍

下载文件。

URI

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

表 4-234 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 。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-235 请求 Header 参数

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

表 4-236 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用ID。
source	是	Endpoint object	下载来源信息。
target	是	Endpoint object	下载目标信息。

表 4-237 Endpoint

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据源类型，下载目标信息中必选。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OBS
artifact_id	是	String	资产ID，下载来源信息中必选。
file_name	是	String	下载文件名，下载目标信息中必填。

响应参数

状态码： 400

表 4-238 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-239 响应 Body 参数

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

请求示例

下载文件。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/artifacts
{
  "source": {
    "artifact_id": "7c9cafa2-0eb0-4dae-bd8d-*****"
  },
  "target": {
    "type": "FILE",
    "file_name": "三清山01.xlsx"
  },
  "app_id": "70d5c8d0-fe76-4cf0-9d30-*****"
}
```

响应示例

状态码： 200

```
{"code":200,"message":"download success"}
```

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 资产使用次数统计

功能介绍

资产使用次数统计。

URI

GET /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/artifacts/used-count

表 4-240 路径参数

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

表 4-241 Query 参数

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

请求参数

表 4-242 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-243 响应 Body 参数

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

表 4-244 UseCountResponse

参数	参数类型	描述
asset_id	String	资产id。
use_count	Map<String,Integer>	使用次数详情（可用操作）。

状态码： 400

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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 4-246 响应 Body 参数

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

请求示例

资产使用次数统计。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/artifacts/used-count?contract_id=AGRTconnector*****963bce2
```

响应示例

```
{
  "data": [
    {
      "asset_id": "7860c851-*****fa52149",
      "use_count": {
        "modify": 11,
        "download": 0,
        "view": 25
      }
    }
  ],
  "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 审计日志

4.6.1 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 4-247 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-248 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： <ul style="list-style-type: none"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
start_time	否	String	发生时间。
end_time	否	String	结束时间。
offset	否	Integer	分页查询页码，表示从此页码开始查询，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 4-249 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-250 响应 Body 参数

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

表 4-251 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"> VIEW: 查看 MODIFY: 加工 DOWNLOAD: 下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> VIEW MODIFY DOWNLOAD
description	Map<String,String>	扩展属性。

状态码： 400

表 4-252 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.6.2 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 4-254 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-255 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
artifact_id	否	String	资产ID。 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。 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： <ul style="list-style-type: none"> • VIEW：查看 • MODIFY：加工 • DOWNLOAD：下载 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • VIEW • MODIFY • DOWNLOAD
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。 <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 4-256 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 4-257 响应 Body 参数

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

表 4-258 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 ActionCount objects	使用次数。

表 4-259 ActionCount

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

状态码： 400

表 4-260 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.7 实例管理

4.7.1 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 4-262 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。

表 4-263 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	租户ID。 参数校验规则：最大长度50。
domain_name	是	String	租户名称。 参数校验规则：最大长度100。
iam_user_id	是	String	IAM用户ID。 参数校验规则：最大长度50。
iam_user_name	是	String	IAM用户名。 参数校验规则：最大长度100。

请求参数

表 4-264 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 4-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	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： 400

表 4-266 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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

```
{
  "domain_id" : "0574abfa8e80d57e0fb9*****",
  "domain_name" : "*****",
  "iam_user_id" : "0574abfa8e80d57e0fb9*****",
  "iam_user_name" : "*****",
}
```

响应示例

状态码： 200

successful operation

- 实例添加客租户返回结构体。

```
{
  "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](#)。

4.7.2 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 4-268 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 。

表 4-269 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。 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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • INSTANCE_FREE，免费版EDS实例 • INSTANCE_BASIC，基础版EDS实例 • INSTANCE_PROFESSIONAL，EDS实例专业版
status	否	String	EDS实例状态，支持： NORMAL。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • CREATING • CREATE_FAILED • NORMAL • FREEZE • DELETE
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 4-270 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-271 响应 Body 参数

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

表 4-272 InstanceApilnfo

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。
resource_spec_code	String	EDS资源规格编码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● INSTANCE_FREE ● INSTANCE_BASIC ● INSTANCE_PROFESSIONAL ● CONNECTOR_FREE ● CONNECTOR_PRESENTATION ● CONNECTOR_BASIC ● STRUCTURED_STORAGE_BASIC ● UNSTRUCTURED_STORAGE_BASIC
type	String	EDS实例类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● INTERNAL ● STAR_SHAPE ● OPEN

参数	参数类型	描述
status	String	EDS实例状态：NORMAL。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● CREATING ● CREATE_FAILED ● NORMAL ● FREEZE ● DELETE
initialization	Boolean	EDS实例是否已初始化。
charging_mode	String	计费模式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● PERIOD ● ON_DEMAND ● FREE_MODE ● HCS
belong_type	String	EDS实例所属类型：OWNER/GUEST。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● OWNER ● GUEST ● STRANGER
enterprise_name	String	企业名称。
administrator_user_id	String	EDS实例管理员的用户ID。

状态码： 400

表 4-273 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-274 响应 Body 参数

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

请求示例

查询用户实例列表。

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

响应示例

状态码： 200

OK

- 资源列表。

```
{
  "data": [
    {
      "id": "d*****46d2e58",
      "name": "空间实例自测",
      "description": "",
      "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*****"
    },
    {
      "id": "5*****20d925ce5",
      "name": "HC交换空间",
      "description": "HC模式下的交换空间",
      "resource_spec_code": "instance.basic",
      "type": "STAR_SHAPE",
      "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](#)。

4.7.3 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 4-275 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
domain_id	是	String	租户ID。 获取方法请参考 查询用户实例列表 。

请求参数

表 4-276 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
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 4-278 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	返回null。
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](#)。

4.8 连接器管理

4.8.1 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 4-280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

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 。

表 4-281 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 4-282 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of ConnectorInfo 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 4-284 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 4-285 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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"
  }, {
    "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](#)。

4.8.2 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 4-287 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

表 4-288 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： <ul style="list-style-type: none"> ADMIN
offset	否	Integer	分页查询页码，表示从此页码开始查询，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 4-289 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-290 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 4-291 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 4-292 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

successful operation

- 连接器列表。

```
{
  "data": [ {
    "connector_id": "c1bf9bd7-52fc-435b-ae55-*****",
    "connector_name": "连接器B"
  }, {
    "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
  } ],
  "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](#)。

4.8.3 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 4-294 路径参数

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

请求参数

表 4-295 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 4-296 响应 Body 参数

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

表 4-297 ConnectorDetail

参数	参数类型	描述
connector_id	String	连接器ID。
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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● INACTIVE
create_user_id	String	创建人id。
create_user_name	String	创建人。

参数	参数类型	描述
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 4-298 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.8.4 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 4-300 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。

参数	是否必选	参数类型	描述
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-301 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 4-302 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 4-303 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 4-304 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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
{
  "iam_user_id" : "70d5c8d0-fe76-4cf0-9d30-*****"
}
```

响应示例

状态码： 200

successful operation

- 转让连接器。

```
{
  "data" : "success",
  "total" : 1,
  "error_code" : null,
  "error_msg" : null
}
```

状态码

状态码	描述
200	successful operation

状态码	描述
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 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 4-306 路径参数

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

请求参数

表 4-307 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 4-308 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 4-309 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 4-310 响应 Body 参数

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

请求示例

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

响应示例

状态码： 200

successful operation

- 连接器收回。

```
{
  "data": "true",
  "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](#)。

4.8.6 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 4-311 路径参数

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

请求参数

表 4-312 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-313 响应 Body 参数

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

表 4-314 ConnUserProtocol

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

状态码： 400

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。

状态码： 500

表 4-316 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

- 查询连接器数据主权保护倡议。

```
{
  "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](#)。

4.8.7 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 4-317 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

请求参数

表 4-318 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 4-319 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-320 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 4-321 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 4-322 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](#)。

4.9 团队管理

4.9.1 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 4-323 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-324 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
team_name	否	String	团队名称。 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。 <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 4-325 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of TeamInfo objects	团队详情。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-327 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 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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 4-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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

- 资源列表。

```
{
  "data": [
    {
      "team_id": "40*****67bd9fc",
      "team_name": "测试3"
    },
    {
      "team_id": "ffac5*****e54a1b78",
      "team_name": "测试2"
    }
  ],
  "total": 2,
  "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](#)。

4.10 用户管理

4.10.1 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 4-330 路径参数

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

请求参数

表 4-331 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 4-332 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。
role_list	是	Array of strings	角色列表： <ul style="list-style-type: none"> • ROLE_DATA_VIEWER：数据查看者 • ROLE_DATA_OPERATOR：数据操作者 • ROLE_CONTRACT_APPROVER：数据接收者 • ROLE_OFFER_APPROVER：合约审批人 • ROLE_CONNECTOR_AUDITOR Offer：审批人 • ROLE_CONNECTOR_AUDITOR：连接器配置员 • ROLE_DATA_RECEIVER：审计员 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • ROLE_DATA_VIEWER • ROLE_DATA_OPERATOR • ROLE_DATA_RECEIVER • ROLE_CONTRACT_APPROVER • ROLE_OFFER_APPROVER • ROLE_CONNECTOR_OPERATOR • ROLE_CONNECTOR_AUDITOR

响应参数

状态码： 200

表 4-333 响应 Body 参数

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

表 4-334 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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED
result_description	String	用户操作结果描述。

状态码： 400

表 4-335 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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_DATA_RECEIVER", "ROLE_CONNECTOR_OPERATOR" ],
  "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
400	Bad Request
500	Internal Server Error

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 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 4-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。
user_id	是	String	用户ID。 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-。
project_id	是	String	项目ID。 获取方法请参考 获取项目ID 。

请求参数

表 4-338 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 4-339 响应 Body 参数

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

表 4-340 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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED
result_description	String	用户操作结果描述。

状态码： 400

表 4-341 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	-	返回null。
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](#)。

4.10.3 查询指定连接器的数据接收者列表

功能介绍

查询指定连接器的数据接收者列表。

URI

GET /v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/users/
data-receivers

表 4-343 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，开通的数据交换平台实例ID。 获取方法请参考 获取实例ID 。
connector_id	是	String	连接器ID，指定数据交换平台下连接器的ID。 获取方法请参考 获取连接器ID 。

表 4-344 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	用户名称。 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-。
tenant_id	是	String	租户ID。 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-。
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

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"> • 最小值：1 • 最大值：999 • 缺省值：10

请求参数

表 4-345 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 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of User objects	用户详情。
total	Long	总数。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

表 4-347 User

参数	参数类型	描述
user_name	String	IAM用户名。
user_id	String	IAM用户ID。

状态码： 400

表 4-348 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-349 响应 Body 参数

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

请求示例

查询指定连接器的数据接收者列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/eds/instances/{instance_id}/connectors/{connector_id}/users/data-receivers
```

响应示例

状态码： 200

OK

- 资源列表。

```
{  
  "data": [  
    {  
      "user_name": "*****135",  
      "user_id": "0*****cf"  
    },  
    {  
      "user_name": "*****43",  
      "user_id": "8b5*****6e136"  
    },  
    {  
      "user_name": "c*****r",  
      "user_id": "571252*****a0a6"  
    }  
  ]  
}
```

```
    },  
    {  
      "user_name": "*****te",  
      "user_id": "f528*****95c1"  
    }  
  ],  
  "total": 4,  
  "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 应用内部授权

OpenApi接口需要通过应用内部进行用户角色授权，API权限参见下表：

API	拥有API的角色
查询搜索条件（不限连接器）	不限
搜索offer列表（不限连接器）	不限
查询offer详情（不限连接器）	不限
查询指定offer资源列表（不限连接器）	不限
查询指定连接器下的offer列表	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
查询指定offer资源列表(指定连接器)	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
上架offer	<ul style="list-style-type: none"> • 数据操作者
查询指定offer详情	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
我的订阅	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
订阅Offer	<ul style="list-style-type: none"> • 数据操作者
撤销订阅	<ul style="list-style-type: none"> • 数据操作者
订阅待审批列表	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者 • 合约审批人
审批订阅请求	<ul style="list-style-type: none"> • 合约审批人

API	拥有API的角色
查询合约列表	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
查询合约详情	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
提交合约	数据提供方和数据消费方共同的连接器管理员
点对点生成合约	<ul style="list-style-type: none"> 数据操作者
终止合约	<ul style="list-style-type: none"> 数据操作者
查询接收的合约数据	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
归档接收的合约数据	<ul style="list-style-type: none"> 数据操作者
合约资产使用控制策略执行	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
查询应用模板列表	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
新增应用	<ul style="list-style-type: none"> 数据操作者
查看实例化应用列表	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
查询应用中用户绑定的资源列表	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
下载文件	<ul style="list-style-type: none"> 数据操作者
资产使用次数统计	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
查询数据资产的审计日志列表	审计员
查询数据资产统计列表	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
实例添加客租户	数据操作者
查询用户实例列表	不限
移除空间成员	数据操作者
查询用户连接器列表	<ul style="list-style-type: none"> 数据查看者 数据操作者
查询连接器列表	<ul style="list-style-type: none"> 只有空间管理员能调用

API	拥有API的角色
列表查询指定租户的连接器详情	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
连接器转让	连接器所有者
连接器收回	连接器创建者
查询连接器数据主权保护倡议	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
签署连接器数据主权保护倡议	数据操作者
查询指定连接器下的团队列表	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者
添加连接器用户	<ul style="list-style-type: none"> • 连接器配置员
从连接器移除用户	<ul style="list-style-type: none"> • 连接器配置员
查询指定连接器的数据接收者列表	<ul style="list-style-type: none"> • 数据查看者 • 数据操作者

6 附录

6.1 状态码

状态码如表6-1所示。

表 6-1 状态码

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

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

状态码	编码	错误码说明
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	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.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.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有者。
400	EDS.00031013	Offer number exceeds upper limit	选中的Offer数量超出限制。	检查选中的Offer数量是否超出限制。
400	EDS.00031014	Invalid parameter : project_id	项目ID与Token不匹配。	检查项目ID是否正确。
400	EDS.00031015	Invalid parameter : instance_id	无效的实例ID。	检查实例id是否正确。
400	EDS.00031016	Invalid instance id and connector id pair	无效的实例、连接器ID组合。	检查实例和连接器ID是否有所属关系。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EDS.00031017	Method parameter type does not match	参数类型不匹配。	检查参数类型是否匹配。
400	EDS.00031018	convert time format error	转换时间格式错误。	联系客服寻求帮助。
400	EDS.00031020	Invalid tenant_id	无效的租户ID。	检查租户ID是否正确。

6.3 获取项目 ID

在调用接口的时候，部分请求中需要填入项目ID或项目名称，所以需要获取到项目ID和名称。有如下两种获取方式：

- [从控制台获取项目ID和名称\(推荐使用\)](#)
- [调用API获取项目ID](#)

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID（project_id）和名称（project name）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** 鼠标移动至页面右上角账号名上，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤4** 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID和名称（即“项目”）。

图 6-1 查看项目 ID



----结束

调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[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://{iam-endpoint}/v3/projects>，其中{iam-endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)处获取。

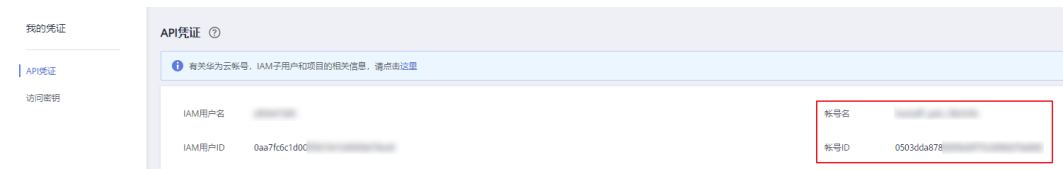
响应体中projects下的“id”即为项目ID。

6.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分请求中需要填入账号名（domain name）和账号ID（domain_id）。获取步骤如下：

- 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** 鼠标移动至用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“API凭证”页面的查看“账号名”和“账号ID”。

图 6-2 获取账号 ID



----结束

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：

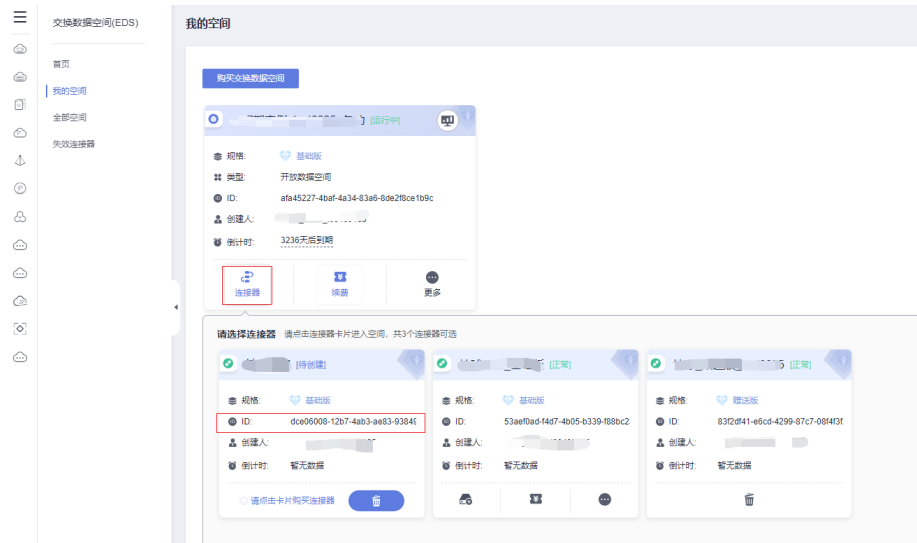
- [从控制台获取连接器ID](#)
- [调用API获取连接器ID](#)

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[查询用户连接器列表](#)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
2024-4-28	<p>第五次正式发布。</p> <p>新增如下章节： 移除空间成员 连接器收回 查询连接器数据主权保护倡议 签署连接器数据主权保护倡议 查询应用中用户绑定的资源列表</p> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none">• 查询指定租户的连接器详情出参增加protocol_signed参数。• 查询用户实例列表接口出参增加administrator_user_id参数。• 更新错误码。
2024-3-15	<p>第四次正式发布。</p> <p>新增如下章节： 资产使用次数统计</p> <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none">• 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。• 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。• 实例添加客租户接口入参增加iam_user_id和iam_user_name参数。

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"> ● 查询指定offer资源列表（指定连接器） ● 查询用户实例列表 ● 查询指定连接器下的团队列表 ● 查询指定连接器的数据接收者列表 <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 错误码，新增错误码EDS.00031013、EDS.00031014、EDS.00031015、EDS.00031016、EDS.00031017、EDS.00031018、EDS.00031020。 ● 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。 ● 查询指定offer详情接口出参增加offer_status参数。 ● 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。 ● 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 ● 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。 ● 订阅Offer接口入参增加user_type参数。 ● 点对点生成合约接口入参删除deviceIps、deviceMacs参数。 ● 上架offer接口入参删除deviceIps、deviceMacs参数。

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"> ● 查询搜索条件（不限连接器） ● 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资源列表（不限连接器） ● 上架offer ● 订阅Offer ● 我的订阅 ● 撤销订阅 ● 订阅待审批列表 ● 审批订阅请求 ● 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 ● 查询应用模板列表 ● 新增应用 ● 查看实例化应用列表 ● 下载文件 ● 查询数据资产统计列表 ● 实例添加客租户 ● 连接器转让 ● 添加连接器用户 <p>修改如下章节：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 错误码，新增错误码EDS.00012301。
2023-08-28	第一次正式发布。