

交换数据空间

用户指南

发布日期 2024-04-30

目录

1 产品介绍	1
1.1 什么是交换数据空间	1
1.2 产品优势	3
1.3 应用场景	3
1.4 权限管理	4
1.5 约束与限制	6
1.6 与其他云服务的关系	7
1.7 基本概念	8
2 快速入门	9
2.1 快速交换资源	9
2.1.1 点对点交换	9
2.1.2 通过数据市场交换资源	16
3 用户指南	25
3.1 开始使用 EDS 服务	25
3.2 开通/加入交换数据空间	27
3.2.1 开通交换数据空间	27
3.2.2 加入交换数据空间	28
3.3 初始化交换数据空间配置	28
3.3.1 配置结构化数据库	29
3.3.2 配置非结构化数据库	29
3.3.3 配置数据集成工具	30
3.3.4 配置区块链（可选）	31
3.4 申请开通/加入/转让连接器	33
3.4.1 申请开通连接器	33
3.4.2 加入连接器	34
3.4.3 转让连接器	34
3.5 空间管理员指南	35
3.5.1 实例	35
3.5.2 成员管理	35
3.5.3 应用管理	36
3.5.4 清算中心	39
3.5.4.1 区块链保护	39

3.5.4.2 查证追溯.....	39
3.5.4.3 链路追踪.....	40
3.5.5 空间配置.....	40
3.5.6 连接器管理.....	43
3.5.6.1 开通连接器.....	43
3.5.6.2 审批连接器申请.....	44
3.5.7 删除交换数据空间实例.....	44
3.6 连接器管理员指南.....	45
3.6.1 概述.....	45
3.6.2 工作台.....	46
3.6.2.1 工作台概述.....	46
3.6.2.2 我的待办.....	46
3.6.3 数据目录.....	48
3.6.3.1 数据目录概述.....	48
3.6.3.2 新增资源.....	50
3.6.3.3 交换资源.....	55
3.6.3.3.1 点对点交换.....	55
3.6.3.3.2 数据市场交换.....	57
3.6.3.4 发出的数据.....	59
3.6.3.5 接收交换资源.....	60
3.6.3.6 管理资源.....	62
3.6.3.7 团队数据.....	65
3.6.3.7.1 团队管理.....	65
3.6.3.7.2 团队成员管理.....	67
3.6.3.7.3 团队数据管理.....	68
3.6.3.7.3.1 本地接入.....	68
3.6.3.7.3.2 归档数据.....	69
3.6.3.7.3.3 加工生成.....	70
3.6.3.7.3.4 团队收发.....	70
3.6.3.8 资源详情.....	71
3.6.4 数据 offer.....	73
3.6.5 数据合约.....	74
3.6.6 数据市场.....	76
3.6.7 应用实例.....	78
3.6.7.1 概述.....	78
3.6.7.2 WPS 应用.....	78
3.6.7.3 可信环境应用.....	79
3.6.7.4 数据库下载应用.....	81
3.6.7.5 文档远程下载应用.....	82
3.6.7.6 无连接应用.....	84
3.6.8 连接器日志.....	85
3.6.8.1 消费方操作日志.....	85

3.6.8.2 本连接器操作日志.....	86
3.6.9 数据源管理.....	86
3.6.9.1 接入数据源.....	87
3.6.9.1.1 接入 ORACLE 数据源.....	87
3.6.9.1.2 接入 MYSQL 数据源.....	88
3.6.9.1.3 接入 DWS 数据源.....	90
3.6.9.1.4 接入 FTP 数据源.....	91
3.6.9.1.5 接入 OBS 数据源.....	93
3.6.9.1.6 接入 MRS_HIVE 数据源.....	94
3.6.9.1.7 接入 API 数据源.....	95
3.6.9.2 管理数据源.....	97
3.6.10 连接器管理.....	98
3.6.10.1 用户管理.....	99
3.6.10.2 角色管理.....	100
3.6.10.3 权限集管理.....	105
3.6.10.4 连接器分组.....	109
3.7 连接器用户指南.....	110
4 常见问题.....	111
4.1 交换数据空间实例.....	111
4.1.1 无法前往交换数据空间实例的控制台.....	111
4.1.2 用户开通交换数据空间实例，无连接器可用.....	112
4.1.3 无法开通数据连接器.....	112
4.2 数据目录.....	112
4.2.1 在数据目录下浏览数据资源文件，无法下载.....	113
4.2.2 接收的 CSV 文件打开乱码如何处理？.....	113
4.2.3 连接器界面无数据目录页签.....	114
4.3 数据合约.....	114
4.3.1 无法提前终止合约.....	115
4.3.2 无法采集数据加工产物.....	115
4.4 数据 offer.....	115
4.4.1 无法下架 offer.....	116

1 产品介绍

1.1 什么是交换数据空间

交换数据空间（Exchange Data Space，简称EDS）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、数据市场等。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。

产品架构

EDS产品架构如[图1-1](#)所示。

图 1-1 产品架构



产品模块说明：

- **数据市场**
提供数据搜索、资产标注、需求匹配、合约协商、数据订阅等功能，帮助消费方快速、高效地找到有价值的数据。
- **认证中心**
基于规范的认证标准，对数据交换各方的身份和资质认证，建立一个多方信任的生态环境。
- **清算中心**
对数据交换过程的操作记录日志，实现日志管理能力，提供全流程可信、可视的日志审计追溯服务，支持提供方查证追溯，也能让消费方免证清白，同时为第三方监管提供相应的审计信息。
- **使用控制中心**
EDS的核心模块，对每次交换的数据进行使用策略制定，用来对交换后的数据使用进行安全合规的控制。
- **数据连接器**
EDS的核心模块，提供数据集成、计算和消费能力，通过连接器实现数据提供方和数据消费方之间数据的流通和可控使用。

- **数据传输**
数据连接器中的传输模块，用来将数据从数据提供方传输到数据消费方，并提供通道加密的能力。
- **数据存储**
数据连接器中的存储模块，用来存储在数据空间中交换的数据。
- **数据分析应用**
数据连接器中的应用模块，主要是在数据消费方的连接器中。用来对交换的数据进行分析处理，实现对数据的消费使用。数据分析应用在使用数据的过程中遵循使用策略的控制，保障对数据主权的安全保护。
- **数据使用控制**
数据连接器中的核心模块，用来执行使用策略，实现对交换数据在使用过程中的保护。

1.2 产品优势

可信：构造多方信任的生态环境

对企业组织、角色及技术组件进行可信认证，建立统一的信任机制，实现参与方身份与平台环境可信任。

可控：打造可组合的使用控制策略

平台提供“有效期限、查看次数、是否下载”等多种使用控制策略的制定、管理和策略执行能力。在数据使用过程中基于策略做出相应的控制，确保在数据主权可控的基础上合规使用数据。

可证：安全审计追溯

提供全流程可信、可视的审计追溯服务，支持提供方查证追溯，也能让消费方免证清白，同时开放接口为第三方监管提供相应的审计信息。

1.3 应用场景

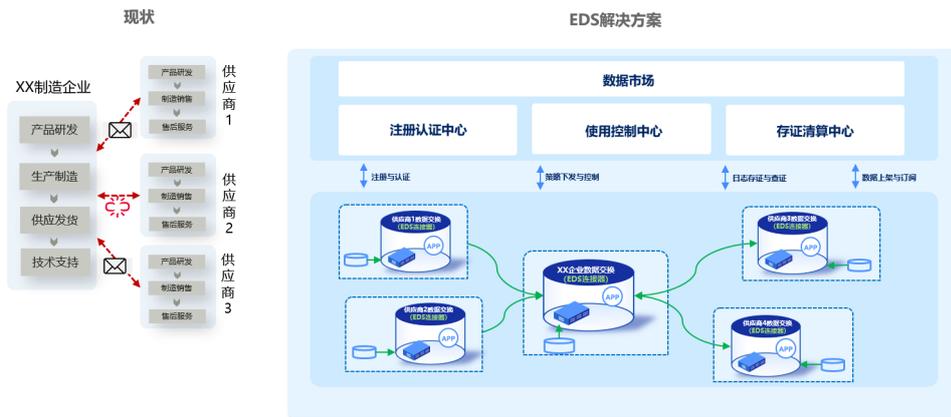
EDS提供数据空间能力，通过提供合法性认证、数据使用安全策略控制、审计追溯等能力，实现数据在提供方与消费方数据空间交换过程中，端到端的安全保护。如上作为数据交换流通的关键能力，支撑下述两类场景数据交换过程的安全保护。

企业上下游业务协同

场景描述

企业与相关的上下游伙伴企业如供应商、研发和服务伙伴之间的业务协同如研发协同，上下游供应链质量追溯等，需要双方交换相关的数据。对数据交换时的传输，需确保使用上的安全，确保数据交换的安全可控，实现企业安全放心的交换数据。

图 1-2 企业上下游业务协同场景



现状问题

该场景缺少互信关系的保障方案和机制：当前大部分还是以人工邮件申请传递，安全难以得到保障，且很多业务协同过程中涉及到敏感数据如研发设计文档、产品质量数据等，传输也相对很谨慎，通常会形成数据断点，业务协同效率差。

方案收益

EDS方案实现了数据交换过程的安全保护机制，为企业带来的价值：增强了生态之间的互信，数据合规使用充分发挥了数据价值，提升了企业内外部业务协同的效率。

行业产业链协同

场景描述

针对产业云/赋能云，行业运营平台等场景，细分行业链。企业进行产业协同，通过数据交换实现完整的业务创新闭环。例如：在制造加工类行业工艺设计场景中，制造设备厂家、工艺设计师和客户三方围绕工艺设计会进行产品设计模型、加工设备模型以及工艺包等数据的交换，其中部分数据在使用时需要安全保护。

现状问题

当前工艺设计和优化，主要还是通过制造加工企业雇佣工艺师，或者通过外包的模式实现。通过合同保障来约束数据的合规使用以及权益保护。工艺经验难以得到沉淀，不利于行业产业链能力发展。

方案收益

EDS提供数据安全交换能力，协同行业运营平台形成联合方案，实现安全数据流通底座，通过产业云/赋能云模式，帮助行业各类上下游公司实现产业链协同。

1.4 权限管理

如表1-1所示，包括了EDS的所有系统权限。

表 1-1 EDS 系统权限

策略名称	描述	策略类别	策略内容
EDS FullAccess	交换数据空间服务所有执行权限，拥有该权限的用户可以执行所有操作。	系统策略	EDS FullAccess 策略内容
EDS ReadOnlyAccess	交换数据空间的只读权限，拥有该权限的用户仅能查看当前实例下连接器的数量。	系统策略	EDS ReadOnlyAccess 策略内容

表1-2列出了EDS常用操作与系统权限的授权关系，您可以参照该表选择合适的系统权限。

表 1-2 常用操作与系统权限的关系

操作	EDS FullAccess	EDS ReadOnlyAccess
创建交换数据空间实例	√	x
删除交换数据空间实例	√	x
申请加入交换数据空间实例	√	x
申请开通连接器	√	x
申请加入连接器	√	x
删除连接器	√	x
查询当前实例下所有连接器	√	√

EDS FullAccess 策略内容

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "eds:*"
      ]
    }
  ]
}
```

EDS ReadOnlyAccess 策略内容

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "eds:connector:list"
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

1.5 约束与限制

本服务的使用限制如下：

表 1-3 使用限制

限制项	限制值
本地浏览器上传单个文件大小限制（MB）	20
结构化数据源上传单个表大小限制（GB）	20
结构化数据源上传单个表最大行数限制（万行）	200
单个空间可注册应用模板的总个数（个）	1000
单个连接器可注册应用实例的总个数（个）	10000
FTP数据源上传单个资源路径下单个文件大小限制（MB）	5120
FTP数据源上传单个资源路径下文件总大小限制（MB）	5120
FTP数据源上传单个资源路径下文件总数量限制个数（个）	5000
FTP数据源上传单个资源路径下文件的最大目录层级限制（层级）	5
OBS数据源上传单个资源路径下单个文件大小限制（MB）	5120
OBS数据源上传单个资源路径下文件总大小限制（MB）	5120
OBS数据源上传单个资源路径下文件总数量限制个数（个）	5000
单个连接器可上架Offer总个数（个）	100000
单个连接器可点对点发送合约的总个数（个）	100000
单个连接器可订阅Offer的总个数（个）	100000

EDS服务对浏览器的限制如下：

表 1-4 浏览器建议

浏览器	建议版本	建议操作系统	备注
Google Chrome	120, 119, 118	Windows 10	说明 分辨率最佳可视范围是最小为1280*768px，到最大为1920*1080px 在此范围内，界面正常显示，功能正常，其中1920*1080为最佳显示分辨率。 此范围内，界面自适应为最优显示。
Mozilla Firefox	121, 120	Windows 10	
Microsoft Edge	随Windows 10更新	Windows 10	

1.6 与其他云服务的关系

云审计服务

EDS使用云审计服务（Cloud Trace Service，简称CTS）审计用户在管理控制台页面的操作，可用于检视是否存在非法或越权操作，完善服务安全管理。

应用运维管理

EDS使用应用运维管理（Application Operations Management，简称AOM），实现监控和日志管理功能。

对象存储服务

EDS使用对象存储服务（Object Storage Service，简称OBS），实现数据空间连接器中非结构化交换数据的存储。

云数据库

EDS使用云数据库（RDS for MySQL），实现数据空间连接器中结构化交换数据的存储。

数据集成工具

EDS使用DGC-CDM/RomaConnect-FDI，实现数据集成功能。

区块链服务

EDS使用区块链服务（Blockchain Service，简称BCS），实现数据上链的功能，通过对比链上链下的数据来判断链下数据是否被篡改。

1.7 基本概念

连接器 Connector

部署在数据提供方和消费方空间的软件程序，用于实现数据交换，以及过程中的数据使用控制。

数据资源

待交换的数据，由数据提供方提供。

数据 Offer

由数据提供方提供的对待交换数据的元数据描述信息，并上架到共享市场形成资产，供多个消费方进行搜索订阅，共享市场上的这份资产称为数据Offer。

使用控制策略

针对待交换的数据在使用过程中的控制规则，对数据的使用进行保护，策略由数据提供方制定。

认证中心

对数据提供方、数据消费方的连接器Connector进行合法性认证校验，发放数字证书。

审计中心

记录存储数据在提供方与消费方交换过程中的日志，供查询、审计、追溯用。

数据分析应用

运行在连接器Connector中的数据应用，按照数据使用策略的要求进行数据的访问使用。

2 快速入门

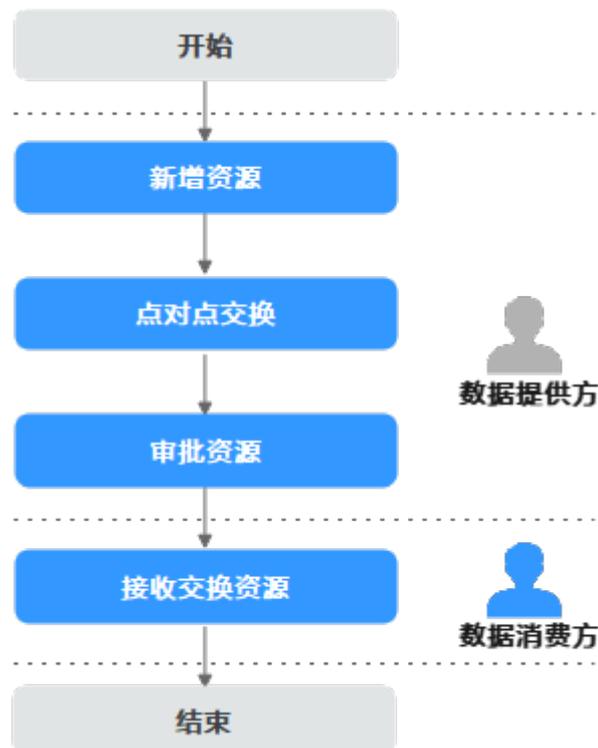
2.1 快速交换资源

2.1.1 点对点交换

点对点交换是数据提供方将资源一对一发送给数据消费方的一种消费方式，一次只能发送一份资源文件。

使用流程

图 2-1 点对点交换流程



1. 数据提供方添加数据资源到EDS数据目录下，请参见[步骤1：新增资源](#)。
2. 数据提供方和数据消费方进行点对点交换数据资源，请参见[步骤2：点对点交换](#)。
3. 数据提供方的审批人确认该资源交换无误后审批资源，请参见[步骤3：审批资源](#)。
4. 数据消费方接收交换的数据资源，请参见[步骤4：接收交换资源](#)。

前提条件

- 用户开通或加入交换数据空间，具体操作请参见[开通/加入交换数据空间](#)。
- 用户已[初始化交换数据空间配置](#)。如果此时使用的交换数据空间实例不是用户所开通的，则需联系该空间管理员进行[初始化交换数据空间配置](#)。
- 用户开通/加入连接器，具体操作请参见[申请开通/加入/转让连接器](#)。
- （可选）如果用户加入他人连接器，连接器管理员须授予用户对应角色的权限，具体操作请参见[角色管理](#)。

步骤 1：新增资源

如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，单击“新增资源”。
- 步骤3** 在“新增资源”界面中，定义资源，具体的参数说明如[表2-1](#)所示。

表 2-1 参数说明

参数	说明
资源类型	<ul style="list-style-type: none"> • 文件：非结构化的数据资源，当前支持xlsx, pdf, xls, ppt, pptx, doc, dot, docx, jpeg, jpg, png, gif, bmp等类型文件。每次仅能上传单份数据文件，单次上传文件大小不能超过20MB。该类型的数据在交换时会自动添加水印。 • 数据集：结构化的数据资源，当前支持上传CSV格式的单个数据文件，单次上传数据集大小不能超过20MB。支持上传JDBC类型的数据，每次只能选择一张表的数据上传，单个表大小不超过20GB，单个表最大行数不超过20万行。
资源名称	文件上传后在数据目录展示的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~100位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）、中划线（-）和英文括号（()）组成。 • 只能以中文或者英文开头。

- 步骤4** 定义资源后，添加对应数据。
 - 资源类型为文件时，具体的参数说明如[表2-2](#)所示。

表 2-2 参数说明

数据来源	参数	说明
文件上传	新增文件	用户本地上传文件到EDS空间下的连接器。 单击“新增文件”，添加待上传的数据文件后，界面将显示文件的文件名称、类型、大小、状态、上传时间、操作等基本信息。
FTP上传	数据源	FTP数据源，用户从FTP数据库服务器获取数据。如没有FTP数据源，可通过 接入数据源 接入。
	访问路径	FTP服务器中要访问的文件夹的路径，该路径下文件需符合以下规则： 1. 该路径下的文件数量包括文件夹不能超过5000个。 2. 单个文件的大小不能超过5120MB。
	文件名称	上传文件的名称，如不输入，默认上传该路径下所有文件。
OBS上传	数据源	OBS数据源，用户从OBS桶中获取数据。如没有OBS数据源，可通过 接入数据源 接入。
	访问路径	OBS桶中存放文件的路径，该路径下文件需符合以下规则： 1. 该路径下的文件数量包括文件夹不能超过5000个。 2. 单个文件的大小不能超过5120MB。
	文件名称	上传文件的名称，如不输入，默认上传该路径下所有文件。
API	数据源	API数据源，通过调用接口获取数据。 如没有API数据源，可通过 接入数据源 接入。
	入参配置	Params：配置调用接口请求参数。 Headers：配置调用接口请求消息头信息。 Body：配置调用接口请求消息体。

- 资源类型为数据集时，具体的参数说明如[表2-3](#)所示。

表 2-3 参数说明

数据来源	参数	说明
CSV	添加文件	用户本地上传CSV文件到EDS空间下的连接器。 单击“新增文件”，添加待上传的数据文件后，界面将显示文件名称和大小，并展示预览CSV文件数据。 说明 CSV格式的文件表头不可为中文且不能重复。

数据来源	参数	说明
JDBC	数据源	<p>用户可以选择ORACLE、MYSQL、DWS或MRS_HIVE数据源，从数据库中获取数据。如没有数据源，可通过接入数据源接入。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 上传Oracle需要上传表所在的schema的只读权限，同时需要赋予该用户DBA_CONSTRAINTS、DBA_CONS_COLUMNS、DBA_TAB_COLUMNS、DBA_TABLES这四个表的查询权限。 - 上传mysql需要具有数据库的只读权限。 - 上传dws需要上传表所在的schema的只读权限。 - 下载结构化数据到mysql需要数据库的建表(create)和写入(insert)权限，而下载到Oracle和dws需要下载至目标schema的写入(insert)和建表(create)权限。
	表	数据库中的表，可通过下拉框选择相应的表数据。

步骤5 （可选）如果您选择的资源类型为数据集且数据来源为JDBC时，可选择是否定时采集数据，具体的参数说明如[表2-4](#)所示。

表 2-4 参数说明

数据来源	参数	说明
JDBC	是否定时采集	选择是否要开启定时采集任务。
	定时调度	选择采集任务执行的定时调度类型，与定时执行时间配合使用。
	定时执行时间	选择采集任务定时执行时间。
	立即执行	立即执行一次采集任务，不论执行周期与时间。
	定时说明	对选择的定时调度和定时执行时间进行解释说明。

步骤6 数据添加完成后，单击“确定”，提交上传的数据资源，通过数据目录列表的“传输状态”和“进度”查看数据上传结果。

步骤7 数据资源上传完成后，用户可以交换资源，具体操作请参见[点对点交换](#)或[数据市场交换](#)。

----结束

步骤 2: 点对点交换

如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，单击想要交换的资源文件右侧“操作”列的“点对点发送”。
- 步骤3** 在“新增数据交换合约”界面，设置合约的基本信息，具体参数如表2-5所示。

表 2-5 参数说明

参数	说明
合约名称	填写合约的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写合约名称，便于在数据合约进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~100位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或英文开头。
数据消费方	使用数据的一方，分为连接器和连接器分组，表单中需自行输入进行搜索选择。 <ul style="list-style-type: none"> • 选择连接器：即数据消费方为单个连接器。连接器可选多个，最终数据消费方是用户所选的所有连接器。 • 选择连接器分组：即数据消费方为连接器分组。连接器分组可选多个，最终数据消费方是用户所选的连接器分组中所有的连接器。
合约描述	合约的描述性信息。

- 步骤4** 基本信息设置完成后，在“数据清单”区域检查数据列表内容是否正确。支持对数据列表内容进行增加和查看操作。
- 增加：数据清单为空时，单击“选择连接器数据”，在弹出的“选择连接器资源”界面选择要上传的数据资源文件，单击“确定”，添加文件。
 - 查看：单击对应数据资源文件右侧的“查看”，可查看该数据资源的详细信息，目前仅支持查看Excel、PDF、图片格式的数据资源文件。
- 步骤5** 设置完成后，在“使用控制策略”区域，单击消费方连接器对应行的“展开”，编辑“数据使用策略”，具体参数如表2-6所示。

表 2-6 参数说明

参数	说明
可用操作	<p>数据提供方对数据消费方操作数据的限制方法，通过“约束条件”对查看、加工和下载进一步限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看：用户可以查看资源文件详细信息。 加工：用户可以在预览的时候处理数据资源文件。 下载：用户可以下载数据资源文件到本地。 <p>默认勾选“查看”，可勾选“加工”和“下载”，给数据消费方指定使用规则。</p> <p>说明 PDF格式文件、图片格式文件和结构化数据不支持勾选加工，其余限制方法皆可使用。Excel格式文件都可以使用。</p>
约束条件	<p>通过Who、When和How many等几个方面限制数据消费方对数据的使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> Who：指定消费方的用户或团队进行数据交换。选择的该用户需拥有数据接收者角色，才可以接收数据。选择的团队为消费方连接器下的某个团队。 When：控制使用的时间，包括起始时间和截止时间。若不设置，以系统当前时间为初始时间，默认一个月后为截止时间。 How many：限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。限制不同的操作方法使用的应用。如果暂无可用应用，可前往应用实例。
可见列名（数据集限定控制策略）	<p>控制使用的数据集列字段的内容，选择数据集列的字段会进行数据交换，不选择的列字段不会进行数据交换。至少选择一个字段。</p>
可见行（数据集限定控制策略）	<p>控制使用的数据集行字段的内容，进行条件设置如大于、大于等于、等于、小于等，再输入值，根据值筛选内容如id=123，会筛选出id=123的数据，进行交换。</p>

📖 说明

选择数据消费方时，如果选择多个连接器或连接器分组，在“使用控制策略”区域需要针对每个连接器设置使用控制策略。

步骤6 数据使用策略设置完成后，在“数据交换策略”区域，设置“数据使用策略”，该策略支持数据提供方可提前终止合约，并收回数据，无需消费方同意。

- ：关闭合约终止策略，提供方无法提前终止合约。
- ：开启合约终止策略，提供方可提前终止合约。

步骤7 （可选）数据使用策略勾选“加工”时，在“数据交换策略”区域，设置“加工产物审批”，确认数据消费方下载数据产物时，是否需要提供方审批。

如数据没有开放下载权限，无法选择合约审批策略。

- ：关闭合约审批策略，消费方下载数据加工产物时无需提供方审批。
- ：开启合约审批策略，消费方下载数据加工产物时需要提供方审批。

步骤8 数据交换策略设置完成后，在“选择审批人”区域，选择审批人，即选择形成合约的审批对象。选择完成后，单击“确定”。

完成点对点发送，等待审批人审批和数据消费方接收数据。

说明

审批人选择自己时跳过审批环节，接收方直接收到数据。当审批人选择其他用户时，需要走审批流程。

步骤9 审批人在连接器单击“工作台”的“我的待办”，查看我的待办内容，确认无误单击“审批”。

步骤10 在连接器中，选择界面左侧导航栏“数据合约”，在“我提供的数据合约”页签下，等待合约状态由“合约生成中”到“合约生成成功”。

----结束

步骤 3: 审批资源

如下步骤由数据提供方的审批人进行操作。

说明

审批人判断资源交换、上架offer和形成合约信息无误，审批通过。可通过“连接器管理 > 用户管理”，单击右侧“用户授权”，查看用户的角色。再通过“连接器管理 > 角色管理”，查看用户的角色是否拥有审批权限。

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“工作台”，选择“我的待办”页签。

步骤3 选择需要审批的任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在“数据交换合约详情”界面中，确认任务的基本信息，确认无误后单击“通过”。

步骤5 在弹出的“生成合约”窗口中，填写“合约描述”，单击“提交”。

步骤6 在连接器中，选择界面左侧导航栏“数据合约”，在“我提供的数据合约”页签下，等待合约状态由“合约生成中”到“合约生成成功”。

----结束

步骤 4: 接收交换资源

如下步骤由数据消费方进行操作。

步骤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”。

步骤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”，选择“收到的数据”，进入“收到的数据”界面。

步骤3 选择“未读”页签，根据合约名称进行搜索，搜索到未接收的数据。

步骤4 单击资源文件“操作”列的“归档”。

步骤5 选择指定路径，单击“确认”。

说明

“收到的数据”尾部显示的数字表示已经收到但未查看的数据数量。

----结束

2.1.2 通过数据市场交换资源

数据市场交换是数据提供方将资源文件上架到数据市场，数据消费方通过数据市场查看和订阅资源。

使用流程

图 2-2 通过数据市场交换资源流程



1. 数据提供方添加数据资源到EDS数据目录下，请参见**步骤1：新增资源**。

2. 将数据资源上架到数据市场，请参见[步骤2：上架offer](#)。
3. 数据提供方的审批人确认该申请无误，审批上架，请参见[步骤3：审批offer上架请求](#)。
4. 数据消费方在数据市场搜索所需offer，进行订阅获取数据资源，请参见[步骤4：订阅offer](#)。
5. 数据提供方审批人审批数据消费方订阅offer的申请，请参见（可选）[步骤5：审批订阅请求](#)。
6. 数据消费方管理接收到的数据资源，请参见[步骤6：使用资源](#)。

前提条件

- 用户开通或加入交换数据空间，具体操作请参见[开通/加入交换数据空间](#)。
- 用户已[初始化交换数据空间配置](#)。如果此时使用的交换数据空间实例不是用户所开通的，则需联系该空间管理员进行[初始化交换数据空间配置](#)。
- 用户开通/加入连接器，具体操作请参见[申请开通/加入/转让连接器](#)。
- （可选）如果用户加入他人连接器，连接器管理员须授予用户对应角色的权限，具体操作请参见[角色管理](#)。

步骤 1：新增资源

如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，单击“新增资源”。
- 步骤3** 在“新增资源”界面中，定义资源，具体的参数说明如[表2-7](#)所示。

表 2-7 参数说明

参数	说明
资源类型	<ul style="list-style-type: none"> • 文件：非结构化的数据资源，当前支持xlsx, pdf, xls, ppt, pptx, doc, dot, docx, jpeg, jpg, png, gif, bmp等类型文件。每次仅能上传单份数据文件，单次上传文件大小不能超过20MB。该类型的数据在交换时会自动添加水印。 • 数据集：结构化的数据资源，当前支持上传CSV格式的单份数据文件，单次上传数据集大小不能超过20MB。支持上传JDBC类型的数据，每次只能选择一张表的数据上传，单个表大小不超过20GB，单个表最大行数不超过20万行。
资源名称	文件上传后在数据目录展示的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~100位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）、中划线（-）和英文括号（()）组成。 • 只能以中文或者英文开头。

步骤4 定义资源后，添加对应数据。

- 资源类型为文件时，具体的参数说明如表2-8所示。

表 2-8 参数说明

数据来源	参数	说明
文件上传	新增文件	用户本地上传文件到EDS空间下的连接器。 单击“新增文件”，添加待上传的数据文件后，界面将显示文件的文件名称、类型、大小、状态、上传时间、操作等基本信息。
FTP上传	数据源	FTP数据源，用户从FTP数据库服务器获取数据。如没有FTP数据源，可通过 接入数据源 接入。
	访问路径	FTP服务器中要访问的文件夹的路径，该路径下文件需符合以下规则： 1. 该路径下的文件数量包括文件夹不能超过5000个。 2. 单个文件的大小不能超过5120MB。
	文件名称	上传文件的名称，如不输入，默认上传该路径下所有文件。
OBS上传	数据源	OBS数据源，用户从OBS桶中获取数据。如没有OBS数据源，可通过 接入数据源 接入。
	访问路径	OBS桶中存放文件的路径，该路径下文件需符合以下规则： 1. 该路径下的文件数量包括文件夹不能超过5000个。 2. 单个文件的大小不能超过5120MB。
	文件名称	上传文件的名称，如不输入，默认上传该路径下所有文件。
API	数据源	API数据源，通过调用接口获取数据。 如没有API数据源，可通过 接入数据源 接入。
	入参配置	Params：配置调用接口请求参数。 Headers：配置调用接口请求消息头信息。 Body：配置调用接口请求消息体。

- 资源类型为数据集时，具体的参数说明如表2-9所示。

表 2-9 参数说明

数据来源	参数	说明
CSV	添加文件	<p>用户本地上传CSV文件到EDS空间下的连接器。</p> <p>单击“新增文件”，添加待上传的数据文件后，界面将显示文件名称和大小，并展示预览CSV文件数据。</p> <p>说明 CSV格式的文件表头不可为中文且不能重复。</p>
JDBC	数据源	<p>用户可以选择ORACLE、MYSQL、DWS或MRS_HIVE数据源，从数据库中获取数据。如没有数据源，可通过接入数据源接入。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 上传Oracle需要上传表所在的schema的只读权限，同时需要赋予该用户DBA_CONSTRAINTS、DBA_CONS_COLUMNS、DBA_TAB_COLUMNS、DBA_TABLES这四个表的查询权限。 - 上传mysql需要具有数据库的只读权限。 - 上传dws需要上传表所在的schema的只读权限。 - 下载结构化数据到mysql需要数据库的建表(create)和写入(insert)权限，而下载到Oracle和dws需要下载至目标schema的写入(insert)和建表(create)权限。
	表	数据库中的表，可通过下拉框选择相应的表数据。

步骤5 （可选）如果您选择的资源类型为数据集且数据来源为JDBC时，可选择是否定时采集数据，具体的参数说明如[表2-10](#)所示。

表 2-10 参数说明

数据来源	参数	说明
JDBC	是否定时采集	选择是否要开启定时采集任务。
	定时调度	选择采集任务执行的定时调度类型，与定时执行时间配合使用。
	定时执行时间	选择采集任务定时执行时间。
	立即执行	立即执行一次采集任务，不论执行周期与时间。
	定时说明	对选择的定时调度和定时执行时间进行解释说明。

步骤6 数据添加完成后，单击“确定”，提交上传的数据资源，通过数据目录列表的“传输状态”和“进度”查看数据上传结果。

步骤7 数据资源上传完成后，用户可以交换资源，具体操作请参见[点对点交换](#)或[数据市场交换](#)。

----结束

步骤 2: 上架 offer

如下步骤由数据提供方进行操作。

步骤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”。

步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，选择要上传数据市场的资源文件，单击右侧“操作”列的“上架offer”。

步骤3 在“上架offer”界面填写基本信息，具体参数说明如[表2-11](#)所示。

表 2-11 参数说明

参数	说明
offer名称	填写offer的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写offer名称，便于在数据市场进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~100位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或英文开头。
可见范围	<ul style="list-style-type: none"> • 完全公开：即该交换数据空间下的所有连接器都可以看到此offer。 • 连接器分组公开：即该连接器分组中的连接器可以看到此offer。连接器分组可选多个，最终offer的可见范围为所选连接器分组中所有的连接器。 • 指定连接器公开：即指定的连接器可以看到此offer。连接器可选多个，最终offer的可见范围为所选连接器。
订阅类型	<ul style="list-style-type: none"> • 受控：用户在数据市场订阅需要提供方审批。 • 公开：用户在数据市场订阅无需提供方审批。
offer描述	填写offer的描述信息，非必填项。

步骤4 基本信息设置完成后，选择“合约终止策略”，该策略支持数据提供方可提前终止合约，并收回数据，无需消费方同意。

- ：关闭合约终止策略，提供方无法提前终止合约。
- ：开启合约终止策略，提供方可提前终止合约。

步骤5 合约终止策略设置完成后，在“数据清单”区域检查数据清单内容是否正确。支持对数据列表内容进行替换和查看操作。

- 替换：单击“选择连接器数据”，在弹出的“选择连接器资源”界面选择要上传的数据资源文件。单击“确定”，添加文件。

- 查看：单击对应数据资源文件右侧的“查看”，查看该数据资源的详细信息，目前仅支持查看Excel、PDF和图片格式的数据资源文件。

步骤6 编辑使用策略，相关参数说明如表2-12所示。

表 2-12 参数说明

参数	说明
可用操作	<p>数据提供方对数据消费方操作数据的限制方法，通过“约束条件”对查看、加工和下载进一步限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 查看：用户可以查看资源文件详细信息。 ● 加工：用户可以在预览的时候处理数据资源文件。 ● 下载：用户可以通过限制下载次数和限制可用应用将数据资源文件下载到应用所描述的地方。 <p>默认勾选“查看”，可勾选“加工”和“下载”，给数据消费方指定使用规则。</p> <p>说明 PDF格式文件、图片格式文件和结构化数据不支持勾选加工，其余限制方法皆可使用。Excel格式文件都可以使用。</p>
约束条件	<p>通过When和How many两个方面限制数据消费方对数据的使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● When：控制使用的时间，包括起始时间和截止时间。当前支持指定时间区间。若不设置，以系统当前时间为初始时间，默认一个月后为截止时间。 ● How many：限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。限制不同的操作方法使用的应用。如果暂无可用应用，可前往应用实例注册应用。
可见列名（数据集限定控制策略）	<p>控制使用的数据集列字段的内容，选择数据集列的字段会进行数据交换，不选择的列字段不会进行数据交换。至少选择一个字段。</p>
可见行（数据集限定控制策略）	<p>控制使用的数据集行字段的内容，进行条件设置如大于、大于等于、等于、小于等，再输入值，根据值筛选内容如id=123，会筛选出id=123的数据，进行交换。</p>

步骤7 （可选）数据使用策略设置完成后，在“数据交换策略”区域，设置“合约审批策略”，确认数据消费方下载数据加工产物时，是否需要提供方审批。如数据没有开放下载权限，无法选择合约审批策略。

- ：关闭审批策略，消费方下载数据加工产物无需提供方审批。
- ：开启审批策略，消费方下载数据加工产物需要提供方审批。

步骤8 选择审批人，即选择offer上架的审批对象。

📖 说明

审批人选择自己时跳过审批环节，资源直接上架成功。当审批人选择其他用户时，需要走审批流程。

步骤9 选择完成后，单击“确定”，等待审批人审批后，完成上架offer。

----结束

步骤 3: 审批 offer 上架请求

如下步骤由数据提供方的审批人进行操作。

说明

审批人判断资源交换、上架offer和形成合约信息无误，审批通过。可通过“连接器管理 > 用户管理”，单击右侧“用户授权”，查看用户的角色。再通过“连接器管理 > 角色管理”，查看用户的角色是否拥有审批权限。

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。

步骤3 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“offer上架”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在弹出“数据offer详情”界面中，确认offer的基本信息，确认无误后单击“通过”。

步骤5 在弹出的“审批”窗口中，填写“合约描述”，单击“确定”。

----结束

步骤 4: 订阅 offer

如下步骤由数据消费方进行操作。

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据市场”，在搜索框中输入要搜索的offer。

步骤3 在数据offer列表界面，搜索框输入要搜索的内容后，筛选条件有“创建人”和“数据提供方”，选择筛选条件可以进一步筛选。

步骤4 单击想要订阅的offer卡片名称，进入“offer详情”界面，可查看数据的基本信息、使用控制策略和数据列表信息，单击右上角“订阅”。

步骤5 在“订阅详情”界面，编辑使用控制策略，相关参数说明如表2-13所示。输入订阅原因后单击右下角“提交”。公开offer直接订阅成功，受控offer等待资源提供方审批。用户可在“连接器”中选择“我的申请”页签查看申请任务的状态。

表 2-13 参数说明

参数	说明
可用操作	<p>数据提供方对数据消费方操作数据的限制方法，通过“约束条件”对查看、加工和下载进一步限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看：用户可以查看资源文件详细信息。 加工：用户可以在预览的时候处理数据资源文件。 下载：用户可以下载数据资源文件到本地。 <p>消费方无法更改操作数据的限制方法。</p>
约束条件	<p>通过When和How many两个方面限制数据消费方对数据的使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> When：控制使用的时间，包括有效期、截止日期、指定区间、指定区间内之间的间隔时间。当前支持指定时间区间。若不设置，以系统当前时间为初始时间，默认一个月后为截止时间。 How many：首先限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。其次限制不同的操作方法使用的的应用。 <p>消费方无法更换可用应用。</p>
可见列名（数据集限定控制策略）	不支持消费方更改对列字段的限制。
可见行（数据集限定控制策略）	不支持消费方更改对行字段的限制。

说明

订阅offer时，数据消费方可以在数据上架offer时提供的使用控制策略上申请新的策略，覆盖提供方的策略。目前仅支持申请“可用次数”和“可用期限”。

---结束

（可选）步骤 5：审批订阅请求

如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。
- 步骤3** 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“订阅请求”任务，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤4** 在“订阅请求详情”界面中，确认任务的基本信息，确认无误后单击“通过”。
- 步骤5** 在弹出的“生成合约”对话框中，设置合约基本信息，相关参数说明如表2-14所示。

表 2-14 参数说明

参数	说明
合约名称	填写合约的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写合约名称，便于在数据合约进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none">• 长度范围为1位~100位。• 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。• 只能以中文或者英文开头。
合约描述	填写合约的简单描述信息，非必填项。

步骤6 设置完成后，单击“提交”，完成订阅请求审批。

---结束

步骤 6：使用资源

如下步骤由数据消费方进行操作。

步骤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”。

步骤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”，在连接器的“数据目录”界面中，单击左侧导航栏“收到的数据”，进入“收到的数据”界面。

步骤3 选择“未读”页签，根据合约名称进行搜索，搜索到未接收的数据。

步骤4 单击资源文件“操作”列的“归档”。

步骤5 选择指定路径，单击“确认”。

步骤6 对订阅的数据使用，请参见[管理资源](#)。

---结束

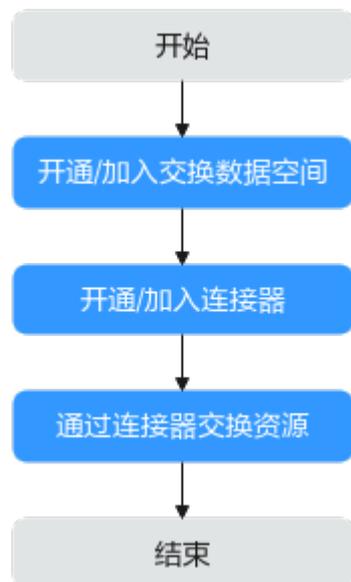
3 用户指南

3.1 开始使用 EDS 服务

交换数据空间（Exchange Data Space，简称EDS），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、数据市场等。用户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，帮助用户了解数据在交换流转中的操作使用过程。

使用流程

图 3-1 EDS 使用流程



1. 开通/加入交换数据空间

交换数据空间的定位是做企业数据的整合、分析、决策，实现业务在数据支撑下的可用可信运行。使用交换数据空间前，需要开通交换数据空间或加入交换数据空间。

2. **申请开通/加入/转让连接器**
用户加入交换数据空间后，可以申请开通连接器或加入连接器。
3. **交换资源**
用户可以在连接器中进行资源交换、资源搜索等操作。

相关概念

EDS不同角色说明如表3-1所示。

表 3-1 角色说明

角色	说明
空间管理员	<p>租户开通交换数据空间后自动成为该空间的管理员，可对该空间以及空间内的所有连接器进行管理。</p> <p>说明 空间管理员对于非自己创建的连接器只能进行申请审批、禁用以及恢复操作，不涉及连接器内部的管理。</p>
连接器管理员	<p>即连接器开通者，用户加入空间后，可以申请开通连接器，待空间管理员审批通过后，即可成为连接器管理员。</p>
连接器用户	<p>仅连接器管理员及其子用户可以加入连接器管理员创建的连接器，成为其连接器用户。不同连接器之间的连接器用户可以进行数据交换。</p> <p>用户加入连接器有两种方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、由连接器管理员在连接器的用户管理处进行添加，具体请参见新增用户。 2、用户主动申请加入连接器，待连接器管理员审批通过后，成为该连接器用户，具体请参见加入连接器。 <p>加入连接器后，默认是数据查看者角色，连接器管理员可以给不同职责的用户授予不同的权限，被授予权限的用户可在该连接器中进行对应权限的操作。</p>

首页导航

用户通过“首页”查看EDS的产品介绍、使用流程、了解EDS的使用场景和运转模式。

图 3-2 EDS 介绍



此外，“首页”提供了查看空间、开通或加入空间的快捷入口，方便用户快捷使用。

图 3-3 EDS 快捷入口



3.2 开通/加入交换数据空间

3.2.1 开通交换数据空间

开通交换数据空间实例

步骤1 在交换数据空间控制台界面左侧导航栏选择“首页”，然后在页面右上角单击“开通交换数据空间”，进入“开通交换数据空间”界面。

步骤2 配置交换数据空间实例基本信息，具体参数说明如表3-2所示。

表 3-2 参数说明

参数	说明
空间名称	填写实例的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为1位~64位。 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）等组成。 只能以中文或者英文开头。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该实例的描述信息。

步骤3 单击“立即开通”，即可完成交换数据空间实例的创建。

----结束

须知

开通交换数据空间实例后，需[初始化交换数据空间配置](#)，再开通连接器，才能在实例内部交换数据。

相关操作

开通交换数据空间后，可进行如[表3-3](#)的操作。

表 3-3 更多操作

操作	说明
初始化空间配置	具体详见 初始化交换数据空间配置 。
加入交换数据空间	具体详见 加入交换数据空间 。
管理空间	具体详见 空间管理员指南 。
删除交换数据空间	具体详见 删除交换数据空间实例 。
开通连接器	具体详见 申请开通连接器 。
加入连接器	具体详见 加入连接器 。

3.2.2 加入交换数据空间

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“全部空间”，在交换数据空间实例中，选择想要加入的交换数据空间实例，单击实例右下角“申请加入”。
- 步骤2** 在弹出的确认窗口，单击“确定”，等待实例管理员审批。

----结束

相关操作

加入交换数据空间后，可进行如[表3-4](#)的操作。

表 3-4 更多操作

操作	说明
开通连接器	具体详见 申请开通连接器 。
加入连接器	具体详见 加入连接器 。

3.3 初始化交换数据空间配置

交换数据空间是以保护企业数据主权为基础，促进企业数据高效流通，实现数据价值最大化的交换与共享平台。在使用前需要对空间进行初始化配置，才可使用当前空间。

初始化交换数据空间配置需完成以下几个步骤：

[配置结构化数据库](#) > [配置非结构化数据库](#) > [配置数据集成工具](#) > [配置区块链（可选）](#)

3.3.1 配置结构化数据库

前提条件

用户已[开通交换数据空间](#)。

操作步骤

步骤1 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至初始化空间配置页面。

步骤2 单击结构化数据库下的“立即配置”，进入新增结构化数据库页面。

步骤3 配置结构化数据库基本信息，具体参数说明如[表3-5](#)所示。

表 3-5 参数说明

参数	说明
类型	结构化数据库的类型。
名称	填写结构化数据库的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> 名称由英文、数字、下划线（_）、中文、和中划线（-）组成。 只能以中文或者英文开头。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该结构化数据库的描述信息。
连接地址	结构化数据库的IP地址。
端口	结构化数据库的端口号。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。 结构化数据库的用户需要有创建schema、创建表、删除表、删除schema等权限，不要用只读的用户。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

步骤4 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试新增结构化数据库是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查结构化数据库状态和连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤5 测试成功后，单击“保存”。

----结束

3.3.2 配置非结构化数据库

前提条件

- 用户已[开通交换数据空间](#)。

- 用户已[配置结构化数据库](#)。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至初始化空间配置页面。
- 步骤2** 单击非结构化数据库下的“立即配置”，进入新增非结构化数据库页面。
- 步骤3** 配置非结构化数据库基本信息，具体参数说明如[表3-6](#)所示。

表 3-6 参数说明

参数	说明
类型	非结构化数据库的类型。
名称	填写非结构化数据库的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none">• 名称由英文、数字、下划线（_）、中文、和中划线（-）组成。• 只能以中文或者英文开头。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该非结构化数据库的描述信息。
连接地址	OBS远程Endpoint地址，可通过查看桶信息来获取地址。
桶名称	用户在OBS服务中创建桶的名称。如没有OBS桶，可在OBS中创建桶。
Access Key	访问密钥的一部分，访问密钥ID。通过AK识别访问用户的身份。如没有AK/SK，可通过新增访问密钥来创建新的密钥。
Secret Key	访问密钥的一部分，与访问密钥ID结合使用的密钥。通过SK对请求数据进行签名认证。如没有AK/SK，可通过新增访问密钥来创建新的密钥。

- 步骤4** 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试新增非结构化数据库是否可以和EDS进行正常的连通。
- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
 - 若测试结果为“测试连接失败”，则检查非结构化数据库状态和连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。
- 步骤5** 测试成功后，单击“保存”。

----结束

3.3.3 配置数据集成工具

前提条件

- 用户已[开通交换数据空间](#)。
- 用户已[配置结构化数据库](#)。

- 用户已配置非结构化数据库。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择**开通交换数据空间**中开通的实例，单击实例右上方，跳转至初始化空间配置页面。
- 步骤2** 单击数据集成下的“立即配置”，进入新增数据集成页面。
- 步骤3** 配置数据集成基本信息，具体参数说明如**表3-7**所示。

表 3-7 参数说明

参数	说明
类型	数据集成的类型。目前支持的类型有FDI。 。
名称	填写数据集成的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 名称由英文、数字、下划线（_）、中文、和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据集成的描述信息。
连接地址	数据集成的远程Endpoint地址，可通过查看FDI信息来获取地址。
项目ID	账号的项目ID。
项目名称	账号的项目名称。
实例ID	ROMA Connect的实例ID。
租户名	数据集成工具所在账号的租户名。
应用ID	ROMA Connect的应用ID。
用户名/密码	数据集成工具所在账号的用户名密码。

- 步骤4** 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试新增数据集成是否可以和EDS进行正常的连通。
- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
 - 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据集成状态和连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

- 步骤5** 测试成功后，单击“保存”。

----结束

3.3.4 配置区块链（可选）

新增区块链连接后，系统将打开区块链对应的功能模块（溯源和防抵赖）。

📖 说明

如果您不需要使用区块链相关功能，可跳过配置区块链后，单击“完成配置”后，依然可以正常使用交换数据空间。

前提条件

- 用户已[开通交换数据空间](#)。
- 用户已[配置结构化数据库](#)。
- 用户已[配置非结构化数据库](#)。
- 用户已[配置数据集成工具](#)。
- 用户已安装业务链代码并实例化。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至初始化空间配置页面。
- 步骤2** 单击区块链下的“立即配置”，进入新增区块链连接页面。
- 步骤3** 配置新增区块链连接基本信息，具体参数说明如[表3-8](#)所示。

表 3-8 参数说明

参数	参数	说明
基本信息	类型	区块链的类型。目前只支持FABRIC类型。
	名称	填写区块链的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 名称由英文、数字、下划线（_）、中文、和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
	描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该区块链的描述信息。
连接配置	sdk_config文件	区块链的SDK文件。
记账节点	tls_server_crt文件	区块链记账节点证书的tls_server_crt文件。
	tls_server_key文件	区块链记账节点证书的tls_server_key文件。
	keystore文件	区块链记账节点证书的keystore文件。
	sign_certs文件	区块链记账节点证书的sign_certs文件。
	tls_ca_certs文件	区块链记账节点证书的tls_ca_certs文件。

参数	参数	说明
共识节点	tls_server_crt文件	区块链共识节点证书的tls_server_crt文件。
	tls_server_key文件	区块链共识节点证书的tls_server_key文件。
	keystore文件	区块链共识节点证书的keystore文件。
	sign_certs文件	区块链共识节点证书的sign_certs文件。
	tls_ca_certs文件	区块链共识节点证书的tls_ca_certs文件。

步骤4 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试新增区块链是否可以和EDS进行正常的连接。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查区块链状态和连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤5 测试成功后，单击“保存”。

----结束

3.4 申请开通/加入/转让连接器

3.4.1 申请开通连接器

用户需要通过连接器进行数据的上传和交换，空间实例创建并初始化完成之后需要先申请开通连接器，待空间管理员审批后连接器创建成功。同时用户可以对已创建成功的连接器进行禁用、恢复和删除操作。

前提条件

- 用户已[开通/加入交换数据空间](#)。
- 用户已[初始化交换数据空间配置](#)。如果此时使用的交换数据空间实例不是用户所开通的，则需联系该空间管理员进行[初始化交换数据空间配置](#)。

申请开通连接器

步骤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，选择需要开通连接器的实例，单击实例卡片上的“连接器”。

步骤2 单击界面右下角“申请新的连接器”，弹出“申请开通连接器”窗口。

步骤3 填写基本信息，具体参数说明如[表3-9](#)所示。

表 3-9 参数说明

参数	说明
连接器名称	填写连接器的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~36位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
连接器描述	用户在文本框中输入对该连接器的描述信息。

步骤4 信息设置完成后，单击“确定”，此时连接器状态是“创建审批中”。

步骤5 待实例管理员审批通过后，连接器开通成功。

----结束

说明

单个用户可申请多个连接器，但申请的连接器的数量不能超过交换数据空间实例规格限定的数量。

3.4.2 加入连接器

用户也可选择加入他人连接器去进行数据的上传和交换。

前提条件

- 用户已[开通/加入交换数据空间](#)。
- 用户已[初始化交换数据空间配置](#)。如果此时使用的交换数据空间实例不是用户所开通的，则需联系该空间管理员进行[初始化交换数据空间配置](#)

操作步骤

步骤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，选择已加入的实例，单击下方“连接器”。

步骤2 选择想要加入的连接器，单击连接器卡片右下角的“申请加入”。

步骤3 连接器管理员在连接器界面单击“工作台”中“我的待办”，查看“连接器申请”并进行审批。

----结束

3.4.3 转让连接器

支持管理员将已经创建好的连接器转让给其他用户使用。

操作步骤

步骤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，选择已加入的实例，单击下方“连接器”。

步骤2 选择需要转让的连接器，单击连接器卡片右上角的“转让”。

步骤3 在弹框中选择接收者，单击“确定”。

步骤4 接收者进入交换数据空间控制台界面，在“我的空间”选择实例，单击实例卡片上的“连接器”，选择转让的连接器，单击后签署“数据主权保护倡议”，即可使用。

----结束

3.5 空间管理员指南

3.5.1 实例

用户可以通过实例查看实例信息和租户列表。

前提条件

已开通交换数据空间实例，具体请参见[开通交换数据空间](#)。

查看实例详情

步骤1 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。

步骤2 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“实例”，进入“实例”界面。

步骤3 可查看信息如下：

- 空间实例信息
界面左侧查看空间实例信息展示实例名称、实例ID、实例规格、实例状态、描述、实例创建时间和公网出口IP。
- 租户列表
租户列表展示租户名、用户名、加入时间以及类型。

----结束

3.5.2 成员管理

通过成员管理功能，实例管理员可查看和处理其他申请加入交换数据空间实例的任务项。

前提条件

已开通交换数据空间实例，具体请参见[开通交换数据空间](#)。

审批加入实例申请

步骤1 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。

步骤2 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“成员管理”，进入“成员管理”界面。

步骤3 选择需要审批的申请，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在弹出的审批窗口中，确认申请信息无误后，选择“审批选项”的“通过”，填写审批理由，单击“确定”，审批通过。

----结束

3.5.3 应用管理

通过应用保证用户操作数据的规范性，如查看特定数据类型的数据只能选择相匹配的应用。服务提供大量包含了查看、加工和下载不同类型数据的应用，保证用户的使用。

注册应用

步骤1 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。

步骤2 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“应用管理”，进入“注册应用”界面。

步骤3 单击模板列表上方“注册应用”，在“注册应用”界面填写相关配置信息，如[表3-10](#)所示。

表 3-10 注册应用参数说明

参数	说明
名称	填写应用的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写应用名称，便于在应用列表处进行区分，要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）等组成。 • 只能以中文或者英文开头。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该应用的描述信息。
应用类型	注册应用的类型。目前支持类型有：云堡垒机和WPS文档中台（私有）。
图标	用户可以根据需要选择图片表示应用。支持PNG、JPEG格式，图片最大不能超过2.5MB。
操作类型	应用对数据的可用操作。 <ul style="list-style-type: none"> • 注册应用的类型为云堡垒机时，默认下载应用类型，无法更改。 • 注册应用的类型为WPS文档中台（私有）时，默认查看和加工应用类型，无法更改。

如果应用类型选择云堡垒机时，相关配置信息，如[表3-11](#)所示。

表 3-11 注册云堡垒机应用参数说明

参数	说明
云堡垒机	输入云堡垒机连接地址，当前只支持IP。
数据源配置	数据源配置，填写数据源的类型、名称和IP，请确保该数据源地址已被堡垒机纳管。 也可通过数据源配置对应的+配置多个数据源。

如果应用类型选择WPS文档中台（私有）时，相关配置信息，如表3-12所示。

表 3-12 注册 WPS 文档中台（私有）应用参数说明

参数	说明
IP	应用对应的负载均衡IP。
Access Key	账号的访问密钥，通过Access Key识别访问用户的身份。
Secret Key	账号的密钥，通过Secret Key进行签名验证。
回调地址	与eds连接的vpcep的回调地址，具体参见 获取WPS文档中台（私有）应用回调地址 。

步骤4 确认信息无误后，单击“保存”。

---结束

获取 WPS 文档中台（私有）应用回调地址

步骤1 单击“服务列表”中的“网络 > VPC终端节点”，进入“终端节点”页面。

步骤2 在“终端节点”页面，单击“申请终端节点”，在“选择服务”弹框中，选择“VPC终端节点”，单击“立即申请”，进入“申请终端节点”页面。

步骤3 在“申请终端节点”页面，具体参数说明如表3-13所示。

表 3-13 终端节点配置参数

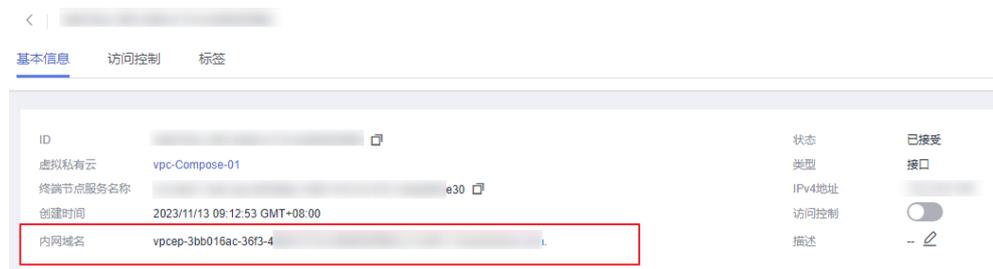
参数	说明
服务类别	<p>可选择“云服务”或“按名称查找服务”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 云服务：当您要连接的终端节点服务为云服务时，需要选择“云服务”。 按名称查找服务：当您要连接的终端节点服务为用户私有服务时，需要选择“按名称查找服务”。 <p>此处选择“按名称查找服务”。</p>

参数	说明
服务名称	若“服务类别”选择“按名称查找服务”，则会出现该参数。 在终端节点服务列表的“名称”列，输入待访问终端节点服务的名称，单击“验证”。 <ul style="list-style-type: none"> 若显示“已找到服务”，继续后续操作。 若显示“未找到服务”，请检查“区域”是否和终端节点服务所在区域一致或输入的“服务名称”是否正确。
内网域名	如果您想要以域名的方式访问终端节点，则开启“创建内网域名”，终端节点创建完成后，即可通过内网域名直接访问终端节点。 关联终端节点服务类型为“接口”时需要在页面设置此选项。
VPC	选择VPC名称。
子网	选择WPS文档中台（私有）应用所属的子网。
节点IP	终端节点的私网IP。可选择“自动分配”或“手动分配”。
申请时长	选择申请终端节点的时长。

步骤4 参数配置完成，单击“立即申请”。

步骤5 申请完成后，此时终端节点状态为“待接受”。审核通过后，状态变为“已接受”时，即可获取回调地址，如图3-4所示。

图 3-4 回调地址获取



----结束

应用说明

服务内置了多种应用，方便用户使用，具体描述如表3-14所示。

表 3-14 内置应用说明

名称	描述	操作类型
数据库下载	该类应用允许用户下载结构化数据如CSV和JDBC类型的数据。	下载：用户可使用该应用下载数据到数据库。
数据库预览	该类应用允许用户查看结构化数据如CSV和JDBC类型的数据。	查看：用户可使用该应用预览查看数据库数据。

名称	描述	操作类型
PDF查看	该类应用允许用户预览查看PDF文件，仅供测试。	查看：用户可使用该应用预览查看PDF文件。
文档本地下载	该类应用允许用户下载数据到本地。	下载：用户可使用该应用下载数据到本地。
LUCKY_EXCEL	该类应用允许用户预览查看和预加工Excel文件，仅供测试。	查看：用户可使用该应用预览查看Excel文件。 加工：用户可使用该应用预加工Excel文件。
文档远程下载	该类应用允许用户下载SFTP、FTP、OBS等非结构化数据。	下载：用户下载SFTP、FTP、OBS等非结构化数据。
图片预览	该类应用允许用户预览图片文件。	查看：用户可以使用该应用预览查看图片文件。

3.5.4 清算中心

3.5.4.1 区块链保护

EDS连接区块链后，创建合约的数据通过上区块链，可以查看数据、日志操作是否被篡改。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“清算中心 > 区块链保护”，进入“区块链保护”界面。
- 步骤3** 界面展示实例内已创建的合约名称、合约编码、合约类型、合约交易ID、合约创建时间、计算对比更新时间、合约上链状态、风险状态等信息。
- 步骤4** 单击合约名称对应行操作栏下的“计算对比”，可以查看合约的相关信息是否被篡改。
- 步骤5** 也可单击区块链保护页面中间的“计算对比”，可以查看实例内已创建合约的相关信息是否被篡改。

----结束

3.5.4.2 查证追溯

EDS提供实例内操作数据的记录，双方达成的合约详情的记载以及合约的操作日志，方便用户查证追溯，明确数据资产的流向和使用规范。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“清算中心 > 查证追溯”，进入“查证追溯”界面。
- 步骤3** 选择“数据”页签，界面按照时间顺序展示数据名称、数据编码、数据类型、操作人、操作连接器、操作时间和操作动作。
- 步骤4** 选择“合约”页签，界面按照时间顺序展示合约名称、合约编码、合约来源、合约状态、提供方、消费方、创建时间、创建人和操作。
 - 单击操作列“详情”，查看合约履行的详细情况。
 - 单击操作列“操作日志”，页面跳转至“数据”页签，查看合约操作记录。

----结束

3.5.4.3 链路追踪

方便用户查询实例内已交换的数据，明确数据的来源和去向。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“清算中心 > 链路追踪”，进入“链路追踪”界面。
- 步骤3** 界面展示实例内已交换的源数据名称、源数据编码、目标数据名称、目标数据编码、链路类型、所属合约、合约编码、提供方和消费方等信息。
- 步骤4** 单击想要查看的源数据的名称或“查看链路”，可查看源数据所属连接器、交换该数据的连接器以及交换方式和创建人等。

----结束

3.5.5 空间配置

交换数据空间是以保护企业数据主权为基础，促进企业数据高效流通，实现数据价值最大化的交换与共享平台。空间配置支持对初始化配置进行编辑、删除操作，同时支持新增操作。

结构化数据库

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“空间配置”，进入“空间配置”界面。
- 步骤3** 在“空间配置”页面，选择“结构化数据库”页签，支持如[表3-15](#)所示操作。

表 3-15 结构化数据库操作

操作	说明
新增	支持新增配置结构化数据库，具体操作请参考 配置结构化数据库 。
测试连接	单击“测试连接”，测试结构化数据库是否可以和EDS进行正常的连通。 <ul style="list-style-type: none"> 若测试结果为“测试连接成功”，则表示数据可以正常连通。 若测试结果为“测试连接失败”，则检查结构化数据库状态和连接参数配置是否正确，直到连接成功为止。
编辑	单击“编辑”，修改结构化数据库参数配置。
删除	单击“删除”，删除该连接配置。

---结束

非结构化数据库

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“空间配置”，进入“空间配置”界面。
- 步骤3** 在“空间配置”页面，选择“非结构化数据库”页签，支持如[表3-16](#)所示操作。

表 3-16 非结构化数据库操作

操作	说明
新增	支持新增配置非结构化数据库，具体操作请参考 配置非结构化数据库 。
测试连接	单击“测试连接”，测试非结构化数据库是否可以和EDS进行正常的连通。 <ul style="list-style-type: none"> 若测试结果为“测试连接成功”，则表示数据可以正常连通。 若测试结果为“测试连接失败”，则检查非结构化数据库状态和连接参数配置是否正确，直到连接成功为止。
编辑	单击“编辑”，修改非结构化数据库参数配置。
删除	单击“删除”，删除该连接配置。

---结束

数据集成

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“空间配置”，进入“空间配置”界面。
- 步骤3** 在“空间配置”页面，选择“数据集成”页签，支持如[表3-17](#)所示操作。

表 3-17 数据集成操作

操作	说明
新增	支持新增配置数据集成连接，具体操作请参考 配置数据集成工具 。
测试连接	单击“测试连接”，测试数据集成连接是否可以和EDS进行正常的连通。 <ul style="list-style-type: none"> 若测试结果为“测试连接成功”，则表示数据可以正常连通。 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据集成状态和连接参数配置是否正确，直到连接成功为止。
编辑	单击“编辑”，修改数据集成参数配置。
删除	单击“删除”，删除该连接配置。

----结束

区块链

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“空间配置”，进入“空间配置”界面。
- 步骤3** 在“空间配置”页面，选择“区块链”页签，支持如[表3-18](#)所示操作。

表 3-18 区块链操作

操作	说明
新增	支持新增配置区块链，具体操作请参考 配置区块链（可选） 。
测试连接	单击“测试连接”，测试区块链连接是否可以和EDS进行正常的连通。 <ul style="list-style-type: none"> 若测试结果为“测试连接成功”，则表示数据可以正常连通。 若测试结果为“测试连接失败”，则检查区块链状态和连接参数配置是否正确，直到连接成功为止。
编辑	单击“编辑”，修改区块链参数配置。

操作	说明
删除	单击“删除”，删除该连接配置。

----结束

3.5.6 连接器管理

3.5.6.1 开通连接器

用户需要通过连接器进行数据的上传和交换，空间实例创建并初始化完成之后需要先申请开通连接器，待空间管理员审批后连接器创建成功。同时用户可以对已创建成功的连接器进行禁用、恢复和删除操作。

前提条件

- 用户已[开通/加入交换数据空间](#)。
- 用户已[初始化交换数据空间配置](#)。如果此时使用的交换数据空间实例不是用户所开通的，则需联系该空间管理员进行[初始化交换数据空间配置](#)。

开通连接器

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“连接器管理”，进入“连接器管理”界面。
- 步骤3** 单击“开通连接器”，填写基本信息，具体参数说明如[表3-19](#)所示。

表 3-19 参数说明

参数	说明
连接器名称	填写连接器的名称，根据规划自定义。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~36位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
连接器描述	用户在文本框中输入对该连接器的描述信息。

- 步骤4** 信息设置完成后，单击“确定”，此时连接器状态是“创建审批中”。
- 步骤5** 待实例管理员审批通过后，连接器开通成功。

----结束

说明

单个用户可申请多个连接器，但申请的连接器的数量不能超过交换数据空间实例规格限定的数量。

3.5.6.2 审批连接器申请

通过连接器管理，实例管理员可查看和处理用户申请开通连接器的任务项。

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择[开通交换数据空间](#)中开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。
- 步骤2** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“连接器管理”，进入“连接器管理”界面。
- 步骤3** 选择待审批的申请，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤4** 在弹出的审批窗口中，选择“审批选项”的“同意”，填写审批理由，单击“确定”。

----结束

更多操作

连接器开通完成后，实例管理员还可以执行如[表3-20](#)所示的操作。

表 3-20 更多操作

操作	说明
禁用连接器	根据业务需求，对于当前不再使用的连接器，用户可以在交换数据空间实例控制台的“连接器管理”对连接器进行禁用。 在“连接器管理”界面，选择待禁用的连接器，单击右侧“操作”列的“禁用”，可以将连接器禁用。
恢复连接器	禁用的连接器后续可以恢复，连接器中数据不受影响。 在“连接器管理”界面，选择待恢复的连接器，单击右侧“操作”列的“恢复”，可以将连接器恢复。
删除连接器	将连接器进行删除，释放占用的资源，删除连接器之后，连接器中的数据将会被删除且无法找回，实例管理员只可以删除自己开通的实例。
转让连接器	支持将已经创建好的连接器转让给其他用户使用。 在“连接器管理”界面，选择待转让的连接器，单击右侧“操作”列的“转让”，在弹框中选择接收者，接收者进入交换数据空间，签署“数据主权保护倡议”后，即可使用。

3.5.7 删除交换数据空间实例

根据业务需求，对于当前不再使用的空间实例进行删除。删除空间实例后，实例下所有数据信息将被删除且不可恢复。

操作步骤

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，单击“我的空间”，在“我的空间”界面中，选择待删除的空间实例，单击实例右下角“删除”。

步骤2 弹出警告提示框，单击“确认”。

----结束

3.6 连接器管理员指南

3.6.1 概述

连接器为用户在数据交换过程中提供安全可控的交换平台，为企业用户解决企业内外数据交换提供方便、快捷、安全、可控的解决方案，打破数据孤岛，提高企业数据获取和分享的效率。

菜单栏说明

表 3-21 菜单栏说明

菜单	说明
工作台	用户通过连接器卡片、快捷入口、我的待办、我的申请和协议规范快速了解、上手和操作EDS。
数据目录	数据目录提供了对数据资源文件操作的一系列操作方式，方便用户管理上传和接收的资源。
数据offer	数据offer提供了上架offer到数据市场的功能，同时用户可以查看offer编码、offer名称以及上架状态等详细信息。
数据合约	通过数据合约，可查看当前用户提供和收到合约的详细信息。
数据市场	数据市场提供数据搜索、资产标注、需求匹配、合约协商、数据订阅等功能，帮助用户快速、高效的找到有价值的的数据。
应用实例	用户将服务内置的应用实例化，方便用户通过应用实例查看、加工和下载数据。
连接器日志	展示空间实例中操作的TOP5用户看板、被操作最多的TOP5数据看板和本连接器用户操作记录。
数据源管理	提供业务数据源接入EDS服务的方法，并对数据源进行统一管理。
连接器管理	连接器管理提供了连接器下的用户权限、资源权限以及用户待办的管理功能。

基本概念

- 使用数据的角色：
 - 数据提供方：提供数据并可以指定相应的使用控制策略。
 - 数据消费方：消费数据并遵守数据提供方指定的使用控制策略。
- offer：邀约。
- 合约：数据消费方通过点对点或数据市场的交换形式，接收数据后形成一份合约。数据消费方通过合约在策略框架内可以安全可控地使用数据。

- 数据交换模式：
 - 数据市场中通过offer的形式交换形成合约。
 - 点对点交换形成合约。

3.6.2 工作台

3.6.2.1 工作台概述

EDS工作台界面展示了连接器基本信息、我的待办、我的申请，右侧展示了连接器卡片、协议规范相关信息，方便用户快速了解、上手和操作EDS，如图3-5所示。

- 连接器信息
展示连接器的基本信息，包含连接器名称、连接器描述、所属空间、空间ID、空间描述、空间状态、空间规格、空间创建时间和公网出口IP等。
- 我的待办
展示用户审批和提出申请的任务项，方便进行统一管理。
- 我的申请
展示用户提出申请的任务项，方便用户查看任务项以及处理状态。
- 公告栏
工作台界面右侧展示了协议规范的信息，帮助用户了解协议相关信息。

图 3-5 EDS 工作台



3.6.2.2 我的待办

通过我的待办功能，可查看用户审批和提出申请的任务项，方便进行统一管理。

审批连接器申请

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”，。
- 步骤3** 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“连接器申请”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在弹出的“审批”窗口中，选择“审批选项”的“通过”，填写“审批理由”，单击“确定”。

----结束

审批订阅请求

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。

步骤3 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“订阅请求”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在“订阅请求详情”界面中，确认任务的基本信息，确认无误后单击“通过”。

步骤5 在弹出的“生成合约”对话框中，设置合约基本信息，相关参数说明如表3-22所示。

表 3-22 参数说明

参数	说明
合约名称	填写合约的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写合约名称，便于在数据合约进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~100位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
合约描述	填写合约的简单描述信息，非必填项。

步骤6 设置完成后，单击“提交”，完成订阅请求审批。

----结束

审批 offer 上架请求

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。

步骤3 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“offer上架”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在弹出“数据offer详情”界面中，确认offer的基本信息，确认无误后单击“通过”。

步骤5 在弹出的“审批”窗口中，填写“合约描述”，单击“确定”。

----结束

审批合约申请

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。

步骤3 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“合约申请”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在“数据交换合约详情”界面中，确认任务的基本信息，确认无误后单击“通过”。

步骤5 在弹出的“生成合约”窗口中，填写“合约描述”，单击“提交”。

---结束

审批加工协同产物申请

步骤1 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”。

步骤2 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。

步骤3 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“加工协同”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤4 在“加工协同详情”界面中，确认加工协同产物的基本信息，确认无误后单击“通过”。

步骤5 在弹出的“审批”窗口中，填写“审批理由”，单击“提交”。

---结束

查看我的申请

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，进入“连接器”界面，选择界面左侧导航栏中的“工作台”。

步骤3 在界面下方选择“我的申请”页签，在我的申请列表中，用户可以查看任务的任务单号、申请类型、处理状态等信息。“处理状态”为“已通过”时，单击任务单号，可以查看该任务的详细信息。

步骤4 可选: 用户还可以在我的申请列表右上方，通过选择任务申请类别和任务申请状态，快速筛选合约。

---结束

3.6.3 数据目录

3.6.3.1 数据目录概述

数据目录提供了对数据和资源文件的一系列操作方式，方便用户快捷管理自己上传和接收的资源。数据目录界面对数据的来源划分成收到的数据、发出的数据和我的数据，明确了数据来源，记录了交换的数据。

此外提供了两种交换数据资源的方式：点对点交换和通过数据市场交换。两种资源交换方式的特点如表3-23所示。

表 3-23 点对点交换和通过数据市场交换的特点

差异点	点对点交换	数据市场交换
交换范围	只能给固定的数据消费方发送数据，其中包括连接器和连接器分组。	数据市场有三种交换范围： 1. 完全公开 2. 连接器分组公开 3. 指定连接器公开
是否可以重复发送	支持重复发送同一资源。	已上架offer的数据可以重复上架。
交换形式	双方同意直接形成合约。	数据提供方通过上架offer的形式将数据公开在数据市场，数据消费方通过订阅的形式获取数据。

资源交换流程

资源交换流程如图3-6所示，各阶段说明如表3-24所示。

图 3-6 资源交换流程说明

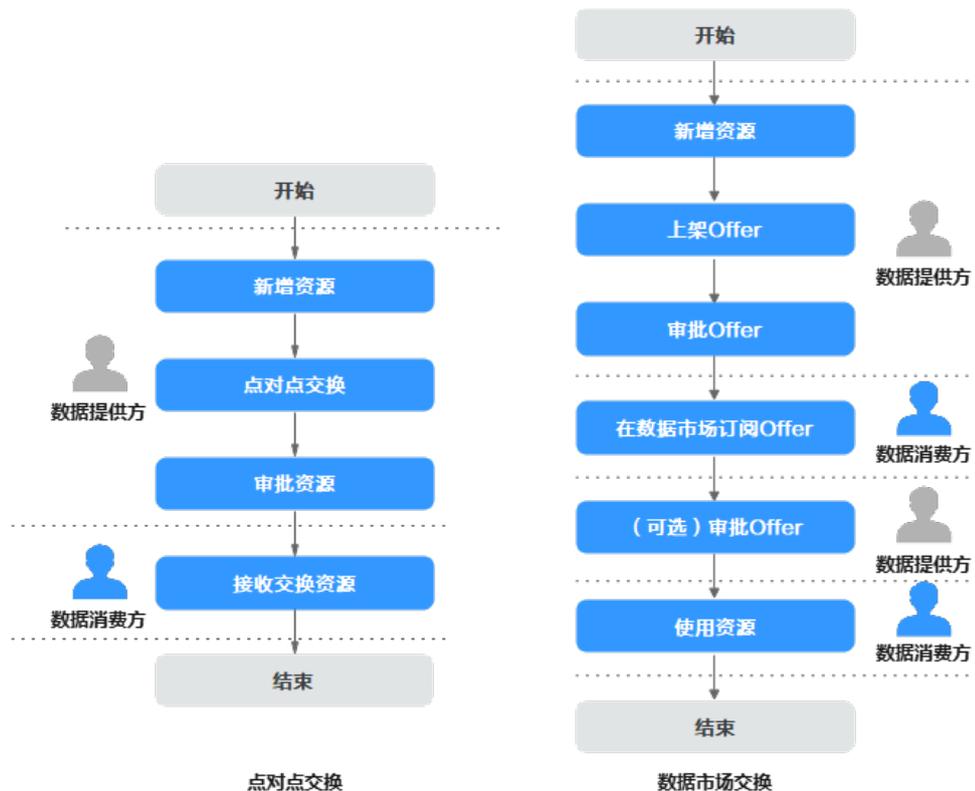


表 3-24 资源交换流程说明

资源交换类型	阶段	说明	角色
点对点交换	新增资源	用户通过新增资源将本地数据资源上传到EDS平台，方便在EDS平台完成数据交换。	数据提供方
	点对点交换	数据提供方将资源一对一发送给数据消费方，一次可以发送多份数据资源。	
	审批资源	数据提供方审批人在“工作台”的“我的待办”中，审批该资源是否提供给数据消费方。	
	接收交换资源	数据消费方对接收到的资源进行处理。	数据消费方
数据市场交换	新增资源	用户通过新增资源将本地数据资源上传到EDS平台，方便在EDS平台完成数据交换。	数据提供方
	上架offer	数据提供方提交将资源上架到数据市场的offer申请。	
	审批offer	数据提供方审批人在“工作台”的“我的待办”中，审批该offer申请。	
	在数据市场订阅offer	数据消费方在数据市场中订阅已上架的offer中的资源。	数据消费方
	(可选) 审批offer	数据提供方审批人在“工作台”的“我的待办”中，审批数据消费方的offer订阅申请。	数据提供方
	使用资源	数据提供方审批offer完成后，数据消费方可以使用该资源。	数据消费方

📖 说明

交换数据资源只可以在同一个空间实例下进行，不支持跨实例交换数据资源。

3.6.3.2 新增资源

用户通过新增资源将本地数据资源上传到连接器，并且支持周期性定时增量同步源端数据，方便在连接器中完成数据交换。

新增资源

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，单击“新增资源”。
- 步骤3** 在“新增资源”界面中，定义资源，具体的参数说明如表3-25所示。

表 3-25 参数说明

参数	说明
资源类型	<ul style="list-style-type: none"> 文件：非结构化的数据资源，当前支持xlsx, pdf, xls, ppt, pptx, doc, dot, docx, jpeg, jpg, png, gif, bmp等类型文件。每次仅能上传单份数据文件，单次上传文件大小不能超过20MB。该类型的数据在交换时会自动添加水印。 数据集：结构化的数据资源，当前支持上传CSV格式的单份数据文件，单次上传数据集大小不能超过20MB。支持上传JDBC类型的数据，每次只能选择一张表的数据上传，单个表大小不超过20GB，单个表最大行数不超过20万行。
资源名称	<p>文件上传后在数据目录展示的名称。要求如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为1位~100位。 名称由中文、英文、数字、下划线（_）、中划线（-）和英文括号（()）组成。 只能以中文或者英文开头。

步骤4 定义资源后，添加对应数据。

- 资源类型为文件时，具体的参数说明如表3-26所示。

表 3-26 参数说明

数据来源	参数	说明
文件上传	新增文件	用户本地上传文件到EDS空间下的连接器。 单击“新增文件”，添加待上传的数据文件后，界面将显示文件的文件名称、类型、大小、状态、上传时间、操作等基本信息。
FTP上传	数据源	FTP数据源，用户从FTP数据库服务器获取数据。如没有FTP数据源，可通过 接入数据源 接入。
	访问路径	FTP服务器中要访问的文件夹的路径，该路径下文件需符合以下规则： 1. 该路径下的文件数量包括文件夹不能超过5000个。 2. 单个文件的大小不能超过5120MB。
	文件名称	上传文件的名称，如不输入，默认上传该路径下所有文件。
OBS上传	数据源	OBS数据源，用户从OBS桶中获取数据。如没有OBS数据源，可通过 接入数据源 接入。
	访问路径	OBS桶中存放文件的路径，该路径下文件需符合以下规则： 1. 该路径下的文件数量包括文件夹不能超过5000个。 2. 单个文件的大小不能超过5120MB。

数据来源	参数	说明
	文件名称	上传文件的名称，如不输入，默认上传该路径下所有文件。
API	数据源	API数据源，通过调用接口获取数据。 如没有API数据源，可通过 接入数据源 接入。
	入参配置	Params：配置调用接口请求参数。 Headers：配置调用接口请求消息头信息。 Body：配置调用接口请求消息体。

- 资源类型为数据集时，具体的参数说明如[表3-27](#)所示。

表 3-27 参数说明

数据来源	参数	说明
CSV	添加文件	用户本地上传CSV文件到EDS空间下的连接器。 单击“新增文件”，添加待上传的数据文件后，界面将显示文件名称和大小，并展示预览CSV文件数据。 说明 CSV格式的文件表头不可为中文且不能重复。
JDBC	数据源	用户可以选择ORACLE、MYSQL、DWS或MRS_HIVE数据源，从数据库中获取数据。如没有数据源，可通过 接入数据源 接入。 <ul style="list-style-type: none"> 上传Oracle需要上传表所在的schema的只读权限，同时需要赋予该用户DBA_CONSTRAINTS、DBA_CONS_COLUMNS、DBA_TAB_COLUMNS、DBA_TABLES这四个表的查询权限。 上传mysql需要具有数据库的只读权限。 上传dws需要上传表所在的schema的只读权限。 下载结构化数据到mysql需要数据库的建表(create)和写入(insert)权限，而下载到Oracle和dws需要下载至目标schema的写入(insert)和建表(create)权限。
	表	数据库中的表，可通过下拉框选择相应的表数据。

- 步骤5**（可选）如果您选择的资源类型为数据集且数据来源为JDBC时，可选择是否定时采集数据，具体的参数说明如[表3-28](#)所示。

表 3-28 参数说明

数据来源	参数	说明
JDBC	是否定时采集	选择是否要开启定时采集任务。
	定时调度	选择采集任务执行的定时调度类型，与定时执行时间配合使用。
	定时执行时间	选择采集任务定时执行时间。
	立即执行	立即执行一次采集任务，不论执行周期与时间。
	定时说明	对选择的定时调度和定时执行时间进行解释说明。

步骤6 数据添加完成后，单击“确定”，提交上传的数据资源，通过数据目录列表的“传输状态”和“进度”查看数据上传结果。

步骤7 数据资源上传完成后，用户可以交换资源，具体操作请参见[点对点交换](#)或[数据市场交换](#)。

----结束

更多操作

资源新增完成后，用户还可以执行如[表3-29](#)的操作。

表 3-29 更多操作

操作	说明
查看资源上传进度详情	在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”。选择需要查看资源上传进度详情的资源文件，单击右侧“进度”列的“详情”，即可查看资源上传进度详情。

操作	说明
查看资源详情	<p>在数据目录列表，“我的数据”目录下，归档数据、本地上传数据和加工数据可查看的信息和可用操作不相同，具体如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看归档数据：选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称。选择“全部数据”页签，可查看包含的所有数据名称、数据编码、大小、数据状态和可用操作。选择“资源信息”查看资源名称、编码、来源空间、更新时间以及签订的策略详情。 查看本地接入：选择“我的数据 > 本地接入”，单击资源文件名称。选择“全部数据”页签，可查看包含的所有数据文件名称或数据文件路径、关联合约数、数据编码、大小和可用操作。选择“资源信息”查看资源名称、编码、来源空间、更新时间等。 查看加工数据：选择“我的数据 > 加工数据”，单击资源文件名称。选择“全部数据”页签，可查看包含的所有数据文件名称或数据文件路径、关联合约数、数据编码、大小、更新时间和可用操作等。选择“资源信息”查看资源名称、编码、来源空间、更新时间、责任人、描述等基本信息以及签订的策略详情。
查看任务记录	<p>在数据目录列表，单击界面右上角“任务记录”，即可查看任务名称、任务描述、任务类型、驱动类型、资源名称、资源类型、状态、进度、创建人和创建时间等详细信息。只可查看从数据源导入数据。</p>
查看数据相关合约信息	<p>在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。选择“全部数据”页签，单击“关联合约数”下方的数字，可查看数据交换的合约名称、资源编码、状态、交换模式等信息。</p>
点对点交换	<p>在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”。选择待交换的资源文件，单击右侧“操作”列的“点对点发送”，可以将资源一对一发送给数据消费方，点对点交换的详细操作请参见点对点交换。</p>
上架offer	<p>在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”。选择待上架的资源文件，单击右侧“操作”列的“上架offer”，可以将资源上架到数据市场，数据消费方通过数据市场查看或下载资源。上架offer的详细操作请参见数据市场交换。</p>
下载资源	<p>在数据目录列表，选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。选择“全部数据”页签，单击数据文件右侧“操作”列的“下载”，可以根据相关应用将数据下载到不同的地方。</p>
删除资源	<p>在数据目录列表，选择“我的数据”，单击文件夹或资源文件右侧“操作”列的“删除”，可以删除文件夹或资源文件。</p>
重命名资源	<p>在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”。选择待重命名的资源文件，单击右侧“操作”列的“重命名”，可以重命名资源文件。</p>

3.6.3.3 交换资源

3.6.3.3.1 点对点交换

点对点交换是数据提供方将资源一对一发送给数据消费方的一种消费方式，一次只能发送一份资源文件。

前提条件

已完成[新增资源](#)。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，单击想要交换的资源文件右侧“操作”列的“点对点发送”。
- 步骤3** 在“新增数据交换合约”界面，设置合约的基本信息，具体参数如[表3-30](#)所示。

表 3-30 参数说明

参数	说明
合约名称	填写合约的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写合约名称，便于在数据合约进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none">长度范围为1位~100位。名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。只能以中文或英文开头。
数据消费方	使用数据的一方，分为连接器和连接器分组，表单中需自行输入进行搜索选择。 <ul style="list-style-type: none">选择连接器：即数据消费方为单个连接器。连接器可选多个，最终数据消费方是用户所选的所有连接器。选择连接器分组：即数据消费方为连接器分组。连接器分组可选多个，最终数据消费方是用户所选的连接器分组中所有的连接器。
合约描述	合约的描述性信息。

- 步骤4** 基本信息设置完成后，在“数据清单”区域检查数据列表内容是否正确。支持对数据列表内容进行增加和查看操作。
 - 增加：数据清单为空时，单击“选择连接器数据”，在弹出的“选择连接器资源”界面选择要上传的数据资源文件，单击“确定”，添加文件。
 - 查看：单击对应数据资源文件右侧的“查看”，可查看该数据资源的详细信息，目前仅支持查看Excel、PDF、图片格式的数据资源文件。
- 步骤5** 设置完成后，在“使用控制策略”区域，单击消费方连接器对应行的“展开”，编辑“数据使用策略”，具体参数如[表3-31](#)所示。

表 3-31 参数说明

参数	说明
可用操作	<p>数据提供方对数据消费方操作数据的限制方法，通过“约束条件”对查看、加工和下载进一步限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看：用户可以查看资源文件详细信息。 加工：用户可以在预览的时候处理数据资源文件。 下载：用户可以下载数据资源文件到本地。 <p>默认勾选“查看”，可勾选“加工”和“下载”，给数据消费方指定使用规则。</p> <p>说明 PDF格式文件、图片格式文件和结构化数据不支持勾选加工，其余限制方法皆可使用。Excel格式文件都可以使用。</p>
约束条件	<p>通过Who、When和How many等几个方面限制数据消费方对数据的使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> Who：指定消费方的用户或团队进行数据交换。选择的该用户需拥有数据接收者角色，才可以接收数据。选择的团队为消费方连接器下的某个团队。 When：控制使用的时间，包括起始时间和截止时间。若不设置，以系统当前时间为初始时间，默认一个月后为截止时间。 How many：限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。限制不同的操作方法使用的应用。如果暂无可用应用，可前往应用实例。
可见列名（数据集限定控制策略）	<p>控制使用的数据集列字段的内容，选择数据集列的字段会进行数据交换，不选择的列字段不会进行数据交换。至少选择一个字段。</p>
可见行（数据集限定控制策略）	<p>控制使用的数据集行字段的内容，进行条件设置如大于、大于等于、等于、小于等，再输入值，根据值筛选内容如id=123，会筛选出id=123的数据，进行交换。</p>

📖 说明

选择数据消费方时，如果选择多个连接器或连接器分组，在“使用控制策略”区域需要针对每个连接器设置使用控制策略。

步骤6 数据使用策略设置完成后，在“数据交换策略”区域，设置“数据使用策略”，该策略支持数据提供方可提前终止合约，并收回数据，无需消费方同意。

- ：关闭合约终止策略，提供方无法提前终止合约。
- ：开启合约终止策略，提供方可提前终止合约。

步骤7 （可选）数据使用策略勾选“加工”时，在“数据交换策略”区域，设置“加工产物审批”，确认数据消费方下载数据产物时，是否需要提供方审批。

如数据没有开放下载权限，无法选择合约审批策略。

-  : 关闭合约审批策略，消费方下载数据加工产物时无需提供方审批。
-  : 开启合约审批策略，消费方下载数据加工产物时需要提供方审批。

步骤8 数据交换策略设置完成后，在“选择审批人”区域，选择审批人，即选择形成合约的审批对象。选择完成后，单击“确定”。

完成点对点发送，等待审批人审批和数据消费方接收数据。

说明

审批人选择自己时跳过审批环节，接收方直接收到数据。当审批人选择其他用户时，需要走审批流程。

步骤9 审批人在连接器单击“工作台”的“我的待办”，查看我的待办内容，确认无误单击“审批”。

步骤10 在连接器中，选择界面左侧导航栏“数据合约”，在“我提供的数据合约”页签下，等待合约状态由“合约生成中”到“合约生成成功”。

----结束

3.6.3.3.2 数据市场交换

数据市场交换是数据提供方将资源文件上架到数据市场，数据消费方通过数据市场查看和订阅资源。

前提条件

已完成[新增资源](#)。

操作步骤

步骤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”。

步骤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”，选择“我的数据 > 本地接入”，选择要上传数据市场的资源文件，单击右侧“操作”列的“上架offer”。

步骤3 在“上架offer”界面填写基本信息，具体参数说明如[表3-32](#)所示。

表 3-32 参数说明

参数	说明
offer名称	填写offer的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写offer名称，便于在数据市场进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 长度范围为1位~100位。 ● 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 ● 只能以中文或英文开头。

参数	说明
可见范围	<ul style="list-style-type: none"> 完全公开：即该交换数据空间下的所有连接器都可以看到此 offer。 连接器分组公开：即该连接器分组中的连接器可以看到此 offer。连接器分组可选多个，最终 offer 的可见范围为所选连接器分组中所有的连接器。 指定连接器公开：即指定的连接器可以看到此 offer。连接器可选多个，最终 offer 的可见范围为所选连接器。
订阅类型	<ul style="list-style-type: none"> 受控：用户在数据市场订阅需要提供方审批。 公开：用户在数据市场订阅无需提供方审批。
offer描述	填写 offer 的描述信息，非必填项。

步骤4 基本信息设置完成后，选择“合约终止策略”，该策略支持数据提供方可提前终止合约，并收回数据，无需消费方同意。

- ：关闭合约终止策略，提供方无法提前终止合约。
- ：开启合约终止策略，提供方可提前终止合约。

步骤5 合约终止策略设置完成后，在“数据清单”区域检查数据清单内容是否正确。支持对数据列表内容进行替换和查看操作。

- 替换：单击“选择连接器数据”，在弹出的“选择连接器资源”界面选择要上传的数据资源文件。单击“确定”，添加文件。
- 查看：单击对应数据资源文件右侧的“查看”，查看该数据资源的详细信息，目前仅支持查看Excel、PDF和图片格式的数据资源文件。

步骤6 编辑使用策略，相关参数说明如表3-33所示。

表 3-33 参数说明

参数	说明
可用操作	<p>数据提供方对数据消费方操作数据的限制方法，通过“约束条件”对查看、加工和下载进一步限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看：用户可以查看资源文件详细信息。 加工：用户可以在预览的时候处理数据资源文件。 下载：用户可以通过限制下载次数和限制可用应用将数据资源文件下载到应用所描述的地方。 <p>默认勾选“查看”，可勾选“加工”和“下载”，给数据消费方指定使用规则。</p> <p>说明 PDF格式文件、图片格式文件和结构化数据不支持勾选加工，其余限制方法皆可使用。Excel格式文件都可以使用。</p>

参数	说明
约束条件	<p>通过When和How many两个方面限制数据消费方对数据的使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • When: 控制使用的时间, 包括起始时间和截止时间。当前支持指定时间区间。若不设置, 以系统当前时间为初始时间, 默认一个月后为截止时间。 • How many: 限制可用操作的次数, 默认不输入, 则不限制次数。限制不同的操作方法使用的应用。如果暂无可用应用, 可前往应用实例注册应用。
可见列名 (数据集限定控制策略)	控制使用的数据集列字段的内容, 选择数据集列的字段会进行数据交换, 不选择的列字段不会进行数据交换。至少选择一个字段。
可见行 (数据集限定控制策略)	控制使用的数据集行字段的内容, 进行条件设置如大于、大于等于、等于、小于等, 再输入值, 根据值筛选内容如id=123, 会筛选出id=123的数据, 进行交换。

步骤7 (可选) 数据使用策略设置完成后, 在“数据交换策略”区域, 设置“合约审批策略”, 确认数据消费方下载数据加工产物时, 是否需要提供方审批。如数据没有开放下载权限, 无法选择合约审批策略。

-  : 关闭审批策略, 消费方下载数据加工产物无需提供方审批。
-  : 开启审批策略, 消费方下载数据加工产物需要提供方审批。

步骤8 选择审批人, 即选择offer上架的审批对象。

说明

审批人选择自己时跳过审批环节, 资源直接上架成功。当审批人选择其他用户时, 需要走审批流程。

步骤9 选择完成后, 单击“确定”, 等待审批人审批后, 完成上架offer。

----结束

3.6.3.4 发出的数据

发出的数据使数据消费方可以明确知道所交换的数据。

前提条件

已完成[点对点交换](#)或[数据市场交换](#)

查看发出的数据

步骤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”。

步骤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”, 选择“发出的数据”, 进入“发出的数据”界面。

步骤3 根据合约名称进行搜索，即可查看合约详情。

---结束

合约消息

步骤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”。

步骤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”，选择“发出的数据”，进入“发出的数据”界面。

步骤3 单击已生效合约对应的“消息”，在弹出的“消息”页签中输入留言的内容，单击“提交消息”，即可在该合约上发起消息会话。

步骤4 留言成功后，除创建消息的用户外，合约相关用户在合约对应“操作”列的“消息”都会看到红点新消息提示，并可对此留言进行回复。

📖 说明

1. 已生效的合约支持评论消息相关操作。
2. 已终止合约会删除消息会话，无法查看。
3. 失效的合约只可以查看评论消息，不可新增、删除。
4. 其余状态下的合约均不支持评论消息会话新增、删除。
5. 可查看合约的用户都可以查看合约中的所有评论消息，可以新增评论以及删除自己创建的评论消息。

---结束

3.6.3.5 接收交换资源

接收交换资源是数据消费方对接收到的资源进行处理，只有“归档”一种接收方式。

前提条件

- 如果是点对点交换资源，请确保如下：
 - 数据提供方已发起点对点交换资源，具体请参见[点对点交换](#)。
 - 数据提供方审批人已审批资源，具体请参见[我的待办](#)。
- 如果是通过数据市场交换资料，请确保如下：
 - 数据消费方在数据市场已订阅offer，具体请参见[数据市场](#)。
 - 数据提供方审批人已审批该资源，具体请参见[我的待办](#)。

接收交换资源

步骤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”。

步骤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”，选择“收到的数据”，进入“收到的数据”界面。

步骤3 选择“未读”页签，根据合约名称进行搜索，搜索到未接收的数据。

步骤4 单击资源文件“操作”列的“归档”。

步骤5 选择指定路径，单击“确认”。

说明

“收到的数据”尾部显示的数字表示已经收到但未查看的数据数量。

----结束

查看归档进度

步骤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”。

步骤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”，选择“收到的数据”，进入“收到的数据”界面。

步骤3 选择“全部”页签，根据合约名称进行搜索，搜索到需要查看归档进度详情的数据。

步骤4 单击资源文件“进度”列的“详情”即可查看归档进度详情。

----结束

删除交换资源

步骤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”。

步骤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”，选择“收到的数据”，进入“收到的数据”界面。

步骤3 选择“未读”页签，根据合约名称进行搜索，搜索到未接收的数据。

步骤4 单击资源文件“操作”列的“删除”。

步骤5 单击“确认”。

----结束

合约消息

在接收交换资源完成后，还可针对已生效的合约进行合约消息会话。

步骤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”。

步骤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”，选择“收到的数据”，进入“收到的数据”界面。

步骤3 单击已生效合约对应的“消息”，在弹出的“消息”页签中输入留言的内容，单击“提交消息”，即可在该合约上发起消息会话。

步骤4 留言成功后，除创建消息的用户外，合约相关用户在合约对应“操作”列的“消息”都会看到红点新消息提示，并可对此留言进行回复。

📖 说明

1. 已生效的合约支持评论消息相关操作。
2. 已终止合约会删除消息会话，无法查看。
3. 失效的合约只可以查看评论消息，不可新增、删除。
4. 其余状态下的合约均不支持评论消息会话新增、删除。
5. 可查看合约的用户都可以查看合约中的所有评论消息，可以新增评论以及删除自己创建的评论消息。

---结束

3.6.3.6 管理资源

数据目录提供了对数据资源的新增、删除、查看及重命名等功能，方便用户对数据资源的管理操作。

新建文件夹

为方便对资源进行分类管理，用户可以通过文件夹对资源文件进行分类。

- 步骤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”。
- 步骤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”，单击“我的数据 > 归档数据/本地接入/加工数据 > 新建文件夹”，设置文件夹名称后，单击“确定”，完成文件夹的创建。

---结束

查看资源详情

- 步骤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”。
- 步骤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”，在数据目录列表，“我的数据”目录下，归档数据和本地接入数据可查看的信息和可用操作不相同，具体如下。
- 查看归档数据：选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称。选择“全部数据”页签，可查看包含的所有数据名称、数据编码、大小、数据状态和可用操作。选择“资源信息”查看资源名称、编码、来源空间、更新时间以及签订的策略详情。
 - 查看本地接入：选择“我的数据 > 本地接入”，单击资源文件名称。选择“全部数据”页签，可查看包含的所有数据文件名称或数据文件路径、关联合约数、数据编码、大小和可用操作。选择“资源信息”查看资源名称、编码、来源空间、更新时间等。
 - 查看加工数据：选择“我的数据 > 加工数据”，单击资源文件名称。选择“全部数据”页签，可查看包含的所有数据文件名称或数据文件路径、关联合约数、数据编码、大小、更新时间和可用操作等。选择“资源信息”查看资源名称、编码、来源空间、更新时间、责任人、描述等基本信息以及签订的策略详情。

---结束

下载资源

- 步骤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”。
- 步骤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”。
- 步骤3** 选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 单击待下载的资源文件右侧“操作”列的“下载”。
- 步骤5** 进入“应用实例选择”界面，选择提供方要求的应用，单击“确认”，完成资源的下载。

说明

如无可用的应用实例，可前往应用实例下注册“应用实例”，具体请参见[应用实例](#)。

----结束

查看下载进度详情

说明

只有数据集类型资源会在资源详情界面展示下载进度详情。

- 步骤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”。
- 步骤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”。
- 步骤3** 选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 在资源详情页面下方展示资源下载记录，单击下载记录“进度”列的“详情”，即可查看下载进度详情。

----结束

WPS 应用加工资源

说明

只有当空间实例对接了WPS文档中台并实例化应用后，才可以使用WPS应用进行加工资源。

- 步骤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”。
- 步骤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”。
- 步骤3** 选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 单击待加工的资源文件右侧“操作”列的“加工”。
- 步骤5** 进入“应用实例选择”界面，选择WPS应用，单击“确认”，即可开始资源的加工。
- 步骤6** 加工完成后，单击界面右上角“保存”。
- 步骤7** 在“另存为资源页面”界面，设置资源的基本信息，具体参数如[表3-34](#)所示。

表 3-34 参数说明

参数	说明
数据名称	文件加工后在数据目录展示的文件名称。 <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为1位~100位。 名称由中文、英文、数字、下划线（_）、中划线（-）和英文括号（()）组成。 只能以中文或者英文开头。
资源名称	文件加工后在数据目录展示的名称。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为1位~100位。 名称由中文、英文、数字、下划线（_）、中划线（-）和英文括号（()）组成。 只能以中文或者英文开头。
资源路径	文件加工后的存放路径。
申请理由	填写另存加工资源的理由。
资源描述	填写加工后资源的描述信息，非必填项。

步骤8 基本信息设置完成后，在“选择策略”区域设置策略。

- 直接保存，继承源文件策略：直接保存，加工后的文件策略会继承原始合约的策略。
- 协商策略：选择发起协商，协商成功后可获得加工后的文件下载权。

步骤9 策略设置完成后，单击“提交”，即可在“加工数据”对应的资源路径下找到加工后的资源。

---结束

删除资源

步骤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”。

步骤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”。

步骤3 在“数据目录”界面，选择“我的数据”一栏。

步骤4 单击待删除的资源文件或文件夹右侧“操作”列的“删除”。

步骤5 在弹出的提示窗口，单击“确定”，完成删除。

---结束

重命名资源

步骤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”。

步骤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”。

- 步骤3** 在“数据目录”界面，选择“我的数据 > 本地接入”。
 - 步骤4** 单击待修改的资源文件或文件夹右侧“操作”列的“重命名”。
 - 步骤5** 在弹出的窗口中，输入资源文件或文件夹名称后，单击“确定”，完成重命名。
- 结束

查看任务记录

- 步骤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。
 - 步骤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”。
 - 步骤3** 单击界面右上角的“任务记录”，查看任务名称、任务描述、任务状态、驱动类型、创建人和创建时间等详细信息。只可查看从数据源导入数据。
- 结束

3.6.3.7 团队数据

数据目录提供了对数据资源以团队的角度去新增、删除、交换、接收、查看、加工以及重命名等功能，方便用户对团队的数据资源进行管理。

3.6.3.7.1 团队管理

团队管理包含团队的新增、查看、修改、变更团队拥有者等功能，方便用户对团队的管理操作。

创建团队

- 步骤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”。
 - 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
 - 步骤3** 在“我的团队”页面单击“创建团队”，在弹出的窗口中输入团队的名称和描述后，单击“确定”，完成团队的创建。
- 结束

查看团队信息

- 步骤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”。
 - 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
 - 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要查看团队信息的团队卡片，在团队卡片右上方单击“团队设置 > 团队信息”，即可查看当前团队信息。
- 结束

编辑团队信息

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要编辑团队信息的团队卡片，在团队卡片右上方单击“团队设置 > 编辑团队信息”，即可对当前团队信息进行编辑。

----结束

变更团队拥有者

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要变更团队拥有者的团队卡片，在团队卡片右上方单击“团队设置 > 变更拥有者”。
- 步骤4** 在弹出的窗口中选择团队内的成员，选择完成后单击“确定”，即可完成团队拥有者的变更。

说明

团队必须具备“拥有者”，如果要离开团队，必须指定下一任“拥有者”。

----结束

解散团队

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要解散的团队卡片，在团队卡片右上方单击“团队设置 > 解散团队”，在弹出的窗口中单击“确定”，完成团队的解散。

----结束

置顶团队

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要置顶的团队卡片，在团队卡片右上方单击 。在弹出的窗口中单击“确定”，即可置顶团队。

----结束

团队概览

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 选择“团队概览”页签，在“团队概览”页面查看加入的团队共发出的合约数目以及收到的合约数目。

----结束

3.6.3.7.2 团队成员管理

支持团队成员的新增、查看、删除等功能，方便用户对团队成员进行管理。

添加成员

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要添加成员的团队卡片，在团队卡片右上方单击“成员管理”，进入“成员管理”页面。
- 步骤4** 在“成员管理”页面单击“添加成员”，在弹出的窗口中选择成员，然后单击“确定”，完成成员的添加。

----结束

查看成员

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要添加成员的团队卡片，在团队卡片右上方单击“成员管理”，进入“成员管理”页面。
- 步骤4** 在“成员管理”页面即可查看成员信息。

----结束

删除成员

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要添加成员的团队卡片，在团队卡片右上方单击“成员管理”，进入“成员管理”页面。

步骤4 在“成员管理”页面，单击成员列表操作列“删除”，然后在弹框中单击“确定”，成员删除成功。

----结束

3.6.3.7.3 团队数据管理

3.6.3.7.3.1 本地接入

本地接入包含团队新增资源、团队交换资源、上架offer等，在本地接入页面，可以看到当前团队下的资源，并对团队资源进行管理。

新增资源

步骤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”。

步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。

步骤3 在“我的团队”页面找到需要新增资源的团队卡片，单击团队卡片上的“本地接入”，进入团队资源页面。

步骤4 在团队资源页面单击“新增资源”，相关操作请参考[新增资源](#)。

----结束

点对点交换

步骤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”。

步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。

步骤3 在“我的团队”页面找到需要交换资源的团队卡片，单击团队卡片上的“本地接入”，进入团队资源页面。

步骤4 在团队资源页面单击想要交换的资源文件右侧“操作”列的“点对点发送”，相关操作请参考[点对点交换](#)。

----结束

上架 offer

步骤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”。

步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。

步骤3 在“我的团队”页面找到需要交换资源的团队卡片，单击团队卡片上的“本地接入”，进入团队资源页面。

步骤4 在团队资源页面单击想要上架到数据市场的资源文件右侧“操作”列的“上架 offer”，相关操作请参考[数据市场交换](#)。

----结束

更多操作

本地接入页面还可以执行如[表3-35](#)所示操作。

表 3-35 更多操作

操作	说明
新建文件夹	将具有相同属性或特征的资源以文件夹的形式展示，单击“新建文件夹”，填写文件夹名称，单击“确定”。
删除	删除资源或资源对应的文件夹。
重命名	重新命名资源或文件夹名称。

3.6.3.7.3.2 归档数据

归档数据可以使团队明确知道所归档的资源数据。

查看归档资源详情

步骤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”。

步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。

步骤3 在“我的团队”页面找到需要查看外部接收资源的团队卡片，单击团队卡片上的“归档数据”，进入团队归档数据页面。

步骤4 单击资源名称，即可查看资源的详情。

----结束

删除归档资源

步骤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”。

步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。

步骤3 在“我的团队”页面找到需要删除外部接收资源的团队卡片，单击团队卡片上的“归档数据”，进入团队归档数据页面。

步骤4 单击待删除的资源对应行“操作”列的“删除”。

步骤5 在弹出的提示窗口，单击“确定”，完成删除。

----结束

3.6.3.7.3.3 加工生成

加工生成的数据可以使团队明确知道所加工的数据。

查看加工生成的资源

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要查看加工生成资源的团队卡片，单击团队卡片上的“加工生成”，进入团队加工生成资源页面。
- 步骤4** 单击资源名称，即可查看加工生成资源的详情。

----结束

删除加工生成的资源

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要删除加工生成资源的团队卡片，单击团队卡片上的“加工生成”，进入团队加工生成资源页面。
- 步骤4** 单击待删除的加工生成资源对应行“操作”列的“删除”。
- 步骤5** 在弹出的提示窗口，单击“确定”，完成删除。

----结束

3.6.3.7.3.4 团队收发

团队收发页面以交换方、合约两种维度展示了团队收发的资源记录。

按交换方查询团队收发的合约

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要查询团队收发合约的团队卡片，单击团队卡片上的“团队收发”，进入团队收发的合约页面。
- 步骤4** 单击界面中的“按交换方”，即可看到按交换方展示的团队收发合约。

单击合约操作列“详情”，查看合约详情信息，在合约详情页面，单击“全部消息”页签，支持输入留言信息，并查看交换方与接收方之前的留言消息。

----结束

按合约查询团队收发的合约

- 步骤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”。
- 步骤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”，选择“团队数据”，进入“我的团队”页面。
- 步骤3** 在“我的团队”页面找到需要查询团队收发合约的团队卡片，单击团队卡片上的“团队收发”，进入团队收发的合约页面。
- 步骤4** 单击界面中的“按合约”，即可看到按合约展示的团队收发合约。
 - 单击合约右上角“消息”，支持输入留言信息，并查看交换方与接收方之前的留言消息。
 - 单击合约下的批次名称，查看该批次下的数据信息及批次信息。

----结束

3.6.3.8 资源详情

查看数据相关合约信息

- 步骤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”。
- 步骤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”。
- 步骤3** 在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 选择“全部数据”页签，单击“关联合约数”下方的数字，可查看数据相关的合约名称、资源编码、状态、交换模式等信息。

----结束

查看资源操作日志

- 步骤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”。
- 步骤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”。
- 步骤3** 在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 选择“全部数据”页签，单击“操作”下方的“日志”，可查看资源操作的用户、数据消费方、数据消费方的操作、时间等。

----结束

(可选) 数据提供方执行采集任务

- 步骤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”。
- 步骤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”。

- 步骤3** 在数据目录列表，选择“我的数据 > 本地接入”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 选择“全部数据”页签，单击“操作”下方的“立即采集”，即可将该数据更新为最新数据。

 **说明**

目前仅支持对已开启定时采集开关的JDBC类型的数据进行数据采集操作。

----**结束**

您还可对已开启定时采集开关的JDBC类型的数据进行如下[表3-36](#)：

表 3-36 相关操作

操作	说明
停止	停止定时采集任务。
调度配置	设置定时采集任务调度配置。具体操作请参见 表3-28 。
任务	该数据采集任务的详情。可看到采集任务的执行记录，也可在任务界面中进行立即采集和调度配置。

(可选) 数据消费方执行采集任务

- 步骤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”。
- 步骤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”。
- 步骤3** 在数据目录列表，选择“我的数据 > 归档数据”，单击资源文件名称，进入资源详情界面。
- 步骤4** 选择“全部数据”页签，单击“操作”下方的“立即采集”，即可将该数据更新为最新数据。

 **说明**

目前仅支持对已开启定时采集开关的JDBC类型的数据进行数据采集操作。

----**结束**

您还可对已开启定时采集开关的JDBC类型的数据进行如下[表3-37](#)：

表 3-37 相关操作

操作	说明
任务管理	该数据采集任务的详情。可看到任务ID、驱动类型、驱动ID、进度详情以及创建时间，也可在任务界面中执行立即采集。

3.6.4 数据 offer

通过数据offer功能，用户可以上架offer、下架offer或者查看offer的编码、offer名称、状态等详细信息。

上架 offer

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据offer”。

步骤3 单击“上架offer”，相关操作请参考[数据市场交换](#)。

----结束

查看 offer 详情

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据offer”。

步骤3 在offer列表中，单击“操作”列的“详情”，查看offer的详细信息。

步骤4 在数据offer详情中，单击“操作”列的“查看”，查看数据资源文件的详细信息，目前只支持查看Excel和PDF格式的文件。

----结束

下架 offer

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据offer”。

步骤3 选择待下架的数据offer，单击“操作”列的“下架”。

步骤4 在弹出的确认框中，单击“确定”。

该offer状态变为“已下架”，从数据市场中下架，不再显示。

----结束

说明

当用户订阅offer且审批流程未结束时，该offer无法下架。

删除 offer

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据offer”。

步骤3 删除单个offer。

1. 选择上架失败的数据offer，单击“操作”列的“删除”。
2. 在弹出的确认框中，单击“确定”。

步骤4 批量删除多个offer。

1. 勾选上架失败的数据offer，单击页面左上角“删除”。
2. 在弹出的确认框中，单击“确定”，多个数据offer删除。

----结束

说明

当前仅支持对“上架失败”的offer进行删除操作。

3.6.5 数据合约

通过数据合约功能，可查看当前用户提供和接收到的合约信息。

查看合约详情

- 步骤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”。
- 步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“我提供数据的合约”或“我收到数据的合约”页签。
- 步骤3 在对应的合约列表中，单击“操作”列的“详情”，可以查看合约的详细信息。
- 步骤4 **可选：**用户还可以在合约列表右上方，选择交换模式，在搜索框中输入合约名称，单击  快速筛选合约。

----结束

合约消息

- 步骤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”。
- 步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“我提供数据的合约”或“我收到数据的合约”页签。
- 步骤3 在对应的合约列表中，单击“操作”列的“消息”。
- 步骤4 在弹出的“消息”页签中输入留言的内容，单击“提交消息”，即可在该合约上发起消息会话。
- 步骤5 留言成功后，除创建消息的用户外，合约相关用户在合约对应“操作”列的“消息”都会看到红点新消息提示，并可对此留言进行回复。

📖 说明

1. 已生效的合约支持评论消息相关操作。
2. 已终止合约会删除消息会话，无法查看。
3. 失效的合约只可以查看评论消息，不可新增、删除。
4. 其余状态下的合约均不支持评论消息会话新增、删除。
5. 可查看合约的用户都可以查看合约中的所有评论消息，可以新增评论以及删除自己创建的评论消息。

----结束

终止合约

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“我提供数据的合约”页签。

步骤3 选择待终止的合约，单击右侧“操作”列的“终止”。

步骤4 在弹出的提示框，单击“确认”。

双方合约信息已删除。数据消费方处的资源文件已删除。

----结束

删除合约

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”。

步骤3 删除合约。

- 删除单个合约。
 - a. 选择生成失败的合约，单击右侧“操作”列的“删除”。
 - b. 在弹出的提示框，单击“确认”，合约信息已删除。
- 删除多个合约。
 - a. 勾选生成失败的合约，单击页面左上角“删除”。
 - b. 在弹出的提示框，单击“确认”，多个合约信息删除。

----结束

📖 说明

当前仅支持对“生成失败”的合约进行删除操作。

采集数据加工产物

如用户未上传数据到可信应用固定的文件路径下，无法采集数据加工产物。

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“我收到数据的合约”页签。

步骤3 单击合约右侧“操作”列的“采集”，弹出“采集数据加工产物”弹窗。

步骤4 在弹窗中选择应用，单击“确认”，开始采集。

----结束

查看数据加工产物详情

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“我收到数据的合约”页签。

步骤3 选择有数据加工产物的合约，单击其右侧“操作”列的“加工产物”，可以查看加工产物的详细信息，申请和下载加工产物。

----结束

下载数据加工产物

如提供方未设置“审批”，消费方可直接下载数据加工产物。

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“我收到数据的合约”页签。

步骤3 选择有数据加工产物的合约，单击右侧“操作”列的“加工产物”，进入“加工产物”界面。

步骤4 选择待下载的数据，单击右侧“操作”列的“申请”，在弹出的窗口中，输入申请原因，单击“确定”。

步骤5 等待提供方审批完，数据加工产物状态为“可下载”，单击右侧“操作”列的“下载”。

----结束

3.6.6 数据市场

数据市场提供数据搜索、资产标注、需求匹配、合约协商、数据订阅等功能，帮助消费方快速、高效的找到有价值的的数据。

订阅 offer

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据市场”。

步骤3 在搜索框中输入需要查询的offer关键字，单击 跳转到数据offer列表界面。

- 步骤4** 用户可通过筛选“热度”来获得最近的热门数据。
- 步骤5** 用户通过选择“创建人”以及“数据提供方”进行进一步筛选。
- 步骤6** 筛选到所需的数据offer后，单击offer名称，进入“offer详情”界面，可查看数据基本信息、使用控制策略和数据列表信息。
- 步骤7** 单击界面右上角“订阅”，在“订阅详情”界面中，编辑使用策略，相关参数说明如**表3-38**。输入订阅原因（单击订阅后，才能显示订阅详情）。

表 3-38 参数说明

参数	说明
可用操作	<p>数据提供方对数据消费方操作数据的限制方法，通过“约束条件”对查看、加工和下载进一步限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看：用户可以查看资源文件详细信息。 加工：用户可以在预览的时候处理数据资源文件。 下载：用户可以下载数据资源文件到本地。 <p>消费方无法更改操作数据的限制方法。</p>
约束条件	<p>通过When和How many两个方面限制数据消费方对数据的使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> When：控制使用的时间，包括有效期、截止日期、指定区间、指定区间内之间的间隔时间。当前支持指定时间区间。若不设置，以系统当前时间为初始时间，默认一个月后为截止时间。 How many：首先限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。其次限制不同的操作方法使用的应用。 <p>消费方无法更换可用应用。</p>
可见列名（数据集限定控制策略）	不支持消费方更改对列字段的限制。
可见行（数据集限定控制策略）	不支持消费方更改对行字段的限制。

说明

订阅offer时，数据消费方可以在数据上架offer时提供的使用控制策略上申请新的策略，覆盖提供方的策略。目前仅支持申请“可用次数”和“可用期限”。

- 步骤8** 输入完成后，单击“确定”。

公开offer直接订阅成功，受控offer等待数据提供方审批。用户可在“工作台”的“任务清单”中选择“**我的申请**”页签查看申请任务的状态。

----结束

说明

offer列表的每个offer卡片标注了受控和公开标签，卡片右下角会显示订阅、查看和收藏的数量，同时卡片提供了收藏功能。

取消订阅

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“工作台”的“任务清单”，选择“我的申请”页签。
- 步骤3** 用户在我的申请列表右上方，通过选择任务申请类别，筛选“订阅请求”。
- 步骤4** 选择“处理状态”为“待审批”的申请，单击右侧“撤销”。
- 步骤5** 在弹出的提示框，单击“确认”。

该申请的状态变为“已撤销”，已取消订阅，数据提供方处已无该任务审批项，用户可重新订阅。

----结束

3.6.7 应用实例

3.6.7.1 概述

用户可通过应用实例将服务提供的内置应用实例化，形成连接器可使用的应用，更进一步帮助用户限定数据使用方式和使用。了解更多内置应用，请参见[应用说明](#)。部分应用需要配置存储类型、连接地址、用户名和密码等。其余只需要配置应用名称，不配置连接地址称为无连接应用。

3.6.7.2 WPS 应用

注册 WPS 应用

- 步骤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”。
- 步骤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”，进入“应用实例”界面。
- 步骤3** 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”窗口应用中选择“WPS”相关参数信息，如[表3-39](#)所示。

表 3-39 注册 WPS 应用参数说明

参数	说明
应用	选择注册的WPS应用名称。
名称	填写应用实例的名称，请按照一定的命名规则填写文件名称，方便后续在应用实例中进行区分。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该应用实例的描述信息。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前仅支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB，或者使用默认图标。

步骤4 确认参数信息无误，单击“确定”。

---结束

3.6.7.3 可信环境应用

注册可信环境应用

在[应用管理](#)中注册应用时，应用类型选择云堡垒机，支持注册可信环境应用。

步骤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”。

步骤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”，进入“应用实例”界面。

步骤3 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”窗口应用中选择“可信数据库”相关参数信息，如[表3-40](#)所示。

表 3-40 注册可信数据库参数说明

参数	说明
应用	选择注册的可信应用名称。
名称	填写应用实例的名称，请按照一定的命名规则填写文件名称，方便后续在应用实例中进行区分。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该应用实例的描述信息。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前仅支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB，或者使用默认图标。
数据源实例	选择注册应用时所填写的数据源名称，具体参见 注册应用 。
数据源类型	注册应用时所填写的数据源类型，具体参见 注册应用 。
数据源地址	注册应用时所填写的数据源地址，具体参见 注册应用 。
存储类型	目前支持SFTP、ORACLE、MYSQL、DWS类型存储。 <ul style="list-style-type: none"> • SFTP类型存储的具体参数如表3-41所示。 • ORACLE类型存储的具体参数如表3-42所示。 • MYSQL类型存储的具体参数如表3-43所示。 • DWS类型存储的具体参数如表3-44所示。

表 3-41 存储 SFTP 数据参数说明

参数	说明
用户名/密码	登录SFTP服务器的用户名和密码。
端口	SFTP服务器端口。

参数	说明
文件路径	下载数据到SFTP服务器的存放路径。

表 3-42 存储 ORACLE 数据参数说明

参数	说明
端口	ORACLE数据库的端口号。
服务名称	ORACLE数据库服务的名称。
Schema	数据库对象的集合，一个用户一般对应一个schema，用户的schema名等于用户名，并作为该用户缺省schema。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。

表 3-43 MYSQL 类型存储的参数说明

参数	说明
端口	MYSQL数据库的端口号。
数据库名称	MYSQL数据库的名称。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。

表 3-44 DWS 类型存储的参数说明

参数	说明
端口	DWS数据库的端口号。
数据库名称	DWS数据库的名称。
Schema	数据库对象的集合，一个用户一般对应一个schema，用户的schema名等于用户名，并作为该用户缺省schema。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。

步骤4 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试应用实例是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查服务器状态和连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤5 测试成功后，单击“确定”。

----结束

3.6.7.4 数据库下载应用

注册数据库下载应用

- 步骤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”。
- 步骤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”，进入“应用实例”界面。
- 步骤3** 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”窗口应用中选择“数据库下载应用”相关参数信息，如表3-45所示。

表 3-45 注册数据库下载应用参数说明

参数	说明
应用	选择“数据库下载”，注册数据库下载应用。
名称	填写应用实例的名称，请按照一定的命名规则填写文件名称，方便后续在应用实例中进行区分。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该应用实例的描述信息。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前仅支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB，或者使用默认图标。
存储类型	目前支持ORACLE、MYSQL、DWS类型存储。 <ul style="list-style-type: none"> ORACLE类型存储的具体参数如表3-46所示。 MYSQL类型存储的具体参数如表3-47所示。 DWS类型存储的具体参数如表3-48所示。

表 3-46 存储 ORACLE 数据参数说明

参数	说明
连接地址	ORACLE数据库的IP地址。
端口	ORACLE数据库的端口号。
服务名称	ORACLE数据库服务的名称。
Schema	数据库对象的集合，一个用户一般对应一个schema，用户的schema名等于用户名，并作为该用户缺省schema。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。

表 3-47 MYSQL 类型存储的参数说明

参数	说明
连接地址	MYSQL数据库的IP地址。
端口	MYSQL数据库的端口号。
数据库名称	MYSQL数据库的名称。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

表 3-48 DWS 类型存储的参数说明

参数	说明
连接地址	DWS数据库的IP地址。
端口	DWS数据库的端口号。
数据库名称	DWS数据库的名称。
Schema	数据库对象的集合，一个用户一般对应一个schema，用户的schema名等于用户名，并作为该用户缺省schema。
用户名/密码	登录数据库用户名和密码。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

步骤4 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据库是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据库状态和参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤5 测试成功后，单击“确定”。

---结束

3.6.7.5 文档远程下载应用

注册文档远程下载应用

步骤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”。

步骤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”，进入“应用实例”界面。

步骤3 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”窗口应用中选择“文档远程下载”相关参数信息，如表3-49所示。

表 3-49 注册文档远程下载应用参数说明

参数	说明
应用	选择“文档远程下载”，注册文档远程下载应用。
名称	填写应用实例的名称，请按照一定的命名规则填写文件名称，方便后续在应用实例中进行区分。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该应用实例的描述信息。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前仅支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB，或者使用默认图标。
存储类型	SFTP类型存储的具体参数如表3-50所示。 FTP类型存储的具体参数如表3-51所示。 OBS类型存储的具体参数如表3-52所示。

表 3-50 SFTP 类型存储的参数说明

参数	说明
IP	SFTP服务器的IP地址。
用户名/密码	登录SFTP服务器的用户名和密码。
端口	SFTP服务器的端口。
文件路径	下载数据到SFTP服务器上的存放路径。

表 3-51 FTP 类型存储的参数说明

参数	说明
连接地址	FTP服务器的IP地址。
端口	FTP服务器端口。
连接模式	<ul style="list-style-type: none"> 主动：FTP服务器主动连接客户端的数据端口。 被动：FTP服务器被动等待客户端连接自己的数据端口。
用户名/密码	登录FTP服务器的用户名和密码。
文件路径	下载数据到FTP服务器上的存放路径。

表 3-52 OBS 类型存储的参数说明

参数	说明
桶名称	用户在OBS服务中创建桶的名称。如没有OBS桶，可在OBS中创建桶。

参数	说明
链接地址	OBS远程Endpoint地址，可通过查看桶信息来获取地址。
Access Key ID	访问密钥的一部分，访问密钥ID。云服务平台通过AK识别访问用户的身份。如没有AK/SK，可通过新增访问密钥来创建新的密钥。
Secret Access Key	访问密钥的一部分，与访问密钥ID结合使用的密钥。云服务平台通过SK对请求数据进行签名认证。如没有AK/SK，可通过新增访问密钥来创建新的密钥。
文件路径	下载数据到OBS桶中的存放路径。

步骤4 参数配置完成后，单击“测试连接”，测试应用实例是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查服务器状态和参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤5 测试成功后，单击“确定”。

----结束

3.6.7.6 无连接应用

部分应用如：PDF查看、LUCKY_EXCEL无需配置连接地址，只需规划应用实例名称即可，具体操作如下。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤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”，进入“应用实例”界面。
- 步骤3** 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”窗口中填写以上应用的相关参数信息，如表3-53所示。

表 3-53 注册无连接应用参数说明

参数	说明
应用	选择“PDF查看”或“LUCKY_EXCEL”，注册不同应用。
名称	填写应用实例的名称，请按照一定的命名规则填写文件名称，方便后续在应用实例中进行区分。
描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该应用实例的描述信息。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前仅支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB，或者使用默认图标。

步骤4 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

3.6.8 连接器日志

连接器日志根据时间维度提供交换数据空间实例中操作最多的TOP5用户看板、被操作最多的TOP5数据看板和操作本连接器资源的操作记录。

3.6.8.1 消费方操作日志

查看消费方操作日志

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器日志”，进入“连接器日志”界面。

步骤3 单击“连接器日志”界面上方“消费方操作日志”，在“最热数据”下方按照时间顺序展示被操作的数据名称、数据编码、操作人、操作人连接器、操作时间和操作动作。

----结束

说明

消费方操作日志记录了数据接收方对本连接器发出的数据进行下载、查看、加工和加工另存的操作记录。

查看消费方全部用户排名

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器日志”，进入“连接器日志”界面。

步骤3 单击“连接器日志”界面上方“消费方操作日志”，单击“最热用户”右侧“全部用户排名”，进入“全部用户排名界面”，用户可查看排名、用户名称和操作次数。

----结束

查看消费方全部数据排名

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器日志”，进入“连接器日志”界面。

步骤3 单击“连接器日志”界面上方“消费方操作日志”，单击“最热数据”右侧“全部数据排名”，进入“全部数据排名界面”，用户可查看排名、名称和操作次数。

----结束

3.6.8.2 本连接器操作日志

查看本连接器操作日志

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器日志”，进入“连接器日志”界面。
- 步骤3** 单击“连接器日志”界面上方“本连接器操作日志”，在“最热数据”下方按照时间顺序展示被操作的数据名称、数据编码、操作人、操作人连接器、操作时间和操作动作。

----结束

说明

本连接器操作日志记录了本连接器内对数据合约的创建、终止和审批的操作记录，以及对归档数据的下载、查看、加工和加工另存的操作记录。

查看本连接器全部用户排名

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器日志”，进入“连接器日志”界面。
- 步骤3** 单击“连接器日志”界面上方“本连接器操作日志”，单击“最热用户”右侧“全部用户排名”，进入“全部用户排名界面”，用户可查看排名、用户名称和操作次数。

----结束

查看本连接器全部数据排名

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器日志”，进入“连接器日志”界面。
- 步骤3** 单击“连接器日志”界面上方“本连接器操作日志”，单击“最热数据”右侧“全部数据排名”，进入“全部数据排名界面”，用户可查看排名、名称和操作次数。

----结束

3.6.9 数据源管理

3.6.9.1 接入数据源

说明

- 上传Oracle需要上传表所在的schema的只读权限，同时需要赋予该用户 DBA_CONSTRAINTS、DBA_CONS_COLUMNS、DBA_TAB_COLUMNS、DBA_TABLES这四个表的查询权限。
- 上传mysql需要具有数据库的只读权限。
- 上传dws需要上传表所在的schema的只读权限。
- 下载结构化数据到mysql需要数据库的建表(create)和写入(insert)权限，而下载到Oracle和dws需要下载至目标schema的写入(insert)和建表(create)权限。

3.6.9.1.1 接入 ORACLE 数据源

概述

交换数据空间支持把ORACLE作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用ORACLE数据源前，需要先接入数据源。

说明

在数据目录下新增和下载JDBC类型的数据，ORACLE数据源连接参数中配置的用户需要不同的权限。

- 以ORACLE数据源新增JDBC类型的数据，数据源连接参数中配置的用户需要如下权限。
 1. 系统表的查询权限：DBA_CONS_COLUMNS、DBA_TAB_COLUMNS、DBA_TABLES、DBA_COL_COMMENTS、DBA_CONSTRAINTS。
 2. 数据表的查询权限。
- 以ORACLE数据源下载JDBC类型的数据，数据源连接参数中配置的用户需要有创建表和在表中插入数据的权限。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤3** 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置ORACLE数据源的基本信息，具体参数如表3-54所示。

表 3-54 参数说明

参数	说明
数据源类型	ORACLE：ORACLE是一款功能强大的关系型数据库，用户可以读取ORACLE的业务数据，将数据上传到EDS上，目前仅支持11.2.0.4的版本。

参数	说明
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

步骤4 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表3-55所示。

表 3-55 参数说明

参数	说明
连接地址	ORACLE数据库的IP地址。
端口	ORACLE数据库的端口号。
服务名称	ORACLE数据库服务的名称。
schema	数据库对象的集合，一个用户一般对应一个schema，用户的schema名等于用户名，并作为该用户缺省schema。
用户名、密码	登录数据库用户名和密码。

步骤5 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤6 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

3.6.9.1.2 接入 MYSQL 数据源

概述

交换数据空间支持把MYSQL作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用MYSQL数据源前，需要先接入数据源。

说明

在数据目录下新增和下载JDBC类型的数据，MySQL数据源连接参数中配置的用户需要不同的权限。

- 以MySQL数据源新增JDBC类型的数据，数据源连接参数中配置的用户需要如下权限。
 1. 系统表的查询权限：information_schema.tables、information_schema.key_column_usage、information_schema.columns。
 2. 数据表的查询权限。
- 以MySQL数据源下载JDBC类型的数据，数据源连接参数中配置的用户需要有创建表和在表中插入数据的权限。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤3** 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置MySQL数据源的基本信息，具体参数如表3-56所示。

表 3-56 参数说明

参数	说明
数据源类型	MySQL：MySQL是一款小型关联式数据库管理系统，用户可以读取存放在MySQL的业务数据，将数据上传到EDS上。
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

- 步骤4** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表3-57所示。

表 3-57 参数说明

参数	说明
连接地址	MySQL数据库的IP地址。
端口	MySQL数据库的端口号。
数据库名称	MySQL数据库服务的名称。
用户名、密码	登录数据库用户名和密码。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

- 步骤5** 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。
- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
 - 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。
- 步骤6** 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。
- 结束

3.6.9.1.3 接入 DWS 数据源

概述

交换数据空间支持把DWS作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用DWS数据源前，需要先接入数据源。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤3** 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置DWS数据源的基本信息，具体参数如表3-58所示。

表 3-58 参数说明

参数	说明
数据源类型	DWS: DWS是一种基于云服务基础架构和平台的在线数据处理数据库。
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

- 步骤4** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表3-59所示。

表 3-59 参数说明

参数	说明
连接地址	DWS数据库的IP地址。
端口	DWS数据库的端口号。

参数	说明
服务名称	DWS数据库服务的名称。
schema	数据库对象的集合，一个用户一般对应一个schema，用户的schema名等于用户名，并作为该用户缺省schema。
用户名、密码	登录数据库用户名和密码。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

步骤5 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤6 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

3.6.9.1.4 接入 FTP 数据源

概述

交换数据空间支持把FTP作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用FTP数据源前，需要先接入数据源。

须知

使用FTP数据源存在一定的安全风险，如：FTP客户端与服务器所有的数据传送都是通过明文的方式，包括用户名和密码等敏感信息。

如需关闭FTP服务，可参考如下操作。

- 在Windows中关闭FTP服务：打开“控制面板”，选择“程序”，然后单击“打开或关闭 Windows功能”。在“Windows功能”窗口中找到“Internet Information Services”，展开它并找到“FTP服务器”，将其取消选中，然后单击“确定”。

- 在Linux系统（Red Hat）中关闭FTP服务：

```
ps -ef | grep ftp # 查看本地是否有包含FTP的进程开启
service vsftpd stop # 停止FTP服务
```

说明

FTP数据源在云服务平台的ECS上建立，在使用之前需要根据FTP配置文件的配置项来确定ECS主机安全组放通的端口范围，如不放开相应的端口范围，数据传输将会失败。

- pasv_max_port=0，设置在PASV工作方式下，数据连接可以使用的端口范围的上界。默认值为0，表示任意端口。
- pasv_min_port=0，设置在PASV工作方式下，数据连接可以使用的端口范围的下界。默认值为0，表示任意端口。

如上配置项是限制数据传输的具体端口，ECS主机安全组入方向的端口需要针对该端口范围开放。如全为0，则需要将端口全部放开。如不为0，则根据端口范围的上界和下界确定需要开放的端口。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤3** 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置FTP数据源的基本信息，具体参数如表3-60所示。

表 3-60 参数说明

参数	说明
数据源类型	FTP: FTP即文件传输协议，用户可以读取FTP服务器端的业务数据，将数据上传到EDS上。
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

- 步骤4** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表3-61所示。

表 3-61 参数说明

参数	说明
连接地址	FTP服务器的IP地址。
端口	FTP服务器端口。
连接模式	<ul style="list-style-type: none"> • 主动：FTP服务器主动连接客户端的数据端口。 • 被动：FTP服务器被动等待客户端连接自己的数据端口。
用户名、密码	登录FTP服务器的用户名和密码。

- 步骤5** 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。
- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
 - 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。
- 步骤6** 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

3.6.9.1.5 接入 OBS 数据源

概述

交换数据空间支持把OBS作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用OBS数据源前，需要先接入数据源。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤3** 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置OBS数据源的基本信息，具体参数如表3-62所示。

表 3-62 参数说明

参数	说明
数据源类型	OBS: OBS是一个云服务平台基于对象的海量存储服务，为客户提供海量、安全、低成本的数据存储能力。
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为1位~50位。 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

- 步骤4** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表3-63所示。

表 3-63 参数说明

参数	说明
桶名称	用户在OBS服务中创建桶的名称。如没有OBS桶，可在OBS中创建桶。
连接地址	OBS远程Endpoint地址，可通过查看桶信息来获取地址。
Access Key ID	访问密钥的一部分，访问密钥ID。云服务平台通过AK识别访问用户的身份。如没有AK/SK，可通过新增访问密钥来创建新的密钥。
Secret Access Key	访问密钥的一部分，与访问密钥ID结合使用的密钥。云服务平台通过SK对请求数据进行签名认证。如没有AK/SK，可通过新增访问密钥来创建新的密钥。

- 步骤5** 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤6 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

3.6.9.1.6 接入 MRS_HIVE 数据源

概述

交换数据空间支持把MRS_HIVE作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用MRS_HIVE数据源前，需要先接入数据源。

操作步骤

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤3** 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置MRS_HIVE数据源的基本信息，具体参数如表3-64所示。

表 3-64 参数说明

参数	说明
数据源类型	MRS_HIVE: MRS_HIVE是一个基于HDFS和MapReduce架构的数据仓库，用户可以读取存放在MRS_HIVE的业务数据，将数据上传到EDS上。
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

步骤4 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表3-65所示。

表 3-65 参数说明

参数	说明
连接地址	MRS_HIVE数据库的IP地址。
端口	MRS_HIVE数据库的端口号。
域名	MRS_HIVE数据库的域名。

参数	说明
数据库名称	MRS_HIVE数据库服务的名称。
用户名	MRS_HIVE的机机类型用户名。
keytab	MRS_HIVE配置文件。配置文件获取请参考下方 获取MRS Hive配置文件 。
krb5	MRS_HIVE配置文件。配置文件获取请参考下方 获取MRS Hive配置文件 。

获取MRS Hive配置文件:

获取“krb5.conf”和“user.keytab”文件。

参考下载用户认证文件，在MRS Manager下载用户认证文件，解压后得到“krb5.conf”和“user.keytab”文件。

说明

若是客户端网络连接不通，可以将hosts文件中的私网IP替换成EDS公网IP。

步骤5 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤6 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

3.6.9.1.7 接入 API 数据源

概述

交换数据空间支持把API作为一种数据源类型，并用于数据上传和下载。在使用API数据源前，需要先接入数据源。

操作步骤

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤3 单击数据源列表上方“接入数据源”，进入“接入数据源”界面，设置API数据源的基本信息，具体参数如[表3-66](#)所示。

表 3-66 参数说明

参数	说明
数据源类型	API：数据资源需要通过调用API接口获取。
数据源名称	自定义数据源名称，建议按照一定的命名规则填写任务名称，方便快速识别和查找。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 长度范围为1位~50位。 • 名称由中文、英文、数字、下划线（_）和中划线（-）组成。 • 只能以中文或者英文开头。
数据源描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该数据源的描述信息。

步骤4 设置完成后，配置API数据源请求信息，具体参数如表3-67所示。

表 3-67 参数说明

参数	说明
请求方式	选择API的请求方式。
URL	填写API的请求URL地址，例如“https://{ip:port}/v1/token”。
认证方式	选择API的请求认证方式，目前仅支持OAuth2。 <ul style="list-style-type: none"> • OAuth2：调用接口时提供请求的header中需携带Authorization信息，接口获取header中的secret信息，校验成功后才允许调用。其中，Authorization中的Token信息需要通过Access Token Url获取，所以还需要选择授权类型，并填写Access Token Url、客户端标识、客户端密匙以及Scope。
认证模板	调用接口时所添加的认证模板。 如果您已有认证模板，并且可以直接使用。直接选择所需要的模板即可，否则需新增认证模板，具体参见步骤7。

步骤5 （可选）新增认证模板，具体参数如表3-68所示。

表 3-68 参数说明

参数	说明
模板名称	认证模板的名称，系统会自定义生成一个模板名称。 您也可根据规划自定义，建议您按照一定的命名规则填写数据源名称，方便您快速识别和查找。
认证类型	认证模板的认证类型，目前仅支持OAuth 2.0。
授权方式	认证模板的授权方式，目前仅支持用户名密码方式。
获取Token地址	OAuth 2.0服务端中获取Access Token的URL。用于交换访问字符的授权码。

参数	说明
客户端标识	在应用程序注册过程中向客户端颁发的客户端标识符。
用户名/密码	调用API获取鉴权时使用的用户名和密码。
客户端认证方式	设置调用获取token的URL时，认证信息在请求中的位置。

步骤6 填写请求的param、header、body参数。

步骤7 设置响应信息的响应类型。

步骤8 连接参数配置完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则返回文件信息（文件名、类型、大小），则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则根据返回的响应信息检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤9 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

相关操作

新增认证模板后，可对认证模板进行如表3-69的操作。

表 3-69 更多操作

操作	说明
查看认证模板详情	在新增API数据源选择认证模板时，您可单击模板名称对应行的  ，查看认证模板的详情信息。
编辑认证模板	在新增API数据源时，您可单击模板名称对应行的  ，编辑认证模板的信息。
删除认证模板	在新增API数据源时，您可单击模板名称对应行的  ，删除认证模板。

3.6.9.2 管理数据源

查看数据源详情

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤3 在数据源列表，单击数据源名称，即可查看数据源的详细信息如：数据源类型、名称、描述以及连接配置消息等。

----结束

测试连接

用户通过该功能试验数据连接器与数据源之间连接状态。

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤3 在数据源列表，选择待测试的数据源，单击右侧“操作”列的“测试连接”，进行连接验证。

----结束

编辑数据源

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤3 选择待编辑的数据源，单击右侧“操作”列的“编辑”，进入编辑界面，根据界面提示修改基本信息和连接配置信息。

步骤4 参数修改完成后，单击“测试连接”，测试数据源是否可以和EDS进行正常的连通。

- 若测试结果为“测试连接成功”，则继续下一步。
- 若测试结果为“测试连接失败”，则检查数据源状态和数据源连接参数配置，然后单击“测试连接”，直到连接成功为止。

步骤5 测试成功后，单击“保存”，返回数据源列表界面。

----结束

删除数据源

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤3 选择待删除的数据源，单击右侧“操作”列的“删除”，弹出删除确认对话框。

步骤4 确认无误后，单击“确认”，删除数据源。删除数据源后，无法恢复，请谨慎操作。

----结束

3.6.10 连接器管理

3.6.10.1 用户管理

用户管理通过提供对用户的新增、授权、编辑和搜索功能，方便对账号下子用户的操作和管理，用户需拥有连接器管理员角色，才可以进行如下操作，且用户无法对自己的账号进行操作。

通过用户管理的相关功能，可给不同职责的用户授予合理的权限，并依据实际业务的变化随时调整权限，能够保证用户拥有必要的权限开展相应的工作，进而保证其他管理工作的有序开展，避免越权操作和非安全操作。

新增用户

步骤1 创建用户。

步骤2 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”。

步骤3 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 用户管理”，进入“用户管理”界面。

步骤4 单击“新增用户”，在弹出的窗口中，“用户姓名”栏选中**步骤1**中创建的用户，“角色分配”栏中选择角色分配给用户，单击“确定”。

----结束

用户授权

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 用户管理”，进入“用户管理”界面。

步骤3 选择需要授权的用户，单击“操作”列的“用户授权”。

步骤4 在弹出“查看用户权限”窗口，单击“用户授权”，弹出“用户授权”窗口，选择要添加的角色后单击“批量变更”，完成用户授权。

步骤5 在“查看用户权限”窗口，单击对应角色的“编辑”，设置用户权限时间。单击“确定”，完成。默认不限时间。

----结束

查看用户角色

步骤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”。

步骤2 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 用户管理”，进入“用户管理”界面。

步骤3 选择需要查看的用户，单击“操作”列的“用户授权”。

步骤4 弹出“查看用户权限”窗口，即可查看用户拥有角色。

----结束

编辑用户

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 用户管理”，进入“用户管理”界面。
- 步骤3** 选择需要编辑的用户，单击“编辑”，在弹出的“编辑用户”窗口，单击状态开关可启用或停用用户。
 -  启用：启用用户。
 -  停用：停用用户。
- 步骤4** 单击“确定”，完成启用或停用该用户。

----结束

删除用户

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 用户管理”，进入“用户管理”界面。
- 步骤3** 选择需要删除的用户，单击“删除”，在弹出的窗口单击“确定”，完成用户的删除。

----结束

3.6.10.2 角色管理

角色管理展示了默认的角色，用户通过角色管理了解角色作用，方便给不同的账号授予不同的角色，更好地控制子账号的权限，连接器管理员拥有所有角色的权限。

查看角色

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 角色管理”，进入“角色管理”界面。
- 步骤3** “角色管理”界面将显示角色名称、描述、创建时间和修改时间等基本信息，默认角色相关权限如[表3-70](#)所示。

表 3-70 角色权限

角色	角色描述	菜单界面	关联的权限集
团队创建者	<ul style="list-style-type: none"> 创建团队 被指定为团队拥有者 	工作台、数据Offer、数据合约、数据地图、数据源管理、资源目录	【API】团队-操作 【API】工作台-只读 【API】资源目录-只读 【API】数据offer-只读 【API】数据合约-只读 【OPENAPI】数据合约-只读 【API】数据地图-只读 【API】数据源管理-只读 【API】团队-只读 【OPENAPI】连接器信息-只读 【API】连接器分组-只读 【OPENAPI】数据offer-只读 【API】应用实例-查看 【API】加工产物-查看 【MENU】工作台 【MENU】数据Offer 【MENU】数据合约 【MENU】数据地图 【MENU】数据源管理 【MENU】资源目录

角色	角色描述	菜单界面	关联的权限集
数据查看者	<ul style="list-style-type: none"> • 只读权限 • 无其他权限 	工作台、数据目录、数据offer、数据合约、数据市场、数据源管理	【MENU】工作台 【MENU】数据目录 【MENU】数据offer 【MENU】数据合约 【MENU】数据市场 【MENU】数据源管理 【API】工作台-只读 【API】数据offer-只读 【API】数据合约-只读 【API】数据市场-只读 【API】数据源管理-只读 【API】数据目录-只读 【API】加工产物-查看

角色	角色描述	菜单界面	关联的权限集
数据操 作者	<ul style="list-style-type: none"> 只读权限、操作权限 无审批权限、无接收权限 	工作台、数据目录、数据offer、数据合约、数据市场、数据源管理	【MENU】工作台 【MENU】数据目录 【MENU】数据offer 【MENU】数据合约 【MENU】数据市场 【MENU】数据源管理 【API】工作台-只读 【API】数据offer-只读 【API】数据合约-只读 【API】数据市场-只读 【API】数据源管理-只读 【API】数据目录-只读 【API】数据offer-操作 【API】数据下载 【API】数据合约-操作 【API】数据市场-操作 【API】数据源管理-操作 【API】数据目录-操作 【API】加工产物-查看 【API】加工产物-操作

角色	角色描述	菜单界面	关联的权限集
合约审批人	<ul style="list-style-type: none"> • 审批合约、查看审批的合约和审批数据加工产物权限 • 无其他权限 	工作台、数据合约	<ul style="list-style-type: none"> 【MENU】工作台 【MENU】数据合约 【API】工作台-只读 【API】合约审批 【API】数据合约-只读 【API】数据目录-只读 【API】加工产物-查看 【API】加工产物-审批
offer审批人	<ul style="list-style-type: none"> • 审批offer和查看审批的offer权限 • 无其他权限 	工作台、数据offer	<ul style="list-style-type: none"> 【MENU】工作台 【MENU】数据offer 【API】工作台-只读 【API】offer审批 【API】数据offer-只读 【API】数据目录-只读
连接器配置员	<ul style="list-style-type: none"> • 配置连接器的相关权限（用户管理、角色管理、权限集管理） • 无其他权限 	工作台、连接器管理	<ul style="list-style-type: none"> 【MENU】工作台 【MENU】连接器管理 【API】工作台-只读 【API】连接器管理-只读 【API】连接器管理-操作
审计员	<ul style="list-style-type: none"> • 查看审计日志的权限 • 无其他权限 	工作台、审计日志	<ul style="list-style-type: none"> 【MENU】工作台 【MENU】审计日志 【API】工作台-只读 【API】审计日志-只读

角色	角色描述	菜单界面	关联的权限集
数据接收者	<ul style="list-style-type: none"> 只读权限，可以接收/下载资产 无审批权限、无其他操作权限 	工作台、数据目录、数据offer、数据合约、数据市场、数据源管理	【MENU】工作台 【MENU】数据目录 【MENU】数据offer 【MENU】数据合约 【MENU】数据市场 【MENU】数据源管理 【API】工作台-只读 【API】数据offer-只读 【API】数据合约-只读 【API】数据市场-只读 【API】数据源管理-只读 【API】数据目录-只读 【API】数据接收 【API】数据下载
连接器运营者	连接器续费、退订	用户管理	-

----结束

搜索角色

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 角色管理”，进入“角色管理”界面。
- 步骤3** 在右侧的搜索框中输入角色名称，按下回车键完成搜索。

----结束

3.6.10.3 权限集管理

权限集管理是授予用户对各种功能的访问和设置的集合，分为菜单权限和API权限。

查看权限集

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 权限集管理”，进入“权限集管理”界面。
- 步骤3** 在右侧的搜索窗口输入权限集名称，可快速搜索到相应权限集。
- 步骤4** “权限集管理”界面将显示权限集名称、描述、创建时间和修改时间等。菜单权限是资源权限，控制系统资源对外的表现形式，确定菜单界面是否被展示，具体权限如表3-71所示。API权限控制接口的调用，不同权限调用不同的接口。如表3-72所示。

表 3-71 菜单权限

权限名	描述
工作台	【 MENU 】工作台：查看工作台界面的权限。
数据目录	【 MENU 】数据目录：查看数据目录界面的权限。
数据合约	【 MENU 】数据合约：查看数据合约界面的权限。
数据offer	【 MENU 】数据offer：查看数据offer界面的权限。
数据市场	【 MENU 】数据市场：查看数据市场界面的权限。
数据源管理	【 MENU 】数据源管理：查看数据源界面的权限。
连接器管理	【 MENU 】连接器管理：查看用户管理界面、角色管理界面和权限管理界面的权限。
审计日志	【 MENU 】审计日志：查看审计日志界面的权限。

表 3-72 API 权限

权限名	描述	相关接口
加工产物-查看	【 API 】加工产物-查看：对数据加工产物的查看权限。	查看加工产物详情列表接口 查看加工产物详情接口
加工产物-操作	【 API 】加工产物-操作：对数据加工产物的可操作权限。	申请下载加工产物接口 加工产物下载接口
加工产物-审批	【 API 】加工产物-审批：对数据加工产物的审批权限。	审批加工产物接口

权限名	描述	相关接口
工作台	【API】工作台-只读：在工作台界面的只读权限。	查询申请和待办的任务数量接口 查看待办合约申请接口 查询连接器和企业的关系接口 查询审批人接口 我的申请接口 我的待办接口 搜索连接器列表接口 查看用户信息接口
数据目录-只读	【API】数据目录-只读：在数据目录界面的只读权限。	查询指定资源下载记录接口 文件预览接口 结构化数据预览接口 查看收到的资源接口 查询传输任务列表接口 查询资源列表接口 查询资源详情接口 查询未读资源数量接口 查询文件交换详情接口
数据目录-操作	【API】数据目录-操作：在数据目录界面的可操作权限。	新增资源接口 文件上传接口 保存资源接口 新建文件夹接口 移动资源接口 移动文件夹接口 重命名资源接口 重命名文件夹接口 创建文件类型文件资源接口
数据offer-只读	【API】数据offer-只读：在数据offer界面的只读权限。	查看offer详情接口 查看offer列表接口
数据offer-操作	【API】数据offer-操作：在数据offer界面的可操作权限。	上架offer接口 下架offer接口
数据合约-只读	【API】数据合约-只读：在数据合约界面的只读权限。	查看合约详情列表接口 获取订阅对象接口 根据订阅ID查询合约接口 根据合约ID查询合约接口 查看我收到的数据合约接口 查看我提供的数据合约接口

权限名	描述	相关接口
数据合约-操作	【API】数据合约-操作：在数据合约界面的可操作权限。	终止合约接口 创建点对点交换合约接口
数据市场-只读	【API】数据市场-只读：在数据市场界面的只读权限	订阅offer详情接口
数据市场-操作	【API】数据市场-操作：在数据市场界面的可操作权限。	撤销订阅申请接口
数据源管理-只读	【API】数据源管理-只读：在数据源管理界面的只读权限。	查询数据源列表接口 查询数据源详情接口 数据源名称重名校验接口 查询数据源下实体列表接口
数据源管理-操作	【API】数据源管理-操作：在数据源管理界面的可操作权限。	创建数据源接口 创建JDBC类型数据集资源接口 指定数据源测试连接接口 数据源测试连接接口 更新数据源接口 删除数据源接口
连接器管理-只读	【API】连接器管理-只读：在连接器管理下属界面（用户管理、角色管理、权限集管理）的只读权限。	获取权限列表接口 查询IAM用户列表接口 获取用户关联角色接口 获取用户列表接口 查询父菜单列表接口 获取菜单列表接口 查询所有角色接口
连接器管理-操作	【API】连接器管理-操作：在连接器管理下属界面（用户管理、角色管理、权限集管理）的可操作性权限。	新增用户接口 用户授权接口 更新用户状态接口 编辑权限时间接口 删除用户接口 审批连接器申请接口
审计日志	【API】审计日志-只读：在审计日志界面的只读权限。	查询最热数据接口 查询活跃用户接口 查询审计日志列表接口
offer审批	【API】offer审批：审批offer上架请求的权限。	offer上架审批通过/驳回接口
合约审批	【API】合约审批：审批生成合约请求的权限。	订阅offer审批通过接口 订阅offer审批驳回接口 合约审批通过/驳回接口

权限名	描述	相关接口
数据接收	【API】数据接收：接收交换数据的权限。	接收数据接口
数据下载	【API】数据下载：下载交换数据的权限。	文件下载接口 数据集下载接口

----结束

3.6.10.4 连接器分组

通过将交换数据空间下的连接器进行分组，以便在发送数据和接收数据时，能够更好地组织和管理数据，提高工作效率。

创建连接器分组

- 步骤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”。
- 步骤2** 单击实例下的连接器，选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 连接器分组”，进入“连接器分组”界面。
- 步骤3** 单击“创建分组”，弹出“创建连接器分组”对话框，填写连接器分组的基本信息，具体的参数说明如表3-73所示。

表 3-73 参数说明

参数	说明
连接器分组名称	填写连接器分组的名称，请按照一定的命名规则填写连接器分组名称，方便后续在连接器分组中进行区分。
连接器分组描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该连接器分组的描述信息。

- 步骤4** 单击“添加”，弹出“添加连接器”对话框，将需要添加到分组的连接器对应行的复选框选中，单击界面中间的 。
- 步骤5** 连接器添加完成后，单击“确定”。
- 步骤6** 单击“确定”，连接器分组创建成功。

----结束

相关操作

创建连接器分组后，可对连接器分组进行如表3-74的操作。

表 3-74 更多操作

操作	说明
查看连接器分组详情	选择对应连接器分组，单击“操作”列的“详情”，弹出“连接器分组详情”页面，可查看连接器分组的基本信息以及分组内连接器信息。
编辑连接器分组	选择对应连接器分组，单击“操作”列的“编辑”，在“编辑连接器”对话框中，对如表3-73参数进行修改，还可对分组中的连接器进行增加和删除，修改完成后，单击“保存”，编辑连接器分组成功。
删除连接器分组	选择对应连接器分组，单击“操作”列的“删除”，弹出“确认删除”对话框，单击“确定”，删除连接器分组成功。

3.7 连接器用户指南

连接器用户的角色由连接器管理员授予，不同角色对应的权限请参考[角色管理](#)，连接器用户的默认角色为数据查看者。

不同角色的连接器用户，根据其对应的权限的不同，可以进行的操作不同，具体内容请参考[连接器管理员指南](#)。

4 常见问题

4.1 交换数据空间实例

4.1.1 无法前往交换数据空间实例的控制台

问题描述

用户选择EDS服务，进入交换数据空间“首页”，界面不存在“前往控制台”入口，无法前往交换数据空间实例的控制台，如图4-1。

图 4-1 无法前往交换数据空间实例的控制台



可能原因

用户在该交换数据空间实例属于“加入者”，没有前往控制台权限。

处理方法

用户自己创建交换数据空间实例，前往空间实例控制台，具体操作如下：

- 步骤1** 进入交换数据空间控制台界面，在左侧导航栏选择“首页”，单击“开通交换数据空间”，进入“开通交换数据空间”界面。
- 步骤2** 输入空间名称、描述。
- 步骤3** 单击“立即开通”，即可完成交换数据空间实例的创建。

步骤4 在交换数据空间首页，选择已开通的实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。

----结束

4.1.2 用户开通交换数据空间实例，无连接器可用

问题描述

用户开通空间实例之后，单击实例下方“连接器”，显示无连接器可用。

可能原因

用户开通交换数据空间实例后，没有进行“开通连接器”操作。

处理方法

步骤1 在交换数据空间实例中，选择刚开通的空间实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。

步骤2 选择左侧导航栏中“连接器管理”，进入“连接器管理”界面。

步骤3 单击连接器列表上方的“开通连接器”，跳转至“开通连接器”界面，填写连接器相关信息，单击“立即开通”。

步骤4 开通完成后，单击实例下方“连接器”，连接器卡片已显示，即可使用连接器。

----结束

4.1.3 无法开通数据连接器

问题描述

用户在空间实例控制台，无法开通新的连接器。

可能原因

该空间实例可开通的数据连接器已达配额上限，无法开通新的连接器。

处理方法

删除空置的数据连接器后，再开通新的连接器。

步骤1 选择该实例，单击实例右上方，跳转至实例控制台。

步骤2 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“连接器管理”，进入“连接器管理”界面。

步骤3 选择待删除的连接器，单击右侧“操作”列的“删除”。

----结束

4.2 数据目录

4.2.1 在数据目录下浏览数据资源文件，无法下载

问题描述

用户登录连接器，在数据目录下浏览数据资源文件，无法进行下载，如图4-2。

图 4-2 无法下载的数据资源文件



文件名称	数据编码	大小	状态	更新时间	操作
[模糊]	9bdf6983-bca0-43ca-9b9e-f0ea...	31.02Kb	生效中	2023/06/25 14:32:18 GMT+08:00	查看 加工 下载

可能原因

- 用户选择了自己上传的数据资源文件。
- 用户收到的数据资源文件存在限制，无法进行下载。

处理方法

- 本地接入的数据资源文件是用户自己上传的，该类型的数据资源文件无法下载。

图 4-3 本地接入数据



名称	类型	状态	更新人	更新时间	操作
[模糊]	文件夹			2023/06/25 15:22:59 GMT+08:00	删除 重命名
[模糊]	文件夹			2023/06/21 17:45:29 GMT+08:00	删除 重命名

- 归档数据是用户收到的数据，单击资源文件，进入资源文件详情界面，查看使用控制策略是否存在“允许下载”，如果存在“允许下载”，该资源文件可以下载，如图4-4。

图 4-4 可以下载的数据资源文件



文件名称	数据编码	大小	状态	更新时间	操作
[模糊]	2d25634c-72d5-4012-abcb-6fd...	14.09Kb	生效中	2023/06/25 19:40:27 GMT+08:00	查看 下载

4.2.2 接收的 CSV 文件打开乱码如何处理？

问题描述

用户登录交换数据空间，在“数据目录”下接收的CSV文件，打开出现中文乱码的情况。

可能原因

用户使用Excel工具打开CSV文件，交换数据空间服务的CSV文件使用了UTF-8编码格式，而Excel是以ANSI格式打开的，没有做编码识别。

处理方法

- 使用记事本等文本编辑器直接打开，或使用WPS打开。
- 打开CSV文件时，对Excel进行如下设置：
 - a. 新建Excel。
 - b. 选择“数据 > 自文本”。
 - c. 选择接收的CSV文件，单击“导入”。
进入“文本导入向导”。
 - d. 选择“分隔符号”，单击“下一步”。
 - e. 去勾选“Tab键”，勾选“逗号”，单击“下一步”。
 - f. 单击“完成”。
 - g. 在“导入数据”对话框里，单击“确定”。

4.2.3 连接器界面无数据目录页签

问题描述

用户登录连接器，在连接器界面无“数据目录”页签。

图 4-5 无资源目录页签



可能原因

用户的角色无查看“数据目录”页签的权限。

处理方法

联系连接器配置员或管理员，查看用户角色。

步骤1 选择“连接器管理 > 用户管理”，进入用户管理界面。

步骤2 在界面右上角快速查找用户名称。

步骤3 单击用户“操作”列“用户授权”，查看用户角色是否具有查看“数据目录”页签权限。

----结束

4.3 数据合约

4.3.1 无法提前终止合约

问题描述

用户在“我提供数据的合约”界面，只可查看数据合约，不可终止合约，如图4-6。

图 4-6 无法终止数据合约

合约编号	名称	状态	描述	数据消费方	交换模式	创建时间	生效时间	操作
AGRConnector-194238a546a2ca51...		合约生成成功		接收方连接器	点对点	2023/06/25 14:14:04 GMT+08:00	2023/06/25 14:14:04 GMT+08:00	详情 终止
AGRConnector-19424183d11132d1...		合约生成成功		接收方连接器	公开市场	2023/06/25 11:52:35 GMT+08:00	2023/06/25 11:52:35 GMT+08:00	详情 终止
AGRConnector-1942e0b7c0b445b1...		合约生成成功		接收方连接器	公开市场	2023/06/25 11:49:22 GMT+08:00	2023/06/25 11:49:22 GMT+08:00	详情 终止
AGRConnector-1942e094f6a29974...		合约生成成功		接收方连接器	点对点	2023/06/25 11:46:12 GMT+08:00	2023/06/25 11:46:12 GMT+08:00	详情 终止
AGRConnector-1942e0968318a05...		合约生成成功	通过	接收方连接器	公开市场	2023/06/25 11:45:48 GMT+08:00	2023/06/25 11:45:48 GMT+08:00	详情 <input type="checkbox"/>

可能原因

用户提供数据合约时，没有开启“数据使用策略”。

处理方法

用户在提供数据合约时，开启“数据使用策略”，具体操作如下：

- 步骤1** 在“资源目录”界面选择待交换的资源文件，单击“点对点交换”。
- 步骤2** 在“新增数据交换合约”界面，编辑使用控制策略时，开启“数据使用策略”。
- 步骤3** 在“数据合约”界面，选择提供的数据合约，单击“操作”列“终止”，即可终止合约。

----结束

4.3.2 无法采集数据加工产物

问题描述

用户登录连接器，在“数据合约”的“我收到的数据合约”页签下，采集失败，无法采集到数据加工产物。

可能原因

下载到可信环境的应用数据再加工后，未放到正确的采集路径下，导致采集失败。

处理方法

用户将数据加工产物保存到正确的文件路径下，才可以被采集到。

4.4 数据 offer

4.4.1 无法下架 offer

问题描述

用户登录连接器，在“数据offer”界面无法下架状态为“已上架”的offer，如图4-7。

图 4-7 无法下架 offer



可能原因

用户暂未审批该offer的订阅申请，致使无法下架。

处理方法

用户在数据连接器中处理关于该offer的订阅申请，具体操作如下。

- 步骤1** 在连接器中，选择界面左侧导航栏中的“工作台> 我的待办”，选择“我的待办”页签。
- 步骤2** 用户在“我的待办”列表右上方，通过选择任务类别筛选订阅请求并进行处理。
- 步骤3** 处理完毕，选择界面左侧导航栏中的“数据offer”，进入“数据offer”界面。
- 步骤4** 选择待下架的数据offer，单击右侧“操作”列的“下架”。
- 步骤5** 在弹出的确认框中，单击“确定”。

----结束