

交换数据空间

用户指南

文档版本 16
发布日期 2025-01-09



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 开始使用 EDS 服务	1
2 购买/加入交换数据空间	4
2.1 购买交换数据空间	4
2.2 加入交换数据空间	7
3 开通并购买/加入/转让连接器	9
3.1 申请开通并购买连接器	9
3.2 加入连接器	11
3.3 转让连接器	12
4 空间管理员指南	13
4.1 查看实例详情	13
4.2 成员管理	14
4.3 应用	14
4.4 连接器管理	17
4.4.1 购买连接器	17
4.4.2 审批连接器申请	18
4.5 清算中心	20
4.5.1 区块链保护	20
4.5.2 查证追溯	20
4.6 空间实例计费管理	22
5 连接器管理员指南	24
5.1 概述	24
5.2 工作台	25
5.2.1 工作台概述	25
5.2.2 我的任务	26
5.3 数据目录	27
5.3.1 数据目录概述	27
5.3.2 新增资源	29
5.3.3 交换资源	34
5.3.3.1 点对点交换	34
5.3.3.2 数据市场交换	38
5.3.4 管理收到的数据	40
5.3.5 查看发出的数据	43

5.3.6 管理删除的数据.....	45
5.3.7 查看收藏的资源文件.....	46
5.3.8 管理团队数据.....	47
5.3.8.1 团队管理.....	47
5.3.8.2 团队成员管理.....	49
5.3.8.3 管理本地接入的团队数据.....	50
5.3.8.4 管理外部接收的团队数据.....	55
5.3.8.5 管理团队收发的数据.....	58
5.3.9 管理我的数据.....	60
5.3.9.1 管理本地接入的个人数据.....	60
5.3.9.2 管理外部接收的个人数据.....	64
5.4 数据 offer.....	66
5.5 数据合约.....	68
5.6 数据市场.....	71
5.7 应用管理.....	73
5.7.1 概述.....	73
5.7.2 注册数据库预览应用.....	73
5.7.3 注册 PDF 查看应用.....	74
5.7.4 注册文档本地下载应用.....	75
5.7.5 注册 LUCKY_EXCEL 应用.....	76
5.7.6 注册图片预览应用.....	78
5.7.7 注册数据库下载应用.....	79
5.7.8 注册文档远程下载应用.....	81
5.7.9 注册可信数据库应用.....	83
5.8 数据源管理.....	85
5.8.1 接入数据源.....	85
5.8.1.1 接入 DWS 数据源.....	86
5.8.1.2 接入 OBS 数据源.....	87
5.8.1.3 接入 ORACLE 数据源.....	88
5.8.1.4 接入 MRS_HIVE 数据源.....	89
5.8.1.5 接入 FTP 数据源.....	91
5.8.1.6 接入 MYSQL 数据源.....	92
5.8.1.7 接入 API 数据源.....	93
5.8.2 管理数据源.....	95
5.9 连接器管理.....	97
5.9.1 业务权限管理.....	97
5.9.2 连接器分组管理.....	98
5.9.3 策略模板.....	99
5.9.4 用户管理.....	103
5.9.5 角色管理.....	105
5.9.6 权限集管理.....	105
5.9.7 申请待办.....	106

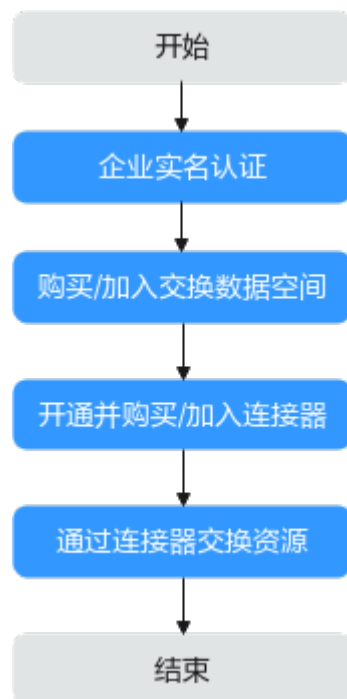
5.10 查证&运营.....	109
5.10.1 查证追溯.....	109
5.10.2 日志查询.....	110
5.10.2.1 操作日志.....	110
5.10.2.2 授权日志.....	111
5.11 任务管理.....	111
5.12 连接器计费管理.....	112
5.12.1 扩容.....	112
5.12.2 续费.....	113
5.12.3 退订.....	113
6 连接器用户指南.....	114
7 使用 CTS 审计 EDS 操作事件.....	115
7.1 支持云审计的关键操作.....	115
7.2 如何查看审计日志.....	116
8 权限管理.....	117
8.1 创建用户并授权使用 EDS.....	117
8.2 EDS 自定义策略.....	118
9 配额管理.....	120
10 附录-承诺书.....	122

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 1-1 EDS 使用流程



1. 在使用交换数据空间前，需要先完成华为账号**企业实名认证**。
2. **购买/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，需要购买交换数据空间或加入交换数据空间。

3. **开通并购买/加入/转让连接器**
华为云用户加入交换数据空间后，可以申请开通并购买连接器或加入连接器。
4. **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

- **空间类型**
EDS共分为三种不同的空间，具体说明如表1-1所示。

表 1-1 空间类型说明

空间类型	说明
内部数据空间	适用于组织内部不同部门间的数据交换，打破部门交换的壁垒。 该类型的空间只允许创建者及其子用户加入，其他租户和其名下的子用户无法加入，空间内不同连接器的用户可自由进行数据交换。
上下游数据空间	适用于上下游组织之间的数据交换，更能保证组织对数据的共享和管控。 该类型的空间允许数据空间创建者的连接器和其名下子用户创建的连接器之间进行数据交换，也可和加入数据空间的客租户创建的连接器之间进行数据交换，加入数据空间下的客租户之间不能进行数据交换。
开放数据空间	同一行业的不同组织之间在保障所有权的情况下进行数据的交换，如工业、医疗和电力等行业。 该类型的空间不限制人员加入，不限制人员间的数据交换。购买该类型的数据空间前，需要进行邮件申请，由运营人员审核，审核通过后，方能购买该类型空间，具体请参见 申请开放数据空间购买资质 。

- **角色说明**
EDS不同角色说明如表1-2所示。

表 1-2 角色说明

角色	说明
空间管理员	租户购买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。 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。
连接器管理员	即连接器开通者，华为云用户加入空间后，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。

角色	说明
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，具体请参见用户管理。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，默认是数据消费者角色，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 1-2 EDS 介绍



2 购买/加入交换数据空间

2.1 购买交换数据空间

前提条件

- 已注册华为账号并开通华为云。
- 已完成企业实名认证。
- 已完成用户授权。

购买交换数据空间实例

- 步骤1** 登录管理控制台，进入[购买交换数据空间](#)页面。
- 步骤2** 在交换数据空间控制台界面左侧导航栏选择“首页”，然后单击“购买空间”，进入“购买空间”界面。
- 步骤3** 配置交换数据空间实例基本信息，具体参数说明如[表2-1](#)所示。

表 2-1 参数说明

参数	说明
区域	选择区域，不同区域的云服务产品之间内网互不相通。
计费模式	仅支持包年/包月的计费模式。

参数	说明
空间类型	<p>多种空间类型适用于数据交换的不同场景，具体类型如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 内部数据空间：适用于组织内部不同部门间的数据交换，打破部门交换的壁垒。 该类型的空间只允许创建者及其子用户加入，其他租户和其名下的子用户无法加入，空间内可自由进行数据交换。 ● 上下游数据空间：适用于上下游组织之间的数据交换，更能保证组织对数据的共享和管控。 该类型的空间允许其他租户和其名下的子用户加入，创建者和他的子用户可以与任何用户进行数据交换，其他租户只允许与创建者和他的子用户进行数据交换，其他租户间无法进行交换。 ● 开放数据空间：同一行业的不同组织之间在保障所有权的情况下进行数据的交换，如工业、医疗和电力等行业。 该类型的空间不限制人员加入，不限制人员间的数据交换。购买该类型的数据空间前，需要进行邮件申请，由运营人员审核，审核通过后，方能购买该类型空间，具体请参见申请开放数据空间购买资质。
空间名称	<p>填写实例的名称，根据规划自定义。要求如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 长度范围为1位~64位。 ● 名称由英文字母、数字、下划线（_）、中文、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实例的描述信息。
承诺	签署承诺并描述了不同空间类型下数据传输的限制范围。
实例规格	<p>规格分为“基础版”和“专业版”。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 基础版：适用于中小企业和少量企业间数据交换，最大支持开通50个连接器，共享带宽100M。 ● 专业版：适用于大型企业多部门之间或行业中多个企业之间数据交换，最大支持开通2000个连接器，专享带宽100M。

步骤4 购买时长可选“1个月”、“2个月”、“3个月”等，勾选“自动续费”，可在空间实例到期前自动续费。

步骤5 勾选“我已阅读《华为云交换数据空间服务协议》”。

步骤6 单击“立即购买”，界面跳转至“费用中心 > 订单管理 > 我的订单”。

步骤7 确认订单信息无误，单击“支付”，跳转至支付界面。

步骤8 选择支付方式，确认付款，等待订单状态为“已完成”，购买成功。

----结束

须知

购买交换数据空间实例后，需再购买连接器，才能在实例内部交换数据。两者的购买时长建议保持一致，如空间实例已到期，连接器未到期，服务将不可使用。开通并购买连接器请参见[开通并购买/加入/转让连接器](#)。

申请开放数据空间购买资质

如果需要购买开放数据空间实例，需要先提交材料到服务运营人员进行线下资质审核，具体步骤如下：

步骤1 提供个人及组织的相关材料，具体信息如[表2-2](#)所示。

表 2-2 审核资料

审核资料	说明
姓名	申请人的姓名。 如果该申请者不是组织的法人，请先取得委托授权书（拍照或扫描件）。
联系方式	申请人的联系电话。
组织通讯地址	组织的有效实际地址。
身份证件	申请人的身份证件（拍照或扫描件）。 图 2-1 身份证件示例图
数据交易资质证明	国家认可的数据交易资质证明如：运营许可证或营业执照（拍照或扫描件）。 图 2-2 营业执照示例图



图 2-2 营业执照示例图



- 步骤2** 签署承诺书，承诺不得从事超出资质范围的活动（根据模板编写并签署承诺书后，拍照或扫描留存作为申请材料，承诺书模板请参见[附录](#)）。
- 步骤3** 签署EDS服务协议（从网上打印签署后，拍照或扫描留存作为申请材料，下载地址：<https://www.huaweicloud.com/declaration/eds.html>）。
- 步骤4** 将以上组织材料、签署的承诺书和EDS服务协议的照片或扫描件，通过电子邮件发送到apaaspublic@huawei.com邮箱。
- 步骤5** 等待电子邮件获知审核结果（一般为5个工作日），审核通过，用户可以购买该类型空间。

----结束

相关操作

购买交换数据空间后，可进行如[表2-3](#)的操作。

表 2-3 更多操作

操作	说明
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 空间实例计费管理 。
开通并购买连接器	具体详见 申请开通并购买连接器 。
加入连接器	具体详见 加入连接器 。

2.2 加入交换数据空间

前提条件

- 已注册华为账号并开通华为云。
- 已完成企业实名认证。

操作步骤

- 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“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4** 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2-4的操作。

表 2-4 更多操作

操作	说明
开通并购买连接器	具体详见 申请开通并购买连接器 。
加入连接器	具体详见 加入连接器 。

3 开通并购买/加入/转让连接器

3.1 申请开通并购买连接器

用户需要通过连接器进行数据的上传和交换，空间实例创建完成之后需要先申请开通连接器，待空间管理员审批后再购买连接器。同时用户可以对已购买成功的连接器进行禁用、恢复、退订和删除操作。

前提条件

用户已[购买/加入交换数据空间](#)。

申请开通连接器

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。

- 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”，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4** 单击界面“申请新的连接器”，弹出“申请开通连接器”窗口。
- 步骤5** 填写基本信息，具体参数说明如[表3-1](#)所示。

表 3-1 参数说明

参数	说明
连接器规格	仅支持“基础版”。

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~100位。 • 名称由英文字母、数字、下划线（_）、中文、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6 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7 待实例管理员审批通过后，连接器开通成功状态是“待创建”，单击连接器卡片购买连接器，具体参见[购买连接器](#)。

---结束

购买连接器

购买交换数据空间实例后，需再购买连接器，才能在实例内部交换数据。两者的购买时长建议保持一致，如空间实例已到期，连接器未到期，服务将不可使用。

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”，在交换数据空间实例中，选择已审批并成功开通连接器的实例，单击实例卡片上的“连接器”，然后选择需要购买的连接器，单击连接器卡片上的“购买”，进入“购买申请的连接器”界面。

步骤4 在“购买申请的连接器”界面，具体参数说明如[表3-2](#)所示。

表 3-2 参数说明

参数	说明
区域	不同区域的云服务产品之间内网互不相通，目前仅支持华北-北京四。
计费模式	仅支持包年/包月的计费模式。
连接器规格	规格分为“赠送版”和“基础版”。 <ul style="list-style-type: none"> • 赠送版：购买交换数据空间实例获得的免费连接器，只有40G的结构化数据存储容量和200G的非机构化数据存储容量，容量无法扩容。只有实例管理员在控制台可购买“赠送版”的连接器。 • 基础版：按需购买，可扩容数据存储容量。
连接器名称	填写连接器的名称，根据规划自定义。
连接器描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该连接器的描述信息。

参数	说明
非结构化数据存储容量	<p>不方使用数据库二维逻辑来表现的数据，如文档、文本、XML和图片等数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> 购买“基础版”连接器时，首次需购买20G非结构化数据，后续可扩容。 购买“赠送版”连接器时，系统配置200G的非结构化数据存储容量。
结构化数据存储容量	<p>用关系型数据库来表示和存储的数据，如CSV文件，数据库数据等。</p> <ul style="list-style-type: none"> 购买“基础版”连接器时，首次需购买10G结构化数据，后续可扩容。 购买“赠送版”连接器时，系统配置40G的机构化数据存储容量。

步骤5 购买“基础版”的连接器，购买时长可选“1个月”、“2个月”等，勾选“自动续费”，可在连接器到期前自动续费。

步骤6 勾选“我已阅读《华为云交换数据空间服务协议》”。

步骤7 单击“立即购买”。

- 购买“赠送版”的连接器，无需支付，直接开通成功。
- 购买“基础版”的连接器，界面跳转至“费用中心 > 订单管理 > 我的订单”。
 - 确认订单信息无误，单击“支付”，跳转至支付界面。
 - 选择支付方式，确认付款，等待订单状态为“已完成”，购买成功。

----结束

3.2 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[购买/加入交换数据空间](#)。

操作步骤

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”，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4 选择想要加入的连接器，单击连接器卡片上的“申请加入”。

步骤5 连接器管理员在连接器界面单击“工作台”中“我的待办”，查看任务类型为“连接器审批”的任务并在操作列进行审批。

----结束

3.3 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。

前提条件

用户已[购买/加入交换数据空间](#)。

操作步骤

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”，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4 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5 在弹框中选择接收者，单击“确定”。

步骤6 接收者登录[交换数据空间官网](#)，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

4 空间管理员指南

4.1 查看实例详情

用户可以通过实例详情查看实例基本信息、连接器列表以及租户列表，并给实例续费或者退订实例。

前提条件

已购买交换数据空间实例，具体请参见[购买交换数据空间](#)。

查看实例详情

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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。

步骤4 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5 可查看信息如下：

- 空间实例基本信息
空间实例基本信息展示实例名称、实例ID、实例规格、实例状态、描述、创建时间和公网出口IP等。
- 连接器列表
连接器列表展示当前空间实例下的全部连接器，包含连接器名称、规格、ID、状态等。
- 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

4.2 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

已购买交换数据空间实例，具体请参见[购买交换数据空间](#)。

审批加入实例申请

- 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 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5** 选择需要审批的申请，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤6** 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

4.3 应用

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、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** 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 在控制台界面中，选择左侧导航栏中的“应用”，进入“应用”界面。
- 步骤5** 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4-1](#)所示。


表 4-1 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，要求长度范围为1位~20位。

参数	说明
应用类型	注册应用的类型。目前仅支持类型为：可信环境。
应用配置	应用类型选择为可信环境，应用配置支持选择云堡垒机。
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。
控制方式	支持选择SDK集成、可信环境集成等。 <ul style="list-style-type: none"> • SDK集成：通过SDK接口实现应用数据控制，当选择控制方式为SDK集成时，需配置接入信息，具体请参考表4-3。 • 可信环境集成：通过配置云堡垒机来注册可信环境应用，当选择控制方式为可信环境集成时，需配置接入信息，具体请参考表4-4。
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。

配置应用场景，相关配置信息，如表4-2所示。

表 4-2 应用场景参数说明

参数	说明
应用能力	用户自定义，赋予应用的能力，例如查看、下载等。
应用角色	用户自定义，对应用进行角色说明。
数据资源类型	支持数据集及文件两种类型。
文档格式	注册的应用适用的文档类型。 <ul style="list-style-type: none"> • 当数据资源类型选择数据集时，文档格式支持选择ALL或TABLE。 • 当数据资源类型选择文件时，文档格式支持选择ALL、CSV、JPEG、JPG、PNG、DOC、DOCX。
操作策略	注册的应用适用的操作策略，支持选择查看、下载等。 配置示例如图4-1，表示配置的应用适用于资源类型为数据集时，格式为TABLE的文件可以进行查看操作。 图 4-1 配置示例 
状态	<input checked="" type="checkbox"/> ：状态启用，配置的应用场景生效。 <input type="checkbox"/> ：状态停用，配置的应用场景失效。

如果控制方式选择SDK集成时，需配置接入信息，相关配置信息，如表4-3所示。

表 4-3 接入信息参数说明

参数	说明
SDK名称	选择SDK名称。
SDK版本	选择SDK版本。
已对接的接口	勾选已对接的接口。

步骤6 配置基本配置信息，相关参数说明请参考表4-4。

表 4-4 参数说明

参数	说明
云堡垒机来源	注册应用的云堡垒机来源。 如果选择当前账号：则需要查询当前账号的云堡垒机实例并选择。 如果选择其他账号：则需要先提供账号的相关信息跨账号查询云堡垒机实例并选择。
云堡垒机实例	纳管了服务器的云堡垒机。
项目ID	云堡垒机来源选择为其他账号，需配置项目ID。 IAM账号的项目ID，在页面右上角用户名下拉面板中选择“我的凭证 > API凭证”中获取项目ID。
Access Key	云堡垒机来源选择为其他账号，需配置Access Key。 IAM账号的访问密钥，通过Access Key识别访问用户的身份。
Secret Key	云堡垒机来源选择为其他账号，需配置Secret Key。 IAM账号的私有访问密钥，通过Secret Key进行签名验证。
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。

步骤7 确认信息无误后，单击“提交”。

----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4-5所示。

表 4-5 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。
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Excel文件，仅供测试。	查看：用户可使用该应用预览查看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。

4.4 连接器管理

4.4.1 购买连接器

用户需要通过连接器进行数据的上传和交换，空间实例创建完成之后需要先申请开通连接器，待空间管理员审批后再购买连接器。同时用户可以对已购买成功的连接器进行禁用、恢复、退订和删除操作。

前提条件

用户已[购买/加入交换数据空间](#)。

购买连接器

购买交换数据空间实例后，需再购买连接器，才能在实例内部交换数据。两者的购买时长建议保持一致，如空间实例已到期，连接器未到期，服务将不可使用。

- 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 在实例控制台界面中，选择左侧导航栏中的“连接器管理”，单击“购买连接器”，填写基本信息，具体参数说明如[表4-6](#)所示。

表 4-6 参数说明

参数	说明
区域	不同区域的云服务产品之间内网互不相通，目前仅支持华北-北京四。
计费模式	仅支持包年/包月的计费模式。
连接器规格	规格分为“赠送版”和“基础版”。 <ul style="list-style-type: none"> 赠送版：购买交换数据空间实例获得的免费连接器，只有40G的结构化数据存储容量和200G的非结构化数据存储容量，容量无法扩容。只有实例管理员在控制台可购买“赠送版”的连接器。 基础版：按需购买，可扩容数据存储容量。
连接器名称	填写连接器的名称，根据规划自定义。
连接器描述	用户可以根据需要在文本框中输入对该连接器的描述信息。
非结构化数据存储容量	不方便用数据库二维逻辑来表现的数据，如文档、文本、XML和图片等数据。 <ul style="list-style-type: none"> 购买“基础版”连接器时，首次需购买20G非结构化数据，后续可扩容。 购买“赠送版”连接器时，系统配置200G的非结构化数据存储容量。
结构化数据存储容量	用关系型数据库来表示和存储的数据，如CSV文件，数据库数据等。 <ul style="list-style-type: none"> 购买“基础版”连接器时，首次需购买10G结构化数据，后续可扩容。 购买“赠送版”连接器时，系统配置40G的机构化数据存储容量。

步骤5 购买“基础版”的连接器，购买时长可选“1个月”、“2个月”等，勾选“自动续费”，可在连接器到期前自动续费。

步骤6 勾选“我已阅读《华为云交换数据空间服务协议》”。

步骤7 单击“立即购买”。

- 购买“赠送版”的连接器，无需支付，直接开通成功。
- 购买“基础版”的连接器，界面跳转至“费用中心 > 订单管理 > 我的订单”。
 - a. 确认订单信息无误，单击“支付”，跳转至支付界面。
 - b. 选择支付方式，确认付款，等待订单状态为“已完成”，购买成功。

----结束

4.4.2 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 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 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5** 选择待审批的申请，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤6** 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

连接器购买完成后，实例管理员还可以执行如[表4-7](#)所示的操作。

表 4-7 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连接器。 在“连接器管理”界面，选择“赠送版”的连接器，单击右侧“操作”列的“删除”，可以将连接器删除。
退订连接器	退订连接器，停止计费，连接器中的数据在退订后无法找回，实例管理员只可以退订自己购买的连接器。 在“连接器管理”界面，选择“基础版”的连接器，单击右侧“操作”列的“退订”，连接器停止计费。
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。
扩容连接器	若数据存储容量已用完，可通过“扩容”扩大容量，存放和交换更多的数据。 在“连接器管理”界面，选择“基础版”的连接器，单击右侧“操作”列的“扩容”，进入“扩容连接器”界面，可通过拖动  来选择结构化存储容量和非结构化存储容量，或在右侧输入扩容后的数值来完成扩容操作。

4.5 清算中心

4.5.1 区块链保护

EDS连接区块链后，通过上区块链，可以查看数据、合约、日志操作是否被篡改。

区块链保护

- 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 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5** 界面展示实例内已创建的合约名称、编码、类型、交易ID、创建时间、计算对比更新时间、上链状态、风险状态等信息。
- 步骤6** 单击“全部计算”，展示所有类型的数据上链情况。
- 步骤7** 单击“上链失败”，展示上链失败的所有数据。
- 步骤8** 单击“被篡改”，展示风险状态为“被篡改”的所有数据。
- 步骤9** 单击列表操作栏的“计算对比”，可以查看该条数据的相关信息是否被篡改。
- 步骤10** 也可勾选多条数据，然后单击区块链保护列表左上角的“计算对比”，查看多条数据的相关信息是否被篡改。

图 4-2 区块链保护



----结束

4.5.2 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。

数据查证追溯

- 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 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5** 选择“数据”页签，展示数据概览和数据交换。
- 数据概览。包含数据总数、本地接入数据总数、收到数据总数、加工生成数据总数。
 - 数据交换。包含参与交换连接器数量、归档次数、收到数据总数、交换次数、发送数据总数。单击“全部数据列表”，展示数据交换列表详情。

----结束

合约查证追溯

- 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 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5** 选择“合约”页签，展示合约概览和合约交换。
- 合约概览。包含发出的合约总数、收到的合约总数。并从类型维度以及状态维度进行数据分析统计。
 - 数据交换。包含参与交换连接器数量、发出合约数、发出批次数、收到合约数、收到批次数。单击“全部合约列表”，展示合约列表详情。

----结束

用户查证追溯

- 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”，在“我的空间”界面中，选择[购买交换数据空间](#)中购买的实例，单击实例卡片上的“控制台”，跳转至实例控制台界面。
- 步骤4** 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5** 选择“用户”页签，从消费方用户以及本连接器用户维护展示用户行为概览、操作次数统计、地域操作记录统计。
- 消费方用户
 - 用户行为概览。
包含连接器总数、用户总数以及操作记录总数。单击“全部操作列表”，查看全部操作记录。

- 操作次数统计。
展示一天中各时间段的操作次数。
- 地域操作记录统计。
以城市为维度展示该地区的关联操作记录数目。
- 本连接器用户
 - 用户行为概览。
包含用户总数以及操作记录总数。单击“全部操作列表”，查看全部操作记录。
 - 操作次数统计。
展示一天中各时间段的操作次数。
 - 地域操作记录统计。
以城市为维度展示该地区的关联操作记录数目。

----结束

4.6 空间实例计费管理

为空间实例续费

当空间实例的使用时间即将到期且没有开通自动续费，可通过“续费”延长使用时间。

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”，在交换数据空间实例中，选择需要续费的实例，单击实例卡片上的 \cdots ，然后单击“续费”，进入“续费”界面。

步骤4 选择续费时长，确认续费金额无误，单击“支付”，完成续费。

----结束

查看空间实例资源详情

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”，在交换数据空间实例中，选择需要查看空间实例资源详情的实例，单击实例卡片上的 \cdots ，然后单击“资源详情”，进入“费用中心 > 续费管理”界面。

步骤4 在“续费管理”页面，您可以查看资源的开通/到期时间、状态、倒计时等详细信息，同时根据需求可以进行“到期不续费”、“设置为自动续费”等，具体操作请参考[续费管理](#)。

----结束

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，停止计费。对于“包年/包月”模式的空间实例，您需要通过退订订单来完成实例的删除。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，请谨慎操作。

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”，在交换数据空间实例中，选择需要删除的实例，单击实例卡片上的 \dots ，然后单击“资源详情”，进入“费用中心 > 续费管理”界面。

步骤4 在左侧导航栏单击“退订与退换货”，按实例ID或资源ID进行搜索，进行资源退订，具体操作请参考[云服务退订](#)。

- 退订该实例是指退订续费部分和当前正在使用的部分，资源退订后将无法使用。
- 退订空间实例，不会退订连接器，需要手动[退订连接器](#)。
- 资源退订，相关注意事项请参见[退订规则说明](#)。

----结束

5 连接器管理员指南

5.1 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

连接器管理控制台菜单如图5-1所示，菜单栏说明请参考表5-1。

图 5-1 连接器菜单



表 5-1 菜单栏说明

菜单	说明
工作台	用户通过快捷入口、统计概览、我的任务快速上手和操作EDS，详细介绍请参考 工作台 。
数据目录	数据目录提供了对数据资源文件的一系列操作方式，方便用户管理上传和接收的资源，详情介绍请参见 数据目录 。

菜单	说明
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，详细介绍请参见 数据offer 。
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，详细介绍请参见 数据合约 。
数据市场	数据市场提供数据搜索、数据订阅、数据收藏等功能，帮助用户快速、高效地找到有价值的数​​据，详细介绍请参见 数据市场 。
连接器管理	连接器管理提供了应用管理、数据源管理、策略模板、业务权限、连接器分组、用户、角色以及申请待办等的管理功能。 <ul style="list-style-type: none"> 应用管理详细介绍请参见应用管理。 数据源管理详细介绍请参见数据源管理。 策略模板、业务权限管理、连接器分组管理等详细介绍请参见数据源管理。
查证&运营	EDS从数据、合约、用户三个维度提供查证追溯，让用户明确数据资产的流向和使用规范。同时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，详细介绍请参见 查证&运营 。
任务管理	任务管理记录了上传任务、采集任务、交换任务、下载任务的清单，详细介绍请参见 任务管理 。

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。

5.2 工作台

5.2.1 工作台概述

EDS工作台界面展示了快捷入口、统计概览、我的任务、账号详情等内容，方便用户快速了解、上手和操作EDS，如[图5-2](#)所示。

- 快捷入口
 - 包含[上传资源](#)、[上架offer](#)、[创建合约](#)、[发送数据](#)，方便用户快捷使用。

- 统计概览
统计我的资源（上传的）、我的Offer（上架的）、我的合约（发出的）数据，单击后展示数据详情。
- 我的任务
展示待办和申请数据概览，相关说明请参考[我的任务](#)。
- 账号详情
工作台界面右侧展示了账号详情信息，包含账号名称、账号ID、连接器信息以及我的收藏。

图 5-2 EDS 工作台



5.2.2 我的任务

通过我的任务功能，可查看用户审批和提出申请的任务项，方便进行统一管理。

审批待办申请

在“我的任务 > 待办”中，展示需要个人审批的任务项，包含审批连接器申请、审批订阅请求、审批offer上架请求等，方便用户统一进行审批处理。

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“工作台”，进入“工作台”界面。
- 步骤6** 在界面下方选择“我的任务 > 待办”页签，展示需要个人审批的任务项，单击操作列的“审批”，审批的任务项不同，页面操作不用，根据页面操作进行审批通过或驳回，具体请参考[申请待办](#)。

----结束

查看我的申请

在“我的任务 > 申请”中，展示个人申请的任务项。

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“工作台”，进入“工作台”界面。
- 步骤6** 在界面下方选择“我的任务 > 申请”页签，在我的申请列表中，用户可以查看任务的单号、任务名称、任务类型、处理状态等信息。
- 如“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。
 - 如“处理状态”为“审批中”时，单击操作列的“撤回”，对已发出的申请执行撤回操作。
 - 如“处理状态”为“已驳回”时，单击操作列的“编辑”，对已发出的申请执行修改操作。

----结束

查看审批历史

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“工作台”，进入“工作台”界面。
- 步骤6** 在界面下方“我的任务”处选择“审批历史”，查看审批历史记录。单击任务单号，可以查看该任务的详细信息。

----结束

5.3 数据目录

5.3.1 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为收到的数据、发出的数据、删除的数据、我的收藏、团队数据和我的数据，明确了数据来源，记录了团队交换或个人交换的数据。

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5-2](#)所示。

表 5-2 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： <ul style="list-style-type: none"> • 完全公开 • 连接器分组公开 • 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，并支持在已有合约的情况下，可以重复多次发送数据，无需新建合约配置策略。	已上架offer的数据可以重复上架，团队资源只支持上架一次。
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5-3所示，各阶段说明如表5-3所示。

图 5-3 资源交换流程说明



表 5-3 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	存在两种方式： <ul style="list-style-type: none"> 直接创建合约并发送数据。 在已有合约的情况下，可以重复多次发送数据，无需新建合约配置策略。 	
	审批资源	数据提供方审批人在“工作台”的“我的任务 > 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“我的任务 > 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“我的任务 > 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。

5.3.2 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，方便在连接器中完成数据交换。

新增资源支持在我的数据以及团队数据中新增，两者互不相通，请根据需求添加。

新增资源

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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 参考以下步骤进入“新增资源”界面。
- 个人数据新增：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”。
 - 团队数据新增：选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“团队数据”，在“我的团队”页面找到需要新增资源的团队卡片，团队创建请参考[创建团队](#)，单击团队卡片上的“本地接入”，然后单击“新增资源”。
- 步骤6** 在“新增资源”界面中，定义资源，具体的参数说明如[表5-4](#)所示。

表 5-4 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、ftp、obs等类型文件。 • 数据集：结构化的数据资源，当前支持上传CSV、API、DB格式的数据文件。
资源数量	<ul style="list-style-type: none"> • 定义为一个资源：将上传的一个或多个文件定义为一个资源，在数据交换等操作时根据此资源名称交换该资源名称下的所有文件，需要填写资源名称。 • 定义为多个资源：将上传的每个文件都单独作为一个资源，并且把文件名称作为资源名称，无需单独命名。定义为多个资源只适用于资源类型选择为文件类型。
资源名称	文件上传后在数据目录展示的名称。要求长度范围为2位~50位。
资源描述	对资源的描述说明。

- 步骤7** 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5-5](#)所示。

表 5-5 参数说明

参数	说明
文件上传	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、操作等基本信息。

参数	说明
FTP上传	<ul style="list-style-type: none"> - 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。 <p>说明 该路径下文件需符合以下规则，否则会导致传输失败：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文件数量包括文件夹不能超过1000个。 2. 文件总大小不能超过6GB。
OBS上传	<ul style="list-style-type: none"> - 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。 <p>说明 该路径下文件需符合以下规则，否则会导致传输失败：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文件数量包括文件夹不能超过1000个。 2. 文件总大小不能超过6GB。

- 资源类型为数据集时，具体的参数说明如[表5-6](#)所示。

表 5-6 参数说明

数据来源	参数	说明
CSV	存储方式	文件存储方式，当前仅支持物理存储。
	文件	用户本地上传CSV文件到EDS空间下的连接器。 单击“上传文件”，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。
API	存储方式	文件存储方式，当前仅支持物理存储。
	API名称	选择已经配置好的API。
	API描述	对已选择的API添加描述说明。
	数据名称	配置数据名称。
	入参设置	API的入参配置，其中“是否必填”以及“值”为用户自定义配置。 <ul style="list-style-type: none"> - 是否必填：入参参数是否为必填项，如为必填项，则开启。 - 值：支持修改值，对此字段配置过滤值。

数据来源	参数	说明
	出参设置	API的出参配置，其中“是否选择”以及“是否支持搜索”为用户自定义配置。 <ul style="list-style-type: none"> - 是否选择：可开启和关闭，表示该字段是否在列表中显示。 - 是否支持搜索：支持开启和关闭，如果关闭表示该字段不支持按条件查询。
DB	存储方式	文件存储方式，当前仅支持物理存储。
	数据源名称	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。
	选表方式	当前支持选表，无需选择，系统默认配置。
	表名称	选择数据库中的表，可通过下拉框选择相应的表数据。
	数据名称	配置数据名称。

数据来源	参数	说明
	数据设置	<p>表示选择某个数据源的某张表后，展示该表的字段，选择所需要的字段，进行自定义配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 选择：<input checked="" type="checkbox"/>表示选择此字段。 - 中文名称：字段的中文名称。 - 英文名称：字段的英文名称。 - 过滤：表示是否对此字段进行过滤，<input checked="" type="checkbox"/>表示开启过滤。 - 过滤类型：可选择过滤类型（=、>、>=、<、<=、between、like、in），对数据记录进行过滤。 - 过滤值： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 过滤类型为“=”时，过滤值自定义输入。 ▪ 过滤类型为“>”时，过滤筛选出来的内容需大于配置的过滤值。 ▪ 过滤类型为“>=”时，过滤筛选出来的内容需大于等于配置的过滤值。 ▪ 过滤类型为“<”时，过滤筛选出来的内容需小于配置的过滤值。 ▪ 过滤类型为“<=”时，过滤筛选出来的内容需小于等于配置的过滤值。 ▪ 过滤类型为“between”时，需输入起始值以及终止值，过滤筛选出来的内容为起始值以及终止值的中间值。 ▪ 过滤类型为“like”时，输入关键字，用于进行模糊筛选，表示过滤筛选出来的内容包含输入的过滤值中的关键字。 ▪ 过滤类型为“in”时，直接输入，若为多个值用英文逗号隔开，表示过滤筛选出来的内容为输入的过滤值中的其中一个。
	增量方式	系统默认选择为“全量”。

步骤8（可选）如果您选择的资源类型为数据集且资源数据为API或DB时，可选择是否定时采集数据，具体的参数说明如表5-7所示。

表 5-7 参数说明

参数	说明
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。
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9 数据添加完成后，单击“提交”，提交上传的数据资源。

如勾选“本次提交执行调度（调度结果可在资源日志中查看）”则会在提交时立即执行一次采集任务。

步骤10 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

5.3.3 交换资源

5.3.3.1 点对点交换

点对点交换是数据提供方将资源发送给数据消费方的一种消费方式。

目前系统支持以下两种情况：

- **创建合约**
直接创建合约并添加数据，用户会收到带数据的合约。
- **发送数据**
在已有合约的情况下，可以重复多次发送数据，无需新建合约配置控制策略。

前提条件

已完成[新增资源](#)。

创建合约

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 参考以下步骤进入“创建合约”界面。

- 个人数据创建合约：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”，勾选资源，然后单击资源列表上方“创建合约”。

- 团队数据创建合约：选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“团队数据”，在“我的团队”页面找到需要创建合约的团队卡片，团队创建请参考[创建团队](#)，单击团队卡片上的“本地接入”，然后勾选资源，单击资源列表上方“创建合约”。

步骤6 在“创建合约”界面，设置合约的基本信息，具体参数如[表5-8](#)所示。

表 5-8 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2位~50位。 • 包含英文字母，数字，下划线，中文及-。 • 以中文和英文开头。
数据消费方	使用数据的一方，分为连接器和连接器分组。 <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7 选择协同成员（在团队数据创建合约时使用，个人数据会默认为“否”并不可修改）。

配置合约是否需要在团队中多人协同完成添加数据。



- 1、选择协同为“是”需指定归属团队，其团队成员默认为合约的协同成员，可删除成员（只能删除数据发送人角色下的成员）。协同成员可在该合约下添加数据。
- 2、选择协同为“否”，该合约默认从“我的数据”中添加数据，不可添加团队数据。

步骤8 配置控制策略。

在创建合约配置策略时，如在[策略模板](#)中配置默认策略，会优先加载在策略模板中创建的默认模板，否则展示系统默认策略。

1. 配置数据交换策略。

在“控制策略”区域，设置“数据交换策略”，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。

- ：关闭合约允许终止，提供方无法提前终止合约。
- ：开启合约允许终止，提供方可提前终止合约。

2. 配置数据使用策略。

在“控制策略”区域，编辑“数据使用策略”，具体参数如[表5-9](#)所示。

表 5-9 参数说明

参数	说明
已选操作	<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。
约束条件	<p>通过Who、When、How to、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：限定消费方的用户或团队进行数据交换。选择的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。 - How to：限制不同的应用使用，如果暂无可用应用，可前往注册应用实例。 - How many：限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。

 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9 选择数据。支持检查数据列表内容是否正确并对数据列表内容进行增加和删除操作。

如果数据内容为空，消费方直接收到空合约，提供方后期可以在空合约上多次发送数据，无需重新配置策略和选择消费方。

- 增加：数据列表为空时，单击“添加数据”，在弹出的“添加数据”界面选择要上传的数据资源文件，单击“确定”。
- 删除：单击对应数据资源文件右侧的“删除”，可删除已添加的资源文件。

步骤10 配置批次信息。配置数据批次，用于在发送数据时，无需重新配置策略和选择消费方，根据批次信息查看数据资源。

表 5-10 参数说明

参数	说明
批次名称	输入当前添加的数据批次名称。
批次说明	输入当前添加的数据批次说明。

步骤11 配置合约审批人。在“合约审批人”区域，选择审批人，即选择形成合约的审批对象，选择完成后，根据需求选择“提交”或“存为草稿”。

- 单击“提交”，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。
- 已创建并发送的合约会在“数据目录 > 收到的数据”中展示。
- 单击“存为草稿”，则在“数据合约 > 发出的合约”页签下，合约状态为“草稿”状态。

步骤12 如选择为“提交”，则审批人在连接器选择“工作台 > 我的任务”，单击“待办”，查看待办内容，确认无误单击“审批”。

在数据提供方连接器中，选择界面左侧导航栏“数据合约”，在“发出的合约”页签下，合约状态为“生效”状态。

----结束

发送数据

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 参考以下步骤进入“发送数据”界面。

- 个人数据发送数据：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”，勾选资源，然后单击资源列表上方“发送数据”或右键单击资源名称，然后选择“发送数据”。
- 团队数据发送数据：选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“团队数据”，在“我的团队”页面找到需要发送数据的团队卡片，团队创建请参考[创建团队](#)，单击团队卡片上的“本地接入”，然后勾选资源，单击资源列表上方“发送数据”或右键单击资源名称，然后选择“发送数据”。

步骤6 在“发送数据”页面，支持新增数据并对已选择的数据执行删除操作。

- 增加：数据列表为空时，单击“添加数据”，在弹出的“添加数据”界面选择要上传的数据资源文件，单击“确定”。
- 删除：单击对应数据资源文件右侧的“删除”，可删除已添加的资源文件。

步骤7 配置批次信息。配置数据批次，用于在发送数据时，无需重新配置策略和选择消费方，根据批次信息查看数据资源。

表 5-11 参数说明

参数	说明
批次名称	输入当前添加的数据批次名称。
批次说明	输入当前添加的数据批次说明。

步骤8 选择合约。通过选择已有的合约，使用其配置策略和消费方信息，无需再次配置。

单击“添加合约”，选择合约，单击“确定”即可。如无合约，通过单击“创建合约”来完成合约的配置，具体操作请参考[创建合约](#)。

步骤9 配置合约审批人。在“合约审批人”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。
- 已创建并发送的合约会在“数据目录 > 收到的数据”中展示。

步骤10 审批人在连接器选择“工作台 > 我的任务”，单击“待办”，查看待办内容，确认无误单击“审批”。

步骤11 在数据提供方连接器中，选择界面左侧导航栏“数据合约”，在“发出的合约”页签下，合约状态为“生效”状态。

----结束

5.3.3.2 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 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 参考以下步骤进入“上架offer”界面。

- 个人数据上架offer：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”，勾选资源，然后单击资源列表上方“上架offer”或右键单击资源名称，然后选择“上架offer”。
- 团队数据上架offer：选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“团队数据”，在“我的团队”页面找到需要上架offer的团队卡片，团队创建请参考[创建团队](#)，单击团队卡片上的“本地接入”，然后勾选资源，单击资源列表上方“上架offer”或右键单击资源名称，然后选择“上架offer”。

步骤6 在“上架offer”界面填写基本信息，具体参数说明如[表5-12](#)所示。

表 5-12 参数说明

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。 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7 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添加、删除等操作。

- 添加：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。
- 删除：单击对应数据资源文件右侧的“删除”，删除已选择的资源文件。
- 清空：单击资源列表上方的“清空”，清空已选择的所有资源文件。
- 详情：单击对应数据资源文件右侧的“详情”，查看数据详情。

offer联系人：选择需要上架 offer 的联系人信息，下拉框选项为已创建并授权交换数据空间服务的用户。

步骤8 编辑使用策略，相关参数说明如表5-13所示。

表 5-13 参数说明

策略	参数	说明
数据使用策略	已选操作	<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：用户可以在查看的时候对数据资源文件加工处理。 • 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>用户根据需求勾选“查看”、“加工”、“下载”，给数据消费方指定使用规则。</p>

策略	参数	说明
	约束条件	<p>通过When、How to、How many三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。 • How to: 限制不同的应用使用。如果暂无可用应用, 可前往注册应用实例。 • How many: 限制可用操作的次数, 此处使用次数为每个文件"查看+加工+下载"总次数, 不输入则默认不限制。

步骤9 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10 选择完成后, 单击“确定”, 等待审批人审批后, 完成上架offer。

----结束

5.3.4 管理收到的数据

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[我的任务](#)。
- 如果是通过数据市场交换资源, 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[我的任务](#)。

接收交换资源

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”, 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4 选择连接器, 单击连接器卡片上的“前往”, 进入连接器控制台界面。

步骤5 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6 在“收到的数据”界面, 系统按照“按批次”和“按合约”两种方式展示。

- 按批次
 - 单击已生效的资源卡片右上角“归档”, 参考[表5-14](#)选择归档路径, 单击“确定”。

表 5-14 归档参数说明

参数	说明
指定路径归档	自定义路径归档，选择资源需要归档的路径地址。
原路径归档	按提供方原始路径归档。
自动归档	此合约下未归档的数据批次将自动归档到指定路径中，历史已手动归档的路径不变。

- 按合约
单击已生效的资源文件“操作”列的“归档”，参考表5-14选择归档路径，单击“确定”。
如需更改归档路径，单击“更改路径”，单击“确定”后，参考表5-14重新选择归档路径，单击“确定”。

----结束

📖 说明

“收到的数据”尾部显示的数字如图5-4中的“3”表示已经收到的所有数据数量。

图 5-4 “收到的数据”尾部数字



为合约配置数据自动更新

数据提供方提供的数据有更新时，数据接收方通过设置自动更新后，数据接收方中的数据即可自动更新。

- 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 在“收到的数据”界面，系统按照“按批次”和“按合约”两种方式展示。
 - 按批次
单击已归档的资源卡片右上角“配置数据”，在弹框中单击“编辑”，开启自动更新按钮 ，然后单击“确定”。
 - 按合约
单击已归档的资源文件“操作”列的“配置数据”，在弹框中单击“编辑”，开启自动更新按钮 ，然后单击“确定”。

----结束

查看归档详情


- 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤3** 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4** 在“收到的数据”界面，系统按照“按批次”和“按合约”两种方式展示。
 - 按批次
单击资源卡片右上角“查看归档详情”，查看资源全部数据以及资源详情。
 - 按合约
单击资源文件“操作”列的“查看归档详情”，查看资源全部数据以及资源详情。
- 结束

创建（查看）合约消息

在收到的数据页面，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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤3** 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4** 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5** 留言成功后，除创建消息的用户外，合约相关用户在合约“消息”处都会看到红点新消息提示，并可对此留言进行回复。
 - 已生效的合约支持评论消息相关操作。
 - 提前终止、到期关闭的合约支持查看历史消息。
- 结束

导出已归档的数据

- 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤3** 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4** 在按批次或按合约页签，单击右上角，导出已归档的数据。
- 结束

5.3.5 查看发出的数据

发出的数据使数据提供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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 在按批次或按合约页签，按照批次名称、批次编码或合约名称、合约编码进行搜索，即可查看合约详情。

----结束

终止合约

终止合约只针对在创建合约时，控制策略“合约允许终止”为开启状态的合约。

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 按照如下两种方式进行合约终止。
 - 按批次
单击合约卡片右上角“终止”，在弹框中输入终止说明，单击“确定”。
 - 按合约
单击资源文件“操作”列的“终止”或卡片右上角“终止”，在弹框中输入终止说明，单击“确定”。

----结束

为已生效的合约添加数据

在已有合约的基础上，为已生效的合约添加数据。

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 在按合约页签，单击卡片右上角“添加数据”，然后在“添加数据”页面单击“添加数据”，在弹出的“添加数据”界面选择要上传的数据资源文件，单击“确定”。
- 步骤7** 配置批次信息。配置数据批次，用于在发送数据时，无需重新配置策略和选择消费方，根据批次信息查看数据资源。

表 5-15 参数说明

参数	说明
批次名称	输入当前添加的数据批次名称。
批次说明	输入当前添加的数据批次说明。

- 步骤8** 配置合约审批人。在“合约审批人”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。
- 已创建并发送的合约会在“数据目录 > 收到的数据”中展示。


---结束

创建（查看）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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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5** 留言成功后，除创建消息的用户外，合约相关用户在合约的“消息”处都会看到红点新消息提示，并可对此留言进行回复。
 - 已生效的合约支持评论消息相关操作。
 - 提前终止、到期关闭、发送失败的合约支持查看历史消息。

---结束

导出已发出的数据

- 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 在按批次或按合约页签，单击右上角，导出已发出的数据。

----结束

5.3.6 管理删除的数据

删除的数据展示历史删除的资源、文件以及文件夹，支持对已删除的数据执行清空或还原操作。

还原数据

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“删除的数据”，进入“删除的数据”界面。
- 步骤6** 支持单个数据还原以及批量多个数据还原。
 - 还原单个数据。单击已删除数据操作列的“还原”，将数据还原在原归档路径。
 - 批量还原多个数据。勾选需要还原的多个数据，单击列表上方“还原”，将数据还原在原归档路径。

----结束

清空数据

已删除的目录中的数据为软删除，清空后不影响“收到的数据、发出的数据、offer管理、合约管理、申请待办”中的数据。

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“删除的数据”，进入“删除的数据”界面。

步骤6 支持单个数据清空以及批量多个数据清空。

- 清空单个数据。单击已删除数据操作列的“清空”，然后单击“确定”，将单个数据清空移除。
- 批量清空多个数据。勾选需要清空的多个数据，单击列表上方“清空”，然后单击“确定”，将多个数据清空移除。

----结束

5.3.7 查看收藏的资源文件

将需要重点关注的资源或文件夹，可以收藏到我的收藏里面。用户可以在我的收藏页面新建文件夹，将具有相同属性或特征的资源或文件进行归类，移动或收藏在同一个文件夹里面，同时也支持对已收藏的资源或文件执行删除、下载操作。

查看收藏的资源文件

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“我的收藏”，进入“我的收藏”界面。

步骤6 页面展示已收藏的资源或文件，单击资源或文件名称，页面跳转到对应的资源或文件夹目录，方便快速查看。

----结束

为收藏的文件创建文件夹

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“数据目录”，选择“我的收藏”，进入“我的收藏”界面。

步骤6 单击“新建文件夹”，自定义配置文件夹名称，把收藏的文件夹或资源移动归类，方便管理。

----结束

删除已收藏的资源文件

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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 勾选需要删除的资源或文件，然后单击“删除”，将无需关注的资源或文件从我的收藏中移除。

----结束

5.3.8 管理团队数据

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。

5.3.8.1 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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 > 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

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”。

- 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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5** 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。


----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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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，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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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

5.3.8.2 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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“团队成员管理”页面。
- 步骤7** 在“团队成员管理”页面单击“添加成员”，在弹出的窗口中选择用户，然后单击“确定”。
- 步骤8** 设置用户的数据范围和角色，用户可以根据需求选择数据范围和角色，或复制已有用户的数据范围和角色。

- 选择数据范围和角色：分为按团队维度设置和按文件夹维度设置。
 - 按团队维度设置：负责团队成员管理、文件夹增删改、移动、授权；负责在团队目录独立完成数据交换作业。
可添加角色有成员管理员、数据源管理员、合约管理员、资源管理员、数据发送人、数据消费者、成员。
 - 按文件夹维度设置：负责文件夹成员管理、文件夹增删改、移动、授权，在所选文件夹下进行资源上传、消费数据、发送数据。可添加角色的有成员管理员（文件夹）、数据源管理员、数据发送人、数据消费者、成员。
- 复制数据范围和角色：通过复制已有用户的数据范围和角色来设置本成员的数据范围和角色。输入要复制的成员名称或账号，搜索选择即可。

- 步骤9** 单击“确定”，成员添加完成。

----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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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“团队成员管理”页面。
- 步骤5** 在“团队成员管理”页面展示成员列表，查看成员的角色以及数据范围。

----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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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“团队成员管理”页面。
- 步骤5** 在“团队成员管理”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

修改成员角色

- 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** 然后选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤3** 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4** 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“团队成员管理”页面。
- 步骤5** 在“团队成员管理”页面，单击成员列表操作列“编辑”，在编辑角色页面，重新设置数据范围和角色，单击“确定”。

----结束

5.3.8.3 管理本地接入的团队数据

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，可以查看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 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5 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6 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7 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

查看资源详情

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 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6 单击团队上的“本地接入”，进入团队数据“本地接入”页面，本地接入列表支持按数据展示和按资源展示两种方式，用户可以根据需求进行切换。
 - 本地接入列表按资源展示时。
 - a. 单击资源名称，在“全部数据”页签，可查看资源文件下包含的所有数据名称、数据编码、关联批次数、大小、格式、进度和操作。在“资源信息”页签查看资源编码、资源名称、来源连接器、资源责任人、更新时间等。

📖 说明

- 按资源展示时如为文件夹类型，需单击至文件夹中的资源后再进行详情查看。
- b. 单击“全部数据”页签数据列表的数据名称，在弹框中选择应用APP，使用应用进行数据详情查看，参数如[表5-16](#)所示。

表 5-16 参数说明

参数	说明
处理类型	系统默认为“查看”，无需修改。
应用APP类型	选择支持查看的应用APP类型，如无对应应用实例，参考 应用管理 注册应用实例。

参数	说明
设置成默认实例	如勾选，后续进行查看时，默认使用该应用类型。

- c. 单击“确定”，查看资源数据详情。
- 本地接入列表按数据展示时。
 - a. 单击数据列表的数据名称，在弹框中选择应用APP，使用应用进行数据详情查看，参数如表5-16所示。

📖 说明

按数据展示时如为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行详情查看。

- b. 单击“确定”，查看资源数据详情。

----结束

上架 offer

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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7** 勾选资源，然后单击资源列表上方“上架offer”，相关操作请参考[数据市场交换](#)。

----结束

创建合约

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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7 勾选资源或资源对应的文件夹，然后单击资源列表上方“创建合约”，相关操作请参考[创建合约](#)。

----结束

发送数据

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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6 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7 勾选资源或资源对应的文件夹，然后单击资源列表上方“发送数据”，相关操作请参考[发送数据](#)。

----结束

新增数据源

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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6 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7 单击资源列表上方“新增数据源”，在“新增数据源”页面具体操作请参考[接入数据源](#)。

----结束

更多操作

本地接入页面还可以执行如[表5-17](#)所示操作。

表 5-17 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”。
本地接入列表展示	本地接入列表支持按数据展示和按资源展示两种方式，用户可以根据需求进行切换。单击资源列表上方“按数据展示”或“按资源展示”，资源列表根据用户所选择的进行切换。
删除资源	<ul style="list-style-type: none"> 删除单个资源：单击资源列表操作列的“删除”，删除资源，如删除的为文件夹类型，则包含删除文件夹中的资源。 删除多个资源：勾选多个资源，单击资源列表上方“删除”，删除资源，如删除的为文件夹类型，则包含删除文件夹中的资源。
移动资源文件	右键单击需要移动到某个文件夹的资源，然后单击“移动到”，在弹框中选择文件夹，然后单击“确定”。
下载资源	<ul style="list-style-type: none"> 下载单个资源：按资源列表展示时，单击资源列表操作列的“下载”，下载资源，如下载的为文件夹类型，则包含文件夹中的资源。 下载多个资源：勾选多个资源，单击资源列表上方“下载”，下载资源，如下载的为文件夹类型，则包含文件夹中的资源。
重命名资源名称	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，在资源列表右键单击资源名称，然后单击“重命名”，重新命名资源或文件夹名称。 本地接入列表按照数据展示时，类型为文件夹的资源可以重命名。
收藏资源	<p>将需要重点关注的资源进行收藏。</p> <ul style="list-style-type: none"> 按资源列表展示时，在资源列表右键单击资源名称，然后单击“收藏到”，在弹框中选择收藏路径，然后单击“确定”。 按数据列表展示时，仅支持类型为文件夹的资源进行收藏，右键单击文件夹名称，然后单击“收藏到”，在弹框中选择收藏路径，然后单击“确定”。
取消收藏	资源被收藏后，如无需再收藏关注，右键单击需要取消收藏的资源，然后单击“取消收藏”即可。
查证	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。 本地接入列表按照数据展示时，单击操作列的“查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。

操作	说明
任务管理	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。 本地接入列表按照数据展示时，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。
查看关联批次	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。 本地接入列表按照数据展示时，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。
查看消息会话	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。 本地接入列表按照数据展示时，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。
更改默认查看实例	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，如需修改已配置的默认查看实例，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“更多 > 更改默认实例”，在弹框中选择处理类型以及应用APP类型，如无对应应用实例，参考应用管理注册应用实例（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行默认实例修改）。 本地接入列表按照数据展示时，如需修改已配置的默认查看实例，单击数据列表“更多 > 更改默认实例”，在弹框中选择处理类型以及应用APP类型，如无对应应用实例，参考应用管理注册应用实例（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行默认实例修改）。

5.3.8.4 管理外部接收的团队数据

外部接收可以使团队明确知道外部接收归档的资源数据。

查看归档资源详情

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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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“外部接收”，进入团队外部接收数据页面。
- 步骤7** 单击资源名称，在“全部数据”页签，可查看资源文件下包含的所有数据名称、数据编码、关联批次数、大小、格式、数据状态和操作。选择“资源信息”页签查看资源编码、资源名称、来源连接器、资源责任人、更新时间等。
- 步骤8** 单击数据列表的数据名称，在弹框中选择应用APP，使用应用进行数据详情查看，参数如表5-18所示。

表 5-18 参数说明

参数	说明
处理类型	系统默认为“查看”，无需修改。
应用APP类型	选择应用APP类型，如无对应应用实例，参考 应用管理 注册应用实例。
设置成默认实例	如勾选，后续进行查看时，默认使用该应用类型。

- 步骤9** 单击“确定”，查看资源数据详情。

----结束

下载归档资源

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 在“我的团队”页面找到需要下载外部接收资源的团队卡片，单击团队卡片上的“外部接收”，进入团队外部接收数据页面。
- 步骤7** 下载归档资源。
- 下载单个资源：单击资源列表操作列的“下载”，下载资源，如下载的为文件夹级别，则包含文件夹中的资源。
 - 下载多个资源：勾选多个资源，单击资源列表上方“下载”，下载资源，如下载的为文件夹级别，则包含文件夹中的资源。

 说明

- 如数据提供方有对下载配置数据使用策略，且对下载次数、下载时间、下载应用、下载IP有要求，系统会限定归档资源的下载。
- 如数据提供方未对下载配置数据使用策略，则在此处可直接下载。

---结束

更多操作

外部接收页面还可以执行如表5-19所示操作。

表 5-19 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”。
外部接收列表展示	外部接收列表支持按数据展示和按资源展示两种方式，用户可以根据需求进行切换。单击资源列表上方“按数据展示”或“按资源展示”，资源列表根据用户所选择的进行切换。
删除归档资源	外部接收列表按照资源展示时，单击列表操作列的“删除”，删除资源，如删除的为文件夹类型，则包含删除文件夹中的资源。
重命名资源名称	支持为文件夹类型的资源重命名，右键单击文件夹名称，然后单击“重命名”，重新命名文件夹名称。
收藏资源	<p>将需要重点关注的资源进行收藏，本地接入列表按照资源展示时，右键单击资源名称，然后单击“收藏到”，在弹框中选择收藏路径，然后单击“确定”。</p> <p>外部接收列表按照数据展示时，仅支持类型为文件夹的资源进行收藏。</p>
取消收藏	资源被收藏后，如无需再收藏关注，右键单击需要取消收藏的资源，然后单击“取消收藏”即可。
资源查证	<ul style="list-style-type: none"> • 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。 • 外部接收列表按照数据展示时，单击操作列的“查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。

操作	说明
任务管理	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。 外部接收列表按照数据展示时，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。
查看关联批次	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。 外部接收列表按照数据展示时，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。
查看消息会话	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。 外部接收列表按照数据展示时，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。
更改默认查看实例	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，如需修改已配置的默认查看实例，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“更多 > 更改默认实例”，在弹框中选择处理类型以及应用APP类型，如无对应应用实例，参考应用管理注册应用实例（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行默认实例修改）。 外部接收列表按照数据展示时，如需修改已配置的默认查看实例，单击数据列表“更多 > 更改默认实例”，在弹框中选择处理类型以及应用APP类型，如无对应应用实例，参考应用管理注册应用实例（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行默认实例修改）。

5.3.8.5 管理团队收发的数据

团队收发页面以交换方、合约、批次三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 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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7** 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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7** 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

按批次查询团队收发的合约

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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7 单击界面中的“按批次”，即可看到按批次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

5.3.9 管理我的数据

5.3.9.1 管理本地接入的个人数据

我的数据本地接入页签包含新增资源、交换资源、上架offer等，在本地接入页面，可以查看到已新增的资源，并对资源进行管理。

新增资源

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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”，进入“本地接入”页面。

步骤6 在本地接入页面单击“新增资源”，相关操作请参考[新增资源](#)。

----结束

查看资源详情

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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”，进入“本地接入”页面。

步骤6 在“本地接入”页面，本地接入列表支持按数据展示和按资源展示两种方式，用户可以根据需求进行切换。

- 本地接入列表按资源展示时。
 - a. 单击资源名称，在“全部数据”页签，可查看资源文件下包含的所有数据名称、数据编码、关联批次数、大小、格式、进度和操作。在“资源信息”页签查看资源编码、资源名称、来源连接器、资源责任人、更新时间等。

说明

按资源展示时如为文件夹类型，需单击至文件夹中的资源后再进行详情查看。

- b. 单击“全部数据”页签数据列表的数据名称，在弹框中选择应用APP，使用应用进行数据详情查看，参数如表5-20所示。

表 5-20 参数说明

参数	说明
处理类型	系统默认为“查看”，无需修改。
应用APP类型	选择支持查看的应用APP类型，如无对应应用实例，参考 应用管理 注册应用实例。
设置成默认实例	如勾选，后续进行查看时，默认使用该应用类型。

- c. 单击“确定”，查看资源数据详情。
- 本地接入列表按数据展示时。
 - a. 单击数据列表的数据名称，在弹框中选择应用APP，使用应用进行数据详情查看，参数如表5-20所示。

 说明

按数据展示时如为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行详情查看。

- b. 单击“确定”，查看资源数据详情。

----结束

上架 offer

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 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”，进入“本地接入”页面。
- 步骤6 勾选资源，然后单击资源列表上方“上架offer”，相关操作请参考[数据市场交换](#)。

----结束

创建合约

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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”，进入“本地接入”页面。

步骤6 勾选资源，然后单击资源列表上方“创建合约”，相关操作请参考[创建合约](#)。

----结束

发送数据

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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”，进入“本地接入”页面。

步骤6 勾选资源，然后单击资源列表上方“发送数据”，或右键单击资源名称，然后单击“发送数据”，相关操作请参考[发送数据](#)。

----结束

更多操作

本地接入页面还可以执行如[表5-21](#)所示操作。

表 5-21 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”。
本地接入列表展示	本地接入列表支持按数据展示和按资源展示两种方式，用户可以根据需求进行切换。单击资源列表上方“按数据展示”或“按资源展示”，资源列表根据用户所选择的进行切换。
删除资源	<ul style="list-style-type: none"> 删除单个资源：单击资源列表操作列的“删除”，删除资源，如删除的为文件夹类型，则包含删除文件夹中的资源。 删除多个资源：勾选多个资源，单击资源列表上方“删除”，删除资源，如删除的为文件夹类型，则包含删除文件夹中的资源。
下载资源	<ul style="list-style-type: none"> 下载单个资源：单击资源列表操作列的“下载”，下载资源，如下载的为文件夹类型，则包含文件夹中的资源。 下载多个资源：勾选多个资源，单击资源列表上方“下载”，下载资源，如下载的为文件夹类型，则包含文件夹中的资源。

操作	说明
重命名资源名称	本地接入列表按照资源展示时，在资源列表右键单击资源名称，然后单击“重命名”，重新命名资源或文件夹名称。 本地接入列表按照数据展示时，类型为文件夹的资源可以重命名。
收藏资源	将需要重点关注的资源进行收藏，在资源列表右键单击文件（夹）名称，然后单击“收藏到”，在弹框中选择收藏路径，然后单击“确定”。 本地接入列表按照数据展示时，仅支持类型为文件夹的资源进行收藏。
取消收藏	资源被收藏后，如无需再收藏关注，右键单击需要取消收藏的资源，然后单击“取消收藏”即可。
查证	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。 本地接入列表按照数据展示时，单击操作列的“更多 > 查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。
任务管理	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。 本地接入列表按照数据展示时，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。
查看关联批次	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。 本地接入列表按照数据展示时，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。
查看消息会话	<ul style="list-style-type: none"> 本地接入列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。 本地接入列表按照数据展示时，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。

操作	说明
更改默认查看实例	在查看数据详情时，如需修改已配置的默认查看实例，单击数据列表“更多 > 更改默认实例”，在弹框中选择处理类型以及应用APP类型，如无对应应用实例，参考 应用管理 注册应用实例。

5.3.9.2 管理外部接收的个人数据

数据消费方对接收到的资源进行归档后展示在外部接收资源页面，在外部接收页面，可以查看到已归档的资源，并对资源进行管理。

查看归档资源详情

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“我的数据”，选择“外部接收”页签，进入“外部接收”页面。
- 步骤6** 单击资源名称，在“全部数据”页签，可查看资源文件下包含的所有数据名称、数据编码、关联批次数、大小、格式、数据状态和操作。选择“资源信息”页签查看资源编码、资源名称、来源连接器、资源责任人、更新时间等。
- 步骤7** 单击数据列表的数据名称，在弹框中选择应用APP，使用应用进行数据详情查看，参数如表5-22所示。

表 5-22 参数说明

参数	说明
处理类型	系统默认为“查看”，无需修改。
应用APP类型	选择应用APP类型，如无对应应用实例，参考 应用管理 注册应用实例。
设置成默认实例	如勾选，后续进行查看时，默认使用该应用类型。

- 步骤8** 单击“确定”，查看资源数据详情。

----结束

下载归档资源

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“我的数据”，选择“外部接收”页签，进入“外部接收”页面。
- 步骤6** 下载归档资源。
- 下载单个资源：单击资源列表操作列的“下载”，下载资源，如下载的为文件夹类型，则包含文件夹中的资源。
 - 下载多个资源：勾选多个资源，单击资源列表上方“下载”，下载资源，如下载的为文件夹类型，则包含文件夹中的资源。

 **说明**

- 如数据提供方对下载配置数据使用策略，且对下载次数、下载时间、下载应用、下载IP有要求，系统会限定归档资源的下载。
- 如数据提供方未对下载配置数据使用策略，则在此处可直接下载。

----结束

更多操作

外部接收页面还可以执行如表5-23所示操作。

表 5-23 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”。
外部接收列表展示	外部接收列表支持按数据展示和按资源展示两种方式，用户可以根据需求进行切换。单击资源列表上方“按数据展示”或“按资源展示”，资源列表根据用户所选择的进行切换。
重命名资源名称	外部接收列表按照资源展示时，在资源列表右键单击资源名称，然后单击“重命名”，重新命名资源或文件夹名称。 外部接收列表按照数据展示时，类型为文件夹的资源可以重命名。
收藏资源	将需要重点关注的资源进行收藏，在资源列表右键单击文件（夹）名称，然后单击“收藏到”，在弹框中选择收藏路径，然后单击“确定”。 外部接收列表按照数据展示时，仅支持类型为文件夹的资源进行收藏。
取消收藏	资源被收藏后，如无需再收藏关注，右键单击需要取消收藏的资源，然后单击“取消收藏”即可。

操作	说明
资源查证	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。 外部接收列表按照数据展示时，单击操作列的“更多 > 查证”，展示资源查证追溯详情，包含展示参与交换连接器数量、交换次数、加工生成数据次数（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行数据查证）。
任务管理	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。 外部接收列表按照数据展示时，单击操作列的“更多 > 任务管理”，即可查看任务号、触发方式、状态、子任务、提供方、消费方等详细信息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行任务管理）。
查看关联批次	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。 外部接收列表按照数据展示时，单击关联批次数字，查看批次详情（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行查看关联批次）。
查看消息会话	<ul style="list-style-type: none"> 外部接收列表按照资源展示时，单击资源文件名称，在“全部数据”页签，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。 外部接收列表按照数据展示时，单击操作列的“消息”，查看合约消息（如资源文件为文件夹类型，需单击至文件夹中的数据后再进行合约消息查看）。
更改默认查看实例	<p>在查看数据详情时，如需修改已配置的默认查看实例，单击数据列表“更多 > 更改默认实例”，在弹框中选择处理类型以及应用APP类型，如无对应应用实例，参考应用管理注册应用实例。</p>

5.4 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据offer”，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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据offer”，在offer列表中，单击“操作”列的“详情”，查看offer的详细信息。
 - 步骤6** 在数据offer详情中，单击数据清单区域数据列表“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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据offer”，选择待下架的数据offer，单击“操作”列的“下架”。
 - 步骤6** 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。

重新上架 offer

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据offer”，选择已下架的数据offer，单击“操作”列的“重新上架”。
- 步骤6** 在弹出的确认框中，单击“确定”。

该offer状态变为“已上架”，从数据市场中重新上架。

---结束

说明

当前仅支持对“已下架”的offer进行重新上架操作。

5.5 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。

创建合约


- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“发出的合约”页签。
- 步骤6** 单击“创建合约”，进入“创建合约”页面，相关操作请参考[创建合约](#)。

---结束

查看合约详情

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“发出的合约”或“收到的合约”页签。

步骤6 在对应的合约列表中，单击合约编码，可以查看合约的详细信息。

步骤7 可选: 用户还可以在合约列表右上方，选择合约状态，或在搜索框中输入合约名称，单击  快速筛选合约。

----结束

为合约添加数据

在已有合约的基础上，可以重复多次发送数据，无需新建合约配置数据策略。

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“发出的合约”页签。

步骤6 在合约列表中，单击需要添加数据的合约“操作”列的“添加数据”，在弹出的“添加数据”界面选择要上传的数据资源文件，单击“确定”。

步骤7 配置批次信息。配置数据批次，用于在发送数据时，无需重新配置策略和选择消费方，根据批次信息查看数据资源。

表 5-24 参数说明

参数	说明
批次名称	输入当前添加的数据批次名称。
批次说明	输入当前添加的数据批次说明。

步骤8 配置合约审批人。在“合约审批人”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。
- 已创建并发送的合约会在“数据目录 > 收到的数据”中展示。

----结束

创建（查看）合约消息

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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“发出的合约”或“收到的合约”页签。
- 步骤6** 在对应的合约列表中，单击“操作”列的“消息”。
- 步骤7** 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8** 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. 提前终止、到期关闭、发送失败的合约支持查看历史消息。
- 3. 可查看合约的用户都可以查看合约中的所有评论消息，生效的合约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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择“发出的合约”页签。
- 步骤6** 选择待终止的合约，单击右侧“操作”列的“终止”。
- 步骤7** 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据合约”，选择草稿状态的合约，单击右侧“操作”列的“删除”。
- 步骤6** 在弹出的提示框，单击“确认”。

----结束

📖 说明

当前仅支持对“草稿”状态的合约进行删除操作。

更多操作

在数据合约页面，您还可以执行如表5-25所示更多操作。

表 5-25 更多操作

操作	说明
编辑	在“发出的合约”页签，选择草稿状态的合约，单击右侧“操作”列的“编辑”，修改合约信息。
提交	在“发出的合约”页签，选择草稿状态的合约，单击右侧“操作”列的“提交”，合约状态从“草稿”变更为“生效”。
删除	在“发出的合约”页签，选择草稿状态的合约，单击右侧“操作”列的“删除”，删除合约。

5.6 数据市场

数据市场提供数据搜索、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。

订阅 offer

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“数据市场”，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6** 用户可通过筛选“热度”来获得最近的热门数据，也可以通过选择“提供方”进行进一步筛选。
- 步骤7** 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和数据列表信息。
- 步骤8** 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5-26。

表 5-26 参数说明

参数	说明
已选操作	<p>数据消费方自定义数据使用的限制方法，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。
约束条件	<p>通过Who、When、How to、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：限定消费方的用户或团队进行数据交换。选择的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。 How many：限制可用操作的次数，默认不输入，则不限制次数。

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。

步骤9 输入订阅原因后，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“我的任务”中选择“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 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。


步骤5 选择界面左侧导航栏中的“工作台”，然后选择“我的任务”中的“申请”页签。

步骤6 选择“处理状态”为“待审批”的申请，单击右侧“撤回”。

步骤7 在弹出的提示框，单击“确认”。

----结束

收藏 offer

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 选择界面左侧导航栏中的“数据市场”，单击offer卡片右上角  收藏，在弹框中输入描述，单击“确定”。

----结束

5.7 应用管理

5.7.1 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。

了解更多内置应用，请参见[应用说明](#)。

5.7.2 注册数据库预览应用

支持注册数据库预览应用，用于预览查看数据库数据。

注册数据库预览应用



- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。
- 步骤6 单击“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用信息以及应用部署。
 - 应用信息参数说明如[表5-27](#)所示。
 - （选填）应用部署新增后参数说明如[表5-28](#)所示。

表 5-27 应用信息

参数	说明
应用	此处选择“数据库预览”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。

参数	说明
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。

表 5-28 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	 ：状态开启，应用部署配置生效。  ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤7 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.3 注册 PDF 查看应用

支持注册PDF查看应用，用于预览查看PDF文件。

注册 PDF 查看应用

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。



步骤6 单击“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用信息以及应用部署。

- 应用信息参数说明如[表5-29](#)所示。
- （选填）应用部署新增后参数说明如[表5-30](#)所示。

表 5-29 应用信息

参数	说明
应用	此处选择“PDF查看”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。
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。

表 5-30 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	 ：状态开启，应用部署配置生效。  ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤7 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.4 注册文档本地下载应用

支持注册文档本地下载应用，用于将文件下载到本地。

注册文档本地下载应用

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。



步骤6 单击“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用信息以及应用部署。

- 应用信息参数说明如表5-31所示。
- （选填）应用部署新增后参数说明如表5-32所示。

表 5-31 应用信息

参数	说明
应用	此处选择“文档本地下载”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。
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。

表 5-32 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	 ：状态开启，应用部署配置生效。  ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤7 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.5 注册 LUCKY_EXCEL 应用

支持注册LUCKY_EXCEL应用，用于查看和加工Excel文件。



注册 LUCKY_EXCEL 应用

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。
- 步骤6** 单击“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用信息以及应用部署。
- 应用信息参数说明如[表5-33](#)所示。
 - （选填）应用部署新增后参数说明如[表5-34](#)所示。

表 5-33 应用信息

参数	说明
应用	此处选择“LUCKY_EXCEL”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持 PNG、JPEG 格式，最大不超过 2.5MB。
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。

表 5-34 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端 UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	 ：状态开启，应用部署配置生效。  ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤7 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.6 注册图片预览应用

支持注册图片预览应用，用于预览查看图片文件。

注册图片预览应用

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。

步骤6 单击“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用信息以及应用部署。



- 应用信息参数说明如[表5-35](#)所示。
- （选填）应用部署新增后参数说明如[表5-36](#)所示。

表 5-35 应用信息

参数	说明
应用	此处选择“图片预览”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。
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。

表 5-36 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。

参数	说明
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	 ：状态开启，应用部署配置生效。  ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤7 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.7 注册数据库下载应用

支持注册数据库下载应用，用于下载数据到数据库。

注册数据库下载应用

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。

步骤6 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用相关参数信息，如表5-37所示。

表 5-37 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。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。
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。
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5-38所示。 MYSQL类型存储的具体参数如表5-39所示。 DWS类型存储的具体参数如表5-40所示。

表 5-38 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 5-39 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 5-40 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7 （可选）配置应用部署相关信息，具体参数如表5-41所示。

表 5-41 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。

参数	说明
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	<input checked="" type="checkbox"/> ：状态开启，应用部署配置生效。 <input type="checkbox"/> ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤8 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.8 注册文档远程下载应用

支持注册文档远程下载应用，用于下载SFTP、FTP、OBS等非结构化数据。

注册文档远程下载应用

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。

步骤6 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用相关参数信息，如表5-42所示。

表 5-42 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”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。
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。

参数	说明
存储类型	SFTP类型存储的具体参数如表5-43所示。 FTP类型存储的具体参数如表5-44所示。 OBS类型存储的具体参数如表5-45所示。

表 5-43 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 5-44 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 5-45 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 。
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。华为云通过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。华为云通过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7 （可选）配置应用部署相关信息，具体参数如表5-46所示。

表 5-46 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	 ：状态开启，应用部署配置生效。  ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤8 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.7.9 注册可信数据库应用

在应用注册应用时，应用类型选择可信环境时，支持注册可信环境应用，用于获取存储在SFTP、ORACLE、MYSQL、DWS中的数据。

注册可信数据库应用

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 应用管理”，进入“应用管理”界面。

步骤6 单击实例上方“注册应用实例”，在“注册应用实例”界面配置应用相关参数信息，如表5-47所示。

表 5-47 注册可信数据库参数说明

参数	说明
应用	此处选择“可信应用”。
图标	用户可以根据需要选择合适的应用图标，目前支持PNG、JPEG格式，最大不超过2.5MB。

参数	说明
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。
数据源实例	<p>目前支持SFTP、ORACLE、MYSQL、DWS类型存储。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SFTP类型存储的具体参数如表5-48所示。 • ORACLE类型存储的具体参数如表5-49所示。 • MYSQL类型存储的具体参数如表5-50所示。 • DWS类型存储的具体参数如表5-51所示。

表 5-48 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。
文件路径	下载数据到SFTP服务器的存放路径。

表 5-49 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 5-50 存储 MYSQL 数据参数说明

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。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

表 5-51 存储 DWS 数据参数说明

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。
SSL加密	支持启用SSL加密传输。

步骤7（可选）配置应用部署相关信息，具体参数如表5-52所示。

表 5-52 应用部署

参数	说明
组件类型	选择组件类型，支持选择前端UI、后端服务。
名称	应用部署名称。
部署环境	选择部署环境，支持选择容器、弹性云主机、物理机。
运行账号	输入部署环境对应的运行账号。
存储类型	选择数据存储类型，支持选择数据库、文件/对象存储。
存储路径	输入应用部署的存储路径。
状态	<input checked="" type="checkbox"/> ：状态开启，应用部署配置生效。 <input type="checkbox"/> ：状态关闭，应用部署配置无效。

步骤8 确认参数信息无误，单击“确定”。

----结束

5.8 数据源管理

5.8.1 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。

5.8.1.1 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6** 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置DWS数据源的基本信息，具体参数如[表5-53](#)所示。

表 5-53 参数说明

参数	说明
数据源类型	DWS: DWS是一种基于华为云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。要求长度范围为2位~50位。
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7** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如[表5-54](#)所示。

表 5-54 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。
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“提交”，返回数据源列表界面。
- 结束

5.8.1.2 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6** 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置OBS数据源的基本信息，具体参数如[表5-55](#)所示。

表 5-55 参数说明

参数	说明
数据源类型	OBS: OBS是一个华为云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。要求长度范围为2位~50位。
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7** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如[表5-56](#)所示。

表 5-56 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
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	访问密钥的一部分，访问密钥ID。华为云通过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。华为云通过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9 测试成功后，单击“提交”，返回数据源列表界面。

---结束

5.8.1.3 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。

操作步骤

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤6 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置ORACLE数据源的基本信息，具体参数如[表5-57](#)所示。

表 5-57 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。要求长度范围为2位~50位。
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7 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表5-58所示。

表 5-58 参数说明

参数	说明
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9 测试成功后，单击“提交”，返回数据源列表界面。

----结束

5.8.1.4 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 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤6 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置MRS_HIVE数据源的基本信息，具体参数如表5-59所示。

表 5-59 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。要求长度范围为2位~50位。
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7 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表5-60所示。

表 5-60 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。
数据库名称	MRS_HIVE数据库服务的名称。
域名	MRS_HIVE数据库的域名。
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，具体请参见：[配置Windows通过EIP访问普通模式集群Hive](#)。

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9 测试成功后，单击“提交”，返回数据源列表界面。

----结束

5.8.1.5 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数据源在华为云的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 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。

步骤6 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置FTP数据源的基本信息，具体参数如[表5-61](#)所示。

表 5-61 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。要求长度范围为2位~50位。
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7 设置完成后, 配置数据源连接参数, 具体参数如表5-62所示。

表 5-62 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9 测试成功后, 单击“提交”, 返回数据源列表界面。

----结束

5.8.1.6 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。

操作步骤

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”, 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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6** 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置MYSQL数据源的基本信息，具体参数如表5-63所示。

表 5-63 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。要求长度范围为2位~50位。
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7** 设置完成后，配置数据源连接参数，具体参数如表5-64所示。

表 5-64 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9** 测试成功后，单击“提交”，返回数据源列表界面。

----结束

5.8.1.7 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6** 单击数据源列表上方“新增数据源”，进入“新增数据源”界面，设置API数据源的基本信息，具体参数如表5-65所示。

表 5-65 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。要求长度范围为2位~50位。
用途	新增API数据源适用于“采集数据”，系统默认，无需填写。
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7** 设置完成后，配置API数据源请求信息，具体参数如表5-66所示。

表 5-66 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。
是否需要分页	选择是否需要分页执行。 <ul style="list-style-type: none"> 选择为“是”表明系统执行API时会分页执行，分页字段会累加，直至查不出数据。 选择为“否”表明不需要分页执行。
分页参数位置	“是否需要分页”配置为“是”时需配置。 选择分页参数位置，支持选择Params、Headers、Body。
分页字段	“是否需要分页”配置为“是”时需配置。 表示从哪一页开始读取的字段名，例如pageNum，则request参数中的Params或者Headers或者Body里面需要手工增加该字段名（例如pageNum）和初始值（例如1）。

参数	说明
分页大小字段	响应信息“response类型”配置为“Json”时且“是否需要分页”配置为“是”时需配置。 表示每页读取多少条记录的字段，例如pageSize，则request参数中的Params或者Headers或者Body里面需要手工增加该字段名（例如pageSize）和初始值（例如100）。
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

步骤8 设置响应信息的响应信息，具体参数如所示。

表 5-67 参数说明

参数	说明
response类型	系统默认选择为“Json”。
数据根字段	response类型选择为“Json”需配置。 若response body中被读取对象是json array，则请将该值设置为该对象的路径，例如：{ "a":{"b":[{"c":"xx","d":"xx"}, {"c":"xx","d":"xx"}]} } 若要读取最底层的json array，则请将该值设置为：a.b；若response body中被读取对象是json object，可以不设置该值，不过meta的字段名必须是全路径，例如：{ "a":{"b":{"c":"xx","d":"xx"}} } 若不设置该值，则meta的字段名就是a.b.c和a.b.d，若将该值设置为a.b，则meta的字段名就是c和d。

步骤9 连接参数配置完成后，单击“测试”，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”，直到连接成功为止。

步骤10 测试成功后，单击“提交”，返回数据源列表界面。

----结束

5.8.2 管理数据源

查看数据源详情

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6 在数据源列表，单击操作列的“详情”，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

查看数据源关联的资源

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6 在数据源列表的关联资源列，单击对应的数字，展示数据源关联的资源。

----结束

编辑数据源

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤6 选择待编辑的数据源，单击右侧“操作”列的“详情”，然后在“数据源详情”页面单击右下角“编辑”按钮，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7 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8 测试成功后，单击“提交”，返回数据源列表界面。

----结束

删除数据源

- 步骤1 单击“管理控制台”，进入交换数据空间控制台界面。
- 步骤2 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** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤4** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据源管理”，进入“数据源管理”界面。
- 步骤5** 选择待编辑的数据源，单击右侧“操作”列的“详情”，然后在“数据源详情”页面单击右下角“删除”按钮，弹出删除确认对话框。
- 步骤6** 确认无误后，单击“确认”。删除数据源后，无法恢复，请谨慎操作。

----结束

5.9 连接器管理




5.9.1 业务权限管理

根据用户需求，将角色按照业务诉求划分，方便后续在创建用户时，赋予用户按照业务权限授予不同的角色。业务权限管理包含业务权限的新增、修改、删除操作。

新增业务权限

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 业务权限管理”，单击“新增业务权限”，在弹框中参考[表5-68](#)配置业务权限参数。

表 5-68 参数说明

参数	说明
业务权限名称	业务权限名称，用户自定义。
业务权限描述	业务权限的描述说明。
添加角色	在“添加角色”弹框中，根据业务需求，勾选角色集合，单击  移动至已选角色集合，然后单击“确定”。
权限展示顺序	业务权限在业务权限管理列表的展示顺序，顺序数字越小，展示顺序越靠前。
是否生效	创建的业务权限生效时，才可被系统使用。 <ul style="list-style-type: none"> ● ：业务权限已生效。 ● ：业务权限未生效。

- 步骤6** 单击“保存”，业务权限新增完成。

----结束

修改业务权限

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 业务权限管理”，单击业务权限管理列表操作列的“编辑”，在编辑业务权限管理弹框中参考[表5-68](#)重新配置参数，然后单击“保存”。
- 结束

删除业务权限

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 业务权限管理”，单击业务权限管理列表操作列的“删除”，在弹框中单击“确定”。
- 结束

5.9.2 连接器分组管理


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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 数据空间管理”，进入“连接器分组”界面。
- 步骤6** 单击“创建连接器分组”，在“创建连接器分组”页面中，填写连接器分组的基本信息，具体的参数说明如[表5-69](#)所示。

表 5-69 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7 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，单击界面中间的移动至已选连接器，然后单击“确定”。

步骤8 在“创建连接器分组”页面中单击“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5-70](#)的操作。

表 5-70 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5-69 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。

5.9.3 策略模板

在创建合约配置策略时，如在策略模板中配置默认策略，会优先加载在策略模板中创建的默认模板。

创建合约模板的加载规则：

- 针对个人数据，个人模板优先于连接器模板优先于系统模板。
- 针对团队数据，团队模板优先于连接器模板优先于系统模板。

每个用户都可以创建自己的个人模板，个人模板和连接器类型模板最多只有一个默认模板。团队模板，每个团队都可以设置自己的模板，团队模板和连接器类型模板最多只有一个默认模板。

创建策略模板

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 策略模板”，单击“创建策略模板”，在“创建策略模板”页面按照“填写基本信息 > 配置策略 > 设置默认模板”进行配置。
- 步骤6** 填写基本信息，具体参数如表5-71所示。

表 5-71 参数说明

参数	说明
模板类型	<ul style="list-style-type: none"> 个人模板：针对个人数据创建合约时使用。 团队模板：针对团队数据创建合约时使用。 数据连接器模板：连接器内个人数据或团队数据创建合约时都适用。
模板名称	配置模板的名称。
模板描述	策略模板的描述说明。

- 步骤7** 配置策略信息，具体参数如表5-71所示。

表 5-72 参数说明

参数	说明
选择策略	<ul style="list-style-type: none"> 限定存储介质：勾选后，提供方限定消费方数据存储的载体。 合约允许终止：勾选后，提供方可因政策或业务变化提前终止合约，并收回该合约下发出的数据，无需消费方同意。
约束模式	<ul style="list-style-type: none"> 共用：表示所有操作共有一套约束条件。 独立：表示各个操作各有一套约束条件。
逻辑约束	约束模型选择为“独立”时需配置。 如勾选，在创建合约页面支持配置多个使用策略。
选择操作	<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。

参数	说明
选择约束	<p>当约束模式选择为“共用”时，只需设置一套使用策略，适用于选择的一个或多个操作。</p> <p>当约束模式选择为“独立”时，需设置选择的各个操作的使用策略。</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，根据需求选择限定使用用户、限定使用团队。当限定使用用户和限定使用团队都勾选时，需要配置约束类型。 <ul style="list-style-type: none"> - 单一约束: 表示选择的多个约束条件在创建合约页面时只支持根据需要配置其中的某一个。 - 共同约束: 表示选择的多个约束条件在创建合约页面时支持配置多个条件。 • When: 数据使用控制策略的生效时间，精确到分钟。 • How many: 限制在连接器内可用操作的次数，使用次数为“查看+加工+下载”总次数，不输入则默认不限制。 • How to: 限制不同的应用使用。如果暂无可用应用，可前往注册应用实例。

步骤8 配置默认模板。勾选后，创建合约配置策略时，会优先加载不同模板类型下的默认模板。

步骤9 单击“确定”，策略模板创建成功。

----结束

查看策略模板详情

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 策略模板”，进入“策略模板”页面。

步骤6 单击策略模板列表操作列“详情”，查看模板详情。

----结束

修改策略模板

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 策略模板”，进入“策略模板”页面。

步骤6 单击策略模板列表操作列“编辑”，修改模板配置信息。

----结束

禁用策略模板

模板状态为“有效”时支持禁用。

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 策略模板”，进入“策略模板”页面。

步骤6 单击策略模板列表操作列“禁用”，在弹框中单击“确定”。

禁用后模板无法使用，状态处于“失效”状态，需启用后才可使用。

----结束

启用策略模板

模板状态为“失效”时支持启用。

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 策略模板”，进入“策略模板”页面。

步骤6 单击策略模板列表操作列“启用”，在弹框中单击“确定”。

----结束

删除策略模板

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 策略模板”，进入“策略模板”页面。

步骤6 单击策略模板列表操作列“删除”，在弹框中单击“确定”。

----结束

5.9.4 用户管理

用户管理通过提供对用户的新增、授权、编辑功能，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 创建用户并授权使用EDS，具体请参见[权限管理](#)。

步骤2 登录[交换数据空间官网](#)。

步骤3 单击“管理控制台”，进入交换数据空间控制台界面。

步骤4 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5 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤6 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7 单击“新增用户”，在弹出的窗口中，查找或搜索**步骤1**中创建的用户，在“角色分配”栏选择角色，然后在操作栏中单击“添加”。

----结束

用户授权

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 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6 选择需要授权的用户，单击“操作”列的“用户授权”。

步骤7 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，支持通过以下两种方式进行角色授权，然后单击“保存”，完成用户授权。

- 在“选择角色”页签，选择要添加的角色。
- 在“复制用户角色”页签，通过复制已有的用户角色来进行用户授权，输入用户名称，选择需要的角色。

步骤8 在“查看用户权限”窗口，单击对应角色的“编辑角色期限”，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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 选择需要查看的用户，单击“操作”列的“用户授权”。
- 步骤7** 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** 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 选择需要编辑的用户，单击“编辑”，在弹出的“编辑用户”窗口，修改用户备注信息，单击状态开关可启用或停用用户。
 - ：启用用户。
 - ：停用用户。
- 步骤7** 单击“保存”，完成用户信息修改。

----结束

导出全部用户

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 单击用户管理页面左上角“导出全部用户”，下载成功即可。

----结束

删除用户

- 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5 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6 参考如下操作删除用户。
 - 删除单个用户：选择需要删除的用户，单击操作列的“更多 > 删除”，在弹出的窗口单击“确定”。
 - 批量删除用户：勾选一个或多个用户，单击用户管理页面左上角“删除选中用户”，在弹出的窗口单击“确定”。
- 结束

5.9.5 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 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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
 - 步骤5 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6 在“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，可通过输入角色名称进行角色搜索并查看。
- 结束

5.9.6 权限集管理

权限集管理支持用户查看系统中的权限集信息，包括权限集名称、描述等。每个权限集包含一种或多种权限，定义用户可以执行的操作。

查看权限集

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 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6** 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7** “权限集管理”界面显示权限集名称、描述、创建时间和修改时间等。

----结束

5.9.7 申请待办

申请待办包含我的待办、我的申请和审批历史。通过我的申请待办功能，可查看用户审批和提出申请的任务项，方便进行统一管理。

审批数据申请

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤6** 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“数据审批”任务，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤7** 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8** 在弹出的窗口中，填写“审批意见”，单击“确定”。

----结束

审批连接器申请

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤6** 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“连接器审批”任务，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤7** 在“连接器审批”详情页勾选承诺，然后单击“通过”，填写“审批意见”，单击“确定”。

----结束

审批订阅请求

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤6** 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“订阅审批”任务，单击“操作”列的“审批”。
- 步骤7** 在“订阅审批”界面中，确认任务的基本信息，确认无误后单击“通过”。
- 步骤8** 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5-73](#)所示。

表 5-73 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。要求长度范围为2位~50位。
合约审批人	选择合约审批人，即选择形成合约的审批对象。
合约描述	填写合约的简单描述信息，非必填项。
合约说明	根据需求勾选“提供方因政策或业务变化提前终止合约，并收回数据”。

- 步骤9** 设置完成后，单击“确定”，完成订阅请求审批。

📖 说明

- 订阅审批后，会生成合约，等待数据提供方审批人审批合约通过后，数据消费方接收数据，合约审批请参考[审批合约申请](#)。
- 审批人选择自己时跳过合约审批环节，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。

---结束

审批 offer 上架请求

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。

步骤6 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“offer审批”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤7 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8 在弹出的“审批”窗口中，填写“审批意见”，单击“确定”。

----结束

审批合约申请

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。

步骤6 在界面下方选择“我的待办”页签，选择需要审批的“合约审批”任务，单击“操作”列的“审批”。

步骤7 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8 在弹出的“生成合约”窗口中，填写“审批意见”，单击“确定”。

----结束

查看我的申请

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。

步骤6 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、任务名称、任务类型、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7 可选: 用户还可以在我的申请列表右上方，通过选择任务类型和任务处理状态，快速筛选合约。

----结束

查看审批历史

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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤6** 在界面下方选择“审批历史”页签，查看审批历史记录，单击任务单号，可以查看该任务的详细信息。
- 结束

5.10 查证&运营

5.10.1 查证追溯

EDS从数据、合约、用户三个维度提供查证追溯，让用户明确数据资产的流向和使用规范。

数据查证追溯

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“查证&运营 > 查证追溯”，进入“查证追溯”界面。
- 步骤6** 选择“数据”页签，展示数据概览和数据交换。
- 数据概览。包含数据总数、本地接入数据总数、收到数据总数、加工生成数据总数。
 - 数据交换。包含参与交换连接器数量、归档次数、收到数据总数、交换次数、发送数据总数。单击“全部数据列表”，展示数据交换列表详情。
- 结束

合约查证追溯

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“查证&运营 > 查证追溯”，进入“查证追溯”界面。
- 步骤6** 选择“合约”页签，展示合约概览和合约交换。
- 合约概览。包含发出的合约总数、收到的合约总数。并从类型维度以及状态维度进行数据分析统计。

- 数据交换。包含参与交换连接器数量、发出合约数、发出批次数、收到合约数、收到批次数。单击“全部合约列表”，展示合约列表详情。

----结束

用户查证追溯

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”，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4 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。

步骤5 选择界面左侧导航栏中的“查证&运营 > 查证追溯”，进入“查证追溯”界面。

步骤6 选择“用户”页签，从消费方用户以及本连接器用户维护展示用户行为概览、操作次数统计、地域操作记录统计。

- 消费方用户
 - 用户行为概览。
包含连接器总数、用户总数以及操作记录总数。单击“全部操作列表”，查看全部操作记录。
 - 操作次数统计。
展示一天中各时间段的操作次数。
 - 地域操作记录统计。
以城市为维护展示该地区的关联操作记录数目。
- 本连接器用户
 - 用户行为概览。
包含用户总数以及操作记录总数。单击“全部操作列表”，查看全部操作记录。
 - 操作次数统计。
展示一天中各时间段的操作次数。
 - 地域操作记录统计。
以城市为维护展示该地区的关联操作记录数目。

----结束


5.10.2 日志查询

5.10.2.1 操作日志

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、操作最多的TOP5数据看板。

消费方操作日志

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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“查证&运营 > 日志查询”，进入“日志查询”界面。
- 查看消费方全部用户排名
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、所属连接器和操作次数。
 - 查看消费方全部数据排名
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。
 - 查看消费方操作日志
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、查看的操作记录。
单击“连接器日志”界面上方“消费方操作日志”，在“最热数据”下方展示被操作的数据名称、数据编码、合约编码、操作人、操作IP、操作人连接器、操作时间和操作动作。
单击日志列表右上角导出  按钮，批量导出日志信息。

----结束

5.10.2.2 授权日志

授权日志从新增用户、编辑用户、编辑或删除用户角色、用户授权-新增角色、用户授权-删除角色、删除用户、删除用户关联的角色等维度来记录授权的操作日志。

查看授权日志

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“查证&运营 > 授权日志”，进入“授权日志”界面。
- 步骤6** 可通过操作人、操作时间、操作对象、操作动作进行精确搜索，快速查询日志信息。
- 步骤7** 如需导出日志信息，单击页面右上角“导出”，导出已查询的日志。

----结束

5.11 任务管理

任务管理记录了上传任务、采集任务、交换任务、下载任务的清单。

查看任务详情

- 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”，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4** 选择连接器，单击连接器卡片上的“前往”，进入连接器控制台界面。
- 步骤5** 选择界面左侧导航栏中的“任务管理”，在“任务管理”界面记录了上传任务、采集任务、交换任务、下载任务的清单。
- 步骤6** 单击需要查看任务详情的页签，系统展示页签下任务列表，可以查看该页签下的任务号、数据名称、状态、子任务、操作等。

以“上传任务”为例说明。

1. 单击“上传任务”页签，通过状态、任务号等进行精确搜索。
2. 单击任务号，展示子任务详情，单击操作列的“详情”，查看任务详情记录。

图 5-5 任务管理

任务号	数据名称	连接器	状态	子任务	计划执行时间	实际开始时间	实际结束时间	记录数 (行)	数据大小 (字节)	耗时 (秒)	操作	
3039402-9094-4548-b3d7-c942313ba3d8	3-rtex.xlsx	rtex	实时	0 上传成功	1/1	2024-06-11 15:25:26	2024-06-11 15:25:26	2024-06-11 15:25:26	NA	NA	0.418	详情
168941e-d815-446c-aa81-906686302e1	交换数据空间任...	rtex	实时	0 上传成功	1/1	2024-06-11 11:02:27	2024-06-11 11:02:27	2024-06-11 11:02:28	NA	NA	0.571	详情
1681657c-5457-4495-8858-3c258053356e	response.xlsx	excel	实时	0 上传成功	1/1	2024-06-07 17:01:37	2024-06-07 17:01:37	2024-06-07 17:01:38	NA	NA	0.477	详情
5caaf106-966d-44a5-af5a-f4758f7f1a6c2	有数据 (1).csv	文件	实时	0 上传成功	1/1	2024-06-08 14:39:19	2024-06-08 14:39:19	2024-06-08 14:39:20	NA	NA	0.564	详情


----结束

5.12 连接器计费管理

5.12.1 扩容

用户开通连接器后，若数据存储容量已用完，可通过“扩容”扩大容量，存放和交换更多的数据。

扩容连接器

- 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”，在交换数据空间实例中，选择需要扩容连接器的实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤4** 选择需要扩容的连接器，单击连接器卡片上的 \dots ，然后单击“扩容”，进入“扩容连接器”界面。
- 步骤5** 可通过拖动来选择结构化存储容量和非结构化存储容量，或在右侧输入扩容后的数值。

步骤6 单击“立即购买”，进入“我的订单”界面完成购买。

----结束

5.12.2 续费

当连接器的使用时间即将到期且没有开通自动续费，可通过“续费”延长使用时间。

为连接器续费

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”，在交换数据空间实例中，选择需要续费连接器的实例，单击实例卡片上的“连接器”。

步骤4 选择需要续费的连接器，单击连接器卡片上的 \cdots ，然后单击“续费”，进入“续费”界面。

步骤5 选择续费时长，确认续费金额无误，单击“支付”，完成续费。

----结束

5.12.3 退订

根据业务需求，对于当前不再使用的连接器进行退订。对于“包年/包月”模式的连接器，需要通过退订订单来删除该资源。

退订连接器

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”，在交换数据空间实例中，选择需要退订连接器的实例，单击实例卡片上的“连接器”。

步骤4 选择需要退订的连接器，单击连接器卡片上的 \cdots ，然后单击“资源详情”，进入“费用中心 > 续费管理”界面。

步骤5 在左侧导航栏单击“退订与退换货”，按实例ID或资源ID进行搜索，进行资源退订，具体操作请参考[云服务退订](#)。

----结束

6 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](#)。

7 使用 CTS 审计 EDS 操作事件

7.1 支持云审计的关键操作

平台提供了云审计服务（Cloud Trace Service，简称CTS）。通过云审计服务，用户可以记录与交换数据空间相关的操作事件，便于日后的查询、审计和回溯。

前提条件

已开通云审计服务。

支持审计的关键操作列表

表 7-1 云审计服务支持的交换数据空间操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
创建空间实例	instance	createInstance
删除空间实例	instance	deleteInstance
申请加入空间实例	instance	applyInstance
空间实例的加入审批	instance	changeApproveRecord
创建连接器	connector	createConnector
删除连接器	connector	deleteConnector
更新连接器状态	connector	updateConnector
申请开通连接器	connector	createEdsConnectorApproval
申请加入连接器	connector	applyConnector
连接器开通审批	connector	updateConnectorApproval

操作名称	资源类型	事件名称
连接器加入审批	connector	approveConnectorApplication
上架offer	offer	createofferWithInstance
订阅offer	offer	createSubscriptionRecord
收藏offer	offer	createFavourite
下架offer	offer	deleteoffer
审批合约	agreement	sendAgreementApproveWithInstance
终止合约	agreement	terminateAgreement
点对点交换	data_resource	createOneToOneData
上传文件	file	uploadFile
上传数据源	data_source	createJdbcDataSet
创建数据源	data_source	createDataSource
删除数据源	data_source	deleteDataSource
编辑数据源	data_source	updateDataSource
测试数据源连接	data_source	validateDataSourceConnection
添加用户	user	createConnectorUser
删除用户	user	deleteConnectorUser
用户授权	user_role	updateConnectorUserRole

7.2 如何查看审计日志

开启了云审计服务后，系统开始记录交换数据空间的相关操作。云审计服务管理控制台保存最近7天的操作记录。

查看审计日志的详细操作请参考[查看审计事件](#)。

8 权限管理

8.1 创建用户并授权使用 EDS

如果您需要对您所拥有的EDS进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用EDS资源。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。

如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用EDS服务的其它功能。

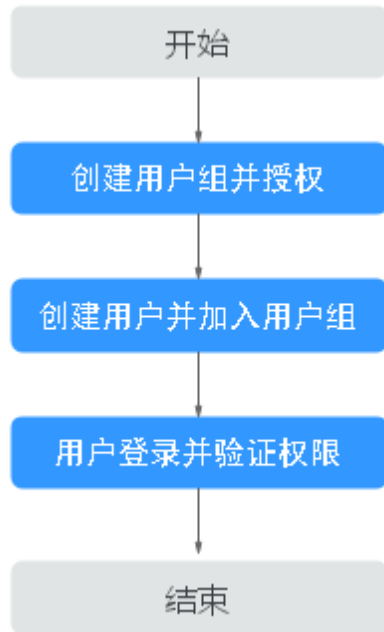
本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图8-1](#)所示。

前提条件

给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的EDS权限，并结合实际需求进行选择，EDS支持的系统权限，请参见：[EDS系统策略](#)。若您需要对除EDS之外的其它服务授权，IAM支持服务的所有权限请参见[权限策略](#)。

示例流程

图 8-1 给用户授予 EDS 权限流程



1. 创建用户组并授权

在IAM控制台创建用户组，并授予交换数据空间服务的权限“EDS ReadOnlyAccess”。

2. 创建用户并加入用户组

在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。

3. 用户登录并验证权限

新创建的用户登录控制台，切换至授权区域，验证权限，用户权限包含“EDS ReadOnlyAccess”。在“服务列表”中选择交换数据空间，进入交换数据空间首页，单击界面右上角“开通交换数据空间实例”，如果无法开通交换数据空间实例，表示“EDS ReadOnlyAccess”已生效。

在“服务列表”中选择除交换数据空间外（假设当前策略仅包含EDS ReadOnlyAccess）的任一服务，若提示权限不足，表示“EDS ReadOnlyAccess”已生效。

8.2 EDS 自定义策略

如果系统预置的EDS权限，不满足您的授权要求，可以创建自定义策略。目前华为云支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图创建自定义策略：无需了解策略语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源、条件等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略：可以在选择策略模板后，根据具体需求编辑策略内容；也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤请参见：[创建自定义策略](#)。本章为您介绍常用的EDS自定义策略样例。

EDS 自定义策略样例

- 示例1：授权用户申请加入连接器的权限

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

- 示例2：拒绝用户删除云服务

拒绝策略需要同时配合其他策略使用，否则没有实际作用。用户被授予的策略中，一个授权项的作用如果同时存在Allow和Deny，则遵循Deny优先。

如果您给用户授予EDS FullAccess的系统策略，但不希望用户拥有EDS FullAccess中定义的删除交换数据空间实例的权限，您可以创建一条拒绝删除云服务的自定义策略，然后同时将EDS FullAccess和拒绝策略授予用户，根据Deny优先原则，则用户可以对EDS执行除了删除交换数据空间实例外的所有操作。拒绝策略示例如下：

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "eds:instance:delete"
      ]
    }
  ]
}
```

9 配额管理

为防止资源滥用，平台限制了各服务资源的配额，对用户的资源数量和容量做了限制。如您最多可以创建多少个交换数据空间实例。

如果当前资源配额限制无法满足使用需要，您可以申请扩大配额。

查看我的配额

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在界面右上角，选择“资源 > 我的配额”，系统进入“服务配额”界面。

图 9-1 我的配额



步骤3 用户可以在“服务配额”界面，查看各项资源的总配额及使用情况。如果当前配额不能满足业务要求，请参考后续操作[申请扩大配额](#)。

----结束

申请扩大配额

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在界面右上角，选择“资源 > 我的配额”，系统进入“服务配额”界面。

步骤3 在界面右上角，单击“申请扩大配额”。

图 9-2 申请扩大配额



服务配额

服务	资源类型	已用配额	总配额
frc	存储带宽限制	--	--
	实例数	12	50
弹性云耀服务器	核心数	96	160
	RAM容量(MB)	393,216	425,984
镜像服务	镜像	0	100
弹性伸缩服务	伸缩组	0	10
	伸缩配置	0	100
弹性伸缩	伸缩组	0	10
	伸缩配置	0	100
h1		0	5

步骤4 在“新建工单”界面，填写参数。

步骤5 填写完毕后，勾选协议并单击“提交”。

----结束

10 附录-承诺书

承诺书

_____ 公司承诺：

- 1、本公司已经取得国家数据交易平台资质，提供的资质证明真实有效。
- 2、本公司不从事超出任何超出资质范围的活动。
- 3、严格遵守国家法律，不从事任何危害信息安全和数据安全的活动。

承诺人（盖章）：

年月日