

交换数据空间

快速入门

文档版本 03
发布日期 2024-11-15



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 快速交换资源	1
1.1 点对点交换.....	1
1.2 通过数据市场交换资源.....	9
2 生成七巧板报告	21
3 入门实践	27

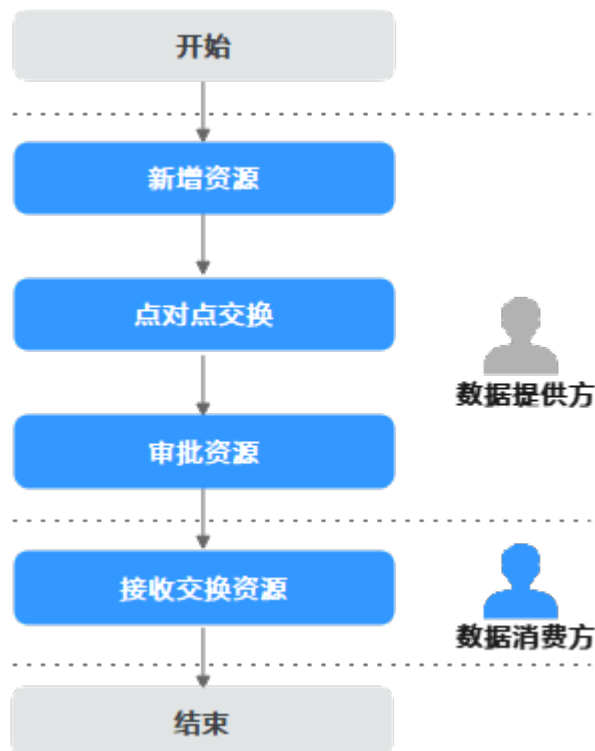
1 快速交换资源

1.1 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，本文以个人数据为例介绍点对点交换数据。

使用流程

图 1-1 点对点交换流程



1. 数据提供方添加数据资源到EDS数据目录下，请参见[步骤1：新增资源](#)。
2. 数据提供方和数据消费方进行点对点交换数据资源，请参见[步骤2：点对点交换](#)。

3. 数据提供方的审批人确认该资源交换无误后审批资源，请参见[步骤3：审批资源](#)。
4. 数据消费方接收交换的数据资源，请参见[步骤4：接收交换资源](#)。

前提条件

- 用户购买或加入交换数据空间，具体操作请参见[购买/加入交换数据空间](#)。
- 用户开通并购买/加入连接器，具体操作请参见[开通并购买/加入连接器](#)。
- （可选）如果用户加入他人连接器，连接器管理员须授予用户对应角色的权限，具体操作请参见[角色管理](#)。

步骤 1：新增资源

如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤1** 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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“我的数据 > 本地接入”，单击“新增资源”。
- 步骤4** 在“新增资源”界面中，定义资源，具体的参数说明如[表1-1](#)所示。

表 1-1 参数说明

参数	说明
资源类型	<ul style="list-style-type: none"> • 文件：非结构化的数据资源，当前支持xlsx、pdf、xls、ppt、pptx、doc、dot、docx、jpeg、jpg、png、gif、bmp、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5** 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1-2](#)所示。

表 1-2 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。
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1-3](#)所示。

表 1-3 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。

数据来源	参数	说明
	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。
	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6（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1-4所示。

表 1-4 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7 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。

---结束

步骤 2：点对点交换

如下步骤由数据提供方进行操作。

点对点交换存在两种方式，一种是创建合约并发送数据，一种是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，本步骤以创建合约为例说明。

步骤1 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。

步骤2 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“我的数据 > 本地接入”。

步骤4 勾选需要交换的资源，然后单击资源列表上方“创建合约”。

步骤5 在“创建合约”界面，设置合约的基本信息，具体参数如[表1-5](#)所示。

表 1-5 参数说明

参数	说明
合约名称	填写合约的名称，根据规划自定义。建议用户按照一定的命名规则填写合约名称，便于在数据合约进行区分。要求如下： <ul style="list-style-type: none"> 长度范围为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。

参数	说明
数据消费方	<p>使用数据的一方，分为连接器和连接器分组。</p> <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6 配置控制策略。

说明

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1-6](#)所示。

表 1-6 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7 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8 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 1-7 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“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。

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”。

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

步骤 3: 审批资源

如下步骤由数据提供方的审批人进行操作。

📖 说明

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

步骤1 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。

步骤2 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“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤4** 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5** 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6** 在弹出的“生成合约”窗口中，填写“审批意见”，单击“确定”。

----结束

步骤 4：接收交换资源

如下步骤由数据消费方进行操作，个人数据的接收只能归档至“我的数据”中。

- 步骤1** 数据消费方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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，此处以“按批次”为例说明。

单击已生效的资源卡片右上角“归档”，参考[表1-8](#)选择归档路径，单击“确定”。

表 1-8 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。

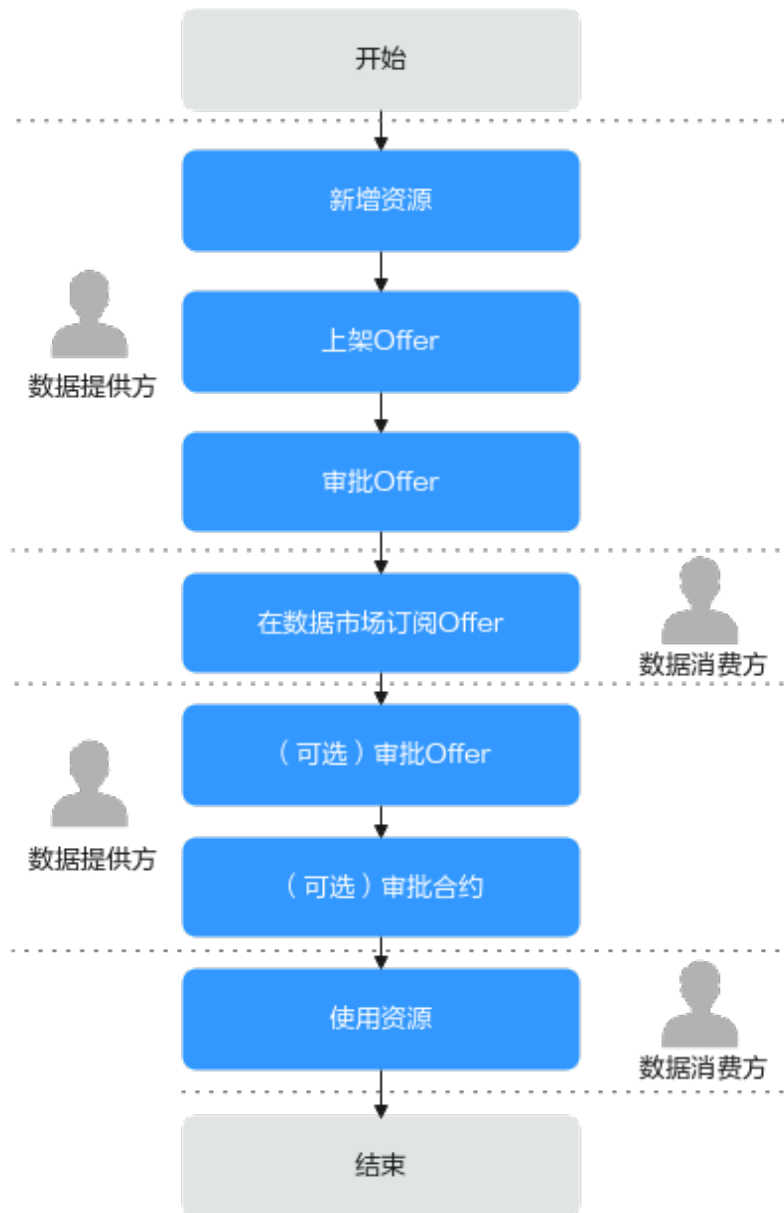
----结束

1.2 通过数据市场交换资源

数据市场交换是数据提供方将资源文件上架到数据市场，数据消费方通过数据市场查看和订阅资源，本文以个人数据为例介绍数据市场交换资源。

使用流程

图 1-2 通过数据市场交换资源流程



1. 数据提供方添加数据资源到EDS数据目录下，请参见**步骤1：新增资源**。
2. 将数据资源上架到数据市场，请参见**步骤2：上架offer**。
3. 数据提供方的审批人确认该申请无误，审批上架，请参见**步骤3：审批offer上架请求**。
4. 数据消费方在数据市场搜索所需offer，进行订阅获取数据资源，请参见**步骤4：订阅offer**。
5. 数据提供方审批人审批数据消费方订阅offer的申请，请参见**(可选) 步骤5：审批订阅请求**。
6. 数据提供方审批人审批的Offer申请生成合约后进行合约审批，请参见**(可选) 步骤6：审批合约**。

7. 数据消费方管理接收到的数据资源，请参见[步骤7：使用资源](#)。

前提条件

- 用户购买或加入交换数据空间，具体操作请参见[购买/加入交换数据空间](#)。
- 用户开通并购买/加入连接器，具体操作请参见[开通并购买/加入连接器](#)。
- （可选）如果用户加入他人连接器，连接器管理员须授予用户对应角色的权限，具体操作请参见[角色管理](#)。

步骤 1：新增资源

如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤1** 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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“我的数据 > 本地接入”，单击“新增资源”。
- 步骤4** 在“新增资源”界面中，定义资源，具体的参数说明如[表1-9](#)所示。

表 1-9 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5** 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1-10](#)所示。

表 1-10 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。
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1-11](#)所示。

表 1-11 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。

数据来源	参数	说明
	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。
	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6（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1-12所示。

表 1-12 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7 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。

----结束

步骤 2: 上架 offer

如下步骤由数据提供方进行操作。

步骤1 数据提供方进入连接器控制台界面，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”。

步骤2 勾选资源，然后单击资源列表上方“上架offer”。

步骤3 在“上架offer”界面填写基本信息，具体参数说明如[表1-13](#)所示。

表 1-13 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4 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5 编辑使用策略，相关参数说明如表1-14所示。

表 1-14 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>
	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6 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7 选择完成后，单击“确定”，等待审批人审批后，完成上架offer。

----结束

步骤 3: 审批 offer 上架请求

如下步骤由数据提供方的审批人进行操作。

📖 说明

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

- 步骤1** 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤4** 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5** 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6** 在弹出的“审批”窗口中，填写“审批意见”，单击“确定”。

----结束

步骤 4: 订阅 offer

如下步骤由数据消费方进行操作。


- 步骤1** 数据消费方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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4** 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5** 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6** 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1-15。

表 1-15 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7 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

(可选) 步骤 5: 审批订阅请求

如为公开offer直接订阅成功，受控offer需等待数据提供方审批。如下步骤由数据提供方进行操作。

步骤1 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。

步骤2 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“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。

步骤4 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5 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6 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1-16](#)所示。

表 1-16 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“提供方可因政策或业务变化提前终止合约，并收回数据”。

步骤7 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 [\(可选\) 步骤6: 审批合约](#)。
- 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

(可选) 步骤 6: 审批合约

受控offer等待数据提供方审批订阅申请后生成合约申请，合约申请经过合约审批人审批后，数据消费方方可接收数据。如下步骤由数据提供方进行操作。

- 步骤1** 数据提供方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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“连接器管理 > 申请待办”，进入“我的申请待办”界面。
- 步骤4** 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5** 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6** 在弹出的“生成合约”窗口中，填写“审批意见”，单击“确定”。

---结束

步骤 7: 使用资源

如下步骤由数据消费方进行操作。

- 步骤1** 数据消费方进入[交换数据空间管理控制台](#)，单击“我的空间”，选择空间实例，单击实例卡片上的“连接器”。
- 步骤2** 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，此处以“按批次”为例说明。

单击已生效的资源卡片右上角“归档”，参考[表1-17](#)选择归档路径，单击“确定”。

表 1-17 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。

参数	说明
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。

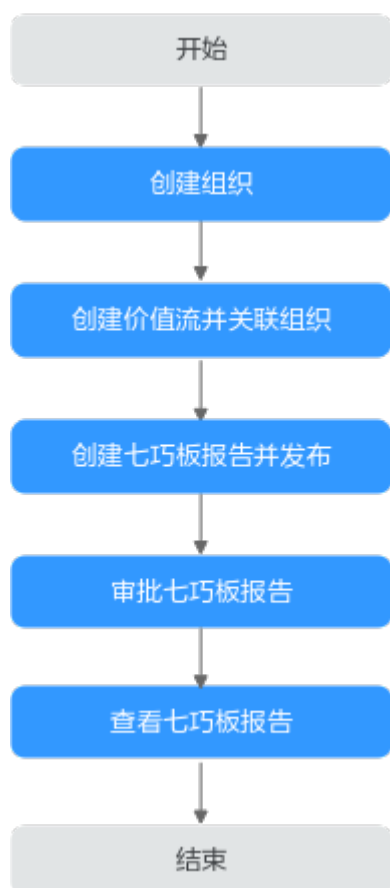
----结束

2 生成七巧板报告

本文以“组织-价值流矩阵图”模板报告为例，向您介绍如何生成七巧板报告。

使用流程

图 2-1 使用流程



1. 在架构师360中创建组织，本示例以创建区域领域为例说明，具体请参考[步骤一：创建组织](#)。

2. 在架构师360中创建价值流，并关联在1中创建的组织，具体请参考[步骤二：创建价值流并关联组织](#)。
3. 根据系统预置的“组织-价值流矩阵图”七巧板模板，在架构师360中创建“组织-价值流矩阵图”报告并发起报告发布申请，具体请参考[步骤三：创建七巧板报告](#)。
4. 审批人在“我的待办”中审批报告发布申请，具体请参考[步骤四：审批七巧板报告](#)。
5. 在七巧板报告中查看已创建的“组织-价值流矩阵图”报告，具体请参考[步骤五：查看七巧板报告](#)。

前提条件

1. 用户已购买DMAP数小二，具体操作请参见[购买DMAP数小二实例](#)。
2. 系统已预置“组织-价值流矩阵图”模板。
3. 已具备业务架构师权限。

步骤一：创建组织

以创建组织中的“区域领域”为例说明。

步骤1 进入dmap数小二控制台界面，选择“架构师360 > 数字身份管理 > 组织”，选择“区域领域”页签，进入区域领域架构页面中。

步骤2 新增区域领域。

1. 单击 \oplus 添加，创建区域领域，如[图2-2](#)所示。

图 2-2 新增区域领域



2. 配置地区部基本信息后单击“确定”，参数说明如[表2-1](#)所示。

表 2-1 参数说明

参数	说明
名称	地区部名称，如“西北地区”。
子类型	当前选择“区域领域”。
标记	用户自定义输入，为地区部配置标记内容。
描述	地区部的描述说明。

步骤3 为地区部关联代表处。

1. 在区域领域目录处单击2中创建的地区部，在界面右侧关联代表处区域单击“新增”。

- 配置“新增代表处”的参数信息，参数说明如表2-2所示。

表 2-2 参数说明

参数	说明
名称	代表处的名称，如“陕西代表处”。
子类型	无需选择，系统默认配置为“区域领域”。
标记	用户自定义输入，为代表处配置标记内容。
描述	对代表处的描述说明。

- 设置完成后，单击“确定”。

----结束

步骤二：创建价值流并关联组织

步骤1 选择“架构师360 > 数字身份管理 > 价值流”，进入价值流架构页面中。

步骤2 新增价值流。


- 单击  添加，创建价值流，如图2-3所示。

图 2-3 新增价值流



- 配置价值流基本信息后单击“确定”，参数说明如表2-3所示。

表 2-3 参数说明

参数	说明
名称	价值流名称。
子类型	系统默认为“价值流”，无需修改。
价值	描述此价值流的价值。
标记	用户自定义输入，为价值流配置标记内容。
描述	价值流的描述说明。

- 已创建的价值流在价值流目录展示如图2-4所示。

图 2-4 已创建的价值流在价值流目录展示



步骤3 新增价值流阶段。

1. 在价值流目录处单击2中创建的价值流，在界面右侧关联价值流阶段区域单击“新增”。
2. 配置“价值流阶段”的参数信息，参数说明如表2-4所示。

表 2-4 参数说明

参数	说明
名称	价值流阶段名称。
子类型	系统默认为“价值流阶段”，无需修改。
价值项	描述此价值流阶段具有的价值项。
进入标准	描述价值流中进入该价值流阶段的要求。
退出标准	描述价值流中退出该价值流阶段的要求。
标记	用户自定义输入，为价值流阶段配置标记内容。
描述	价值流阶段的描述说明。

3. 设置完成后，单击“确定”。

步骤4 为价值流关联组织。在已创建价值流的基础上，为价值流关联组织。

1. 在价值流目录处单击2中创建的价值流，在界面右侧关联组织区域单击“添加”。
2. 在弹框中选择组织子类型为“区域领域”，选择组织为“西北地区”，然后单击“确定”。

步骤5 为价值流阶段关联上一价值流阶段。

1. 单击3中创建的价值流阶段，在界面右侧关联上一价值流阶段区域单击“添加”。
2. 在弹框中选择已创建的价值流阶段，单击“确定”。

步骤6 为价值流阶段关联下一价值流阶段。

1. 单击3中创建的价值流阶段，在界面右侧关联下一价值流阶段区域单击“添加”。
2. 在弹框中选择已创建的价值流阶段，单击“确定”。

----结束

步骤三：创建七巧板报告

- 步骤1** 选择“架构师360 > 七巧板管理 > 七巧板报告”，进入七巧板报告页面中。
- 步骤2** 单击“新增报告”，在弹框中选择“组织-价值流矩阵图”模板，单击“确认”。
- 步骤3** 在新增七巧板报告页面中，输入七巧板报告名称，如输入“组织与价值流七巧板报告”。
- 步骤4** 在页面左侧勾选在**步骤一：创建组织**中创建的区域领域，单击 勾选在**步骤二：创建价值流并关联组织**中关联的价值流。
- 步骤5** 画布中展示组织与价值流报告。
- 步骤6** 单击“发布”，发起报告发布申请。
- 步骤7** 选择审批人，通过输入用户名或者用户姓名相关字检索。
- 步骤8** 填写申请理由。
- 步骤9** 单击“提交”，待审批人审核通过后报告发布成功，在七巧板报表列表状态由“草稿”变更为“已发布”状态。

----结束

步骤四：审批七巧板报告

- 步骤1** 审批人进入dmap数小二控制台界面，在“首页”选择“我的待办”。
- 步骤2** 选择“报告审批 > 报告发布审批”页签，单击需要审批的报告标题，查看任务申请详情。
- 步骤3** 单击“查看详情”查看七巧板报告详情。

图 2-5 查看任务申请详情



步骤4 在“审批意见”区域进行“同意”或“驳回”操作，并填写审批意见。
在“审批记录”区域查看审批历史记录。

步骤5 单击“提交”，审批完成。

----结束

步骤五：查看七巧板报告

步骤1 选择“七巧板报告”，进入七巧板报告页面中。

步骤2 搜索在**步骤三：创建七巧板报告**中创建的组织与价值流七巧板报告，单击报告卡片，查看报告详情。

----结束

更多信息

如需了解更多信息，请根据**表2-5**所示参考。

表 2-5 更多信息

操作	说明
创建区域领域更多操作	请参考 通过DMAP数小二创建区域领域 。
创建价值流更多操作	请参考 通过DMAP数小二创建价值流 。
创建七巧板报告更多操作	请参考 管理七巧板报告 。

3 入门实践

当您完成了数据上传、交换以及管理数据等基本操作后，可以根据自身的业务需求使用EDS提供的一系列常用实践。

表 3-1 常用最佳实践

实践		描述
数据交换	用户建立EDS与第三方内网环境的数据库/FTP服务器的连接	很多企业会把关键数据源建设在内网，例如数据库、文件服务器等。由于EDS运行在云上，所以需要创建EDS与第三方内网数据源的连接，以便更加安全、可靠的交换和管理数据资源。
数据交换	健康医疗数据通过EDS共享和安全管理实践	本实践以xx医疗集团和某慢病院交换“风湿病患者医疗数据”为例，指导用户在医疗场景中如何安全的进行数据交换。