数据集服务
V200R021C50

文档版本	01
发布日期	2022-06-24

华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2022。 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。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： https://e.huawei.com

目 录

1 文档导读.....1

2 产品介绍.....2

2.1 什么是数据集服务.....2

2.2 应用场景.....2

2.3 产品功能.....3

2.4 产品价值.....4

2.5 与其他服务的关系.....4

2.6 基本概念.....5

2.7 计费说明.....6

2.8 如何访问数据集服务.....7

2.9 修订记录.....7

3 快速入门.....8

3.1 数据集服务概述.....8

3.2 前提条件.....10

3.3 访问数据集服务.....10

3.4 配置数据集订阅申请的审批人.....10

3.5 新增数据目录.....11

3.6 申请发布数据集.....12

3.7 审批数据集发布申请（可选）.....14

3.8 配置数据集授权（可选）.....14

3.9 订阅数据集.....15

3.10 审批数据集订阅申请.....17

3.11 下载数据集到 OBS 桶.....18

3.12 查看资产账本总览.....20

3.13 查看资产账本详情.....20

3.14 修订记录.....21

4 用户指南.....24

4.1 订购服务.....24

4.1.1 IAM 权限管理基本概念.....24

4.1.2 申请账户.....26

4.1.2.1 注册华为云账号并进行实名认证.....27

4.1.2.2 创建用户组并授权.....27

4.1.2.3 （可选）常用设置策略 30
4.1.2.4 创建用户并添加至用户组 34
4.1.3 订购数据集服务 37
4.2 数据服务角色访问权限 37
4.3 访问数据集服务 39
4.4 数据集服务页面及功能介绍 39
4.4.1 数据集服务首页介绍 39
4.4.2 数据集详情介绍 41
4.4.3 数据集查询方法介绍 43
4.4.4 消息提醒介绍 43
4.5 管理数据集 43
4.5.1 管理审批配置 43
4.5.1.1 配置发布免审批 44
4.5.1.2 配置审批人 44
4.5.2 管理目录 45
4.5.3 发布数据集 46
4.5.3.1 申请发布数据集 47
4.5.3.2 查看数据集发布申请 50
4.5.3.3 审批数据集发布申请 50
4.5.4 发布数据集（一键式发布） 51
4.5.5 修改数据集（新） 51
4.5.5.1 修改数据集的基本信息 51
4.5.5.2 修改数据集的图片 53
4.5.5.3 修改数据集的权限 53
4.5.6 修改数据集（旧） 55
4.5.6.1 申请修改数据集 55
4.5.6.2 查看数据集修改申请 56
4.5.6.3 审批数据集修改申请 56
4.5.7 管理数据集授权 57
4.5.7.1 配置资源授权（旧） 57
4.5.8 下架数据集 61
4.5.8.1 申请下架数据集 61
4.5.8.2 查看数据集下架申请 62
4.5.8.3 审批数据集下架申请 62
4.6 消费数据集 63
4.6.1 订阅数据集 63
4.6.1.1 立即订阅数据集 63
4.6.1.2 申请订阅数据集 66
4.6.1.3 查看数据集订阅申请 69
4.6.1.4 审批数据集订阅申请 69
4.6.2 下载数据集 70
4.6.2.1 下载数据集到 OBS 70

4.6.3 取消订阅数据集 71
4.7 管理数据资产账本 72
4.7.1 查看资产账本总览 72
4.7.2 查看资产账本详情 72
4.8 修订记录 73
5 API 参考 77
5.1 使用前必读 77
5.2 接口简介 78
5.3 环境准备 79
5.3.1 获取请求认证 79
5.3.2 获取项目 ID 和租户 ID 80
5.4 接口使用方法 80
5.5 数据集服务订购接口 83
5.5.1 订购数据集服务 83
5.5.2 取消订购数据集服务 85
5.5.3 更新订单的状态信息 86
5.6 数据集发布接口 86
5.6.1 获取数据集服务的版本 87
5.6.2 查询待发布的数据集信息 87
5.6.3 发布详细的数据集信息 88
5.6.4 查看已发布的数据集 90
5.6.5 下架数据集 92
5.6.6 自动发布数据集 93
5.6.6.1 一键发布数据集 95
5.6.7 获取发布的数据集 ID 96
5.6.8 根据申请单号查询申请进度和详情 97
5.6.9 获取已发布数据集的 source 列表 98
5.6.10 查询该租户下能够发布的逻辑目录的节点信息 99
5.6.11 查看该租户下能够发布的数据集的信息 100
5.7 目录管理接口 102
5.7.1 查询用户所能看到的目录结构 103
5.7.2 创建目录 104
5.7.3 修改目录 105
5.7.4 数据管理者查询目录 106
5.7.5 删除目录 109
5.7.6 自动创建目录 110
5.8 数据集管理接口 111
5.8.1 根据数据集 ID 查询数据集描述信息 111
5.8.2 消费侧根据目录查询目录下的数据集 113
5.8.3 管理侧根据目录查看目录下的数据集列表 116
5.8.4 根据数据集 ID 获取数据属性信息 119
5.8.5 根据数据集 ID 获取样例数据信息 121

5.8.6 刷新数据集样例数据.....123
5.8.7 查询样例数据刷新状态.....124
5.8.8 提交数据分析请求.....125
5.8.9 查询数据分析状态.....126
5.8.10 查询数据分析结果.....127
5.8.11 根据数据集的 entitiesId 获取数据集的特征信息.....128
5.8.12 提交样本量或者时域分析任务.....129
5.8.13 查询样本量或者时域分析任务状态.....130
5.8.14 修改数据集.....131
5.8.15 搜索数据集.....132
5.8.16 获取数据集的联系人信息.....134
5.8.17 根据数据集 ID 获取数据集分类信息.....135
5.8.18 修改数据集分类信息.....137
5.8.19 根据数据集分类过滤查询数据集.....138
5.8.20 根据数据集 ID 查询所有属性信息.....141
5.8.21 根据数据集 ID 查询数据集的详细内容.....142
5.9 数据集可视授权接口.....143
5.9.1 添加已发布数据集的可视权限.....143
5.9.2 查询已授权数据集的可视范围.....144
5.9.3 删除已发布数据集的可视权限.....146
5.9.4 添加已发布目录的可视权限.....147
5.9.5 删除已发布目录的可视权限.....148
5.9.6 查询已授权目录的可视范围.....149
5.9.7 设置秘密及以上密级的数据集可视范围为全部可视.....150
5.10 订阅和审批接口.....151
5.10.1 查询数据集订阅类型.....151
5.10.2 申请订阅单个数据集.....153
5.10.3 查询已经订阅的数据集.....154
5.10.4 将需要订阅的数据集加入购物车.....156
5.10.5 删除加入购物车的内容.....156
5.10.6 查询加入购物车的内容.....157
5.10.7 申请人员查看申请信息.....159
5.10.8 查看具体的申请内容.....161
5.10.9 添加审批人员信息.....162
5.10.10 查看审批人员信息.....163
5.10.11 删除审批人员信息.....165
5.10.12 审批人员查看待审批或者已经审批的申请信息.....165
5.10.13 审批人员审批申请信息.....167
5.10.14 查询订购用户信息.....168
5.10.15 查询用户订阅并下载成功的数据集信息.....170
5.10.16 根据数据集 ID 查询用户订阅成功数据集详情信息.....171
5.10.17 查看给定数据集的订阅情况.....173

5.10.18 撤销未审批完成的订单 174
5.10.19 获取用户订阅申请状态 175
5.10.20 自动订阅数据集 177
5.10.21 查询自动订阅的数据集的下载状态 179
5.10.22 批量申请订阅数据集 180
5.10.23 数据集订阅到期续订和确认销毁 181
5.10.24 数据集订阅到期续订 182
5.10.25 重复提交校验 183
5.10.26 订阅付费数据集 184
5.10.27 根据 ID 订阅付费数据集 185
5.11 数据集下载接口 186
5.11.1 下载数据集到 OBS 186
5.11.2 查询 OBS 桶下的目录 187
5.11.3 查看数据集的 OBS 下载历史记录 188
5.11.4 查询指定数据集的下载到 OBS 状态 190
5.11.5 查看数据集的 OBS 下载进度 191
5.12 计量统计接口 192
5.12.1 注册用户登录信息 192
5.12.2 获取数据集的授权和订阅量信息 193
5.12.3 北向获取用户信息 195
5.12.4 北向获取数据集基本信息 196
5.12.5 北向获取数据集浏览信息 198
5.12.6 北向获取数据集订阅信息 199
5.12.7 北向获取用户登录信息 201
5.12.8 北向获取数据集密级信息 202
5.12.9 北向获取数据集目录结构信息 204
5.12.10 北向获取数据集下载信息 205
5.12.11 北向获取用户执行动作信息 206
5.12.12 南向权限调用通知数据集数据条目数 208
5.12.13 获取被调用接口的统计信息 209
5.12.14 统计数据集订阅量 TOP5 211
5.13 用户信息管理接口 212
5.13.1 获取用户角色 212
5.13.2 获取用户信息 213
5.13.3 获取租户信息 214
5.13.4 获取所属该应用 ID 的用户列表 215
5.13.5 查询用户是否已订购数据集服务 217
5.14 通知接口 218
5.14.1 变更通知 218
5.14.2 查询变更通知内容 220
5.14.3 查看到期的通知 221
5.15 标签接口 222

5.15.1 根据数据集查询标签 222
5.15.2 修改和添加标签 223
5.15.3 返回使用前 10 的标签 224
5.15.4 根据标签查询数据集 225
5.16 数据集评论接口 226
5.16.1 加载评论 226
5.16.2 发表评论 228
5.16.3 删除评论 229
5.16.4 更新评论 230
5.16.5 评论统计 231
5.17 网图服务数据集查询接口 232
5.17.1 查询主题元数据 232
5.17.2 查询主题数据 234
5.17.3 查询任务状态 235
5.18 数据集服务备份恢复接口 237
5.18.1 数据集服务备份 237
5.18.2 数据集服务恢复 238
5.19 数据资产账本接口 239
5.19.1 查询租户信息 239
5.19.2 获取所有租户的资产账本信息 240
5.19.3 获取当前租户的资产账本信息 242
5.20 公共参数 245
5.20.1 公共请求参数 245
5.20.2 状态码 245
5.21 修订记录 247
6 常见问题 250
6.1 数据集有哪些密级 250
6.2 数据管理者与数据消费者的区别是什么 250
6.3 未发布的数据资产可以提供给数据消费者使用吗 250
6.4 如何发布数据集 251
6.5 如何订阅数据集 251
6.6 如何下载数据集 251
6.7 数据集下载成功后有哪些使用方式 251
6.8 修订记录 251
7 产品术语 252

1 文档导读

数据集服务提供了产品介绍、快速入门、用户指南、API参考、常见问题和产品术语手册，帮助用户快速熟悉和使用数据集服务进行数据集的发布、授权、订阅和下载。

表 1-1 文档导读

手册	概述
《产品介绍》	本文档详细阐述了数据集服务的概念、应用场景、产品功能和产品价值等。
《快速入门》	本文档介绍了数据集服务入门操作的流程，指导用户快速上手和掌握数据集服务的基本操作。
《用户指南》	本文档详细介绍了数据集服务的所有功能的操作方法。
《API参考》	本文档包含了数据集服务API的描述、语法、参数说明及样例等内容。
《常见问题》	本文档收集了用户日常使用数据集服务遇到的问题并给予解答，有助于快速解答用户问题。
《产品术语》	本文档详细阐释了数据集服务相关的术语。

2 产品介绍

2.1 什么是数据集服务

数据集服务是为合作伙伴提供电信网络及相关设备的数据集的浏览、查询和订阅服务，数据来自华为专业实验室端到端网络业务仿真、专家故障构造、专业实验室（老化、温循、极限等）测试、设备制造等数据源，支撑电信领域的AI模型训练。

2.2 应用场景

无线接入训练数据集

提供用于无线接入场景AI模型训练的数据，包括无线网络的话统、配置、性能、告警等数据。

场景案例

1. 智能栅格：利用无线指纹数据检测代替传统的UE异频测量，在进行CA/MLB/HO等操作时实现免异频测量操作，提升用户数据业务吞吐量。提供1个训练集，29维特征。
2. Massive MIMO广播波束优化：基于对话务分布、无线干扰、小区负载等因素的分析，快速对Massive MIMO广播波束寻找最优Pattern组合，提升小区吞吐量。提供1个训练集，12维特征。
3. 基站智能关断节能：基于准确的基站流量预测实施基站载频关断，降低基站能耗。提供2个训练集（性能，工参）， 41维特征。

固定接入训练数据集

提供用于固定接入场景AI模型训练的数据，包括PON固定接入网络设备的拓扑、性能、告警、业务体验等数据。

场景案例

1. PON光网络故障预测：基于PON光网络无源器件指标的分析，预测无源器件故障并提前采取措施，降低PON光网络维护成本。提供2个训练集（OLT、ONU），48维特征。

承载网训练数据集

提供用于承载网场景AI模型训练的数据，包括波分、路由器、微波、SDH等网络设备的拓扑、性能、告警、业务体验等数据。

场景案例

1. AI优化光层调测：用于波分网络BER评估模型训练，评估调测后各点功率在特定路径状态及相邻波状态下的收端BER性能，解决多物理效应下E2E性能评估问题。提供1个训练集，362维特征。

核心网训练数据集

提供用于核心网场景AI模型训练的数据，包括IMS、EPC、P-GW等网络设备的性能、告警、业务体验等数据。

场景案例

1. 核心网KPI异常智能检测：基于网元业务KPI指标发现静默故障，提升故障检测准确率，多指标关联达到故障分钟级定位。提供288个训练集，288维特征。

数据中心训练数据集

提供用于数据中心场景AI模型训练的数据，包括数据中心制冷系统、硬盘等设备的运行状态等数据。

场景案例

1. DC硬盘故障检测：通过对老化硬盘和新硬盘的关键参数对比，实现提前30~45天故障预测，确保硬盘数据不丢失。提供1个训练集，24维特征。
2. DC PUE优化：通过快速寻优DC制冷系统参数组合，降低DC能耗。提供2个训练集（冷站数据，末端数据），157维特征。

跨域训练数据集

提供用于跨域场景AI模型训练的数据，包括视频体验相关的端到端数据集合。

场景案例

1. 视频优化：基于视频终端（STB）的KPI、KQI、告警等数据的分析，建立视频质差预警模型，提升视频故障处理效率，实现视频体验提升。提供3个训练集，共128维特征。

2.3 产品功能

数据集检索

提供分层展示的数据目录，用户可以方便快捷的查询需要的数据集信息，支持基于表名称、字段属性、关键字的查找和全文搜索。

数据样本预览

可以选定某个数据集，预览元数据信息和样本数据。

数据集订阅

用户选择需要的数据集，订阅下载到个人的租户空间或本地，供后续的AI模型训练使用。

订阅通知服务

订阅数据集后，数据集中数据有变化时，及时通知到用户。

2.4 产品价值

数据覆盖全

已覆盖电信领域6个网络子域10种产品的70多类网元、300多种设备、沉淀4w多维特征，包括资源、状态、拓扑和体验等类型的数据，通过提供5w多属性的数据字典，降低开发者理解和使用数据的知识门槛。

价值样本多

已发布经过专业数据治理的训练样本，包含专家经验和专业工具标注的样本，覆盖无线、固网、核心网和数据中心等领域业务场景，满足不同开发者的数据需要。

样本质量高

基于华为在电信领域的知识沉淀，结合体系化的数据质量管理规范和工具，保证数据集的高质量，帮助开发者提升模型训练精度。

2.5 与其他服务的关系

与数据接入的关系

数据集的原始数据来源于数据接入服务提供的源数据的接入。

与数据建模的关系

使用数据建模服务为数据集服务提供数据模型。

与数据处理的关系

原始数据经过数据处理后，为数据集服务提供具有相同特性的数据。

与数据加载的关系

使用数据加载服务，将数据加载到已发布的数据模型中，为数据集服务提供数据。

与时序数据标注的关系

在时序数据标注服务中，数据工程师、数据科学家可以界面化地查看数据曲线，在曲线中进行数据标注，为数据处理提供有效的数据输入，获得经过标注后的数据集。

与数据探索的关系

数据探索服务以图表的形式界面化显示数据集中的数据，方便数据工程师、数据科学家便捷查看，更加直观的探索数据集中的数据。

与安全管理的关系

安全管理服务将数据集的秘密等级分为：外部公开、内部公开、秘密、机密和绝密五个等级。通过数据集发布、数据集授权，消费者可以浏览、搜索和订阅密级为外部公开、内部公开和指定授权的数据集。

2.6 基本概念

数据目录

数据集的组织目录。

数据集

数据集是一种由数据所组成的集合，这些数据通常具有相似的特征或支撑目标。

数据集元数据

描述数据集数据具体特征的实体。

数据字典

描述数据集数据字段信息的集合。

样例数据

从数据集数据中随机抽取的10条数据，作为数据集数据的参考，供消费者或开发者参考使用。

数据集密级

用于控制数据集的可视、可用、可搜索的字段信息，包含外部公开、秘密、机密和绝密四种状态。

数据集发布

从特定系统中（当前阶段仅从数据权限服务）同步元数据，包含数据字段信息和样例数据信息，设置数据集的到期时间、可视范围等内容后，发布到数据目录服务中，供消费者订阅使用。

数据集授权

对秘密及以上密级的数据集，设置对特定租户或用户的可视范围，使得特定租户或用户对该数据集有可视、可搜索和可订阅的权限。

数据集订阅

消费者通过浏览数据集服务上的某个数据集，并订阅该数据集，实现对数据集使用的申请，将数据集管理的数据下载到OBS空间或下载到本地中进行使用。订阅后获得该数据集的元数据、数据变化通知等功能。

数据集下载

将已审批的数据集的数据下载到租户的OBS空间中，或者通过申请下载到本地后再从OBS空间下载到本地，供后续的训练等功能使用。

2.7 计费说明

计费项

数据集服务按照用户选择的数据集实际价格计费。计费项包括：数据集实际价格，如表2-1所示。

表 2-1 计费项

计费项	计费说明
数据集实际价格	数据集服务根据数据集实际价格进行单次计费。 当租户下的用户订阅使用收费的数据集时，对该租户进行单次收费。收费后该租户下的其他用户订购使用该数据集，则不再重复收费。

计费模式

一次性计费模式，即按数据集实际价格单次计费。

变更配置

订购数据集服务不会产生费用，使用收费的数据集才会产生费用，因此不涉及服务变更配置。用户根据实际情况，选择需要的数据集进行使用。

续费

用户可以根据实际使用情况，及时充值。保证可以正常使用数据集服务。

到期与欠费

如果没有按时续费，云平台会提供一定的宽限期和保留期。宽限期和保留期的时长由客户等级而定，详情请参见“宽限期保留期”。

保留期满仍未充值，则系统会清空资源。

2.8 如何访问数据集服务

iMaster NAIE提供了Web化的服务管理平台，即管理控制台和基于HTTPS请求的API（Application programming interface）管理方式。

- **管理控制台方式**

  使用数据集服务管理控制台，需先申请账户及订购数据集服务，申请账户和订购数据集服务的具体操作方法见《数据集服务用户指南》中的**订购服务**章节。

  使用管理控制台方式访问数据集服务的具体操作如下。

  a. 在用户终端PC上打开浏览器，在地址栏中输入“**https://www.hwtelcloud.com/**”。
  b. 单击界面右上角的“登录”，进入华为云登录界面。
  c. 选择“IAM用户登录”方式，输入账号名、用户名和密码，单击“登录”。

     首次登录后请及时修改密码，并定期修改密码。
  d. 将鼠标移动到界面右上角用户名上，单击“工作空间”，进入用户工作空间。
  e. 在“服务”页签下，单击数据集服务下的“进入服务”，进入数据集服务管理控制台界面。

- **API方式**

  如果用户需要将数据集服务集成到第三方系统，用于二次开发，请使用API方式访问数据集服务，具体操作方法请参见**《数据集服务API参考》**。

2.9 修订记录

发布日期	修订记录
2021-02-28	修改如下章节。 ● 应用场景 ● 产品功能 ● 产品价值 ● 与其他服务的关系
2020-06-30	优化内容，新增“计费说明”章节。
2020-03-30	优化内容。
2019-12-30	优化大纲，删除“产品架构”章节。
2019-10-30	优化内容。
2019-04-30	第一次正式发布。

3 快速入门

3.1 数据集服务概述

通过介绍如何使用数据集服务发布数据集、配置数据集授权、订阅数据集和下载数据集，指导您快速上手使用数据集服务。

角色介绍

数据服务中定义了7个角色，如表3-1所示。

表 3-1 数据服务角色介绍

角色名称	说明
Data Acquisition Engineer	表示数据采集工程师，主要负责数据采集、传输和入湖，也可以查看和订阅数据集及下载数据集到OBS桶。
Data Processing Engineer	表示数据工程师，主要负责数据解析适配、预处理、处理、后处理、控制数据流向、模型管理、设置数据目录和逻辑实体的密级，也可以查看和订阅数据集及下载数据集到OBS桶。
Data Asset Manager	表示数据资产管理员，可执行的操作包括如下： ● 负责数据分层管理、数据模型管理和审核（密级复审）及授权。 ● 数据权限按角色授权、用户（组）授权。 ● 设置组织对应的组织类型。 ● 设置组织类型的数据权限。 ● 设置数据目录和逻辑实体的密级。 ● 查看和订阅数据集及下载数据集到OBS桶。

角色名称	说明
Data Lake SRE	表示数据湖SRE（Site Reliability Engineer），可执行的操作包括如下： ● 租户管理（例如：添加租户）、数据服务底层资源订购及账号设置。 ● 角色定义、用户（组）定义、用户（组）与角色绑定。 ● 查看和订阅数据集及下载数据集到OBS桶。
Data Operation Engineer	表示数据运营工程师，是对外提供数据消费的管理人员或系统，主要负责申请发布数据集、配置数据集授权、申请下架数据集，也可以查看和订阅数据集及下载数据集到OBS桶。
Data Owner	表示数据目录审批人员，主要负责审批数据集发布申请、订阅申请、下架申请，也可以查看和订阅数据集及下载数据集到OBS桶。
Data Security Auditor	表示安全审计员，负责数据安全审计工作。

数据集服务的使用对象

数据集服务的使用对象分为两类：数据管理者和数据消费者，“Data Operation Engineer”和“Data Owner”角色的用户属于数据管理者，“Data Acquisition Engineer”、“Data Processing Engineer”、“Data Asset Manager”、“Data Lake SRE”、“Data Security Auditor”角色、其他角色和无角色的用户均属于数据消费者。

数据管理者可以对当前租户下治理的数据进行管理，例如：发布数据集、配置数据集授权、审批数据集订阅申请等，也可以对当前租户下发布的数据集和其他租户下发布的外部公开及已授权的秘密、机密或绝密的数据集进行消费，例如：订阅数据集、下载数据集到OBS桶等。数据消费者可以对当前租户和其他租户下发布的外部公开及已授权的秘密、机密或绝密的数据集进行消费，但不能对数据集进行管理。

数据集服务支持一个用户同时拥有多个角色，当用户同时拥有多个角色时，该用户便有权限执行这些角色可执行的操作。

数据管理者和数据消费者的应用场景

- 如果用户已订购数据资产管理服务，并已使用数据资产管理服务完成数据治理和数据权限设置，则用户可以作为数据管理者发布数据集和配置数据集授权等，也可以对当前租户下发布的数据集和其他租户下发布的外部公开及已授权的秘密、机密或绝密的数据集进行消费。
- 如果用户已订购数据资产管理服务但未完成数据治理和数据权限设置，或未订购数据资产管理服务，则用户只能作为数据消费者对当前租户和其他租户下发布的外部公开及已授权的秘密、机密或绝密的数据集进行消费。

3.2 前提条件

- 已注册华为云账号。
- 已订购NAIE的数据集服务。

3.3 访问数据集服务

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.hwtelcloud.com/**。

步骤2 单击界面右上角的“登录”，进入华为云登录界面。

步骤3 选择“IAM用户登录”方式，输入账号名、IAM用户名和IAM用户密码，单击“登录”。

说明

- 用户也可以直接通过账号登录。
- 为了提高安全性，请及时修改初始密码，并定期修改密码。

步骤4 鼠标移动到界面右上角的账号名，单击“工作空间”。

步骤5 在“服务”页签中，单击数据集服务下的“进入服务”，进入数据集服务首页界面。

----结束

3.4 配置数据集订阅申请的审批人

秘密及以上密级的数据集，在申请订阅后需要进行二级审批，审批人需要提前进行配置。否则数据集在申请发布时会报错。

前提条件

登录用户必须是租户管理员。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击。

步骤2 配置一级审批人。

说明

可以配置多个一级审批人。

1. 在“审批配置”界面上“一级审批人”下方，单击。
2. 输入用户名和邮箱，单击“确认”。

说明

- 一级审批人必须配置为当前租户下具有“Data Owner”角色的用户。
- 邮箱用于接收待审批邮件，如果不配置，审批人将接收不到待审批邮件。

步骤3 配置二级审批人。

说明

可以配置多个二级审批人。

1. 在“审批配置”界面上，单击“二级审批人”左侧的。
2. 单击。
3. 输入用户名和邮箱，单击“确认”。

说明

- 二级审批人可以配置为当前租户下的任一用户，但不能与一级审批人相同。
- 邮箱用于接收待审批邮件，如果不配置，审批人将接收不到待审批邮件。

----结束

3.5 新增数据目录

前提条件

登录用户必须是具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击“运营中心”。

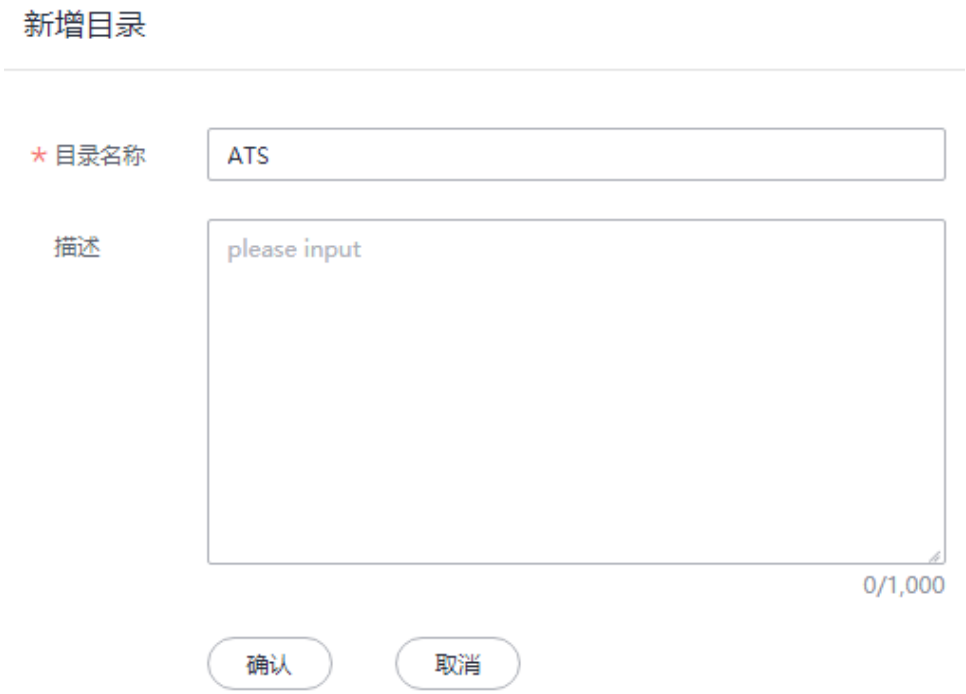
步骤2 （可选）在“目录管理”界面上，单击。

说明

第一次新增数据目录时，不需要执行该步骤的操作，第一次之后新增数据目录时，需要执行该步骤的操作。

步骤3 在“新增目录”区域中，设置目录的相关信息，如图3-1所示。

图 3-1 新增目录



步骤4 单击“确认”。

步骤5 在“确认”对话框中，单击“确认”。

新增目录成功后，新增的目录显示在“目录管理”区域中。

----结束

3.6 申请发布数据集

前提条件

- 登录用户必须是具有“Data Operation Engineer”角色的用户。
- 已订购NAIE的数据资产管理服务，并已使用数据资产管理服务完成数据建模。

说明

- 如果未完成数据治理和数据权限设置，将获取不到数据集信息。
- 订购数据资产管理服务的操作方法请参见《数据资产管理服务用户指南》中“订购服务”章节。数据建模的操作方法请参见《数据资产管理服务用户指南》中“实体管理”章节。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击“+新数据集”。

数据集服务支持一键式将本地数据文件发布为数据集，具体操作方法请参见数据集服务《用户指南》。

步骤2 在弹出界面，单击 。

步骤3 在“数据集发布”界面上，单击展开待发布的数据集所在的数据目录。

步骤4 选中待发布的数据集左侧的复选框。

步骤5 单击“下一步”。

步骤6 在“数据集配置信息”区域中，配置数据集的相关参数。

外部公开的数据集需要配置的参数信息与秘密、机密或绝密的数据集需要配置的参数信息不同，这里以秘密的数据集配置参数为例，如图3-2所示。

图 3-2 配置数据集发布参数

说明

- 在发布秘密、机密或绝密的数据集时，发布者可以设置“本租户内是否免审批”参数，该参数表示本租户下的用户订阅该数据集是否免审批，默认值为“是”，发布者也可以根据需要设置为“否”。
- 在发布秘密、机密或绝密的数据集时，可以添加租户或用户到可视范围，用于将数据集授权给数据消费者（这里的数据消费者为其他租户下的数据消费者和数据管理者，下文中相同），被授权的数据消费者在数据集发布成功后可以查看和订阅该数据集并下载到OBS桶。发布数据集所在租户下的数据管理者和消费者可以查看和订阅该租户下发布的数据集并下载到OBS桶，无需授权。
- 如果发布数据集时未授权，在发布数据集成功后“Data Operation Engineer”角色的用户可以根据数据消费者的需要在“授权中心”的“资源授权”界面上配置数据集授权。

步骤7 单击“下一步”。

步骤8 在“待发布数据集信息”区域中，选中待发布的数据集左侧的复选框。

步骤9 在“关联目录”区域中，单击待关联的数据目录。

步骤10 单击 » 将选中的数据集和数据目录关联。

步骤11 单击“下一步”。

步骤12 在“发布汇总”区域中确认信息无误后，单击“发布”。

步骤13 在“确认”对话框中，单击“确认”。

申请发布数据集成功后，系统自动跳转到“我的申请”界面，从“我的申请”界面上该数据集发布申请的“审批结果”列可以查看其审批状态。

----结束

3.7 审批数据集发布申请（可选）

如果在申请发布数据集之前租户或admin用户组中的用户在“审批配置”界面上已打开发布免审批功能，则数据集发布申请不需要审批便可发布成功。如果在申请发布数据集之前租户或admin用户组中的用户未打开发布免审批功能，则用户需要执行本章节的操作来审批数据集发布申请。

前提条件

登录用户为具有“Data Owner”角色且被配置到一级审批人中的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击“个人中心”。

步骤2 在左侧导航栏中，选择“我的审批”。

步骤3 在“我的审批”界面“待审批”页签中待审批的数据集发布申请对应的“审批内容”列，单击“处理”。

说明

数据集服务支持审批单个数据集发布申请，也支持选中待审批的多个数据集发布申请左侧的复选框，然后单击“批量审批”对多个数据集发布申请同时进行审批。

步骤4 在“发布申请详情”对话框中，单击“同意”。

步骤5 在“确认”对话框中，单击“确认”。

----结束

3.8 配置数据集授权（可选）

外部公开的数据集不需要授权，该数据集发布成功后所有用户都可以查看和订阅该数据集并下载到OBS桶。

秘密、机密或绝密的数据集需要在发布时或发布成功后配置授权给数据消费者，否则，数据消费者无权限查看和订阅该数据集并下载到OBS桶，发布该数据集所在租户下的数据管理者和消费者可以查看和订阅该租户下发布的数据集并下载到OBS桶，无需授权。秘密、机密或绝密的数据集在发布成功后配置授权的使用场景包括如下：

- 当“Data Operation Engineer”角色的用户在申请发布秘密、机密或绝密的数据集时，如果未添加数据消费者到可视范围，但该数据集发布成功后数据消费者想要查看和订阅该数据集，则需要“Data Operation Engineer”角色的用户配置将数据集授权给该数据消费者。
- 当“Data Operation Engineer”角色的用户在申请发布秘密、机密或绝密的数据集时，如果已添加数据消费者到可视范围，但未添加某个或某些想要查看和订阅该数据集的数据消费者到可视范围，则该数据集发布成功后需要“Data Operation Engineer”角色的用户配置将数据集授权给该数据消费者。

前提条件

登录用户必须是具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页搜索需要授权的数据集，单击进入该数据集详情页面。

步骤2 在上方导航栏中，选择“设置 > 权限设置”。

步骤3 （可选）在“权限设置”界面上的“公开设置”对话框中，设置相关参数，单击“添加”，如图3-3所示。

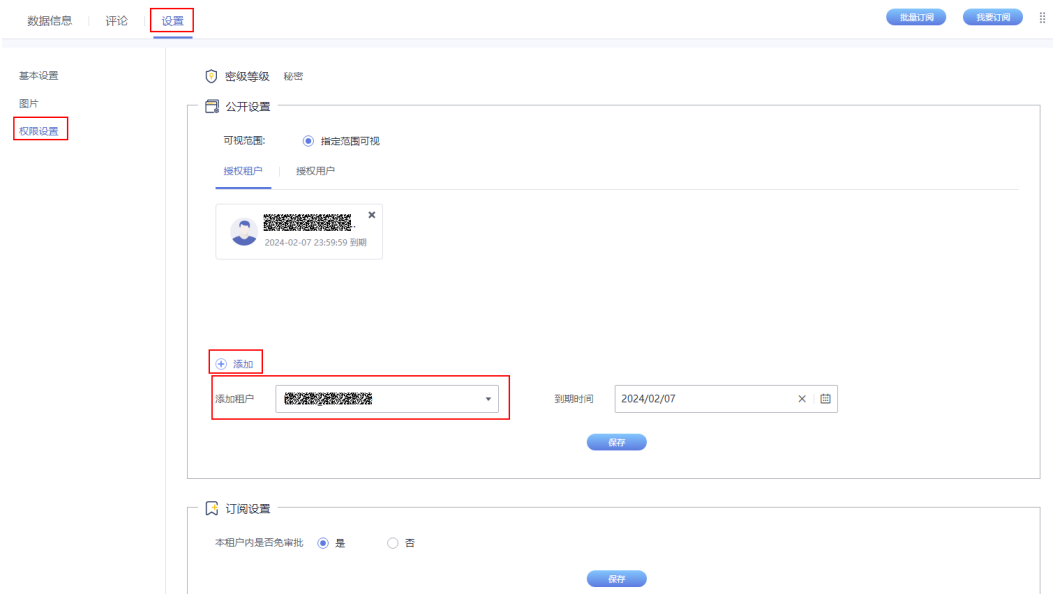
说明

只有秘密、机密或绝密的数据集才可以授权。外部公开的数据集不能授权。

说明

- 可以授权给一个租户或用户，也可以授权给多个租户和用户。
- 已被授权的用户在删除后，需要“Data Operation Engineer”角色的用户在“资源授权”界面上删除该用户授权。

图 3-3 添加数据集授权



步骤4 单击“保存”。

步骤5 在“确认”对话框中，单击“确认”。

----结束

3.9 订阅数据集

订阅数据集包括立即订阅数据集和立即申请数据集。立即订阅数据集不需要审批即可订阅成功，立即申请数据集需要审批人审批，订阅申请审批通过后订阅数据集成功。

- 当数据集的密级等级是外部公开时，所有用户都可以立即订阅该数据集。

- 当数据集的密级等级是秘密、机密或绝密时，只有被授权的数据消费者和发布该数据集所在租户下的数据管理者和消费者有权限订阅该数据集。如果发布该数据集时已设置“本租户内是否免审批”为“否”，则只有发布该数据集所在租户下的“Data Owner”角色用户可以立即订阅该数据集，被授权的数据消费者和发布该数据集所在租户下的“Data Operation Engineer”角色用户和消费者需要立即申请该数据集。如果发布该数据集时已设置“本租户内是否免审批”为“是”，则发布该数据集所在租户下的数据管理者和消费者都可以立即订阅该数据集，而其他租户下被授权的用户都需要立即申请该数据集。

本章节以密级等级是秘密的数据集为例介绍订阅数据集的方法。

前提条件

在订阅秘密、机密或绝密的数据集之前，已配置数据集订阅申请的审批人，配置方法请参见**配置数据集订阅申请的审批人**。如果未提前配置审批人，则会导致订阅秘密、机密或绝密的数据集失败。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上，单击“更多筛选”。

步骤2 在“标签”的右侧选择“all”。

步骤3 在数据集搜索框中，输入需要订阅的数据集名称的关键字，单击 。

步骤4 在数据集列表中需要订阅的数据集所在的区域中，单击“我要订阅”。

说明

数据集服务支持订阅单个数据集，也支持单击 或“批量订阅”将待订阅的多个数据集逐个加入到购物车，然后单击界面右上角的 ，在“批量订阅”对话框中提交包括多个数据集的批量订阅申请。

步骤5 在“订阅”对话框中，设置订阅的相关参数，如**图3-4**所示。

图 3-4 申请订阅数据集

说明

如果租户在申请订阅秘密、机密或绝密的数据集时将“订阅范围”设置为“租户订阅”，则订阅申请审批通过后，该租户下的所有用户都不需要申请订阅该数据集便可直接下载到OBS桶。

步骤6 单击“立即申请”。

步骤7 在“确认”对话框中，单击“确认”。

提交订阅申请完成后，系统自动跳转到“我的申请”界面。从“我的申请”界面上该数据集订阅申请的“审批结果”列可以查看其审批状态。

----结束

3.10 审批数据集订阅申请

秘密、机密或绝密的数据集订阅申请提交成功后，需要分别由配置数据集订阅申请的审批人中已配置的一级审批人和二级审批人审批。

本章节以秘密的数据集为例介绍审批数据集订阅申请的方法。

前提条件

登录用户必须为配置数据集订阅申请的审批人中已配置的一级审批人和二级审批人。

操作步骤

步骤1 一级审批人审批。

1. 在数据集服务首页界面上方，单击“个人中心”。
2. 在左侧导航栏中，选择“我的审批”。
3. 在“我的审批”界面“待审批”页签中待审批的数据集订阅申请对应的“审批内容”列，单击“处理”。

   说明

   数据集服务支持审批单个数据集订阅申请，也支持选中待审批的多个数据集订阅申请左侧的复选框，然后单击“批量审批”对多个数据集订阅申请同时进行审批。

4. 在“订阅申请详情”对话框中核实申请内容，并在“核实申请内容”区域中选中全部选项。
5. 单击“同意”。
6. 在“确认”对话框中，单击“确认”。

步骤2 二级审批人审批。

1. 在数据集服务首页界面上方，单击“个人中心”。
2. 在左侧导航栏中，选择“我的审批”。
3. 在“我的审批”界面“待审批”页签中待审批的数据集订阅申请对应的“审批内容”列，单击“处理”。

   说明

   数据集服务支持审批单个数据集订阅申请，也支持选中待审批的多个数据集订阅申请左侧的复选框，然后单击“批量审批”对多个数据集订阅申请同时进行审批。

4. 在“订阅申请详情”对话框中核实申请内容，并在“核实申请内容”区域中选中全部选项。
5. 单击“同意”。
6. 在“确认”对话框中，单击“确认”。

   如果申请订阅数据集时已设置了个人邮箱，则审批通过后已设置的个人邮箱会收到审批结果邮件。

   审批通过后，申请订阅者在“我的申请”界面上可以看到该订阅申请“审批结果”列的值显示为“通过”，并且“已订阅数据集”界面上会显示该数据集。

----结束

3.11 下载数据集到 OBS 桶

一个租户下成功订阅数据集的第一个用户订阅完成后不需要手动下载该数据集到OBS桶，系统会自动下载到OBS桶，在数据集订阅到期时间之前该用户也可以多次手动下载该数据集到OBS桶，该租户下的其他用户需要手动下载该数据集到OBS桶。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击“个人中心”。

步骤2 在左侧导航栏中，选择“已订阅数据集”。

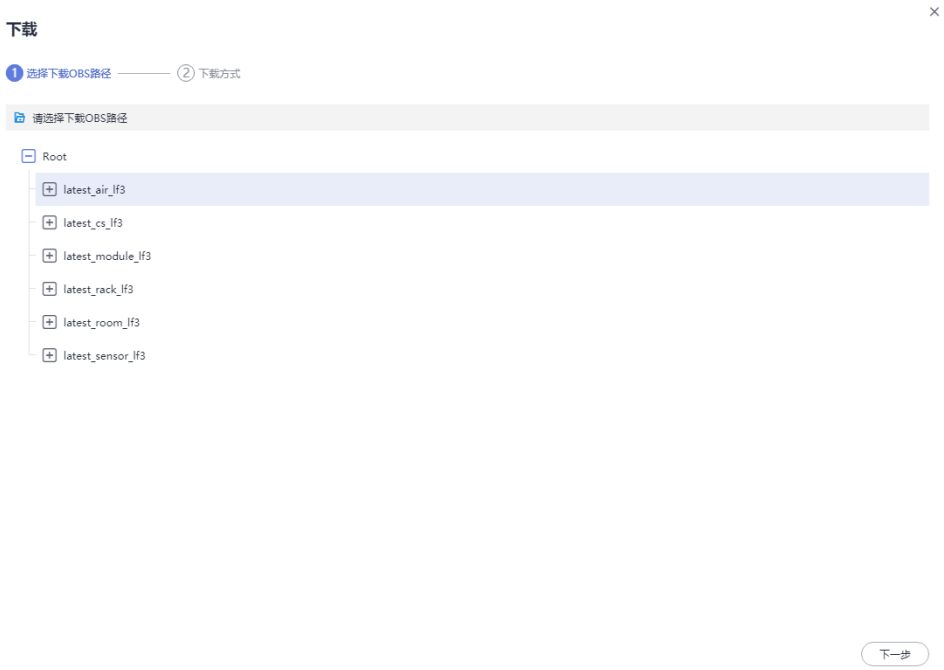
步骤3 在“已订阅数据集”界面上待下载的数据集对应的“操作”列，单击“我要下载”。

说明

- 数据集服务支持下载单个数据集，也支持选中待下载的多个数据集左侧的复选框，然后单击“批量下载”对多个数据集同时进行下载。
- 数据集服务支持在数据集订阅到期时间之前多次下载该数据集到OBS桶。

步骤4 在“下载”对话框中，选择下载到OBS的路径，如图3-5所示。

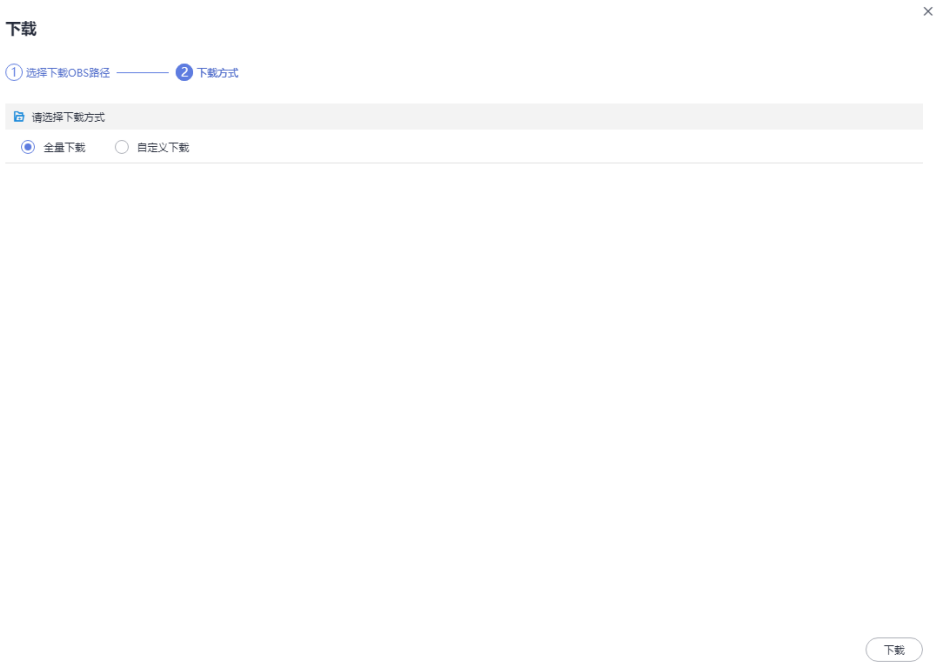
图 3-5 选择下载到 OBS 的路径



步骤5 单击“下一步”。

步骤6 选择下载方式，如图3-6所示。

图 3-6 选择下载方式



步骤7 单击“下载”。

步骤8 在“确认”对话框中，单击“确认”。

从“已订阅数据集”界面上数据集的“状态”列可以看到下载进度，当“状态”列的值显示为“下载成功”时，表示下载已完成。

----结束

3.12 查看资产账本总览

支持查看当前租户的数据资产统计信息，包括数据总量、模型总数和模板总数。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击“个人中心”。

步骤2 在左侧导航栏中，选择“资产账本>资产账本总览”，进入资产账本总览界面。

步骤3 在右侧上方的资产概览的坐标图中，单击不同资产的柱状图。

步骤4 在右侧下方各租户统计排序图中，按不同租户用户该资产的数量进行降序排序。

步骤5 在左侧租户列表上方搜索框中输入需要查看资产账本详情的租户，单击此租户跳转到该租户的资产账本详情页面。

----结束

3.13 查看资产账本详情

支持租户管理员查询本租户的数据资产，以及该租户下指定时间窗内的业务数据、结构化数据详情数据、数据模型和准备模板，以及查看历史变化情况。

前提条件

登录用户为租户管理员。

说明

普通租户的租户管理员，仅可以查看当前租户下的资产账本详情。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上方，单击“个人中心”。

步骤2 在左侧导航栏中，选择“资产账本>资产账本详情”进入资产账本详情界面。

步骤3 在界面上方的坐标图的上方，单击某个资产信息名称，可以设置展示的数据资产。

步骤4 在界面右上角设置要查看账本的时间段，该时间段内的资产信息以折线图展示在坐标图中。

步骤5 在界面上方的坐标图中，单击折线图中某个时间点的资产节点，在界面下方的表中展示出该时间点的数据资产详细信息。

----结束

3.14 修订记录

发布日期	修订记录
2022-06-23	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： 数据集服务概述 删除如下章节： ● “申请本地下载数据集” ● “审批数据集本地下载申请” ● “下载数据集到本地”
2021-03-19	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： 申请发布数据集
2021-02-25	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： ● 申请发布数据集 ● 配置数据集授权（可选）
2021-01-30	根据软件界面，更新内容。 新增如下章节： ● 查看资产账本总览 ● 查看资产账本详情

发布日期	修订记录
2020-12-30	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： ● 访问数据集服务 ● 新增数据目录 ● “申请本地下载数据集” ● “审批数据集本地下载申请” ● “下载数据集到本地” 删除“配置本地下载授权”章节。
2020-11-30	根据软件界面，更新内容。 调整配置数据集订阅申请的审批人章节的顺序。 修改如下章节： ● 数据集服务概述 ● 前提条件 ● 配置数据集订阅申请的审批人 ● 新增数据目录 ● 申请发布数据集 ● 审批数据集发布申请（可选） ● 配置数据集授权（可选） ● 订阅数据集
2020-09-30	同步软件更新如下页面的操作步骤： ● 新增数据目录 ● 申请发布数据集 ● 配置数据集订阅申请的审批人 ● 订阅数据集 ● 下载数据集到OBS桶 ● “申请本地下载数据集” ● “下载数据集到本地”
2020-08-30	同步软件更新如下页面的操作步骤： ● 新增数据目录 ● 申请发布数据集 ● 配置数据集授权（可选） ● 配置数据集订阅申请的审批人 ● 订阅数据集 ● 下载数据集到OBS桶 ● “配置本地下载授权” ● “申请本地下载数据集”

发布日期	修订记录
2020-07-30	同步软件更新如下页面的操作步骤： ● 访问数据集服务 ● 新增数据目录 ● 申请发布数据集 ● 审批数据集发布申请（可选） ● 配置数据集授权（可选） ● 配置数据集订阅申请的审批人 ● 订阅数据集 ● 下载数据集到OBS桶 ● “配置本地下载授权” ● “申请本地下载数据集” ● “审批数据集本地下载申请” ● “下载数据集到本地”
2020-06-30	华为云新增HUAWEI ID登录方式，修改访问数据集服务中的界面截图。 发布数据集时增加本租户内是否免审批的选项，修改如下章节。 ● 申请发布数据集 ● 订阅数据集
2020-04-30	下载数据集到OBS桶时删除下载带表头的选项，修改下载数据集到OBS桶中选择下载方式的界面截图。
2020-03-30	下载数据集到OBS桶时增加下载带表头的选项，修改下载数据集到OBS桶中选择下载方式的界面截图。
2019-12-30	增加本地下载授权功能，新增如下章节。 “配置本地下载授权” 增加本地下载数据集功能，新增如下章节。 ● “申请本地下载数据集” ● “审批数据集本地下载申请” ● “下载数据集到本地”
2019-10-30	增加批量审批多个数据集订阅申请的功能，修改如下章节，增加相应说明。 审批数据集订阅申请
2019-04-30	第一次正式发布。

4 用户指南

4.1 订购服务

4.1.1 IAM 权限管理基本概念

账号

当您首次使用华为云时，需要使用手机号注册一个账号，该账号是您的华为云资源归属、资源使用计费的主体，对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。账号统一接收所有IAM用户进行资源操作时产生的费用账单。

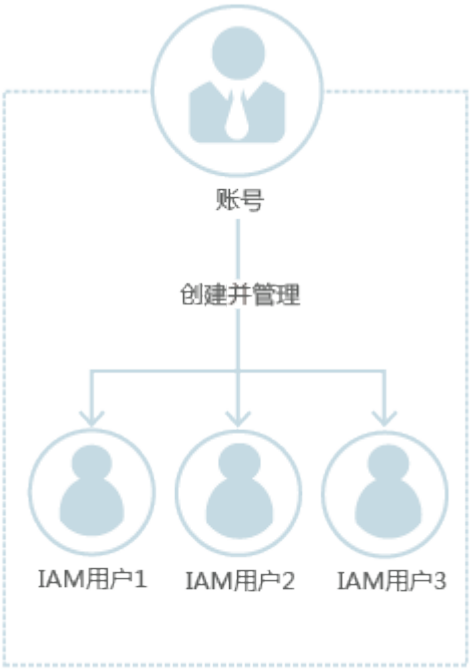
IAM 用户

由华为云账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有独立的身份凭证（密码和访问密钥），根据账号授予的权限使用资源。IAM用户不进行独立的计费，由所属账户统一付费。

账号与 IAM 用户的关系

账号与IAM用户可以类比为父子关系，账号是资源归属以及计费的主体，对其拥有的资源具有所有权限。IAM用户由账号创建，只能拥有账号授予的资源使用权限，账号可以随时修改或者撤销IAM用户的使用权限。IAM用户进行资源操作时产生的费用统一计入账号中，IAM用户不需要为资源付费。

图 4-1 账号与 IAM 用户的关系

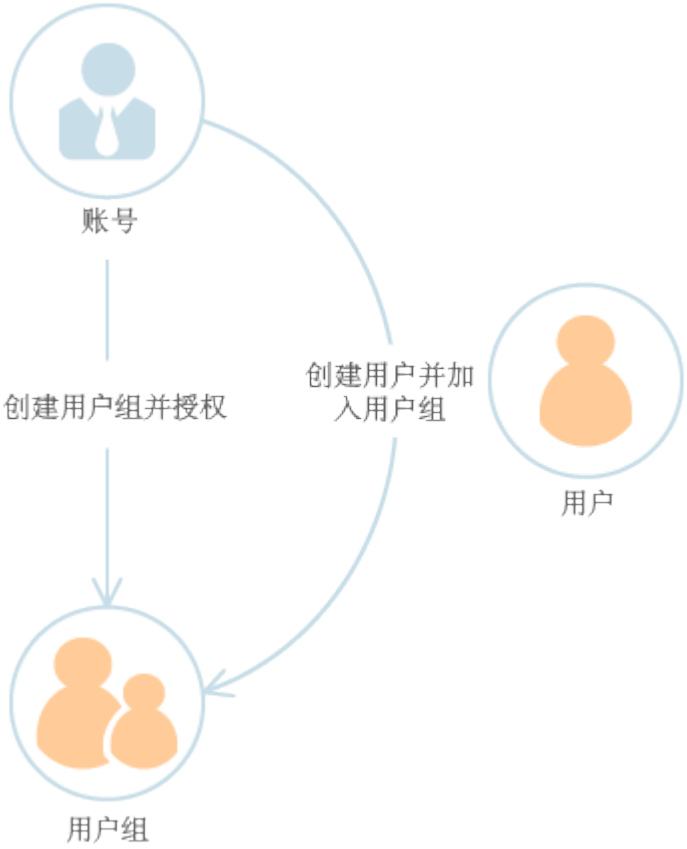


用户组

用户组是用户的集合，IAM通过用户组功能实现用户的授权。您创建的IAM用户，需要加入特定用户组后，才具备对应的权限，否则IAM用户无法访问您账号中的任何资源或是云服务。一个IAM用户可以加入多个用户组，以获得不同的权限。

“admin”为系统缺省提供的用户组，具有所有云服务资源的操作权限。将IAM用户加入该用户组后，IAM用户可以操作并使用所有云资源，包括但不仅限于创建用户组及用户、修改用户组权限、管理华为云资源等。

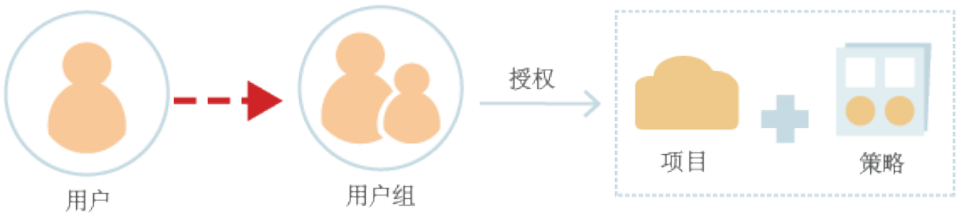
图 4-2 创建用户以及用户组



授权

授权是您将用户完成具体工作需要的权限授予用户，授权通过策略定义的权限生效，通过给用户组授予策略（包括系统策略和自定义策略），用户组中的用户就能获得策略中定义的权限，这一过程称为授权。用户获得具体云服务的权限后，可以对云服务进行操作，例如，管理您账号中的ECS资源。

图 4-3 授权模型



4.1.2 申请账户

4.1.2.1 注册华为云账号并进行实名认证

首次使用华为云时，需要注册华为云账号。

操作步骤

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.huaweicloud.com/**，进入华为云界面。

步骤2 单击右上角的“注册”。

步骤3 在注册页面，根据提示信息完成注册。

步骤4 用注册成功的账号和密码登录华为云，在绑定邮箱提醒界面，单击“立即绑定”。

步骤5 在绑定注册邮箱界面，根据提示完成绑定注册邮箱。

步骤6 按提示进行实名认证。

----结束

4.1.2.2 创建用户组并授权

通过给用户组授予角色，授予角色后用户组会具有该角色的权限。

一个用户组可以被授予一个角色，也可以被授予多个角色，因此，租户可以根据需要自行决定创建用户组的个数。

按数据服务角色名称来创建的用户组，权限划分比较细致，在实际操作时可能一个人同时需要很多角色，这里列出两种常见的策略，见**（可选）常用设置策略**。

下面以创建“Data Acquisition Engineer Group”为例介绍创建用户组并授权的方法，见**创建用户组**和**给用户组授权**。

背景信息

- 统一身份认证服务提供的缺省用户组为“admin”用户组，“admin”用户组里的用户具有管理人员以及所有云服务资源的操作权限。
- 数据服务中需要用到7个角色，如**表4-1**所示。

表 4-1 数据服务角色名称及说明

角色名称	说明
Data Acquisition Engineer	表示数据采集工程师，负责数据采集、传输和入湖。
Data Processing Engineer	表示数据工程师，负责数据解析适配、预处理、处理、后处理、控制数据流向、模型管理、设置数据目录和逻辑实体的密级。

角色名称	说明
Data Asset Manager	表示数据资产管理员，可执行的操作包括如下： ● 负责数据分层管理、数据模型管理和审核（密级复审）及授权。 ● 数据权限按角色授权、用户（组）授权。 ● 设置组织对应的组织类型。 ● 设置组织类型的数据权限。 ● 设置数据目录和逻辑实体的密级。
Data Lake SRE	表示数据湖SRE（Site Reliability Engineer），可执行的操作包括如下： ● 租户管理（例如：添加租户）、数据湖底层资源订购（例如：发送数据资产管理服务的订单号和URL给市场审批人员进行订单审批）及账号设置。 ● 角色定义、用户（组）定义、用户（组）与角色绑定。
Data Operation Engineer	表示数据运营工程师，是对外提供数据消费的管理人员或系统，负责申请发布数据集、配置数据集授权和申请下架数据集。
Data Owner	表示数据集审批人员，负责审批数据集发布申请、数据集订阅申请和数据集下架申请。
Data Security Auditor	表示安全审计员，负责数据安全审计工作。

创建用户组

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.huaweicloud.com/**。

步骤2 单击界面右上角的“登录”。

步骤3 输入账号名和密码，单击“登录”。

步骤4 在华为云首页，单击右上角的“控制台”。

步骤5 在控制台页面，单击右上角的账号名，选择“统一身份认证”。

步骤6 在统一身份认证服务左侧导航树中，单击“用户组”。

步骤7 在“用户组”界面上右上角，单击“创建用户组”。

步骤8 在“创建用户组”界面上，配置用户组的相关参数，单击“确定”，如**图4-4**所示。

图 4-4 配置创建用户组的参数

----结束

给用户组授权

步骤1 单击Data Acquisition Engineer Group对应“操作”列下的“权限配置”。

步骤2 在“权限管理”页签中，单击列表左上方的“配置权限”，如图4-5所示。

图 4-5 配置权限

步骤3 选择授权范围：目前环境是基于华北-北京一、华北-北京四部署的，在“在以下作用范围”下选择“区域级项目”，在下拉框中选择“华北-北京一”或“华北-北京四”。

说明

- 全局服务：服务部署时不区分物理区域，为全局级服务，在全局区域中授权。包括对象存储服务（OBS）、内容分发网络（CDN）、标签管理服务（TMS）等。
- 区域级项目：服务部署时通过物理区域划分，为项目级服务，授权后只在授权区域生效，如果需要所有区域都生效，则所有区域都需要进行授权操作。

步骤4 选择用户组的权限：在“拥有以下权限”下，搜索并勾选需要授予的角色名称，如图4-6所示。

图 4-6 选择用户组对应的角色名称

步骤5 单击已勾选的权限名称左侧的 ，查看权限的依赖关系。

说明

由于华为云各服务之间存在业务交互关系，个别服务的角色依赖其他服务的角色实现功能。因此给用户组授予角色时，对于有依赖的角色则需要授予依赖的角色才会生效。

- 如果角色内容中存在“Depends”字段，表示该角色存在依赖关系，需要同时勾选依赖的角色。
- 如果角色内容中不存在“Depends”字段，表示该角色不存在依赖关系，不需要勾选其他角色。

步骤6 单击“确定”，完成用户组授权。

----结束

4.1.2.3 （可选）常用设置策略

策略示例 1

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.huaweicloud.com/**。

步骤2 单击界面右上角的“登录”。

步骤3 输入账号名和密码，单击“登录”。

步骤4 在华为云首页，单击右上角的“控制台”。

步骤5 在控制台页面，单击右上角的账号名，选择“统一身份认证”。

步骤6 在统一身份认证服务左侧导航树中，单击“用户组”。

步骤7 在“用户组”界面上右上角，单击“创建用户组”。

步骤8 在“创建用户组”界面上，配置用户组的相关参数，单击“确定”，如**图4-7**所示。

图 4-7 配置创建用户组的参数

步骤9 单击Data Operation Group对应“操作”列的下“权限配置”。

步骤10 在“权限管理”页签中，单击列表左上方的“配置权限”，如图4-8所示。

图 4-8 配置权限

步骤11 选择授权范围：目前环境是基于华北-北京一、华北-北京四部署的，在“在以下作用范围”下选择“区域级项目”，在下拉框中选择“华北-北京一”或“华北-北京四”。

说明

- 全局服务：服务部署时不区分物理区域，为全局级服务，在全局区域中授权。包括对象存储服务（OBS）、内容分发网络（CDN）、标签管理服务（TMS）等。
- 区域级项目：服务部署时通过物理区域划分，为项目级服务，授权后只在授权区域生效，如果需要所有区域都生效，则所有区域都需要进行授权操作。

步骤12 选择用户组的权限：在“拥有以下权限”下，搜索并勾选需要授予的角色名称，如图4-9所示。

图 4-9 选择用户组对应的角色名称

步骤13 单击已勾选的权限名称左侧的 ˅ ，查看权限的依赖关系。

说明

由于华为云各服务之间存在业务交互关系，个别服务的角色依赖其他服务的角色实现功能。因此给用户组授予角色时，对于有依赖的角色则需要授予依赖的角色才会生效。

- 如果角色内容中存在“Depends”字段，表示该角色存在依赖关系，需要同时勾选依赖的角色。
- 如果角色内容中不存在“Depends”字段，表示该角色不存在依赖关系，不需要勾选其他角色。

步骤14 单击“确定”，完成用户组授权。

加入这个用户组的用户具有采集与入湖、数据处理、设置数据权限和数据发布的权限。

步骤15 按**步骤7**~**步骤14**，创建一个“Data Owner Group”的群组，将“Data Owner”的权限添加到这个用户组下，加入这个用户组的用户具有审批的权限。

----结束

策略示例 2

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.huaweicloud.com/**。

步骤2 单击界面右上角的“登录”。

步骤3 输入账号名和密码，单击“登录”。

步骤4 在华为云首页，单击右上角的“控制台”。

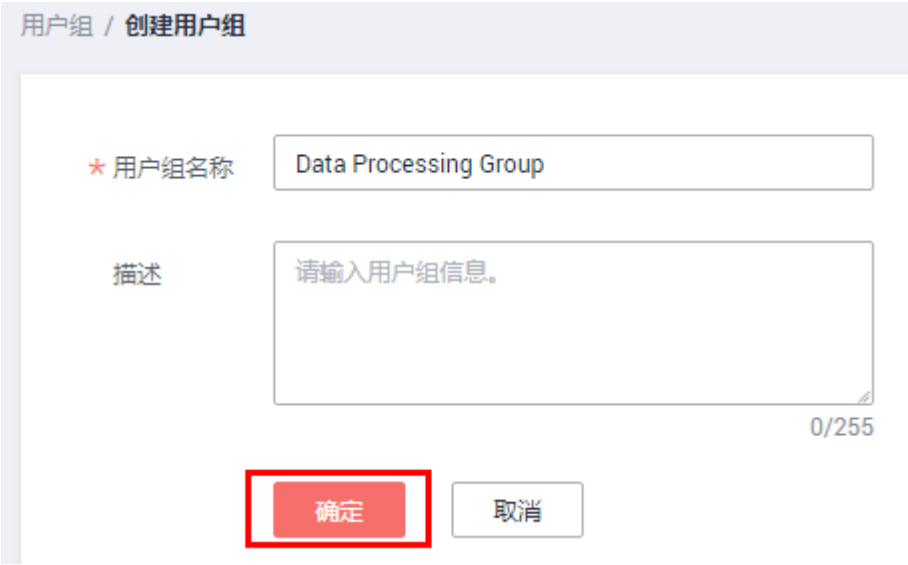
步骤5 在控制台页面，单击右上角的账号名，选择“统一身份认证”。

步骤6 在统一身份认证服务左侧导航树中，单击“用户组”。

步骤7 在“用户组”界面上右上角，单击“创建用户组”。

步骤8 在“创建用户组”界面上，配置用户组的相关参数，单击“确定”，如**图4-10**所示。

图 4-10 配置创建用户组的参数



步骤9 单击Data Processing Group对应“操作”列的下“权限配置”。

步骤10 在“权限管理”页签中，单击列表左上方的“配置权限”，如图4-11所示。

图 4-11 配置权限

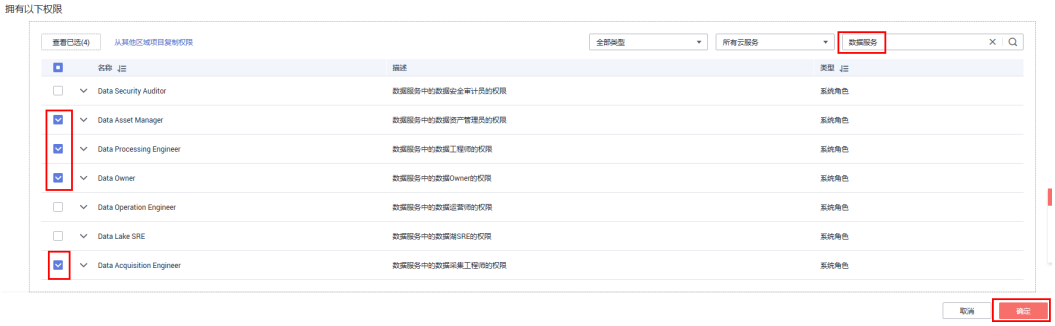
步骤11 选择授权范围：目前环境是基于华北-北京一、华北-北京四部署的，在“在以下作用范围”下选择“区域级项目”，在下拉框中选择“华北-北京一”或“华北-北京四”。

说明

- 全局服务：服务部署时不区分物理区域，为全局级服务，在全局区域中授权。包括对象存储服务（OBS）、内容分发网络（CDN）、标签管理服务（TMS）等。
- 区域级项目：服务部署时通过物理区域划分，为项目级服务，授权后只在授权区域生效，如果需要所有区域都生效，则所有区域都需要进行授权操作。

步骤12 选择用户组的权限：在“拥有以下权限”下，搜索并勾选需要授予的角色名称，如图4-12所示。

图 4-12 选择用户组对应的角色名称



步骤13 单击已勾选的权限名称左侧的 ˅ ，查看权限的依赖关系。

说明

由于华为云各服务之间存在业务交互关系，个别服务的角色依赖其他服务的角色实现功能。因此给用户组授予角色时，对于有依赖的角色则需要授予依赖的角色才会生效。

- 如果角色内容中存在“Depends”字段，表示该角色存在依赖关系，需要同时勾选依赖的角色。
- 如果角色内容中不存在“Depends”字段，表示该角色不存在依赖关系，不需要勾选其他角色。

步骤14 单击“确定”，完成用户组授权。

加入这个用户组的用户具有采集与入湖、数据处理、设置数据权限和审批的权限。

步骤15 按**步骤7**~**步骤14**，创建一个“Data Operation Engineer Group”的群组，将“Data Operation Engineer”的权限添加到这个用户组下，加入这个用户组的用户具有发布数据集的权限。

----结束

4.1.2.4 创建用户并添加至用户组

注册的华为云账号默认为租户管理员，属于“admin”用户组里的用户。

说明

“admin”用户组里的用户均为租户管理员，具有租户管理员的所有操作权限。

默认情况下，新创建的IAM用户没有任何权限，将其加入用户组后，获得用户组的权限。授权后，IAM用户就可以基于权限对数据服务进行操作。

下面以创建“User A”用户并将其加入至“Data Acquisition Engineer Group”用户组为例介绍创建用户并添加至用户组的方法。

创建用户

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.huaweicloud.com/**。

步骤2 单击界面右上角的“登录”。

步骤3 输入账号名和密码，单击“登录”。

步骤4 在华为云首页，单击右上角的“控制台”。

步骤5 在控制台页面，单击右上角的账号名，选择“统一身份认证”。

步骤6 在统一身份认证服务左侧导航树中，选择“用户”。

步骤7 在“用户”界面上右上角，单击“创建用户”。

步骤8 在“创建用户”界面下的“配置用户基本信息”区域，配置用户的相关参数，如图4-13所示，创建用户的参数配置说明见表4-2。

说明

如需一次创建多个用户，可以单击“添加用户”进行批量创建，每次最多可创建10个用户。

图 4-13 配置用户基本信息

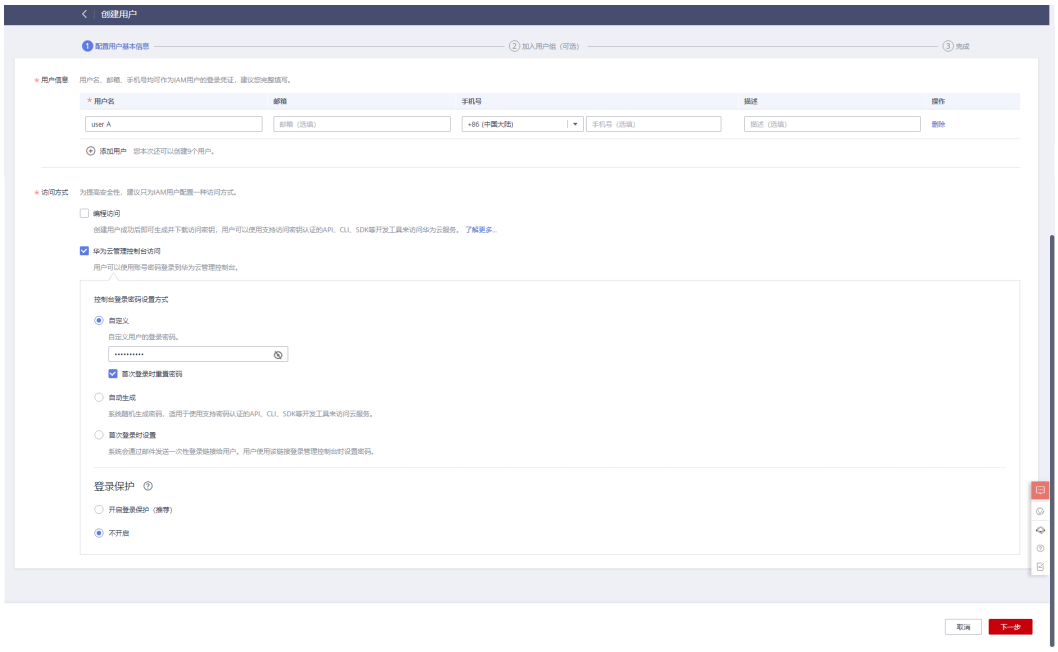


表 4-2 创建用户的参数配置说明

名称		说明
用户信息	用户名	必填。IAM用户登录华为云的用户名，此处以“User A”为例。
	邮箱	“访问方式”选择“首次登录时设置”时必填，选择其他时选填。IAM用户绑定的邮箱，可作为子账户的登录凭证，也可由IAM用户自己绑定。
	手机号	选填。IAM用户绑定的手机号，可作为子账户的登录凭证，也可由IAM用户自己绑定。
	描述	选填。对用户的描述信息。
访问方式	编程访问	创建用户完成后即可下载本次创建的所有用户的访问秘钥（AK/SK）。一个用户最多拥有两个访问密钥。这些AK/SK可以对华为云进行编程调用，例如，通过API调用方式访问华为云时，您可能需要使用访问密钥。

名称				说明
	华为云管理控制台访问	控制台登录密码设置方式	首次登录时设置	如果您不是用户User A的使用主体，建议您选择该方式，输入用户的邮箱和手机，用户User A通过邮件中的一次性链接登录华为云，自行设置密码。
			自动生成	仅在创建单个用户时适用，如果您本次创建2个及以上的用户，则不支持此方式。
			自定义	如果您是用户User A的使用主体，建议您选择该方式，设置自己的登录密码。
		登录保护	开启登录保护	开启登录保护后，IAM用户登录时，除了在登录页面输入用户名和密码外（第一次身份验证），还需要在登录验证页面输入验证码（第二次身份验证），该功能是一种安全实践，建议开启登录保护，多次身份认证可以提高账号安全性。 您可以选择通过手机、邮箱、虚拟MFA进行登录验证。
			不开启	不开启登录保护。

步骤9 单击“下一步”。

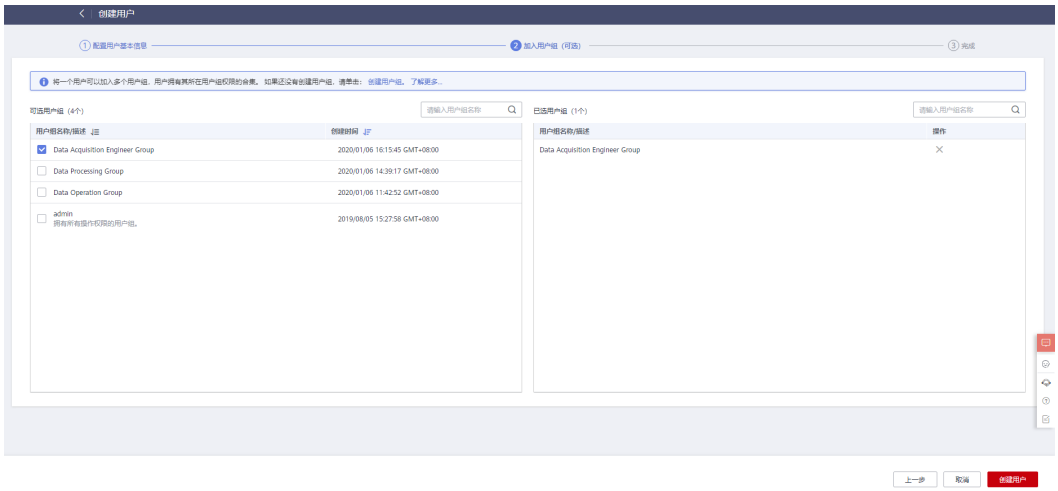
步骤10 在“创建用户”界面下的“加入用户组（可选）”区域，在“可选用户组”下勾选需要加入的用户组，将新建用户加入用户组，如图4-14所示。

将用户加入用户组，用户将具备用户组的权限，这一过程即给用户授权。

说明

一个用户可以同时加入多个用户组。

图 4-14 加入用户组



步骤11 单击“创建用户”。IAM用户创建完成，用户列表中显示新创建的IAM用户，如图4-15所示。

图 4-15 完成 IAM 用户的创建

----结束

4.1.3 订购数据集服务

租户管理员可以订购数据集服务。

操作步骤

步骤1 在Chrome浏览器中打开**https://www.hwtelcloud.com/**。

步骤2 单击“我同意”。

说明

仅首次登录“iMaster NAIE”才需要执行此步骤。

步骤3 单击界面右上角的“登录”，进入华为云登录界面。

步骤4 选择登录方式。

- 选择“账号登录”，输入账号名和密码，单击“登录”。
  首次登录后请及时修改密码，并定期修改密码。
- 选择“IAM用户登录”，输入账号名、已加入admin用户组的用户名和密码，单击“登录”。
  首次登录后请及时修改密码，并定期修改密码。

步骤5 在主菜单中选择“AI服务 >数据服务> 数据集服务”。

步骤6 在“数据集服务”产品介绍界面上，单击“我要购买”。

步骤7 在服务订购界面，配置信息。

区域：用户使用的云服务所在的Region。保持默认值。

步骤8 单击“立即使用”，完成服务的订购。

开通数据集服务预计等待1分钟。

----结束

4.2 数据服务角色访问权限

数据服务定义了7种角色，见**表4-3**。

表 4-3 角色名称及说明

角色名称	说明
Data Acquisition Engineer	表示数据采集工程师，负责数据采集、传输和入湖。
Data Processing Engineer	表示数据工程师，负责数据解析适配、预处理、处理、后处理、控制数据流向、模型管理、设置数据目录和逻辑实体的密级。
Data Asset Manager	表示数据资产管理员，可执行的操作包括如下： ● 负责数据分层管理、数据模型管理和审核（密级复审）及授权。 ● 数据权限按角色授权、用户（组）授权。 ● 设置组织对应的组织类型。 ● 设置组织类型的数据权限。 ● 设置数据目录和逻辑实体的密级。
Data Lake SRE	表示数据湖SRE（Site Reliability Engineer），可执行的操作包括如下： ● 租户管理（例如：添加租户）、数据湖底层资源订购（例如：发送数据资产管理服务的订单号和URL给市场审批人员进行订单审批）及账号设置。 ● 角色定义、用户（组）定义、用户（组）与角色绑定。
Data Operation Engineer	表示数据运营工程师，是对外提供数据消费的管理人员或系统，负责申请发布数据集、配置数据集授权和申请下架数据集。
Data Owner	表示数据集审批人员，负责审批数据集发布申请、数据集订阅申请和数据集下架申请。
Data Security Auditor	表示安全审计员，负责数据安全审计工作。

对应数据集服务的角色以及使用操作权限，如下所示。

- Data Operation Engineer：数据集管理者，负责数据集的发布、授权和下架等，可以浏览、查询、订阅和下载已发布或已发布授权的数据集。
- Data Owner：数据集管理者，负责数据集的审批，可以浏览、查询、订阅和下载已发布或已发布授权的数据集。
- Data Acquisition Engineer、Data Processing Engineer、Data Asset Manager、Data Lake SRE、Data Security Auditor、无角色用户以及其他租户下的所有用户：数据集消费者，可以浏览、查询、订阅和下载已发布或已发布授权的数据集。

说明

以上角色的用户被配置为审批人可以审批数据集订阅申请。

4.3 访问数据集服务

步骤1 在用户终端PC上打开浏览器，在地址栏中输入“**https://www.hwtelcloud.com/**”。

步骤2 单击界面右上角的“登录”，进入华为云登录界面。

步骤3 选择“IAM用户登录”方式，输入账号名、用户名和密码，单击“登录”。

首次登录后请及时修改密码，并定期修改密码。

步骤4 将鼠标移动到界面右上角用户名上，单击“工作空间”，进入用户工作空间。

步骤5 在“服务”页签下，单击数据集服务下的“进入服务”，进入数据集服务管理控制台界面。

----结束

4.4 数据集服务页面及功能介绍

4.4.1 数据集服务首页介绍

在数据集服务首页，可以浏览和查询已发布的数据集，通过该页面可以进行数据集的管理和数据集的消费。数据集服务首页各模块信息展示见**表4-4**。

表 4-4 数据集服务首页介绍

区域	说明
菜单栏	● 左侧依次展示如下： – iMaster NAIE：品牌名称。单击此图标，界面跳转至NAIE首页。 – 数据服务：服务名称。单击此图标，界面跳转至数据服务首页。 ● 右侧依次展示如下： – ：用户账户所属Region。 – 首页：当前页面。在此页面可以选择数据集进行订阅。 – 个人中心：可以进行申请查询、申请审批、数据集下载等操作。 – 运营中心：进行数据集管理操作。 **说明** 当登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户时，显示“运营中心”。 – ：当前用户的头像和用户名。 – ：审批配置。 **说明** 当登录用户为租户管理员时，显示 。 – ：退出系统。 – ：消息提醒。 – ：购物车。 – EN：支持切换为英文页面。
左侧导航	显示数据服务下的服务名称。
右侧上方	● 查询数据集 – ：通过输入数据集的名称或描述，查询数据集。 – ：通过选择筛选条件，查询数据集。 ● 新增数据集：发布数据集的入口。

区域	说明
右侧中下方	数据集展示在数据集服务首页正下方，默认以列表的形式展示所有的数据集并且是按数据集的名称排序，还可以切换为卡片形式展示数据集。支持展示数据集的目录。 展示数据集的名称、实体名称、来源、内容描述、样本量、基本信息和联系人信息。 在“数据集服务”首页正下方就是用户有权限查看的数据集。数据集消费者只能看到密级为外部公开和指定授权给他的数据集，如果需要未授权的数据集，需要联系数据Owner处理。 数据集按以下三个方式展示： ● 外部数据集：展示该用户有权限看到的所有的数据集。包含外部公开的数据集、本租户下所有已发布的数据集以及指定授权给该用户的数据集。 ● 自建数据集：展示本租户下所有已发布的数据集。 ● 我的收藏：展示该用户订阅的数据集。

4.4.2 数据集详情介绍

单击某个数据集的名称，可以查看数据集详情，页面展示如下。

- 页面上方：在图片中展示数据集的名称，该数据集的联系人和邮箱，以及浏览、订阅和下载量。
- 页面中下方：
  - 数据信息：详细信息及操作请参见**数据信息**。
  - 评论：详细信息及操作请参见**评论数据集**。
  - 设置：详细信息请参见**设置数据集的信息及可视范围**，详细操作请参考**修改数据集（新）**。
  - 批量订阅/我要订阅：订阅该数据集，详细操作请参见**立即订阅数据集**或**申请订阅数据集**。

数据信息

数据集的数据信息包含标签、描述信息、数据浏览器和关联数据集。

- 标签：在标签管理中，每个用户只能管理自己设定的标签。
  - 新增标签：在“标签”右侧，单击，输入新增标签名称，单击“添加”。
  - 删除标签：在“标签”右侧，单击，在需要删除的标签名称右侧单击“×”。
- 描述信息：了解数据集的来源、数据类型、样本量等信息。

  在“描述信息”区域，单击“样本量”下面的，可以刷新该数据集的样本量。

  对发布时分析失败的数据集，或者已经发布的数据集，可以手工方式进行样本量刷新。

  刷新完成后样本量会呈现，如果样本量任务执行失败，则会再次显示。

- 数据浏览器

  对数据集的文件结构进行展示，以及展示文件数量和列数等信息。

  - ：下载该数据集，当成功订阅该数据集后，显示该图示。详细操作请参见**下载数据集到OBS**。
  - ：全屏显示数据浏览器。

  对于非结构化数据，单击某个文件，会展示出该文件的详细内容。

  当数据集为结构化的数据时，才会显示数据字典、数据样例和数据分析。

  - 数据字典：了解数据模型属性，例如，数据模型属性的名称、数据类型、字段长度和字段描述信息。
  - 数据样例：数据集的样例，帮助用户简单了解该数据集。

    提供数据样例同步功能，在数据样例列表左上角，单击，可以进行样例数据的刷新。
  - 数据分析：提供数据的可视化展现，在数据集详情页面提供数据统计展示能力，为消费者提供数据参考，当前版本支持呈现1000条样例数据。可执行的操作如下。

    ：启动数据分析任务，在数据分析任务完成后，在页面呈现数据分析结果。

    对于发布时分析失败的数据集，或者已经发布的数据集，以手工方式启动数据分析任务，进行数据的重新分析。

  为已发布的数据集（一键式发布）追加文件：如果追加的文件结构与数据集中数据的结构完全一致，在下载的时候会对文件进行合并，否则追加的文件会存储到OBS对应的桶中，供用户下载使用。

- 关联数据集

  可以添加或删除关联数据集。

说明

- 只有具有“Data Operation Engineer”角色的用户，可以刷新本租户下数据集的样本量、刷新本租户下数据集的时域范围、刷新本租户下数据集的数据样例、启动本租户下数据集的数据分析任务以及为已发布的数据集追加文件。
- 如果已有成功执行的数据分析任务结果，再次启动执行后，成功前不会清理原任务结果。
- 重启服务会清理RUNNING中或者INIT状态下的数据分析任务，以解决坏死的数据分析任务（指在运行过程中遭遇宕机等异常形成的一直在运行中的任务）。

评论数据集

评论功能，可以对该数据集进行评论和打分。

在“评论”页签下，在评论框中输入评论内容，选择五角星可以对数据集进行评分，在右上角单击“提交”。

设置数据集的信息及可视范围

说明

具有“Data Operation Engineer”角色的用户，才有设置本租户下数据集信息和可视范围的权限。

在“设置”页签下，可以设置如下信息。

- 基本设置
  - 基本设置：可以设置待数据集的子标题、是否同步样例数据、时域信息等。
  - 分类管理：设置搜索查询数据集的筛选条件，设置成功后展示在“条件筛选”界面。
  - 删除数据集：下架数据集。
- 图片：图片设置支持修改数据集的默认显示图片。后续支持用户自定义图片的上传。
- 权限设置

  当数据集的密级为秘密及以上级别时，才需要此设置。
  - 公开设置：共开设置可以添加数据集的授权范围，授权分为对用户授权和对租户授权。
  - 订阅设置：本租户内的用户订阅该数据集时是否免审批。

4.4.3 数据集查询方法介绍

- 在数据集服务首页正上方的搜索框中，在提示框中输入数据集名称或描述信息，单击，可以查询数据集。

  查询到的数据集，显示在数据集服务首页的正下方。
- 在数据集服务首页正上方的搜索框右侧，单击，在弹出的“条件筛选”界面，展示全部的筛选条件，选择条件，查询数据集。

  说明

  支持多条件查询。由于“设备类型”条件与“网络域”条件相关，选择不同的“网络域”条件，对应的“设备类型”条件也不同，所以当前“网络域”条件只支持单选，其余条件支持多选。

  查询到的数据集，显示在数据集服务首页的正下方。

4.4.4 消息提醒介绍

数据集发生变化或数据集到期时及时通知用户。

在数据集服务界面的菜单栏右侧，单击。提醒的消息分为数据集变更通知和数据集到期通知。

- 数据集变更通知：已订阅的数据集，有变更时，为了不影响用户正常使用，及时通知用户。
- 数据集到期通知：已订阅的数据集，到期后或已下架不能再进行使用，为了不用户影响正常使用，及时通知用户。

4.5 管理数据集

4.5.1 管理审批配置

4.5.1.1 配置发布免审批

租户管理员可以管理该租户下的用户在申请发布数据集后，发布申请是否需要人工审批。

前提条件

登录用户为租户管理员。

打开发布免审批开关

步骤1 在数据集服务界面的菜单栏右侧，单击 。

步骤2 在“审批配置”界面，在“免审批配置”下的“发布免审批”右侧，单击 。

将发布免审批开关打开后，该租户下具有“Data Operation Engineer”角色的用户，在申请发布数据集后，系统会自动审批，无需“Data Owner”角色的用户审批。

----结束

关闭发布免审批开关

步骤1 在数据集服务界面的菜单栏右侧，单击 。

步骤2 在“审批配置”界面，在“免审批配置”下的“发布免审批”右侧，单击 。

将发布免审批开关关闭后，该租户下具有“Data Operation Engineer”角色的用户，在申请发布数据集后，需要“Data Owner”角色的用户审批。

----结束

4.5.1.2 配置审批人

秘密及以上密级的数据集，在申请订阅后需要进行二级审批，审批人需要提前进行配置。

前提条件

登录用户为租户管理员。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面的菜单栏右侧，单击 。

步骤2 配置一级审批人。

说明

可以配置多个审批人。

1. 在“审批配置”界面的“审批人信息”下，单击“一级审批人”左侧的 。
2. 单击 。

3. 配置一级审批人信息，参数配置见表4-5。

表 4-5 一级审批人参数说明

参数	说明
用户名	在下拉框中选择本租户下具有“Data Owner”角色的用户。
邮箱	用于接收待审批邮件。若不填写邮箱，审批人接收不到待审批邮件。

4. 单击“确认”。

步骤3 配置二级审批人。

说明

可以配置多个审批人。

1. 在“审批配置”界面的“审批人信息”下，单击“二级审批人”左侧的∨。
2. 单击+。
3. 配置二级审批人信息，参数配置见表4-6。

表 4-6 二级审批人参数说明

参数	说明
用户名	可以选择同一租户下的任何用户，但二级审批人和一级审批人不能为同一个人。
邮箱	用于接收待审批邮件。若不填写邮箱，审批人接收不到待审批邮件。

4. 单击“确认”。

步骤4 （可选）如果需要删除已添加的审批人，单击“一级审批人/二级审批人”左侧的∨，单击对应审批人右上角的“×”。

----结束

4.5.2 管理目录

数据集服务可以管理数据集的目录，可以新增、编辑和删除目录。

前提条件

登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，选择“运营中心>目录管理”。

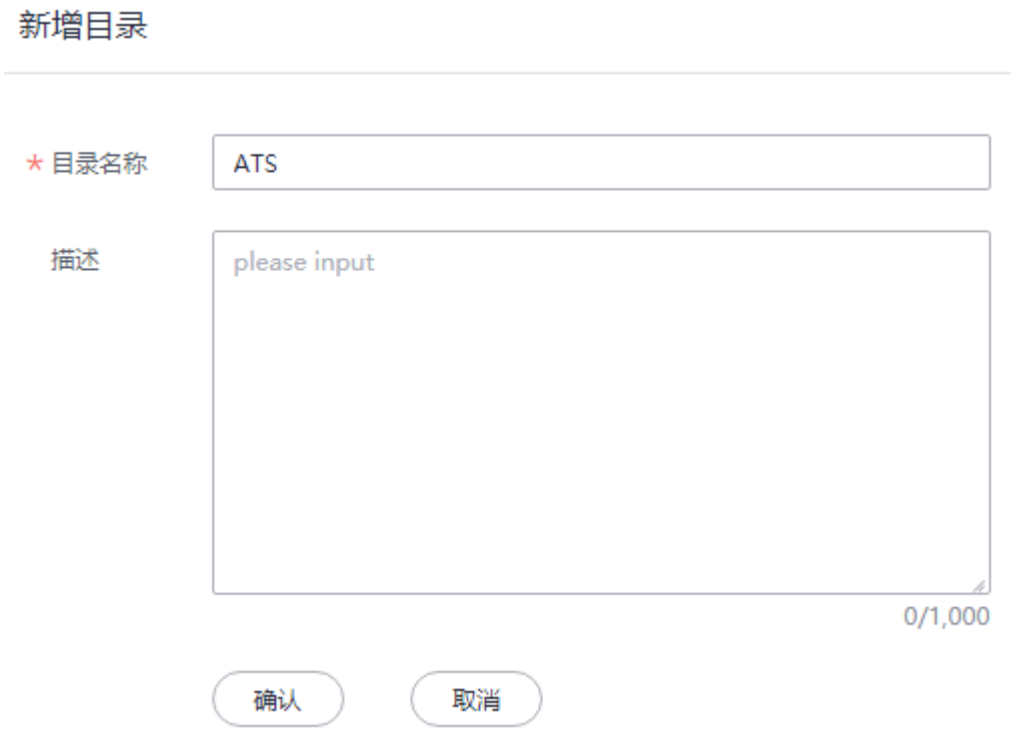
步骤2 在“目录信息”右侧，单击+。

说明

如果“目录管理”下无目录时，则不执行此步骤。

步骤3 在“新增目录”下，配置信息，如图4-16所示。

图 4-16 新增目录



步骤4 单击“确认”，在“确认”对话框单击“确认”。

创建成功的目录，显示在左侧目录树中。

步骤5 在左侧目录树中选择已有目录名称，单击+，可以创建与此目录同级的目录，或在此目录下创建二级目录。依次类推，可以创建多级目录。

- 如果需要新建与当前选择的目录为同层目录时，“目录层级”选择“同级目录”。
- 如果需要新建与当前选择的目录为子层目录时，“目录层级”选择“子级目录”。

步骤6 （可选）支持对已创建目录进行如下操作。

- 编辑目录：在左侧选择需要编辑的目录，在右侧界面右上角单击。
- 删除目录：在左侧选择需要删除的目录，在右侧界面右上角单击。

----结束

4.5.3 发布数据集

4.5.3.1 申请发布数据集

通过发布完成的数据集才可被用户浏览、订阅和下载。

前提条件

- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。
- 已配置审批人。

操作步骤

步骤1 申请发布数据集的入口。

- 在数据集服务界面，选择“运营中心>数据集发布”。
- 在数据集服务首页，单击“新数据集”。在弹出界面，单击 。

步骤2 在“数据集发布”界面上，在左侧“选择数据集”下，单击⊞展开数据目录，可以查看到全部的数据集信息，勾选需要发布的数据集前面的复选框，右侧“待发布数据集信息”中会列出所有选中的数据集及其目录。

也可以在目录树右上角的搜索框中搜索数据集的名称或是数据集的目录名称，快速查找到需要发布的数据集。

左侧三个根目录的含义：

- DataGovernance：DG同步至数据安全平台的数据存放目录。
- DataGenerate：数据生成服务注册数据集的默认存放目录。
- DataModeling：此目录是数据安全服务创建的数据集存放目录。

说明

- 已发布的数据集不能重复发布（不展示在目录中）；已下架的数据集可以重新发布（展示在目录中）。
- 只有被配置到白名单中的租户，该租户下的用户才可以发布密级为外部公开的数据集。如有需要，请联系运营人员将此租户添加到白名单中。不是白名单中的租户，该租户下的用户不能发布密级为外部公开的数据集。

步骤3 单击“下一步”。

步骤4 进入“数据集配置信息”界面，配置数据集信息，参数配置见表4-7。

表 4-7 发布数据集信息配置说明

参数名称	参数说明	备注
密级等级	数据所有者设定的数据集开放范围：外部公开、秘密、机密和绝密。	默认，不可修改。
过期时间	必填项。 数据集的使有效期，过期后数据集无法再继续使用。	默认3年，可修改。

参数名称	参数说明	备注
描述	选填项。 数据集的简要描述，帮助用户了解该数据集的用途。	-
联系人	可选项。 数据集的联系人信息。 包含用户、用户所在的租户和用户的邮箱。	联系人的添加方法： 1. 在“租户”下拉框中选择租户。 2. 在“用户”右侧填写本租户下的用户。 3. 在“邮箱”右侧填写用户的邮箱地址。
发布原因	必填项。 发布此数据的原因或目的。	-
本租户内是否免审批	当数据集的密级为秘密及以上级别时，才有此参数。 支持如下选项： ● 是：本租户内用户申请订阅该数据集时不需要审批。 ● 否：本租户内用户申请订阅该数据集时需要审批。	默认值为“是”。
可视范围选择	当数据集的密级为秘密及以上级别时，才有此参数。 选填项。 秘密、机密和绝密的数据集给特定租户或用户授可视权限。 ● 授权给租户：该租户下的用户及发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集。 ● 授权给用户：仅该用户及发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集。 如果不配置，则仅发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集。	可视范围选择操作步骤： 1. 选择授权对象“租户”或“用户”，选择到期时间。 – 如果是添加租户，在“租户”下拉框中选择租户。 – 如果是添加用户，在“所属租户”下拉框中选择租户、填写本租户下的用户。 2. 单击“添加”。 **说明** – 支持同时添加多个租户或用户。 – 如果不需要已添加的租户或用户，在“操作”列下，单击“取消”。 – 已被授权的用户在租户下被删除后，需要在数据集服务“资源授权”界面上删除该用户授权，具体操作请参见删除数据集授权。

参数名称		参数说明	备注
时域信息		必填项。 数据集的时域特性。 ● 时间格式：选择开始时间和结束时间。 ● 指定特征自动生成：在特征自动生成选择界面，选择一个字段。	数据集发布成功后显示在“数据集详情>基本信息>时域覆盖”。 ● 时间格式：显示为时间段。 ● 指定特征自动生成：显示为该字段的最大和最小值。
类型选择	网络域	可选项。 作为数据集发布后查询的筛选条件，根据数据集的实际情况在下拉框中直接选择或是搜索选择。	数据集发布成功后，这些信息展示在首页条件筛选中。 “标注类型”的默认值为“无标注”。
	设备类型		
	数据类型		
	数据来源		
	数据所属业务场景		
	标注类型		
	关联算法类型		

步骤5 需要发布的数据集全部配置完成后，单击“下一步”。

步骤6 在左侧“待发布数据集信息”区域勾选需要发布的数据前面的复选框，在右侧“关联目录”下选择数据集需要存放的目录，单击 » ，左侧目录下的数据集会移到右侧目录下。

如果需要重新选择数据集存放的目录，在右侧“关联目录”下选中数据集，单击 « ，再重新选择目录即可。

步骤7 单击“下一步”。

步骤8 在“发布汇总”栏中，检查需要发布的数据集信息，确认信息无误后，单击“发布”。

步骤9 在“确认”对话框中，单击“确认”。

说明

- 如果发布免审批开关被打开后，则申请发布的数据集，系统会自动审批。发布成功的数据集信息将会在首页展示。
- 如果发布免审批开关未打开，则申请发布的数据集需要审批，审批的具体操作请参见**审批数据集发布申请**。发布成功的数据集信息将会在首页展示。

----结束

4.5.3.2 查看数据集发布申请

前提条件

登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

在数据集服务界面，选择“个人中心>我的申请”界面，可以查看当前用户所有申请信息。

- 查看数据集发布申请信息，例如，当前审批人和审批结果等。
- 单击“操作”列下的“详情”，可以查看数据集发布申请详情。
- 单击“操作”列下的“撤回”，可以撤回未审批完成的数据集发布申请。

4.5.3.3 审批数据集发布申请

如果发布免审批开关被打开后，则申请发布的数据集，系统会自动审批。如果发布免审批开关未打开，则申请发布的数据集需要审批人审批。本章节介绍审批人的审批操作，收到数据集发布申请后，根据实际情况进行审批。

前提条件

登录用户为具有“Data Owner”角色且被配置到一级审批人中的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，选择“个人中心>我的审批>待审批”。

步骤2 （可选）通过待审批列表的表头筛选功能，筛选出待审批的申请。

步骤3 选择数据集的审批方式。

- 单个审批：在需要审批的数据集对应的“审批内容”列下，单击“处理”。
- 批量审批：在需要审批的数据集前面的复选框勾选一个、多个或是全部，单击右上角的“批量审批”。

步骤4 填写审批意见，单击“同意”或“不同意”。

说明

- 同意：可不填写审批意见。
- 不同意：必须填写审批意见。

步骤5 在审批完成“确认”对话框，单击“确认”。

步骤6 （可选）查看历史审批信息。

1. 单击“历史审批”，可以查看历史审批数据集信息。
2. 通过历史审批列表的表头筛选功能，筛选出待查看历史审批信息。
3. 单击“操作”列下的“详情”，可以查看申请详情及处理结果。

----结束

4.5.4 发布数据集（一键式发布）

数据集服务提供了直接将本地数据文件发布为数据集的能力。

说明

- 通过一键式发布的数据集密级级别默认为秘密，并且显示在数据集服务首页的“自建数据集”页签。
- 一键式发布数据集不需要审批。

前提条件

- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。
- 已配置审批人。

操作步骤

步骤1 在数据集服务首页界面上，单击“新数据集”。

步骤2 在弹出界面，输入数据集名称，设置数据集过期时间。

数据集名称：由中文、数字、大小写字母和（_-）组成，长度为1~50个字符。

步骤3 单击“上传文件”， 上传在本地已准备好需要发布成数据集的数据文件。

或拖动本地已准备好的文件至虚线框内。

- 文件名：由中文、数字、大小写字母和（_-.@',）组成，长度为1~100个字符。
- 单文件大小必须小于5GB，总文件大小必须小于10GB，文件个数最多为1000个。

步骤4 单击“确认”，在“确认”对话框单击“确认”。

步骤5 数据集发布完自动跳转到“自建数据集”页签下，并且按照自然月存放在对应的目录下。

----结束

4.5.5 修改数据集（新）

4.5.5.1 修改数据集的基本信息

当需要修改已发布数据集的过期时间、是否同步样例数据、联系人和分类管理等信息时，执行此章节。

前提条件

- 数据集发布申请已审批通过。

- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面首页，单击需要修改的数据集，进入数据集详情页面。

步骤2 选择“设置”页签。

步骤3 单击“基本设置”。

步骤4 配置信息，参数配置见表4-8。

说明

密级不支持修改，如果需要修改密级，具体操作请参考《数据资产管理服务用户指南》的“数据建模”章节。

表 4-8 参数说明

参数		说明
基本设置	标题	该数据集的名称。默认，不可修改。
	子标题	必填项。 数据集子标题信息，由汉字、字母、数据和（，。？；（）！：：,.?;()!）组成，长度为1~30个字符。
	所有者	可选项。 ● 租户：用户所在的租户。在下拉框中选择租户。 ● 用户。填写本租户下的用户。
	用户邮箱	选填项。 用户的邮箱。填写该用户的邮箱。
	过期时间	数据集的使有效期，过期后数据集无法再继续使用。默认值为发布该数据集时设置的值。
	是否同步样例数据	支持选项。 ● 是：同步更新样例数据。 ● 否：不会同步更新样例数据。 默认值为发布该数据集时设置的值。
	时域信息	数据集的时域特性。默认值为发布该数据集时设置的值。 ● 时间格式：选择开始时间和结束时间。 ● 指定特征自动生成：在特征自动生成选择界面，选择一个字段。
分类管理		可选项。 作为数据集发布后查询的筛选条件，根据数据集的实际情况在下拉框中直接选择或是搜索选择。

步骤5 单击“保存”。

步骤6 在“确认”对话框单击“确认”。

----结束

4.5.5.2 修改数据集的图片

当需要修改已发布数据集的图片时，执行此章节。

前提条件

- 数据集发布申请已审批通过。
- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面首页，单击需要修改的数据集，进入数据集详情页面。

步骤2 选择“设置”页签。

步骤3 单击“图片”。

步骤4 选择系统提供的默认图片。

步骤5 单击“保存”。

步骤6 在“确认”对话框单击“确认”。

----结束

4.5.5.3 修改数据集的权限

通过修改数据集的可视范围可以将密级等级为秘密、机密和绝密的数据集授权给租户或用户后，该租户或用户才可以浏览、申请订阅和下载该数据集，发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集，无需授权。

说明

密级等级为外部公开的目录或数据集不需要授权，租户或用户可以直接浏览、查询、订阅和下载该数据集。

通过修改数据集的本租户内订阅是否免审批，可以管理本租户下的用户在订阅该数据集时，是否需要人工手动审批。

当需要修改已发布数据集的可视范围和本租户内订阅是否免审批时，执行此章节。

在以下情况下，需要执行本章节。

- 在发布数据集时，未将秘密及以上密级的数据集授权给某些特定的租户或用户，但这些特定租户或用户需要使用该数据集。
- 在发布数据集时，已将秘密及以上密级的数据集授权给某些特定的租户或用户，但需要修改或删除租户或用户使用该数据集。
- 在发布数据集时，“本租户内是否免审批”选择值为“是”，但是需要取消本租户内的用户订阅该数据集时免审批。
- 在发布数据集时，“本租户内是否免审批”选择值为“否”，但是需要本租户内的用户订阅该数据集时免审批。

前提条件

- 数据集发布申请已审批通过。
- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

管理可视范围

只有密级为秘密、机密和绝密的数据集需要授权。外部公开的数据集不需要授权。

步骤1 在数据集服务界面首页，单击需要修改的数据集，进入数据集详情页面。

步骤2 选择“设置”页签。

步骤3 单击“权限设置”。

步骤4 在“公开设置”区域，配置指定可视范围信息。

步骤5 选择授权给用户或者租户，设置授权到期时间。

- 如果是添加租户，在“添加租户”下拉框中选择租户。

  成功授权后，该租户下的用户及发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集。
- 如果是添加用户，在“所属租户”下拉框中选择租户、在“用户账号”右侧填写本租户下的用户。

  成功授权后，仅该用户及发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集。

步骤6 单击“保存”。

步骤7 在“确认”对话框中单击“确认”。

步骤8 单击“添加”。

步骤9 （可选）删除授权信息：在已添加的租户或用户信息右上角，单击✕。

----结束

管理本租户内是否免审批

当数据集的密级为秘密及以上级别时，才需要执行此章节。

步骤1 在数据集服务界面首页，单击需要修改的数据集，进入数据集详情页面。

步骤2 选择“设置”页签。

步骤3 单击“权限设置”。

步骤4 在“订阅设置”区域，配置本租户内是否免审批信息。

- 是：本租户内用户申请订阅该数据集时不需要审批。
- 否：本租户内用户申请订阅该数据集时需要审批。

步骤5 单击“保存”。

步骤6 在“确认”对话框中单击“确认”。

----结束

4.5.6 修改数据集（旧）

4.5.6.1 申请修改数据集

当需要修改已发布数据集的过期时间、是否同步样例数据、本租户内是否免审批、联系人和描述信息时，执行此章节。

前提条件

- 数据集发布申请已审批通过。
- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，选择“运营中心>数据集修改”。

步骤2 在“数据集修改”界面，在左侧“选择数据集”下，单击⊞展开数据目录，可以查看到全部的数据集信息，勾选需要修改的数据集前面的复选框，右侧“待修改的数据集”中会列出所有选中的数据集及其目录。

也可以在目录树右上角的搜索框中搜索数据集的名称或是数据集的目录名称，快速查找到需要修改的数据集。

步骤3 单击“下一步”。

步骤4 在“数据集信息”界面，配置修改信息，参数配置见表4-9。

表 4-9 修改信息说明

参数名称	参数说明	备注
密级等级	数据所有者设定的数据集开放范围：外部公开、秘密、机密和绝密。	默认，不可修改。
过期时间	数据集的使有效期，过期后数据集无法再继续使用。	可修改。
是否同步样例数据	支持选项。 ● 是：同步更新样例数据。 ● 否：不会同步更新样例数据。	可修改。
本租户内是否免审批	当数据集的密级为秘密及以上级别时，才有此参数。 支持如下选项： ● 是：本租户内用户申请订阅该数据集时不需要审批。 ● 否：本租户内用户申请订阅该数据集时需要审批。	可修改。

参数名称	参数说明	备注
联系人	可选项。 ● 租户：用户所在的租户。在下拉框中选择租户。 ● 用户。填写本租户下的用户。 ● 邮箱：用户的邮箱。填写该用户的邮箱。	可修改。
描述	选填项。 对数据集的简单描述，帮助用户快速了解该数据集。	可修改。
修改原因	必填项。 修改该数据集的原因。	-

步骤5 单击“下一步”。

步骤6 在“修改汇总”栏，检查修改后的数据集信息无误后，单击“确认修改”。

步骤7 在“确认”对话框单击“确认”。

申请修改的数据集需要审批，审批的具体操作请参见审批数据集修改申请。

----结束

4.5.6.2 查看数据集修改申请

前提条件

登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

在数据集服务界面，选择“个人中心>我的申请”界面，可以查看当前用户所有申请信息。

- 查看数据集修改申请信息，例如，当前审批人和审批结果等。
- 单击“操作”列下的“详情”，可以查看数据集修改详情。
- 单击“操作”列下的“撤回”，可以撤回未审批完成的数据集修改申请。

4.5.6.3 审批数据集修改申请

数据集的修改申请需要审批，收到数据集修改申请后，根据实际情况进行审批。

前提条件

登录用户为具有“Data Owner”角色且被配置到一级审批人中的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，选择“个人中心>我的审批>待审批”。

步骤2 （可选）通过待审批列表的表头筛选功能，筛选出待审批的申请。

步骤3 选择数据集的审批方式。

- 单个审批：在需要审批的数据集对应的“审批内容”列下，单击“处理”。
- 批量审批：在需要审批的数据集前面的复选框勾选一个、多个或是全部，单击右上角的“批量审批”。

步骤4 填写审批意见，单击“同意”或“不同意”。

说明

- 同意：可不填写审批意见。
- 不同意：必须填写审批意见。

步骤5 在审批完成“确认”对话框，单击“确认”。

步骤6 （可选）查看历史审批信息。

1. 单击“历史审批”，可以查看历史审批数据集信息。
2. 通过历史审批列表的表头筛选功能，筛选出待查看历史审批信息。
3. 单击“操作”列下的“详情”，可以查看申请详情及处理结果。

----结束

4.5.7 管理数据集授权

4.5.7.1 配置资源授权（旧）

通过授权中心的资源授权可以将密级等级为秘密、机密和绝密的目录或数据集授权给租户或用户后，该租户或用户才可以浏览、申请订阅和下载该数据集，发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集，无需授权。

说明

密级等级为外部公开的目录或数据集不需要授权，租户或用户可以直接浏览、查询、订阅和下载该数据集。

在以下情况下，需要执行本章节。

- 在发布数据集时，未将秘密及以上密级的数据集授权给某些特定的租户或用户，但这些特定租户或用户需要使用该数据集。
- 在发布数据集时，已将秘密及以上密级的数据集授权给某些特定的租户或用户，但需要修改或删除租户或用户使用该数据集。

前提条件

- 数据集发布或修改申请已审批通过。
- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

增加目录授权

步骤1 在数据集服务界面，选择“运营中心>授权中心>资源授权”。

步骤2 在“资源授权”界面，单击 已发布目录 ，单击⊞展开目录，选择需要授权的目录。

也可以在目录树上方的搜索框中搜索数据集的目录名称，快速查找到需要授权的目录。

步骤3 在“目录基本信息”区域中待授权的目录对应的“目录权限操作”列下，单击“添加”。

说明

只有密级为秘密、机密和绝密的目录需要授权。外部公开的目录不需要授权。

步骤4 在“增加目录授权”界面，选择要授权的用户或者租户，设置授权到期时间，单击“添加”，如图4-17所示。

- 如果是添加租户，在“授权范围”下拉框中选择租户。

  成功授权后，该租户下的用户及发布者所在租户下的用户可以查看、使用该目录。

- 如果是添加用户，在“所属租户”下拉框中选择租户、在“用户账号”右侧填写本租户下的用户。

  成功授权后，仅该用户及发布者所在租户下的用户可以查看、使用该目录。

  说明

  - 支持同时添加多个租户或用户。
  - 如果不需要已添加的租户或用户，在“操作”列下，单击“取消”。
  - 已被授权的用户在租户下被删除后，需要在数据集服务“资源授权”界面上删除该用户授权，具体操作请参见删除目录授权。

图 4-17 增加目录授权

步骤5 添加完需要授权的租户或用户信息后，单击“确认”。

步骤6 在“确认”对话框中，单击“确认”。

步骤7 单击被授权的目录名称左侧的∨，可以在秘密、机密和绝密的目录中看到已添加授权的租户或用户。

----结束

删除目录授权

步骤1 在数据集服务界面，选择“运营中心>授权中心>资源授权”。

步骤2 在“资源授权”界面，单击 ∨ 已发布目录，单击⊞展开目录，选择需要删除授权的目录。

也可以在目录树上方的搜索框中搜索数据集的目录名称，快速查找到需要删除授权的目录。

步骤3 在“目录基本信息”区域中待取消授权的目录对应的“目录权限操作”列下，单击“删除”。

步骤4 进入“删除目录授权”界面，在需要删除的租户或者用户信息对应的“授权操作”列下，单击“删除授权”，如图4-18所示。

图 4-18 删除目录授权

步骤5 在“提示”对话框中，单击“确认”。

步骤6 在“确认”对话框中，单击“确认”。

步骤7 单击被删除授权的目录名称左侧的∨，在秘密、机密和绝密的目录中看不到已被删除的租户或用户。

----结束

增加数据集授权

只有密级为秘密、机密和绝密的数据集需要授权。外部公开的数据集不需要授权。

设置指定范围可视的操作如下：

1. 在数据集服务界面，选择“运营中心>授权中心>资源授权”。
2. 在“资源授权”界面，单击 ∨ 已发布数据集，单击⊞展开数据目录，选择需要授权的数据集的上层目录。

   也可以在目录树上方的搜索框中搜索数据集的目录名称，快速查找到需要授权的数据集的目录。
3. 在“数据集基本信息”区域中待授权的数据集对应的“操作”列下，单击“添加”。
4. 在“增加数据集授权”界面，选择要授权的用户或者租户，设置授权到期时间，单击“添加”，如图4-19所示。

- 如果是添加租户，在“新增可见范围”下拉框中选择租户。

  成功授权后，该租户下的用户及发布者所在租户下的用户可以浏览、订阅和下载该数据集。

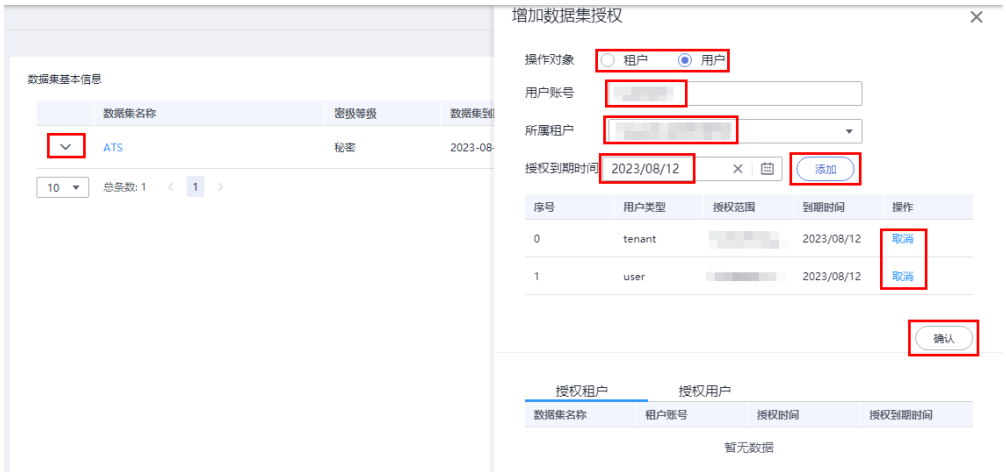
- 如果是添加用户，在“所属租户”下拉框中选择租户、在“用户账号”右侧填写本租户下的用户。

  成功授权后，仅该用户及发布者所在租户下的用户浏览、订阅和下载该数据集。

说明

- 支持同时添加多个租户或用户。
- 如果不需要已添加的租户或用户，在“操作”列下，单击“取消”。
- 已被授权的用户在租户下被删除后，需要在数据集服务“资源授权”界面上删除该用户授权，具体操作请参见**删除数据集授权**。

图 4-19 增加数据集授权



5. 添加完需要授权的租户或用户信息后，单击“确认”。
6. 在“确认”对话框中，单击“确认”。
7. 单击被授权的数据集名称左侧的∨，可以在秘密、机密和绝密的数据集中看到已添加授权的租户或用户。

删除数据集授权

取消指定范围可视的操作如下。

1. 在数据集服务界面，选择“运营中心>授权中心>资源授权”。
2. 在“资源授权”界面，单击∨ 已发布数据集，单击⊞展开数据目录，选择需要删除授权的数据集的上层目录。

   也可以在目录树上方的搜索框中搜索数据集的目录名称，快速查找到需要删除授权的数据集的上层目录。
3. 在“数据集基本信息”区域中待取消授权的数据集对应的“操作”列下，单击“删除”。
4. 进入“删除数据集授权”界面，在需要删除的租户或者用户信息对应的“操作”列下，单击“删除授权”，如**图4-20**所示。

图 4-20 删除数据集授权

5. 在“提示”对话框中，单击“确认”。
6. 在“确认”对话框中，单击“确认”。
7. 单击被删除授权的数据集名称左侧的∨，在秘密、机密和绝密的数据集中看不到已被删除的租户或用户。

4.5.8 下架数据集

4.5.8.1 申请下架数据集

发布的数据集已经不需要时可以申请下架。

前提条件

- 数据集发布或修改申请已审批通过。
- 登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

方式一

步骤1 在数据集服务界面，选择“运营中心>数据集下架”。

步骤2 在“数据集下架”界面，在左侧“选择数据集”下，单击⊞展开数据目录，可以查看到全部的数据集信息，勾选需要下架的数据集前面的复选框，右侧“待下架数据集信息”中会列出所有选中的数据集及其目录。

也可以在目录树右上角的搜索框中搜索数据集的名称或是数据集的目录名称，快速查找到需要下架的数据集。

步骤3 单击“下一步”。

步骤4 查看数据集信息、授权租户或用户及订阅列表，填写数据集下架的原因。

步骤5 单击“下一步”。

步骤6 在“下架汇总”界面，确认下架数据集的信息是否正确，无误后单击“下架”，在“提示”对话框中单击“确认”，在“确认”对话框中单击“确认”。

说明

下架数据集不会删除已下载到用户OBS桶中的数据。

申请下架的数据集需要审批，审批的具体操作请参见审批数据集下架申请。

----结束

方式二

步骤1 在数据集服务界面首页，单击需要下架的数据集，进入数据集详情页面。

步骤2 选择“设置”页签。

步骤3 单击“基本设置”。

步骤4 在最下方，单击“删除数据集”。

步骤5 在“提示”对话框中单击“确认”。

步骤6 在“确认”对话框中单击“确认”。

----结束

4.5.8.2 查看数据集下架申请

前提条件

登录用户为具有“Data Operation Engineer”角色的用户。

操作步骤

在数据集服务界面，选择“个人中心>我的申请”界面，可以查看当前用户所有申请信息。

- 查看数据集下架申请信息，例如，当前审批人和审批结果等。
- 单击“操作”列下的“详情”，可以查看数据集下架申请详情。
- 单击“操作”列下的“撤回”，可以撤回未审批完成的数据集下架申请。

4.5.8.3 审批数据集下架申请

数据集的下架需要审批，收到数据集下架申请后，根据实际情况进行审批。

前提条件

登录用户为具有“Data Owner”角色且被配置到一级审批人中的用户。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，选择“个人中心>我的审批>待审批”。

步骤2 （可选）通过待审批列表的表头筛选功能，筛选出待审批的申请。

步骤3 选择数据集的审批方式。

- 单个审批：在需要审批的数据集对应的“审批内容”列下，单击“处理”。
- 批量审批：在需要审批的数据集前面的复选框勾选一个、多个或是全部，单击右上角的“批量审批”。

步骤4 填写审批意见，单击“同意”或“不同意”。

说明

- 同意：可不填写审批意见。
- 不同意：必须填写审批意见。

步骤5 在审批完成“确认”对话框，单击“确认”。

步骤6 （可选）查看历史审批信息。

1. 单击“历史审批”，可以查看历史审批数据集信息。
2. 通过历史审批列表的表头筛选功能，筛选出待查看历史审批信息。
3. 单击“操作”列下的“详情”，可以查看申请详情及处理结果。

----结束

4.6 消费数据集

4.6.1 订阅数据集

4.6.1.1 立即订阅数据集

当用户需要使用某个或多个数据集时，需要先订阅该数据集。本章介绍不需要审批人审批的订阅操作。

在以下情况下，需要执行本章节。

- 当用户订阅的密级为公开的数据集时。
- 当“Data Owner”角色的用户，订阅本租户下的密级为秘密及以上的数据集时。
- 当除了“Data Owner”角色的用户，订阅本租户下的密级为秘密及以上的数据集，并且该数据集的“本租户内是否免审批”选择值为“是”时。

批量立即订阅

步骤1 将需要订阅的数据集加入购物车。

- 在数据集服务首页需要订阅的数据集右侧的 右侧，单击“批量订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。
- 在数据集服务首页单击需要订阅的数据集名称，在“数据集详情”界面右上方，单击“批量订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。

步骤2 重复执行**步骤1**，将多个数据集加入购物车。

步骤3 在菜单栏中单击，在“批量订阅”界面，勾选需要订阅的数据集前面的复选框一个或多个，在批量订阅列表下方单击“提交”。

- 当购物车的数据集需要移除时，单击数据集对应“操作”列下的“删除”。
- 当购物车的数据集需要移除时，勾选数据集前面的复选框一个或多个，在批量订阅列表下方单击“删除”。

步骤4 在“批量订阅”界面，配置参数，如**图4-21**所示，参数说明见**表4-10**。

图 4-21 立即批量订阅

表 4-10 立即批量订阅参数说明

参数名称	参数说明	备注
订阅范围	支持选项：个人订阅和租户订阅。默认选择“个人订阅”。 ● 当登录用户不是租户管理员时，只能选择“个人订阅”。 ● 当登录用户为租户管理员时，可以选择“个人订阅”或是“租户订阅”。 – 租户管理员以个人粒度订阅选择“个人订阅”，成功订阅后仅个人可以在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。 – 租户管理员以租户粒度订阅选择“租户订阅”，成功订阅后，如果该租户内的成员对该数据集有可视权限，即可在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。	必选。
请选择需要订阅数据集	对已加入购物车的数据集进行选择性的订阅。 在下拉框中进行选择。	-
申请原因	根据实际使用情况进行填写。	必填。
个人邮箱	用于接收审批结果的个人邮箱。	选填。

步骤5 单击“批量订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。

订阅成功后，在“个人中心>我的申请”查看订阅进度。

----结束

单个立即订阅

步骤1 选择需要订阅的数据集。

- 在数据集服务首页需要订阅的数据集的右侧，单击“我要订阅”。
- 在数据集服务首页单击需要订阅的数据集名称，在“数据集详情”界面右上方，单击“我要订阅”。

步骤2 在“订阅”界面，配置参数，如图4-22所示，参数说明见表4-11。

图 4-22 立即订阅

表 4-11 立即订阅参数说明

参数名称	参数说明	备注
请选择到期时间	数据集的订阅使用期限，过期后不能继续使用，最长时间不得超过数据集发布时设定的使用期限。默认到数据集发布的使用期限。	必选。
订阅范围	● 当登录用户不是租户管理员时，无此参数。 ● 当登录用户为租户管理员时，可以选择“个人订阅”或是“租户订阅”。 – 租户管理员以个人粒度订阅选择“个人订阅”，成功订阅后仅个人可以在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。 – 租户管理员以租户粒度订阅选择“租户订阅”，成功订阅后，如果该租户内的成员对该数据集有可视权限，即可在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。	必选。

步骤3 单击“立即订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。

订阅成功后，系统自动跳转到“个人中心>已订阅数据集”界面。

----结束

4.6.1.2 申请订阅数据集

当用户需要使用某个或多个数据集时，需要先订阅该数据集。本章介绍需要审批人审批的订阅操作。

在以下情况下，需要执行本章节。

- 当用户订阅其他租户下的密级为秘密及以上的数据集时。
- 当除了“Data Owner”角色的用户，订阅本租户下的密级为秘密及以上的数据集，并且该数据集的“本租户内是否免审批”选择值为“否”时。

批量申请订阅

步骤1 将需要订阅的数据集加入购物车。

- 在数据集服务首页需要订阅的数据集右侧的 右侧，单击“批量订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。
- 在数据集服务首页单击需要订阅的数据集名称，在“数据集详情”界面右上方，单击“批量订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。

步骤2 重复执行**步骤1**，将多个数据集加入购物车。

步骤3 在菜单栏中单击，在“批量订阅”界面，勾选需要订阅的数据集前面的复选框一个或多个，在批量订阅列表下方单击“提交”。

- 当购物车的数据集需要移除时，单击数据集对应“操作”列下的“删除”。
- 当购物车的数据集需要移除时，勾选数据集前面的复选框一个或多个，在批量订阅列表下方单击“删除”。

步骤4 在“批量订阅”界面，配置参数，如**图4-23**所示，参数说明见**表4-12**。

图 4-23 申请批量订阅

表 4-12 申请批量订阅参数说明

参数名称	参数说明	是否必选/必填
订阅范围	支持选项：个人订阅和租户订阅。默认选择“个人订阅”。 ● 当登录用户不是租户管理员时，仅可以选择“个人订阅”。 ● 当登录用户是租户管理员时，可以选择“个人订阅”或是“租户订阅”。 – 租户管理员以个人粒度订阅选择“个人订阅”，成功订阅后仅个人可以在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。 – 租户管理员以租户粒度订阅选择“租户订阅”，成功订阅后，如果该租户内的成员对该数据集有可视权限，即可在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。	必选。
请选择需要订阅数据集	对已加入购物车的数据集进行选择性的订阅。 在下拉框中进行选择。	-
申请原因	根据实际使用情况进行填写。	必填。
个人邮箱	用于接收审批结果的个人邮箱。	选填。

步骤5 单击“批量订阅”，在“确认”对话框单击“确认”。

订阅成功后，在“个人中心>我的申请”查看订阅进度。

----结束

单个申请订阅

步骤1 选择需要订阅的数据集。

- 在数据集服务首页需要订阅的数据集的右侧，单击“我要订阅”。
- 在数据集服务首页单击需要订阅的数据集名称，在“数据集详情”界面右上方，单击“我要订阅”。

步骤2 在“订阅”界面，配置参数，如图4-24所示，参数说明见表4-13。

图 4-24 申请订阅

表 4-13 申请订阅参数说明

参数名称	参数说明	是否必选/必填
请选择到期时间	数据集的订阅使用期限，过期后不能继续使用，最长时间不得超过数据集发布时设定的使用期限。默认到数据集发布的使用期限。	必选。
订阅范围	支持选项：个人订阅和租户订阅。默认选择“个人订阅”。 ● 当登录用户不是租户管理员时，仅可以选择“个人订阅”。 ● 当登录用户是租户管理员时，可以选择“个人订阅”或是“租户订阅”。 – 租户管理员以个人粒度订阅选择“个人订阅”，成功订阅后仅个人可以在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。 – 租户管理员以租户粒度订阅选择“租户订阅”，成功订阅后，如果该租户内的成员对该数据集有可视权限，即可在已订阅数据集页面查看到该数据集，并可以下载。	必选。
申请原因	根据实际使用情况进行填写。	必填。

参数名称	参数说明	是否必选/必填
个人邮箱	用于接收审批结果的个人邮箱。	选填。

步骤3 单击“立即申请”，在“确认”对话框单击“确认”。

订阅成功后，系统跳转到“个人中心>我的申请”查看订阅进度。

----结束

4.6.1.3 查看数据集订阅申请

在数据集服务界面，选择“个人中心>我的申请”界面，可以查看当前用户所有申请信息。

- 查看数据集订阅申请信息，例如，当前审批人和审批结果等。
- 单击“数据集名称”列下的数据集的名称，可以查看数据集详情，请参见数据集详情介绍。
- 单击“操作”列下的“详情”，可以查看订阅申请详情。
- 单击“操作”列下的“撤回”，可以撤回未审批完成的数据集订阅申请。

4.6.1.4 审批数据集订阅申请

订阅的数据集有的需要审批人审批，有的是系统自动审批。本章节介绍审批人的审批操作。

在以下情况下，订阅的数据集为系统自动审批。

- 订阅的数据集的密级为外部公开。
- 具有“Data Owner”角色的用户订阅自己的数据集。
- 在发布数据集时，“本租户内是否免审批”值设置为“是”，该租户下的用户订阅该数据集。

操作步骤

秘密、机密、绝密的数据集需要进行二级审批，审批人员为配置审批人的人员。收到数据集订阅申请后，根据实际情况进行审批。

1. 在数据集服务界面，选择“个人中心>我的审批>待审批”。
2. （可选）通过待审批列表的表头筛选功能，筛选出待审批的申请。
3. 选择数据集的审批方式。
   - 单个审批：在需要审批的数据集对应的“审批内容”列下，单击“处理”。
   - 批量审批：在需要审批的数据集前面的复选框勾选一个、多个或是全部，单击右上角的“批量审批”。
4. 审批操作见表4-14。

表 4-14 审批操作

参数名称	参数选择	操作
核实申请内容	全部勾选。	同意
审批意见	选填。	
核实申请内容	全部勾选、部分勾选、不勾选。	不同意
审批意见	必填。	

5. 在审批完成“确认”对话框，单击“确认”。
6. （可选）查看历史审批信息。
   a. 单击“历史审批”，可以查看历史审批数据集信息。
   b. 通过历史审批列表的表头筛选功能，筛选出待查看历史审批信息。
   c. 单击“操作”列下的“详情”，可以查看申请详情及处理结果。

4.6.2 下载数据集

4.6.2.1 下载数据集到 OBS

当用户订阅或申请订阅了数据集且该订阅申请已审批通过，用户可以手动将数据集下载到OBS。

说明

- 已成功订阅的数据集在有效期内可以多次下载，无需再发起订阅流程。
- 数据集订阅成功后，数据集中数据有变化时详细介绍请参见消息提醒介绍。
- 订阅的数据集审批完成后，系统提供自动下载功能。仅本租户下第一位用户订阅该数据集时，会自动下载。

- 单个下载
  a. 下载数据集的入口。
     - 在数据集服务界面，选择“个人中心>已订阅数据集”。在需要下载的数据集对应的“操作”列下单击“我要下载”。
     - 在数据集服务首页，单击需要下载的数据集的名称，在数据集详情页面的“数据信息>数据浏览器”，单击。
  b. 在“下载”界面，选择下载OBS路径，单击“下一步”。
  c. 选择下载方式。
     - 全量下载：下载此数据集下的全部内容。
     - 自定义下载：选择基于行和列进行下载数据集的部分内容。
       1) 勾选“是否下载”列下的复选框。
       2) 单击条件筛选列下的，选择运算符，输入值。
       3) 单击“添加”。

说明

不需要时可以单击操作列下的“取消”。

d. 单击“下载”。

e. 在“确认”对话框，单击“确认”。

f. （可选）单击已订阅数据集列表右上角的 C ，刷新下载进度。

g. （可选）数据集下载成功后，单击已下载数据集左侧的 ˅ ，查看数据集下载信息，例如，下载方式、存储路径等。

- 批量下载

a. 在数据集服务界面，选择“个人中心>已订阅数据集”。

b. 在需要下载的数据集前面的复选框勾选一个、多个或是全部，单击右上角的“批量下载”。

c. 在“批量下载”界面，核对待下载的数据集信息无误后，单击“下一步”。

说明

- 批量下载不支持自定义方式下载。
- 若选择的有暂时不需要下载的数据集，在对应“操作”列下单击“删除”。

d. 选择下载OBS路径，单击“下载”。

e. 在“确认”对话框，单击“确认”。

f. （可选）单击已订阅数据集列表右上角的 C ，刷新下载进度。

g. （可选）数据集下载成功后，单击已下载数据集左侧的 ˅ ，查看数据集下载信息，例如，下载方式、存储路径等。

4.6.3 取消订阅数据集

当用户需要退订某个数据集时，可以取消订阅该数据集，本章节介绍如何取消已订阅的数据集。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，选择“个人中心>已订阅数据集”。

步骤2 在已订阅数据集列表中，在需要取消订阅的数据集对应的“操作”列下，单击“取消订阅”。

说明

如果一个数据集被订阅时是“租户订阅”，则仅该租户管理员可以取消订阅该数据集。

步骤3 在“取消订阅”界面，根据需要勾选“是否删除已下载数据集”前面的复选框。

- 若仅订阅了数据集，但未下载该数据集，则无“是否删除已下载数据集”选项。
- 若已订阅并且下载了该数据集，则有“是否删除已下载数据集”选项。
  - 勾选“是否删除已下载数据集”前面的复选框：取消订阅后，已下载到OBS桶中的数据将被删除，无法继续使用。

– 不勾选“是否删除已下载数据集”前面的复选框：取消订阅后，已下载到OBS桶中的数据不会被删除，但数据不会更新，若需要使用最新数据需要重新订阅下载该数据集。

步骤4 单击“提交”，在“提示”对话框单击“确认”。

----结束

4.7 管理数据资产账本

4.7.1 查看资产账本总览

如果想了解数据集服务的所有租户的数据资产情况，则执行本章节。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，单击“个人中心”。

步骤2 在左侧导航栏，选择“资产账本>资产账本总览”，进入资产账本总览界面。

当前界面呈现所有租户列表和所有租户的数据资产。数据资产包括数据总量、模型总数和模板总数。

- 界面左侧：展示所有租户信息。
- 界面右侧上方：以柱状图形式展示数据总量、模型总数和模板总数的资产信息。
- 界面右侧下方：以条形图形式展示不同租户用户该资产的数量进行降序排序

步骤3 在右侧上方的资产概览的坐标图中，单击不同资产的柱状图。在右侧下方各租户统计排序图中，按不同租户用户该资产的数量进行降序排序。

步骤4 在左侧租户列表上方搜索框中输入需要查看资产账本详情的租户，可以跳转到该租户的资产账本详情界面。

----结束

4.7.2 查看资产账本详情

如果想了解数据集服务的某个租户的数据资产情况，则执行本章节。

前提条件

登录用户为租户管理员。

说明

普通租户的租户管理员，仅可以查看当前租户下的资产账本详情。

操作步骤

步骤1 在数据集服务界面，单击“个人中心”。

步骤2 在左侧导航栏，选择“资产账本>资产账本详情”，进入资产账本详情界面。

当前页面呈现本租户的资产账本详情信息。

- 在界面上方的坐标图中，默认以折线图的形式展示该租户下按天统计的数据资产的变化趋势。数据资产包括数据模型、业务数据和数据准备模板。
- 在界面下方的表中，展示某一天的数据详细信息。

  业务数据部分，对于非结构化数据展示到文件粒度，结构化数据展示到表粒度；数据模型和数据准备模板均只展示名称信息。

步骤3 在界面上方的坐标图的上方，单击某个资产信息名称，可以设置展示的数据资产。

步骤4 在界面右上角中设置要查看账本的时间段，该时间段内的资产信息以折线图展示在坐标图中。

步骤5 在界面上方的坐标图中，单击折线图中某个时间点的资产节点，在界面下方的表中展示出该时间点的数据资产详细信息。

----结束

4.8 修订记录

发布日期	修订记录
2022-06-23	根据软件界面，删除如下章节。 ● “申请本地下载数据集” ● “查看数据集本地下载申请” ● “审批数据集本地下载申请” ● “下载数据集到本地”
2021-06-30	域名**https://console.huaweicloud.com/naie/**修改为**https://www.hwtelcloud.com/**。
2021-04-30	根据软件界面，修改如下章节。 ● **数据集详情介绍** ● **申请发布数据集** ● **发布数据集（一键式发布）**
2021-03-30	新增**发布数据集（一键式发布）**章节。

发布日期	修订记录
2021-02-28	根据软件界面，更新章节目录及内容。 修改如下章节： ● 数据集服务首页介绍 ● 数据集详情介绍 ● 数据集查询方法介绍 ● 申请发布数据集 ● 申请下架数据集 ● 立即订阅数据集 ● 申请订阅数据集 ● 下载数据集到OBS 新增如下章节： ● 修改数据集（新） ● 修改数据集的基本信息 ● 修改数据集的图片 ● 修改数据集的权限
2021-01-30	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： ● 数据集服务首页介绍 ● 配置审批人 ● 申请发布数据集 ● 取消订阅数据集 新增如下章节： ● 管理数据资产账本 ● 查看资产账本总览 ● 查看资产账本详情

发布日期	修订记录
2020-12-30	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： ● 数据集详情介绍 ● 配置发布免审批 ● 配置审批人 ● 管理目录 ● 申请发布数据集 ● 申请修改数据集 ● 配置资源授权（旧） ● 申请下架数据集 ● “申请本地下载数据集” ● “审批数据集本地下载申请” ● “下载数据集到本地” 删除“数据集授权>本地下载授权”章节。
2020-11-30	根据软件界面，更新内容。 修改如下章节： ● IAM权限管理基本概念 ● 创建用户并添加至用户组 ● 数据服务角色访问权限 ● 数据集服务首页介绍 ● 数据集查询方法介绍 ● 配置审批人 ● 管理目录 ● 申请发布数据集 ● 申请修改数据集 ● “本地下载授权” ● 申请下架数据集 ● 立即订阅数据集 ● 申请订阅数据集
2020-09-30	服务升级，资料更新，增加如下章节： 取消订阅数据集
2020-08-30	界面样式变更，资料对应更新。
2020-07-30	服务升级，资料更新，增加如下章节： 配置发布免审批
2020-06-30	服务升级，资料全量更新，增加如下章节： 访问数据集服务

发布日期	修订记录
2020-03-30	服务改版，全量变更，优化章节结构，增加如下章节： ● 数据集服务首页介绍 ● 数据集详情介绍 ● 数据集查询方法介绍 ● 消息提醒介绍 ● “申请本地下载数据集” ● “审批数据集本地下载申请”
2019-12-30	服务升级，内容优化。
2019-10-30	优化章节结构，增加使用数据集服务之前的准备工作和数据集发布之后的其他操作： ● 订购服务 ● 管理目录 ● 配置审批人 ● 修改数据集（旧） ● 下架数据集
2019-04-30	第一次正式发布。

5 API 参考

5.1 使用前必读

本文档提供了数据集服务API的描述、语法、参数说明及样例等内容，您可以根据表5-1查找您需要的内容。

表 5-1 文档导读

章节	说明
接口简介	了解数据集服务接口组成及接口列表。
环境准备	了解使用接口前的必做准备工作。
接口使用方法	了解REST消息体组成以及使用方法。
• 数据集服务订购接口 • 数据集发布接口 • 目录管理接口 • 数据集管理接口 • 数据集可视授权接口 • 订阅和审批接口 • 数据集下载接口 • 计量统计接口 • 用户信息管理接口 • 通知接口 • 标签接口 • 数据集评论接口 • 网图服务数据集查询接口	数据集服务提供的API接口。
公共参数	包含数据集服务接口用到的公共请求参数和状态码。

5.2 接口简介

数据集服务提供了如表5-2所示的接口，通过配合使用这些接口，您可以使用数据集服务的如下功能。

表 5-2 数据集服务的接口简介

类型	说明
数据集服务订购接口	您可以通过接口订购和取消订购数据集服务，开通数据集资源和删除已开通的数据集资源。
数据集发布接口	您可以通过接口获取数据集服务的版本、查询待发布的数据集信息和申请发布数据集。
目录管理接口	数据集服务提供目录管理功能，您可以通过接口查询目录结构、创建目录、修改目录和删除目录等。
数据集管理接口	您可以通过接口管理数据集，包括查询数据集、修改数据集、搜索数据集等。
数据集可视授权接口	您可以通过接口添加、删除已发布数据集和已发布目录的可视权限、查询已授权数据集和已授权目录的可视范围、设置秘密及以上密级的数据集可视范围为全部可视等。
订阅和审批接口	您可以通过接口申请订阅数据集、查询数据集订阅类型、查看申请信息、审批申请信息、查看审批信息和根据数据集ID查询用户订阅成功的数据集详情信息等。
数据集下载接口	您可以通过接口下载数据集到OBS桶、查看OBS桶中数据集的下载历史记录、下载数据集到OBS桶的进度、下载数据集到本地目录等。
计量统计接口	包括统计首页数据集、数据量、订阅量和下载量以及注册用户登录信息等。
用户信息管理接口	您可以通过接口获取用户角色、用户信息、租户信息和所属该应用ID的用户列表，也可以查询用户是否已订购数据集服务。
通知接口	包括通知数据集服务数据模型发生变更、查询变更通知的内容和查看到期通知的内容。
标签接口	包括根据数据集查询标签、修改和添加数据集的标签、返回首页上使用前10的标签以及根据标签查询匹配的数据集。
数据集评论接口	包括加载、发表、删除和更新评论的接口以及评论统计接口。
网图服务数据集查询接口	包括查询主题元数据、主题数据和任务状态的接口。
数据集服务备份恢复接口	包括数据集的备份和恢复接口。

类型	说明
数据资产账本接口	包括查询租户信息、获取所有租户的资产账本信息和获取当前租户的资产账本信息接口。

5.3 环境准备

5.3.1 获取请求认证

调用接口采用Token认证方式，通过Token认证通用请求。

Token 认证

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

步骤1 向“https://***IAM的Endpoint***/v3/auth/tokens”的URL中发送POST请求。

（***IAM的Endpoint***及POST请求消息体中的**区域名称**，请参见**地区和终端节点**中的“统一身份认证服务 IAM”表格。区域名称如“华北-北京四”可在右上角账号左侧查看，对应Endpoint如“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”，则对应获取token的URL为“https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens”）

当服务区域名称为“所有”时，选择IAM“华北-北京一”的Endpoint。

请求内容示例如下：

说明

下面示例代码中的斜体字需要替换为实际内容，详情请参考《统一身份认证服务API参考》。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "password",
          "domain": {
            "name": "username"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "cn-north-4" //假设项目名称是"cn-north-4"
      }
    }
  }
}
```

步骤2 获取Token。向上述URL中发送请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。

步骤3 调用业务接口，在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为步骤2中获取的Token。

----结束

5.3.2 获取项目 ID 和租户 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID（project_id或者tenant_id，本文中project_id和tenant_id含义一样），所以需要先在管理控制台上获取到项目ID。项目ID获取步骤如下：

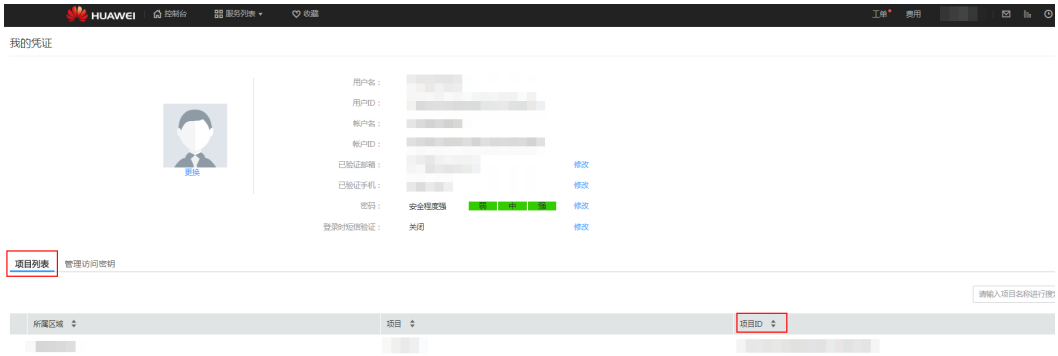
步骤1 注册并登录管理控制台。

步骤2 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。

步骤3 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。

在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID，如图5-1所示。

图 5-1 查看项目 ID



----结束

5.4 接口使用方法

数据集服务API符合RESTful API设计理论。REST从资源的角度观察整个网络，分布在各处的资源由URI（Uniform Resource Identifier）确定，客户端的应用通过URL（Unified Resource Locator）获取资源。URL的一般格式为：https://Endpoint/uri。其中uri为资源路径，也即API访问的路径。

数据集服务接口采用HTTPS传输协议，请求/响应报文使用JSON报文，媒体类型表示为Application/json。

REST从资源的角度来观察整个网络，提供创建、查询、更新、删掉等方法访问服务的资源。

REST API请求/响应对可以分为五个部分：

- 请求URI
- 请求消息头
- 请求消息体
- 响应消息头

- 响应消息体

请求 URI

- URI格式

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

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

- URI中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，从**地区和终端节点**中获取。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体接口的URI模块获取，例如“v3/auth/tokens”。
Query string	可选参数，例如API版本或资源选择标准。

请求消息头

请求消息头包含如下两部分。

- HTTP方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

  表 5-3 HTTP 方法

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

- 可选的附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。详细的公共请求消息头字段请参见**表 公共请求消息头**，其中请求认证信息请参见获取请求认证。

表 5-4 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	消息体的类型（格式）	是	application/json
X-Auth-Token	Token认证信息，通过Token认证获取。	当使用Token方式认证时，必须填充该字段。	-
X-Sdk-Date	请求发送的时间。	当使用AK/SK认证时，必须填该字段。	20151222T034042Z
Authorization	签名认证信息该值来源于请求签名结果。	当使用AK/SK认证时，必须填该字段。	SDK-HMACSHA256 Credential=ZIRRKMTWPTQFQI1WKNKB/20151222/cnnorth-1/ec2/sdk_request, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=7972cc9145876d174b3862188a0f61819431fa71c8a8a060809ea8b898e3eaa9 Host:www.myhuaweicloud.com

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式（如JSON）发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。

若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

响应消息头

响应消息头包含如下两部分。

- 一个HTTP状态代码，从2xx成功代码到4xx或5xx错误代码。 或者可以返回服务定义的状态码，如API文档中所示。
- 附加响应头字段，如支持请求的响应所需，如Content-type响应消息头。详细的公共响应消息头字段请参见**表 响应消息头**。

表 5-5 响应消息头

名称	描述	示例
Date	HTTPS协议标准报头。表示消息发送的时间，时间的描述格式由rfc822定义。	Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT
Server	HTTPS协议标准报头。包含了服务器用于处理请求的软件信息。	Apache
Content-Length	HTTPS协议标准报头。用于指明实体正文的长度，以字节方式存储的十进制数字来表示。	xxx
Content-Type	HTTPS协议标准报头。用于指明发送给接收者的实体正文的媒体类型。	application/json

响应消息体

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

发起请求

共有三种方式可以基于已构建好的请求消息发起请求，分别为：

- cURL

  cURL是一个命令行工具，用来执行各种URL操作和信息传输。cURL充当的是HTTP客户端，可以发送HTTP请求给服务端，并接收响应消息。cURL适用于接口调试。关于cURL详细信息请参见**https://curl.haxx.se/**。
- 编码

  通过编码调用接口，组装请求消息，并发送处理请求消息。
- REST客户端

  Mozilla、Google都为REST提供了图形化的浏览器插件，发送处理请求消息。针对Firefox，请参见**Firefox RESTClient**。针对Chrome，请参见**Chrome RESTClient**。

5.5 数据集服务订购接口

5.5.1 订购数据集服务

功能介绍

外部用户在NAIE平台上订购数据集服务。

URI

- URI格式

  POST /softcomai/datalake/v1.0/external/datacatalog/order

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/order
{
    "user" : {
        "id" : "telclommmd",
        "type" : "test",
        "appId" : "AI"
    },
    "resources_infos" : [{
            "order_id" : "orderId-la4g45t8",
            "resources" : [{
                    "type" : "OBS",
                    "attributes" : {
                        "storage_type" : "STANDARD",
                        "endpoint" : "obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com",
                        "create_time" : "2018-11-20 11:02:25",
                        "bucket_type" : "private",
                        "bucket_url" : "#/obs/bucket-ptye9xuk/list",
                        "bucket_name" : "bucket-ptye9xuk",
                        "region" : "southchina"
                    }
                }
            ]
        }
    ],
    "additionInfo" : {
        "products" : [{
                "code" : "11",
                "regionId" : "southchina",
                "azId" : "az-1",
                "chargingMode" : "1",
                "perioType" : "2",
                "periodNumber" : "3",
                "subscriptionNumber" : "4",
                "attributes" : {
                    "hdfs测试数据模型" : 1
                }
            }
        ]
    }
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
user	否	JSON	用户信息，暂时不用，按照模板填写。
resources_infos	否	JSON	资源信息。
additionInfo	否	JSON	附加信息，描述订购内容。

响应

- 成功响应样例
  HttpStatus:200
- 失败响应样例
  HttpStatus:500
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
HttpStatus	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.5.2 取消订购数据集服务

功能介绍

外部用户在NAIE平台上取消订购数据集服务。

URI

- URI格式
  DELETE /softcomai/datalake/v1.0/external/datacatalog/order
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  DELETE https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/external/datacatalog/order
- 参数说明
  无。

响应

- 成功响应样例
  HttpStatus:200
- 失败响应样例
  HttpStatus:500
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
HttpStatus	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.5.3 更新订单的状态信息

功能介绍

更新订单的状态信息。

URI

- URI格式
  PUT /softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/order/updateOrderstatus
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
PUT /softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/order/updateOrderstatus
{
  "orderId":"oderId" //订单ID的信息
  "status":"GRACE||RETENTION||SUCCESS"//宽限期，保留期，续费成功
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
orderId	是	String	订单ID的信息。
status	是	String	状态信息：宽限期，保留期，续费成功。

响应

- 成功响应样例
```
{
"success" : true,
"returnData" : "OK"
}
```
- 失败响应样例
```
{
"success" : false,
"errorMsg":"intetnal error",
"errorCode":"ErrorCode1",
"returnData":500
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6 数据集发布接口

5.6.1 获取数据集服务的版本

功能介绍

获取数据集的版本信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/version
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/version
- 参数说明
  无。

响应

- 成功响应样例
```
{
"success": true,
“Version”:“V100R005C00B022”
}
```
- 失败响应样例
```
HttpStatus:500
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.2 查询待发布的数据集信息

功能介绍

查询待发布的数据集信息，待发布的数据集是从数据权限模块获取。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/originDataModels
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/originDataModels
- 参数说明

无。

响应

- 成功响应样例

```
{
    "success" : true,
    "returnData" : [{
            "id" : "402880c6670d6c8501679719c1ad01a7",
            "pId" : "0",
            "label" : "训练数据集",
            "desc" : {},
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : false,
            "children" : [{
                    "id" : "402880c6670d6c850101a8",
                    "pId" : "402880c6670d6c89c1ad01a7",
                    "label" : "DC_PUE",
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : true,
                    "secretLevel" : "内部公开",
                    "children" : []
                }, ]
        }
    ]
}
```

- 失败响应样例

```
{
Success:false
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	string	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	目录ID。
pId	String	父目录ID。
label	String	目录或者数据集节点的显示名称。
children	JSON列表	子目录类表。
isMetaDataInfo	Boolean	是否为元数据（数据集）的标识。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.3 发布详细的数据集信息

功能介绍

对请求中的数据集进行申请发布操作，申请发布后会提交到审批模块由Data Owner进行审批，审批通过后自动启动发布流程，将数据集发布到数据集服务中。

URI

- URI格式
  PUT /softcomai/datalake/v1.0/dataSet/publish
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
PUT    https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/dataSet/publish
[{
"id" : "4028841c69de34680169e74e2dc00027",
"pId" : "4028841c699f47030169b7ec6c8e022d",
"label" : "\u57fa\u7ad9\u8282\u80fd\u8bad\u7ec3\u96c6_8",
"disabled" : false,
"isMetaDataInfo" : true,
"secretLevel" : "3",
"desc" : {
"expire" : "2022-01-23 23:59:59",
"descrip" : "\u6570\u636e\u96c64028841c69de34680169e74e2dc00027\u63cf
\u8ff0\uff08\u81ea\u52a8\u5316\u6d4b\u8bd5\u6dfb\u52a0\uff09",
"tanentRange" : [],
"userRange" : []
},
"isNeedApprove": 1
}, {
"id" : "4028841c69de34680169e7520d3a0034",
"pId" : "4028841c699f47030169b7ec6c8e022d",
"label" : "\u5468\u671f\u6027\u6d4b\u91cf\u62a5\u544a",
"disabled" : false,
"isMetaDataInfo" : true,
"secretLevel" : "3",
"desc" : {
"expire" : "2022-01-23 23:59:59",
"descrip" : "\u6570\u636e\u96c64028841c69de34680169e7520d3a0034\u63cf
\u8ff0\uff08\u81ea\u52a8\u5316\u6d4b\u8bd5\u6dfb\u52a0\uff09",
"tanentRange" : [],
"userRange" : []
},
"isNeedApprove": 1
}
]
```
- 参数说明

表 5-6 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	节点的ID。
pId	是	String	父节点的ID。
label	否	String	标签信息。
desc	否	String	数据集的描述信息。

参数名	是否必选	参数类型	备注
disabled	否	String	标识是否可以进行发布。
isMetaDataInfo	是	String	是否是元数据。
secretLevel	否	String	秘密级别。
iconClass	否	String	发布图标。
isChecked	否	String	是否在界面中被用户选中。
isNeedApprove	否	Integer	是否需要审批，取值包括如下： ● 0：需要审批。 ● 1：不需要审批。

响应

- 成功响应样例
```
{
        "success" : true,
        "returnData" : "true
}
```
- 失败响应样例
```
{
        "success" : false,
}
```

状态码

具体请参考状态码。

5.6.4 查看已发布的数据集

功能介绍

管理侧数据运营工程师查看当前已发布的所有数据集和目录信息。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/published
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/published
```
- 参数说明

无。

响应

- 成功响应样例


```
{
    "success" : true,
    "returnData" : [{
            "id" : "4028841c6910281501691041c1280001",
            "pId" : "0",
            "label" : "类三HDFS测试",
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : false,
            "secretLevel" : "2",
            "children" : [{
                    "id" : "4028841c69102815016910bd03550035",
                    "pId" : "4028841c6910281501691041c1280001",
                    "label" : "test0002hive",
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : true,
                    "secretLevel" : "2"
                }, {
                    "id" : "4028841c69102815016913e359170049",
                    "pId" : "4028841c6910281501691041c1280001",
                    "label" : "CopyOf_hdfs测试数据",
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : true,
                    "secretLevel" : "2"
                }, {
                    "id" : "4028841c691028150169104aa6dd0006",
                    "pId" : "4028841c6910281501691041c1280001",
                    "label" : "hdfs测试数据",
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : true,
                    "secretLevel" : "2"
                }, {
                    "id" : "4028841c699f47030169a30d065a0019",
                    "pId" : "4028841c6910281501691041c1280001",
                    "label" : "AuditLoggggggg",
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : true,
                    "secretLevel" : "2"
                }
            ]
        }, {
            "id" : "4028841c69102815016910423ba60005",
            "pId" : "0",
            "label" : "类三hive测试",
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : false,
            "secretLevel" : "1",
            "children" : [{
                    "id" : "4028841c691028150169104b8f670021",
                    "pId" : "4028841c69102815016910423ba60005",
                    "label" : "hive测试数据",
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : true,
                    "secretLevel" : "1"
                }
            ]
        }, {
            "id" : "4028841c6914316e0169148a81470001",
            "pId" : "0",
            "label" : "hdfs测试数据模型",
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : false,
            "secretLevel" : "1",
            "children" : [{
                    "id" : "4028841c6914316e0169148ae6b30003",
```

```
                "pId" : "4028841c6914316e0169148a81470001",
                "label" : "CopyOf_hdfs测试数据",
                "disabled" : false,
                "isMetaDataInfo" : true,
                "secretLevel" : "3"
            }
        ]
    }
  ]
}
```

- 失败响应样例

```
{
Success:false
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	目录ID。
pId	String	父目录ID。
label	String	目录或者数据集节点的显示名称。
children	JSON列表	子目录类表。
isMetaDataInfo	Boolean	是否为元数据（数据集）的标识。
secretLevel	String	密级。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.5 下架数据集

功能介绍

对请求中的数据集进行申请下架操作，申请发布后会提交到审批模块由Data Owner进行审批，审批通过后自动启动下架流程，将数据集从数据集服务下架，下架后的数据集将不能在数据集服务中查看到，且不能提供给消费侧订阅使用。

URI

- URI格式

```
DELETE /softcomai/datalake/v1.0/datasets/published
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
DELETE https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/published
[{
        "id" : "2137225792389829783"

    }, {
        "id" : "5403334550311749834"
    }
]
```

- 参数说明

表 5-7 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	待下架的数据集的ID。

响应

- 成功响应样例

```
{
        "success" : true,
        "returnData" : "true
}
```

- 失败响应样例

```
{
        "success" : false,
}
```

状态码

具体请参考状态码。

5.6.6 自动发布数据集

功能介绍

对请求中的数据集进行申请发布操作，申请发布后会提交给Data Owner角色用户进行审批，如果此数据集的dataFrom配置了自动发布，就会自动审批通过。

URI

- URI格式

```
PUT /softcomai/datalake/v1.0/dataSet/autoMgr/publish
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
PUT https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/dataSet/autoMgr/publish
[{
```

```
    "datasetName": "xxx",
    "sourceDirUrl": "Default/dir",
    "targetDirUrl": "DataGenerate",
    "userId": "1234567890",
    "userName": "1234567890",
    "tenantName": "aidomainalpha",
    "tenantId": "aidomainalpha_",
    "projectId": "aidomainalph",
    "desc":"xxxxxx"
}]
```

- 参数说明

表 5-8 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetName	是	String	数据集名称。
sourceDirUrl	是	String	数据集在数据权限侧所在的目录。
targetDirUrl	是	String	数据集发布到数据集服务后所在的目录。
desc	否	String	数据集描述信息。
userId	是	String	用户ID。
userName	是	String	用户名称。
tenantId	是	String	租户ID。
tenentName	是	String	租户名称。
projectId	是	String	项目ID。

响应

- 成功响应样例

```
{
            "success" : true,
            "returnData" : {
    "applyId":"xxxxx",
    "autoPublish","true"
  }
}
```

- 失败响应样例

```
{
"success": false,
"errorMsg": "待发布的数据集不存在，可能的原因是无此数据集，或者已被发布",
"errorCode": "23469349.30000.01036"
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.6.1 一键发布数据集

功能介绍

使用具有数据运营师权限的账号在首页可以一键自动发布数据集，不需要审批

URI

- URI格式
  PUT /softcomai/datalake/v1.0/dataSet/auto/oneStepPublish
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
PUT https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/dataSet/auto/oneStepPublish
[
  {
    "origDatasetUid": "6a75cdf7569b47beae9332748fbb44f1",
    "businessName": "test00600",
    "entityName": "test00600",
    "progressId":"D_1619427705462_78616298465",
    "expireDate":"2024-04-26 23:59:59"
  }
]
```

表 5-9 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
origDatasetUid	是	String	元数据ID
businessName	是	String	数据集名称
entityName	是	String	实体名称
progressId	否	String	进程ID
expireDate	否	String	过期时间

响应

- 成功响应样例
  {
  "success": true,
  "errorMsg": null,
  "errorCode": null,
  "returnData": "true"
  }
- 失败响应样例
```
{
"success": false,
```

```
"errorMsg": "待发布的数据集不存在，可能的原因是无此数据集，或者已被发布",
"errorCode": "23469349.30000.01036"
}
```

5.6.7 获取发布的数据集 ID

功能介绍

获取发布的数据集ID。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/dataSet/autoMgr/publish/getId
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/dataSet/autoMgr/publish/getId
{
    "datasetName":"发布的数据集名称",
    "targetDirUrl":"发布的数据集路径",
    "userId": "1231131231",
    "userName": "test001",
    "tenantName": "ai_train_0123456789_01",
    "tenantId": "4e10259f54a340b4bdde616cdec732d6",
    "projectId": "6ff66652397f49dcb586a95b54429421"
}
```

- 参数说明

  表 5-10 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetName	是	String	数据集名称。
targetDirUrl	是	String	数据集发布到数据集服务后所在的目录。
userId	是	String	用户ID。
userName	是	String	用户名称。
tenantId	是	String	租户ID。
tenentName	是	String	租户名称。
projectId	是	String	项目ID。

响应

- 成功响应样例

```
{
    "success":true,
    "returnData":{
        "id":"xxxxx",
        "dir":"xxx/xxxx",
    "datasetName":"datasetName"
    }
}
```

- 失败响应样例

```
{
"success": false,
"errorMsg": "待发布的数据集不存在，可能的原因是无此数据集，或者已被发布",
"errorCode": "23469349.30000.01036"
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.8 根据申请单号查询申请进度和详情

功能介绍

对自动发布接口中返回的申请单号，可以查询申请的详情信息和申请的审批状态。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/dataSet/autoMgr/publish/{applyId}
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/dataSet/autoMgr/publish/{applyId}
```

- 参数说明

表 5-11 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
applyId	是	String	申请单号。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"id": "1472",
"applyId": "20191108161551-2028400065",
"applyType": "Publish",
"applyUser": "test001",
"applyUserId": "06ce44035f80d5421ff5c004e706c391",
"applyTenantId": "4e10259f54a340b4bdde616cdec732d6",
```

```
"approveUser": "xxxxx",
"approveUserAppId": "4e10259f54a340b4bdde616cdec732d6",
"applyTime": "2019-11-08 16:15:52",
"approveTime": "2019-11-08 16:20:51",
"applyStatus": 0,
"applyContent": "[{\"id\":\"402880a76dc838bc016dec18e2896161\",\"pId\":\"1061667308918309325\",
\"label\":\"dwstest102\",\"desc\":{\"expire\":\"2022-11-07 16:15:50\",\"descrip\":\"dwstest1021_train\",
\"tanentRange\":[],\"userRange\":[]},\"datasetOwnerContactList\":[{\"userId\":\"xxxxxx\",\"userName
\":\"lxxxi\",\"tenantId\":\"4e10259f54a340b4bdde616cdec732d6\",\"tenantName\":\"axxxxx\",\"email\":
\"xxxxx\"}],\"disabled\":false,\"isMetaDataInfo\":true,\"secretLevel\":\"3\",\"isAllPublish\":false,
\"autoPublish\":false,\"children\":[]}]",
"approvalComments": "tr"
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回结果详情。
applyId	String	申请单号。
applyType	String	申请类型。
applyUser	String	申请人员用户名。
approveUser	Stirng	审批人员用户名。
approveUserAppId	String	审批人员租户ID。
applyTime	String	申请时间。
approveTime	String	审批时间
applyContent	String	申请内容。
applyStatus	Int	申请状态包括如下： ● 0：审批通过。 ● 大于0：审批中。 ● -1：审批被拒绝。
approvalComments	String	审批意见。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.9 获取已发布数据集的 source 列表

功能介绍

获取已发布数据集的sources列表。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/publishedSourceList
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/publishedSourceList
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": [
"xxxxxxx",
"yyyyyyyy"
]
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	List	已经发布的数据集ID列表。

状态码

具体请参考状态码。

5.6.10 查询该租户下能够发布的逻辑目录的节点信息

功能介绍

数据运营工程师登录到数据集服务中，查看该租户下能够发布的逻辑目录的节点信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/originDataModels/datacatalog
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/originDataModels/datacatalog
```

- 参数说明

  无。

响应

- 成功响应样例

```
{
    "success" : true,
    "returnData" : [{
            "id" : "0",
            "pId" : "",
            "label" : "DG",
            "desc" : {},
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : false,
            "isAllPublish" : false,
            "autoPublish" : false,
            "timeLimitAuto" : false,
            "children" : [{
                    "id" : "402880c96d70ac63016f1be7cbf22148",
                    "pId" : "0",
                    "label" : "核心网通道",
                    "desc" : {},
                    "disabled" : false,
                    "isMetaDataInfo" : false,
                    "isAllPublish" : false,
                    "autoPublish" : false,
                    "timeLimitAuto" : false,

}
            ]
        }
    ]
}
```

- 失败响应样例

```
{
"success": false,
"errorMsg": "",
"errorCode": "23469349.30000.01036"
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.6.11 查看该租户下能够发布的数据集的信息

功能介绍

数据运营工程师登录到数据集服务中，查看某个逻辑目录下能够对外发布的数据集信息。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/originDataModels/entitys
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/originDataModels/entitys
[{
    "id" : "0",
    "pId" : "",
    "label" : "DG",
    "desc" : {},
    "disabled" : false,
    "isMetaDataInfo" : false,
    "isAllPublish" : false,
    "autoPublish" : false,
    "timeLimitAuto" : false,
    "children" : [{
        "id" : "402880c96d70ac63016f1be7cbf22148",
        "pId" : "0",
        "label" : "核心网通道",
        "desc" : {},
        "disabled" : false,
        "isMetaDataInfo" : false,
        "isAllPublish" : false,
        "autoPublish" : false,
        "timeLimitAuto" : false,
        "children" : [{
            "id" : "402880c96d70ac63016f1be84b2d2149",
            "pId" : "402880c96d70ac63016f1be7cbf22148",
            "label" : "",
            "desc" : {},
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : false,
            "isAllPublish" : false,
            "autoPublish" : false,
            "timeLimitAuto" : false,
            "children" : [],
            "iconClass" : "ti-icon ti-icon-file",
            "isExpanded" : false
          }
        ],
        "iconClass" : "ti-icon ti-icon-file",
        "isExpanded" : false
      }
    ],
    "iconClass" : "ti-icon ti-icon-file",
    "isExpanded" : false
  }
]
```

- 参数说明

表 5-12 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	否	String	当前节点的ID，该节点的ID在后台不生效。
pId	否	String	当前节点的父节点的ID。

参数名	是否必选	参数类型	备注
label	否	String	标签信息。
desc	是	String	描述信息。
isMetaDataInfo	否	boolean	是否是数据集。
isAllPublish	是	boolean	是否全部为内部可见。
autoPublish	是	boolean	是否是自动化接口发布的数据集。
timeLimitAuto	是	boolean	时域是否自动生成。
children	是	Object	该节点下面的字节点的信息。

响应

- 成功响应样例

```
{
    "success" : true,
    "returnData" : [{
            "id" : "dr-a2aa098f20264f24bbb413b68fd9847e",
            "pId" : "dr-4319a8ff97f245479f8be8e5be1b8be0",
            "label" : "测量对象",
            "disabled" : false,
            "isMetaDataInfo" : true,
            "secretLevel" : "2",
            "isAllPublish" : false,
            "dataFrom" : "DR",
            "autoPublish" : false,
            "timeLimitAuto" : false,
            "children" : []
        }
    ]
}
```

- 失败响应样例

```
{
"success": false,
"errorMsg": "",
"errorCode": "23469349.30000.01036"
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.7 目录管理接口

5.7.1 查询用户所能看到的目录结构

功能介绍

查询用户所能看到的目录结构。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/tree
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/catalogs/tree
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success" : true,
    "returnData" : [{
            "id" : "402898ac672b54fd016744f23fbb0050",
            "pId" : "0",
            "label" : "一方数据_HW",
            "children" : [{
                    "id" : "402898ac672b54fd0167450accee005a",
                    "pId" : "402898ac672b54fd016744f23fbb0050",
                    "label" : "主题数据--网络状态",
                    "children" : [{
                            "id" : "402898ac6782434a016782db8ac1001d",
                            "pId" : "402898ac672b54fd0167450accee005a",
                            "label" : "周期性测量",
                            "children" : []
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	目录ID。
pId	String	父目录ID。
label	String	目录的显示名称。

参数名	参数类型	备注
children	JSON	子目录类表。

状态码

具体请参考状态码。

5.7.2 创建目录

功能介绍

管理员创建目录。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/catalogs
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/catalogs
[
{
"nodeName": "接入网",
"parentNodeId": "4558837511291541433",
"secretLevel": "3",
"comment": "",
"message": ""
}]
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
nodeName	是	String	目录名称。
parentNodeId	是	String	目录父节点的ID。
secretLevel	是	String	密级。
comment	是	String	备注。
message	是	String	备注。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
```

```
"returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.7.3 修改目录

功能介绍

管理员修改目录。

URI

- URI格式

```
PUT /softcomai/datalake/v1.0/catalogs
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
PUT https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/catalogs
[
{
"nodeId": "3749271058946006501",
"nodeName": "无线接入网01",
"parentNodeId": "4558837511291541433",
"secretLevel": "3",
"comment": "描述信息",
"message": ""
}]
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
nodeId	是	String	目录节点ID。
nodeName	是	String	目录名称。
parentNodeId	是	String	目录父节点的ID。
secretLevel	是	String	密级。
comment	是	String	备注。

参数名	是否必选	参数类型	备注
message	是	String	备注。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": true
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.7.4 数据管理者查询目录

功能介绍

数据管理者查看能管理的目录树。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/admin/tree
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/admin/tree
```
- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": [
{
"id": "4832665986944823199",
"pId": "0",
```

```
"label": "iMaster NAIE数据集",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": [
{
"id": "3343759697104414348",
"pId": "4832665986944823199",
"label": "AI应用数据集",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": [
{
"id": "9066151065890594972",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "云核心网",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "233354352536725172",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "园区网络",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "5960466819173103601",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "固定接入",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "1930965109629857097",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "承载网络",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "375252172027615631",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "无线接入",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "105492919821655068",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "流程IT",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "6787554429672580131",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "能源和IT",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "6113299040457399155",
```

```
"pId": "3343759697104414348",
"label": "跨域网络",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "5519414930355963485",
"pId": "3343759697104414348",
"label": "运营商BG",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
}]
},
{
"id": "4558837511291541433",
"pId": "4832665986944823199",
"label": "主题数据集",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": [

{
"id": "7039271394963952752",
"pId": "4558837511291541433",
"label": "云核心网",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "4126756165299645493",
"pId": "4558837511291541433",
"label": "接入网",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"children": []
},
{
"id": "3749271058946006501",
"pId": "4558837511291541433",
"label": "无线接入网01",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"comment": "描述信息",
"children": []
}]
}]
}]
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	目录ID。
pId	String	父ID。
label	String	目录名称。
secretLevel	String	密级。

参数名	参数类型	备注
secretLevelShow	String	业务名称。
comment	String	描述信息。
children	JSON	子节点。

状态码

具体请参考状态码。

5.7.5 删除目录

功能介绍

管理员删除目录。

URI

- URI格式
  ```
  DELETE /softcomai/datalake/v1.0/catalogs
  ```
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  ```
  DELETE https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/catalogs
  [{"nodeId":"3749271058946006501"}]
  ```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
nodeId	是	String	目录ID。

响应

- 响应样例
  ```
  {
  "success": true,
  "returnData": true
  }
  ```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值。

状态码

具体请参考状态码。

5.7.6 自动创建目录

功能介绍

根据用户信息自动创建目录。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/autoMgr/create
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://IP:PORT/softcomai/datalake/v1.0/catalogs/autoMgr/create
{
"userId": "xxxx",
"userName": "xxxx",
"tenantName": "xxxx",
"tenantId": "xxxx",
"projectId": "xxxx"
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
userId	是	String	用户ID。
userName	是	String	用户名称。
tenantId	是	String	租户ID。
tenantName	是	String	租户名称。
projectId	是	String	项目ID。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": "DataGenerate_4e10259f54a340b4bdde616cdec732d6"
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

参数名	参数类型	备注
returnData	String	自动生成的目录。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8 数据集管理接口

5.8.1 根据数据集 ID 查询数据集描述信息

功能介绍

根据数据集ID查询数据集描述信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/1189460467306660722
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData":
    {
        "id": "2845412935691619309",
        "name": "Christmas1",
        "businessName": "Christmas1",
        "scheme": "",
        "url": "375252172027615631--3343759697104414348--4832665986944823199",
        "datasetType": "HIVE",
        "comment": "Christmas1",
        "syncSampleData": "false",
        "source": "402880a76e91e909016eceadcaec1324",
        "dataAmount": "",
        "secretLevel": "15",
        "secretLevelShow": "",
```

```
        "expireDate": "2022-12-14 23:59:59",
        "publishRange":
        {
            "userRangeList": [],
            "tenantRangeList": []
        },
        "appendMetadata": "{}",
        "dataFrom": "DG",
        "classCode": "TABLE",
        "tenantId": "aitrainalpha_wulan3_test1",
        "simpleCount": "96",
        "timeLimit": "2028.0~3093.0",
        "subscriptionFlag": "0",
        "addCartFlag": "0",
        "timeLimitAuto": false,
        "subscriptionCounts": 0,
        "downloadCounts": 0,
        "viewCounts": 2,
        "dataTags": ""
    }
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	数据集ID。
name	String	数据集名称。
businessName	String	数据集名称。
scheme	String	模式，暂无用。
url	String	由目录ID组成的从树根部到节点目录的路径字符串。
datasetType	String	数据集数据存储类型。
comment	String	数据集备注信息。
source	String	数据集来源。
dataAmount	String	数据量。
secretLevel	String	密级等级。
secretLevelShow	String	密级等级，用于显示。
expireDate	String	到期时间。
publishRange	String	发布范围。
appendMetadata	String	扩展字段。
dataFrom	String	数据来源。
timeLimit	String	时域。

参数名	参数类型	备注
subscriptionFlag	String	是否订阅，取值包括如下： ● 0：代表没有订阅。 ● 1：代表已经订阅。 ● 2：代表申请中。
addCartFlag	String	是否已加入购物车，取值包括如下： ● 0：代表可以加入购物车。 ● 1：代表不可以加入购物车。
subscriptionCounts	Int	订阅量。
downloadCounts	Int	下载量。
viewCounts	Int	查看量。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8.2 消费侧根据目录查询目录下的数据集

功能介绍

根据目录查询目录下的数据集，目录的路径是由目录ID组成的字符串。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets?
dirUrl={dirUrl}&pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
dirUrl	是	String	目录ID组成的字符串或目录的ID。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets?
dirUrl=4028841c692286f90169486c17f90170&pageNum=1&pageSize=5
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
dirUrl	是	String	目录ID组成的字符串或目录的ID。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例


```
{
    "success": true,
    "returnData":
    {
        "page":
        {
            "currentPageNum": 1,
            "lastPageNum": 1,
            "totalPageNum": 1,
            "startRowIndex": 0,
            "gotoPageNum": 0,
            "pageSize": 6,
            "recordCount": 5
        },
        "dataList": [
            {
                "id": "68159416589380534",
                "name": "test01",
                "businessName": "光纤施工数据",
                "scheme": "",
                "url": "9066151065890594972--3343759697104414348--4832665986944823199",
                "datasetType": "HIVE",
                "comment": "产品子域/网元覆
盖:ATS,CSC,CG,ENS,DNS,HSS,SBC,MSC,MGW,UGW,UIM,UEIR,TGW,SPSV3，UPCC,USN共16中IMS网元类
型；
特征覆盖：覆盖200+个KPI指标，包含业务接入类，话务模型类，业务完整类等类型的KPI;
时域覆盖：覆盖2019.03.07到2019.03.15连续时域；
采集精度：15分钟
修改数据：2019年12月14日",
                "syncSampleData": "false",
                "source": "402880a76e91e909016ed036d24024db",
                "dataAmount": "",
                "secretLevel": "3",
                "secretLevelShow": "秘密",
                "expireDate": "2022-12-14 23:59:59",
                "publishRange":
                {
                    "userRangeList": [],
                    "tenantRangeList": []
                },
                "appendMetadata": "{}",
                "dataFrom": "DG",
                "classCode": "TABLE",
                "simpleCount": "192",
                "timeLimit": "10745.0~9692.0",
                "subscriptionFlag": "1",
                "addCartFlag": "1",
                "timeLimitAuto": false,
                "subscriptionCounts": 1,
```

```
            "downloadCounts": 1,
            "viewCounts": 13,
            "dataTags": "施工数据",
            "dataSource": "2",
            "publishType": "SINGLE_PUBLISH"
        }]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。
dataList	JSON	数据集列表。
id	String	数据集ID。
name	String	数据集名称。
businessName	String	数据集名称。
scheme	String	模式，暂无用。
url	String	由目录ID组成的从树根部到节点目录的路径字符串。
datasetType	String	数据集数据存储类型。
comment	String	数据集备注信息。
source	String	数据集来源。
dataAmount	String	数据量。
secretLevel	String	密级等级。
secretLevelShow	String	密级等级，用于显示。
expireDate	String	到期时间。
publishRange	String	发布范围。
appendMetadata	String	扩展字段。
dataFrom	String	数据来源。
timeLimit	String	时域。
subscriptionFlag	String	是否订阅，取值包括如下： ● 0：代表没有订阅。 ● 1：代表已经订阅。 ● 2：代表申请中。

参数名	参数类型	备注
addCartFlag	String	是否已加入购物车，取值包括如下： ● 0：代表可以加入购物车。 ● 1：代表不可以加入购物车。
subscriptionCounts	Int	订阅量。
downloadCounts	Int	下载量。
viewCounts	Int	查看量。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.3 管理侧根据目录查看目录下的数据集列表

功能介绍

根据目录查询目录下的数据集，目录的路径是由目录ID组成的字符串。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/admin?
dirUrl={dirUrl}&pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
dirUrl	是	String	目录ID组成的字符串或目录的ID。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

请求

- 请求样例
```
GET https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/
admin?dirUrl=3343759697104414348&pageNum=1&pageSize=10
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
dirUrl	是	String	目录ID组成的字符串或目录的ID。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData":
{
"page":
{
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 5
},
"dataList": [
{
"id": "7393318883446249187",
"name": "NEWdata1",
"businessName": "NEWdata1",
"scheme": "",
"url": "233354352536725172--3343759697104414348--4832665986944823199",
"datasetType": "HDFS",
"comment": "产品子域/网元覆盖：ATS，CSC，CG，ENS，DNS，HSS，SBC，MSC，MGW，UGW，
UIM，UEIR，TGW，SPSV3，UPCC，USN共16种IMS网元类型；
覆盖告警类别：communication、quality_of_servicesecurity_or_mech_violation、Software system等共
8+种
时域覆盖：2018.05到2018.06",
"syncSampleData": "false",
"source": "402880a76e91e909016ec99a88f55899",
"dataAmount": "",
"secretLevel": "15",
"secretLevelShow": "绝密",
"expireDate": "2022-12-14 23:59:59",
"publishRange":
{
"userRangeList": [],
"tenantRangeList": []
},
"appendMetadata": "{}",
"dataFrom": "DG",
"classCode": "TABLE",
"timeLimit": "2000/02/01~2099/12/31",
"subscriptionFlag": "0",
"addCartFlag": "0",
"timeLimitAuto": false,
"subscriptionCounts": 0,
"downloadCounts": 0,
"viewCounts": 0,
"dataTags": ""
```

```
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	string	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。
dataList	JSON	数据集列表。
id	String	数据集ID。
name	String	数据集名称。
businessName	String	数据集名称。
scheme	String	模式，暂无用。
url	String	由目录ID组成的从树根部到节点目录的路径字符串。
datasetType	String	数据集数据存储类型。
comment	String	数据集备注信息。
source	String	数据集来源。
dataAmount	String	数据量。
secretLevel	String	密级等级。
secretLevelShow	String	密级等级，用于显示。
expireDate	String	到期时间。
publishRange	String	发布范围。
appendMetadata	String	扩展字段。
dataFrom	String	数据来源。
timeLimit	String	时域。
subscriptionFlag	String	是否订阅，取值包括如下： ● 0：代表没有订阅。 ● 1：代表已经订阅。 ● 2：代表申请中。

参数名	参数类型	备注
addCartFlag	String	是否已加入购物车，取值包括如下： ● 0：代表可以加入购物车。 ● 1：代表不可以加入购物车。
subscriptionCounts	Int	订阅量。
downloadCounts	Int	下载量。
viewCounts	Int	查看量。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.4 根据数据集 ID 获取数据属性信息

功能介绍

根据数据集ID获取数据属性信息。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/datafields?
pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/1189460467306660722/
datafields?pageNum=1&pageSize=5
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例


```
{
    "success" : true,
    "returnData" : {
        "page" : {
            "currentPageNum" : 1,
            "lastPageNum" : 1,
            "totalPageNum" : 1,
            "startRowIndex" : 0,
            "gotoPageNum" : 0,
            "pageSize" : 10,
            "recordCount" : 3
        },
        "dataList" : [{
                "datasetId" : "1658940099067789417",
                "sourceId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
                "attrId" : "402898ac6782434a0167832396920080",
                "attrName" : "ReportID",
                "attrDesc" : "测量报告标识",
                "attrType" : "STRING",
                "dataLen" : 50,
                "sn" : "0.0",
                "entityId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
                "createOper" : "sysadmin",
                "createTime" : "2018-12-20T08:26:23.764+0000",
                "modifyOper" : "xxxxxx",
                "modifyTime" : "2018-12-20T08:26:23.764+0000",
                "status" : "1"
            }, {
                "datasetId" : "1658940099067789417",
                "sourceId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
                "attrId" : "402898ac6782434a0167832396920081",
                "attrName" : "DescriptionID",
                "attrDesc" : "描述标识",
                "attrType" : "STRING",
                "dataLen" : 50,
                "sn" : "1.0",
                "entityId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
                "createOper" : "sysadmin",
                "createTime" : "2018-12-20T08:26:23.765+0000",
                "modifyOper" : "xxxxx",
                "modifyTime" : "2018-12-20T08:26:23.765+0000",
                "status" : "1"
            }, {
                "datasetId" : "1658940099067789417",
                "sourceId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
                "attrId" : "402898ac6782434a0167832396930082",
                "attrName" : "Description",
                "attrDesc" : "描述内容",
                "attrType" : "STRING",
                "dataLen" : 1000,
                "sn" : "2.0",
                "entityId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
                "createOper" : "sysadmin",
                "createTime" : "2018-12-20T08:26:23.767+0000",
                "modifyOper" : "xxxxxxx",
                "modifyTime" : "2018-12-20T08:26:23.767+0000",
                "status" : "1"
            }
        ]
    }
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	string	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。
dataList	JSON	数据属性列表。
datasetId	String	所属数据集ID。
sourceId	String	所属数据表ID。
attrId	String	属性ID。
attrName	String	属性名称。
attrDesc	String	属性描述。
attrType	String	属性类型。
dataLen	Int	属性长度。
sn	String	属性SN。
entityId	String	所属数据表ID。
createOper	String	创建者。
createTime	String	创建时间。
modifyOper	String	修改者。
modifyTime	String	修改时间。
status	String	状态。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8.5 根据数据集 ID 获取样例数据信息

功能介绍

根据数据集ID获取样例数据信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/simpledatas
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/1189460467306660722/simpledatas
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例


```
{
"success" : true,
"returnData" : {
"page" : {
"currentPageNum" : 1,
"lastPageNum" : 1,
"totalPageNum" : 1,
"startRowIndex" : 0,
"gotoPageNum" : 0,
"pageSize" : 10,
"recordCount" : 3
},
"dataList" : [{
"datasetId" : "1658940099067789417",
"sourceId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"attrId" : "402898ac6782434a0167832396920080",
"attrName" : "ReportID",
"attrDesc" : "测量报告标识",
"attrType" : "STRING",
"dataLen" : 50,
"sn" : "0.0",
"entityId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"createOper" : "sysadmin",
"createTime" : "2018-12-20T08:26:23.764+0000",
"modifyOper" : "xxxxxxx",
"modifyTime" : "2018-12-20T08:26:23.764+0000",
"status" : "1"
}, {
"datasetId" : "1658940099067789417",
"sourceId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"attrId" : "402898ac6782434a0167832396920081",
"attrName" : "DescriptionID",
"attrDesc" : "描述标识",
"attrType" : "STRING",
"dataLen" : 50,
"sn" : "1.0",
"entityId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"createOper" : "sysadmin",
"createTime" : "2018-12-20T08:26:23.765+0000",
"modifyOper" : "xxxxxxxx",
"modifyTime" : "2018-12-20T08:26:23.765+0000",
"status" : "1"
}, {
"datasetId" : "1658940099067789417",
"sourceId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"attrId" : "402898ac6782434a0167832396930082",
"attrName" : "Description",
"attrDesc" : "描述内容",
```

```
"attrType" : "STRING",
"dataLen" : 1000,
"sn" : "2.0",
"entityId" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"createOper" : "sysadmin",
"createTime" : "2018-12-20T08:26:23.767+0000",
"modifyOper" : "xxxxxxx",
"modifyTime" : "2018-12-20T08:26:23.767+0000",
"status" : "1"
}
]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	string	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。
dataList	JSON	样例数据列表。
datasetId	String	所属数据集ID。
content	String	数据或者表结构信息。
isHeader	String	判断是数据还是表结构信息（true：表结构）。
sourceId	String	数据来源表的ID。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.6 刷新数据集样例数据

功能介绍

管理员在数据集详情页面样例数据分页下刷新样例数据。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/simpledatas/refresh
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/6382142675778847936/simpledatas/refresh

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8.7 查询样例数据刷新状态

功能介绍

根据数据集ID查询样例数据刷新状态。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/simpledatas/refresh/querystatus
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例

```
GET https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/
metadata/status/2845412935691619309
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":"RUNNING"}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	运行状态。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.8 提交数据分析请求

功能介绍

管理员在数据集详情页面数据分析分页，提交数据分析请求。

URI

- URI格式
```
PUT /softcomai/datalake/v1.0/datasStatistics
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
PUT https://console.ulanqab.huawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasStatistics
[{"id":"3991591119804335595"}]
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": true
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.9 查询数据分析状态

功能介绍

根据数据集ID查询数据集的分析任务状态。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasStatistics/status/{datasetId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  GET https://console.ulanqab.huawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasStatistics/status/399159111980433559 5
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

响应

- 响应样例
  {"success":true,"returnData":"RUNNING"}
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	运行状态。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.10 查询数据分析结果

功能介绍

根据数据集ID查询数据集的分析任务结果。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasStatistics/{datasetId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  GET https://console.ulanqab.huawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasStatistics/3963270325235164575
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

响应

- 响应样例
  {"success":true,"returnData":"XXXXXXXX"}
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	运行结果。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.11 根据数据集的 entitiesId 获取数据集的特征信息

功能介绍

管理侧根据数据集entitiesId获取数据集的特征信息。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/originDataModels/{entitiesId}/entitysattr
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
entitiesId	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  POST https://telcloud.huawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/originDataModels/8a8032fc6e69ccfd016ef41c6db225e3/entitysattr
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
entitiesId	是	String	数据集的ID。

响应

- 响应样例

  ```
  {
  "success": true,
  "returnData": [

  {
  "attrId": "8a8032fc6e69ccfd016ef41c6db925e5",
  "attrName": "time",
  "attrDesc": "时间",
  "dataType": "STRING",
  "dataLen": "128",
  "dataPrec": "0",
  "sn": 0,
  "entityId": "8a8032fc6e69ccfd016ef41c6db225e3",
  "createOper": "dg4odp",
  "createTime": "2019-12-11T09:16:44.186+0000",
  "modifyOper": "dg4odp",
  "modifyTime": "2019-12-11T09:16:44.186+0000",
  "status": "1"
  }]
  }
  ```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

参数名	参数类型	备注
returnData	JSON	特征信息。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.12 提交样本量或者时域分析任务

功能介绍

管理员在数据集详情页面提交样本量或者时域探索任务。

URI

- URI格式
  ```
  PUT /softcomai/datalake/v1.0/datasets/metadata
  ```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
  ```
  PUT https://telcloud.huawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/metadata
  [
  {
  "id": "4300280838090543444",
  "appendParam":
  {
  "FUNCTION": [ "SIMPLE_COUNT"]
  }
  }]
  ```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。
timeLimit	否	String	时域信息。
appendParam	是	JSON	扩展参数。

响应

- 响应样例
  ```
  {
  "success": true,
  "returnData": true
  }
  ```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.13 查询样本量或者时域分析任务状态

功能介绍

根据数据集ID查询数据集的样本量或时域分析任务状态。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/metadata/status/{datasetId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  GET https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/metadata/status/2845412935691619309
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

响应

- 响应样例
  {"success":true,"returnData":"RUNNING"}
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	运行状态。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.14 修改数据集

功能介绍

管理员对已发布的数据集提交修改申请。

URI

- URI格式
  PUT /softcomai/datalake/v1.0/datasets
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
PUT https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets
[
{
"id": "6382142675778847936",
"expireDate": "2022-12-15 23:59:59",
"comment": "Christmas2修改",
"syncSampleData": "false",
"ownerContactList": [

{
"tenantId": "aitrainalpha_wulan3_test1",
"tenantName": "aitrainalpha_wulan3_test1",
"userId": "aitrainalpha_wulan3_test1__0123456789",
"userName": "0123456789",
"email": "test01@huawei.com"
}]
}]
```
- 参数说明

表 5-13 Body 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	节点的ID。
expireDate	是	String	过期时间。
comment	是	String	描述信息。
syncSampleData	是	String	是否同步样例数据。
ownerContactList	否	JSON	联系人信息。
tenantId	否	String	租户ID。

参数名	是否必选	参数类型	备注
tenantName	否	String	租户名称。
userId	否	String	用户ID。
userName	否	String	用户名称。
email	否	String	邮箱。

响应

- 成功响应样例
```
{
        "success" : true,
        "returnData" : "true
}
```
- 失败响应样例
```
{
        "success" : false,
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8.15 搜索数据集

功能介绍

指定搜索内容来搜索数据集。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/search?
search={searchStr}&pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/datasets/search?search=无线
&pageNum=1&pageSize=10
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
search	是	String	搜索内容。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例


```
{
"success" : true,
"returnData" : {
"page" : {
"currentPageNum" : 0,
"lastPageNum" : 1,
"totalPageNum" : 1,
"startRowIndex" : 0,
"gotoPageNum" : 0,
"pageSize" : 2,
"recordCount" : 2
},
"dataList" : [{
"id" : "1658940099067789417",
"name" : "SS_Report_Line_Description",
"businessName" : "事件性测量报表描述的内容",
"scheme" : "",
"url" :
"402898ac6782434a016782db8ac1001d-402898ac672b54fd0167450accee005a-402898ac672b54fd016
744f23fbb0050",
"datasetType" : "HIVE",
"comment" : "xxxxxx",
"source" : "402898ac6782434a01678323968b007e",
"dataAmount" : "",
"secretLevel" : "3",
"secretLevelShow" : "秘密",
"expireDate" : "2019-12-15",
"appendMetadata" : "{}"
}, {
"id" : "4271669953646277069",
"name" : "SS_Periodic_Measurment_Report",
"businessName" : "周期性测量报告",
"scheme" : "",
"url" :
"402898ac6782434a016782db8ac1001d-402898ac672b54fd0167450accee005a-402898ac672b54fd016
744f23fbb0050",
"datasetType" : "HIVE",
"comment" : "周期性测量报告dsssssssssssssssssssssssssfsf",
"source" : "402898ac6782434a016782e4940d0043",
"dataAmount" : "",
"secretLevel" : "3",
"secretLevelShow" : "秘密",
"expireDate" : "2021-12-24",
"appendMetadata" : "{}"
}
]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。
dataList	JSON	数据集列表。
id	String	数据集ID。

参数名	参数类型	备注
name	String	数据集物理名称。
businessName	String	数据集名称。
scheme	String	模式，暂无用。
url	String	由目录ID组成的从树根部到节点目录的路径字符串。
datasetType	String	数据集数据存储类型。
comment	String	数据集备注信息。
source	String	数据集来源。
dataAmount	String	数据量。
secretLevel	String	密级等级。
secretLevelShow	String	密级等级，用于显示。
expireDate	String	到期时间。
publishRange	String	发布范围。
appendMetadata	String	扩展字段。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.16 获取数据集的联系人信息

功能介绍

根据数据集ID查询数据集的联系人信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/contactinfo
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  GET https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/2845412935691619309/contactinfo

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集的ID。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": [
        {
            "id": "8",
            "datasetId": "2845412935691619309",
            "userId": "aitrainalpha_wulan3_test1__0123456789",
            "userName": "0123456789",
            "tenantId": "aitrainalpha_wulan3_test1",
            "tenantName": "aitrainalpha_wulan3_test1",
            "email": "test01@huawei.com"
        }]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	序号。
datasetId	String	数据集ID。
userId	String	用户ID。
userName	String	用户名称。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名称。
email	String	邮件。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.17 根据数据集 ID 获取数据集分类信息

功能介绍

根据数据集ID查询数据集分类信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/dataType/{datasetId}}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集的ID。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/dataType/1189460467306660722
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": {
"datasetId": "5150909593554670498",
"networkType": "2",
"deviceType": "4",
"dataType": "3",
"dataSource": "1",
"businessType": "1",
"labelType": "3",
"algorithmType": "2"
}
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
datasetId	String	数据集ID。
networkType	String	网路域类别。
deviceType	String	设备类型类别。
dataType	String	数据类型。
dataSource	String	数据来源。
businessType	String	数据所属业务场景。
labelType	String	标注类别。
algorithmType	String	算法类别。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.18 修改数据集分类信息

功能介绍

修改数据集分类信息。

URI

- URI格式
  PUT /softcomai/datalake/v1.0/datasets/dataType}
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
PUT https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/dataType
{
    "datasetId": "6250524987736810235",
    "networkType": "1",
    "deviceType": "2",
    "dataType": "2",
    "dataSource": "1",
    "businessType": "2",
    "labelType": "3",
    "algorithmType": "1"
}
```
- 参数说明

参数名	参数类型	备注
datasetId	String	数据集ID。
networkType	String	网路域类别。
deviceType	String	设备类型类别。
dataType	String	数据类型。
dataSource	String	数据来源。
businessType	String	数据所属业务场景。
labelType	String	标注类别。
algorithmType	String	算法类别。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
```

```
"returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回体。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8.19 根据数据集分类过滤查询数据集

功能介绍

指定搜索内容来搜索数据集。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/filter?
pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}&networkType=1&deviceType=2
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/datasets/filter?
pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}&networkType=1&deviceType=2
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。
networkType	否	String	网路域类别。
deviceType	否	String	设备类型类别。
dataType	否	String	数据类型。
dataSource	否	String	数据来源。
businessType	否	String	数据所属业务场景。
labelType	否	String	标注类别。

参数名	是否必选	参数类型	备注
algorithmType	否	String	算法类别。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 6,
"recordCount": 1
},
"dataList": [{
"id": "6250524987736810235",
"name": "newbigdata",
"businessName": "流量性能数据",
"scheme": "",
"url": "7702903199619424255",
"datasetType": "HIVE",
"comment": "流量性能数据",
"syncSampleData": "false",
"source": "402880a76e91e909016f0d74425b0d5e",
"dataAmount": "",
"secretLevel": "3",
"secretLevelShow": "秘密",
"expireDate": "2022-12-16 23:59:59",
"publishRange": {
"userRangeList": [],
"tenantRangeList": []
},
"appendMetadata": "{}",
"dataFrom": "DG",
"classCode": "TABLE",
"timeLimit": "2009/02/01~2099/12/31",
"subscriptionFlag": "0",
"addCartFlag": "0",
"timeLimitAuto": false,
"subscriptionCounts": 1,
"downloadCounts": 0,
"viewCounts": 14,
"dataTags": "",
"dataSource": "1",
"publishType": "SINGLE_PUBLISH"
}]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。

参数名	参数类型	备注
dataList	JSON	数据集列表。
id	String	数据集ID。
name	String	数据集名称。
businessName	String	数据集名称。
scheme	String	模式，暂无用。
url	String	由目录ID组成的从树根部到节点目录的路径字符串。
datasetType	String	数据集数据存储类型。
comment	String	数据集备注信息。
source	String	数据集来源。
dataAmount	String	数据量。
secretLevel	String	密级等级。
secretLevelShow	String	密级等级，用于显示。
expireDate	String	到期时间。
publishRange	String	发布范围。
appendMetadata	String	扩展字段。
dataFrom	String	数据来源。
timeLimit	String	时域。
subscriptionFlag	String	是否订阅，取值包括如下： ● 0：代表没有订阅。 ● 1：代表已经订阅。 ● 2：代表申请中。
addCartFlag	String	是否已加入购物车，取值包括如下： ● 0：代表可以加入购物车。 ● 1：代表不可以加入购物车。
subscriptionCounts	Int	订阅量。
downloadCounts	Int	下载量。
viewCounts	Int	查看量。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.8.20 根据数据集 ID 查询所有属性信息

功能介绍

根据数据集ID获取数据属性信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/alldatafields
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/1189460467306660722/alldatafields
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": [{
"id": "307",
"attrId": "402880a76f27eb4c016f315d15777f2c",
"attrName": "name",
"attrType": "STRING",
"dataLen": 64,
"sn": "0"
},
{
"id": "308",
"attrId": "402880a76f27eb4c016f315d15787f2d",
"attrName": "time",
"attrType": "STRING",
"dataLen": 64,
"sn": "1"
},
{
"id": "309",
"attrId": "402880a76f27eb4c016f315d15787f2e",
"attrName": "age",
"attrType": "STRING",
"dataLen": 64,
"sn": "2"
}]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	所属数据集ID。
attrId	String	属性ID。
attrName	String	属性名称。
attrType	String	属性类型。
dataLen	Int	属性长度。
sn	String	属性SN。

状态码

具体请参考状态码。

5.8.21 根据数据集 ID 查询数据集的详细内容

功能介绍

根据数据集ID查询数据集相关的详细内容。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/api/dataset/{datasetId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
searchContent	否	String	如果数据集的类型是ES，则支持用户输入ES的查询内容。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port//softcomai/datalake/v1.0/catalogs/api/dataset/{datasetId}
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": "详细的ElasticSearch返回的内容"
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	所属数据集ID。
attrId	String	属性ID。
attrName	String	属性名称。
attrType	String	属性类型。
dataLen	Int	属性长度。
sn	String	属性SN。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.9 数据集可视授权接口

5.9.1 添加已发布数据集的可视权限

功能介绍

管理员在授权中心授权用户或者租户某个数据集的权限。

URI

- URI格式
```
POST /softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/order/offline
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
[{
"datasetId": "1042477415055907963",
"type": "tenant",
"expireDate": "2021-12-25",
```

```
"userId": "e054d2117b3b4458a5f5a9b8e901e489"
}]
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
type	是	String	用户或者租户。
expireDate	是	String	授权到期时间。
userId	是	String	要添加的用户或者租户ID。

响应

- 响应样例

```
{"success":true}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.9.2 查询已授权数据集的可视范围

功能介绍

查看哪些租户和用户被授予了指定数据集的可视权限。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/visiblePermission/users/{id}?
visiblePermissionType=tenant&pageNum={ pageNum }&pageSize={ pageSize }
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/visiblePermission/users/
1189460467306660722?visiblePermissionType=tenant&pageNum=1&pageSize=5
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
visiblePermissionType	是	String	类型，取值包括用户和租户。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例

```
{
    "success" : true,
    "returnData" : {
        "page" : {
            "currentPageNum" : 1,
            "lastPageNum" : 1,
            "totalPageNum" : 1,
            "startRowIndex" : 0,
            "gotoPageNum" : 0,
            "pageSize" : 10,
            "recordCount" : 1
        },
        "dataList" : [{
                "name" : "Softcomai_0123456789",
                "id" : "b36d4616460843939eb1cac4cf7a1ff9",
                "time" : "2021-02-12 23:59:59",
                "createTime" : "2019-02-12 16:19:25",
                "extentName" : "",
                "operateType" : "VIEW"
            }
        ]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
returnData	JSON	用户信息。
success	string	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
name	String	租户或者用户名称。
id	String	租户或用户ID。
time	String	到期时间。
createTime	String	创建时间。
extentName	String	扩展名。
operateType	String	操作类型。

状态码

具体请参考状态码。

5.9.3 删除已发布数据集的可视权限

功能介绍

管理员在授权中心删除用户或者租户某个数据集的权限。

URI

- URI格式
  DELETE /softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/order/offline
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
[{
"datasetId": "1042477415055907963",
"type": "tenant",
"expireDate": "2021-12-25",
"userId": "e054d2117b3b4458a5f5a9b8e901e489"
}]
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
type	是	String	用户或者租户。
expireDate	是	String	授权到期时间。
userId	是	String	要添加的用户或者租户ID。

响应

- 响应样例
```
{"success":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.9.4 添加已发布目录的可视权限

功能介绍

管理员在授权中心授权用户或者租户某个数据目录的权限。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/offline
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
[{
"datasetId": "1042477415055907963",
"type": "tenant",
"expireDate": "2021-12-25",
"userId": "e054d2117b3b4458a5f5a9b8e901e489"
}]
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据目录ID。
expireDate	是	String	授权到期时间。
type	是	String	用户或者租户。
userId	是	String	要添加的用户或者租户ID。

响应

- 响应样例
```
{"success":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.9.5 删除已发布目录的可视权限

功能介绍

管理员在授权中心删除用户或者租户某个数据目录的权限。

URI

- URI格式
  ```
  DELETE /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/offline
  ```
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  ```
  [{
  "datasetId": "1042477415055907963",
  "type": "tenant",
  "expireDate": "2021-12-25",
  "userId": "e054d2117b3b4458a5f5a9b8e901e489"
  }]
  ```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据目录ID。
type	是	String	用户或者租户。
expireDate	是	String	授权到期时间。
userId	是	String	要添加的用户或者租户ID。

响应

- 响应样例
  ```
  {"success":true}
  ```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.9.6 查询已授权目录的可视范围

功能介绍

查看哪些租户和用户被授予了指定目录的可视权限。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/catalogs/visiblePermission/users/{id}?visiblePermissionType=tenant&pageNum={ pageNum }&pageSize={ pageSize }
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	目录ID。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/datasets/visiblePermission/users/4028841c692286f9016946c0168e0151?visiblePermissionType=tenant&pageNum=1&pageSize=5
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
visiblePermissionType	是	String	类型，取值包括用户和租户。
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : {
"page" : {
"currentPageNum" : 1,
"lastPageNum" : 1,
"totalPageNum" : 1,
"startRowIndex" : 0,
"gotoPageNum" : 0,
"pageSize" : 10,
"recordCount" : 1
},
"dataList" : [{
"name" : "Softcomai_0123456789",
"id" : "b36d4616460843939eb1cac4cf7a1ff9",
"time" : "2021-02-12 23:59:59",
"createTime" : "2019-02-12 16:19:25",
"extentName" : "",
"operateType" : "VIEW"
}
```

```
]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
returnData	JSON	用户信息。
success	string	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
name	String	用户或者租户名称。
id	String	目录ID。
time	String	到期时间。
createTime	String	创建时间。
extentName	String	扩展名称。
operateType	String	操作类型。

状态码

具体请参考状态码。

5.9.7 设置秘密及以上密级的数据集可视范围为全部可视

功能介绍

设置秘密、机密或绝密等级的数据集可视范围为全部可视。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/datasets/visibility
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
[{
"datasetId":"3394276173977438557",
"isPublicVisableInternal":true
},{
"datasetId":"4534766445462669413",
"isPublicVisableInternal":true
}]
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datssetId	是	String	数据集ID。
isPublicVisableInternal	是	String	是否公开为内部可见，取值包括：ture、false。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	string	请求是否成功。
returnData	Boolean	是否设置成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.10 订阅和审批接口

5.10.1 查询数据集订阅类型

功能介绍

查询订阅类型是申请订阅还是立即订阅，数据集的密级为外部公开时订阅类型为立即订阅，数据集的密级为秘密、机密或绝密时订阅类型为申请订阅。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/applyNeed/{datasetId}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/applyNeed/
1189460467306660722
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"needApply": true,
"isAddCar": false,
"applyStatus": 2,
"tenantSubscribe": false,
"approvalLevel": 2
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
needApply	boolean	是否需要审批，取值包括如下： ● True：需要审批。 ● false：立即订阅，不需要审批。
isAddCar	boolean	是否加入购物车，取值包括如下： ● True：已经加入购物车。 ● false：没有加入购物车。
applyStatus	Integer	数据集的申请状态，取值包含如下： ● 0：未申请。 ● 1：申请中。 ● 2：申请已经审批通过。
tenantSubscribe	boolean	是否可以按照租户方式订阅，取值包括如下： ● True：可以租户订阅。 ● false：不可以租户订阅。
approvalLevel	Integer	数据集的审批层级。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.2 申请订阅单个数据集

功能介绍

用于消费者申请订阅单个数据集。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/subscribtions
{
"datasetId": "1628030629775762807",
"expireDate": "2022-03-05 23:59:59",
"approver":"xxxxx",
"applyDescription":"工作原因申请",
"applyRange":"user",
"userEmail":"123456@sina.com"
}
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	否	String	数据集ID。
expireDate	否	String	到期时间。
applyDescription	否	String	申请订阅数据集的原因描述。
applyRange	否	String	申请订阅范围，取值范围为user、tenant。user订阅后只有订阅用户可以下载；tenant订阅后当前应用下的消费者都可以下载使用。
userEmail	否	String	填写用户个人邮箱，用于接收订阅审批结果。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值，取值包括如下： ● true：表示申请成功。 ● false：表示申请失败。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.3 查询已经订阅的数据集

功能介绍

数据消费者查看已经订阅下载成功的数据集信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions?pageNum=1&pagesize=10
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/subscribtions?pageindex=1&pagesize=10
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageindex	是	Int	页码。
pagesize	是	Int	每页上数据条数。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 1
},
```

```
"dataList": [{
"applyId": "20190414180833-1562680877",
"datasetId": "1431623325736069777",
"datasetName": "气象信息测试表",
"userId": "pub_xxxxxxx__xxxxxxx",
"createDate": "2019-04-14 18:08:35",
"expireDate": "2022-03-27 23:59:59",
"targetPath": "s3a://obs-public-test/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/",
"targetFileName": "test.csv",
"applyStatus": 1,
"taskStatus": "success"
}]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
applyId	String	申请单号。
datasetId	String	数据集ID。
datasetName	String	数据集名称。
userId	String	用户ID。
createDate	String	下载开始时间。
expireDate	String	订阅到期时间。
targetPath	String	订阅下载的OBS路径。
targetFileName	String	订阅下载的文件名。
applyStatus	int	申请状态： ● 大于0为待审批。 ● 等于0为审批通过。 ● -1为审批被拒绝。
taskStatus	String	数据集下载状态。
applyRange	String	订阅申请的范围： ● user：用户粒度订阅。 ● tenant：租户粒度订阅。
datasetStatus	int	订阅数据集的可视状态： ● 0：没有可视权限。 ● 1：有可视权限。
totalProgress	int	订阅数据集的下载进度，取值范围是0~100。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.4 将需要订阅的数据集加入购物车

功能介绍

消费者将需要订阅的数据集加入购物车，便于后续进行批量订阅。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/subscriptionCar
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/subscriptionCar
{
"datasetId": "1628030629775762807"
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	● True：表示加入购物车成功。 ● false：表示加入购物车失败。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.5 删除加入购物车的内容

功能介绍

数据消费者删除加入购物车的内容。

URI

- URI格式
```
DELETE /softcomai/datalake/v1.0/subscriptionCar
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
DELETE https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/subscriptionCar
{
"datasetIds":["4525901914463650696","1067869195233890157"]
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetIds	是	List	加入购物车的数据集ID列表。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	● True：表示删除加入购物车的内容成功。 ● false：表示删除加入购物车的内容失败。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.6 查询加入购物车的内容

功能介绍

数据消费者查询已经加入购物车的数据集内容。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/subscriptionCar?pageNum=1&pageSize=10
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/subscriptionCar?pageNum=1&pageSize=10
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	是	Integer	当前页数。
pageSize	是	Integer	每页显示条数。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 1
},
"dataList": [{
"datasetId": "8514336640478998506",
"userId": "061a1ebe4200d36c1ff7c003867502fa",
"datasetName": "table3",
"needApprover": "0",
"tenantSubscribe": false
}]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
userId	String	用户ID。
datasetId	String	数据集ID。
datasetName	Stirng	数据集名称。
needApprover	String	是否需要填写审批人： ● 0：不需要填写审批人。 ● 1：需要填写审批人。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.7 申请人员查看申请信息

功能介绍

申请人员查看自己申请订阅和申请发布数据集的申请信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/apply?pageNum=1&pageSize=10
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	是	Integer	当前页数。
pageSize	是	Integer	每页显示条数。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/apply?pageNum=1&pageSize=10
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 5
},
"dataList": [{
"applyId": "20190414175028-1706242430",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"approveUser": "yyy",
"applyTime": "2019-04-14 17:50:28",
"applyContent": "{\"datasetId\":\"1628030629775762807\",\"expireDate\":\"2022-03-05 23:59:59\",
\"targetPath\":\"s3a://obs-test-data/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/\",\"datasetName
\":\"挑战赛-15分钟周期网元性能数据\"}",
"approveTime": "2019-04-14 20:42:02",
"applyStatus": 0,
"approvalComments": "OK",
"taskStatus": "success"
}, {
"applyId": "20190414175932-1727061950",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"approveUser": "yyy",
"applyTime": "2019-04-14 17:59:32",
```

```
"applyContent": "{\"datasetId\":\"1628030629775762807\",\"expireDate\":\"2022-03-05 23:59:59\",
\"targetPath\":\"s3a://obs-test-data/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/\",\"datasetName
\":\"挑战赛-15分钟周期网元性能数据\"}",
"applyStatus": 1,
"taskStatus": "unstart"
}, {
"applyId": "20190414180833-1562680877",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"approveUser": "AUTO",
"applyTime": "2019-04-14 18:08:33",
"applyContent": "{\"datasetId\":\"1431623325736069777\",\"expireDate\":\"2022-03-27 23:59:59\",
\"targetPath\":\"s3a://obs-public-data/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/\",
\"datasetName\":\"气象信息表\"}",
"approveTime": "2019-04-14 18:08:33",
"applyStatus": 0,
"approvalComments": "",
"taskStatus": "success"
}, {
"applyId": "20190414191117-2106967991",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"approveUser": "yyy",
"applyTime": "2019-04-14 19:11:17",
"applyContent": "{\"datasetId\":\"1628030629775762807\",\"expireDate\":\"2022-03-05 23:59:59\",
\"targetPath\":\"s3a://obs-test-data/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/\",\"datasetName
\":\"挑战赛-15分钟周期网元性能数据\"}",
"applyStatus": 1,
"taskStatus": "unstart"
}, {
"applyId": "20190414191117-1608799434",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"approveUser": "yyy",
"applyTime": "2019-04-14 19:11:18",
"applyContent": "{\"datasetId\":\"7301462038783926408\",\"expireDate\":\"2022-03-07 23:59:59\",
\"targetPath\":\"s3a://obs-public-data/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/\",
\"datasetName\":\"挑战赛-60分钟周期网元性能数据\"}",
"applyStatus": 1,
"taskStatus": "unstart"
}]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	加入购物车详情。
applyId	String	申请单号。
applyType	String	申请类型。
applyUser	String	申请人员用户名。
approveUser	Stirng	审批人员用户名。
applyTime	String	申请时间。
applyContent	String	申请内容。

参数名	参数类型	备注
applyStatus	Int	申请状态包括如下： ● 0：审批通过。 ● 大于0：审批中。 ● -1：审批被拒绝。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.8 查看具体的申请内容

功能介绍

申请人员或者审批人员查看具体的申请单号对应的申请内容以及对应的审批日志。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/apply/{applyId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
applyId	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/apply/20190420180924-1148176140
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"content": "{\"datasetId\":\"1628030629775762807\",\"expireDate\":\"2022-03-05 23:59:59\",
\"targetPath\":\"s3a://obs-public-data/face354d84d9459281c8e34923921086/TEST_XY/\",
\"datasetName\":\"挑战赛-15分钟周期网元性能数据\"}",
"applyRecords": [{
"applyId": "20190414175028-1706242430",
"applyType": "Subscription",
"operateUser": "xxx",
"operateTime": "2019-04-14 17:50:28",
"operateType": "APPLY"
}, {
"applyId": "20190414175028-1706242430",
"applyType": "Subscription",
"operateUser": "yyy",
```

```
"operateTime": "2019-04-14 20:42:02",
"operateType": "APPROVE",
"operateResult": "PASS",
"comments": "OK"
}]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
content	String	具体的申请内容。
applyId	String	申请单号。
applyType	String	申请类型。
operateUser	String	操作用户的名称。
operateTime	String	操作时间。
operateType	String	操作类型，取值包括：申请、审批。
operateResult	String	审批结果。
comments	String	审批意见。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.9 添加审批人员信息

功能介绍

添加审批人信息。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/approver
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/approver
{
  "userName":"test01",
  "approverGrade":1}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
userName	是	String	审批人名称。
email	否	String	审批人邮箱地址。
approverGrade	是	Integer	审批人等级。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	添加是否成功。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.10 查看审批人员信息

功能介绍

根据审批等级查看审批人信息。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/approver/query
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/approver/query?
approverGrade=2&pageNum=1&pageSize=10
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
approverGrade	是	Integer	审批等级。

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	否	Integer	当前页数。
pageSize	否	Integer	每页显示条数。

响应

- 响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : {
"page" : {
"currentPageNum" : 1,
"lastPageNum" : 1,
"totalPageNum" : 1,
"startRowIndex" : 0,
"gotoPageNum" : 0,
"pageSize" : 10,
"recordCount" : 1
},
"dataList" : [{
"id" : 756,
"userName" : "test01",
"tenantId" : "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
"tenantName" : "SoftComAI_wl_0123456789",
"email" : "***@huawei.com",
"isApprover" : true,
"approverGrade" : 1
}
]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
id	String	审批人ID。
userName	String	审批人名称。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名称。
email	String	邮箱地址。
isApprover	String	是否为审批人。
approverGrade	String	审批等级。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.11 删除审批人员信息

功能介绍

删除审批人信息。

URI

- URI格式
```
DELETE /softcomai/datalake/v1.0/approver
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
DELETE https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/approver
{"id":"1"}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	审批人ID。

响应

- 响应样例
```
{
    "success": true,
    "returnData": true
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	删除是否成功。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.12 审批人员查看待审批或者已经审批的申请信息

功能介绍

审批人员查看待审批或者已经审批的申请信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/approve
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/approve?pageNum=1&pageSize=10&isPending=true
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	是	Integer	当前页数。
pagesize	是	Integer	每页显示条数。
isPending	是	Boolean	● True：待审批。 ● False：已审批。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 3
},
"dataList": [{
"applyId": "20190414175932-1727061950",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"applyUserId": "23123213",
"approveUser": "yyy",
"applyTime": "2019-04-14 17:59:32",
"applyStatus": 1,
"taskStatus": "unstart"
}, {
"applyId": "20190414191117-2106967991",
"applyType": "Subscription",
"applyUser": "xxx",
"applyUserId": "312312312",
"approveUser": "yyy",
"applyTime": "2019-04-14 19:11:17",
"applyStatus": 1,
"taskStatus": "unstart"
}
]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	加入购物车详情。
applyId	String	申请单号。
applyType	String	申请类型。
applyUser	String	申请人员用户名。
approveUser	Stirng	审批人员用户名。
applyTime	String	申请时间。
applyStatus	Int	申请状态： ● 0：审批通过。 ● 大于0：审批中。 ● -1：审批被拒绝。
taskStatus	String	下载或发布数据集的状态。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.13 审批人员审批申请信息

功能介绍

审批人员审批数据集的发布申请、订阅申请、下架申请、修改申请。

URI

- URI格式
```
PUT /softcomai/datalake/v1.0/approve
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
PUT https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/approve
{
"isApproval": true,
"applyIds": ["20190414175028-1706242430","20190414175028-1706242455"],
"comments": "OK",
"isCkeck":"true",
"approver":"xxxxx"
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
isApproval	是	Boolean	● True：审批通过。 ● false：审批被拒绝。
applyIds	是	数组	申请单号。
comments	是	String	审批意见。
isCheck	否	Boolean	审批时是否勾选相应的审批checklist。

响应

- 响应样例

```
{"success":true,"returnData":true}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	● True：审批成功。 ● false：审批失败。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.14 查询订购用户信息

功能介绍

根据用户ID获取订购用户的信息。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/userinfo/consumer/{userId}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
userId	是	String	订购租户的ID。

请求

- 请求样例

```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/userinfo/consumer/
0497311b940036971fdec012xxxx4812
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : {
'userId' : 'XXXXXXX',
'appId' : '',
'employeeNumber' : '',
'userEnglishName' : 'XXXXXXX',
'userChineseName' : 'XXXXXXX',
'email' : 'xxxxxx@huawei.com',
'l0DepName' : '华为技术',
'l1DepName' : '产品与解决方案',
'l2DepName' : 'XXXXXXXX',
'l3DepName' : 'XXXXXXXXX',
'l4DepName' : 'XXXXXXXXXX',
'l5DepName' : 'XXXXXXXXX'
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回结果。
userId	String	用户ID。
appId	String	应用ID。
userEnglishName	String	用户的英文名称。
userChineseName	String	用户的中文名称。
email	String	邮箱地址。
l0DepName	String	部门信息。
l1DepName	String	部门信息。
l2DepName	String	部门信息。
l3DepName	String	部门信息。
l4DepName	String	部门信息。
l5DepName	String	部门信息。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.15 查询用户订阅并下载成功的数据集信息

功能介绍

查询指定用户在数据集服务中订阅成功并且下载成功的所有数据集的简要信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/subscribeRecords
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/north/v1.0/subscribeRecords
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success" : true,
"returnData" : [{
"datasetId" : "1231321312",
"businessName" : "无线LTE性能数据集",
"name" : "WireLine",
"comment" : "无线数据集",
},
{
"datasetId" : "456456454654",
"businessName" : "测量指标",
"name" : "SS_Measurment_Metric",
"comment" : "测量指标数据集",
}
]

}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回结果。
datasetId	String	数据集ID。
businessName	String	数据集的业务名称。
name	String	数据集的物理表名。
comment	String	数据集的评价信息。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.16 根据数据集 ID 查询用户订阅成功数据集详情信息

功能介绍

根据数据集ID查询用户订购该数据集的详情信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/dataset/{datasetId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/north/v1.0/dataset/4279458279923209397
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"datasetName": "wireless",
"targetPath": "s3a://bucket-aoxqx527/",
"targetFileName": "algo_wireless.csv",
"fieldDelimiter": ",",
"dataFields": [
{
"datasetId": "8852416987545541095",
"sourceId": "402898ac67e972140167f7bf9a150be0",
"attrId": "402898ac67e972140167f7bf9a1f0be5",
"attrName": "moi",
"attrDesc": "moi",
"attrType": "STRING",
"dataLen": 512,
"sn": "3.0",
"entityId": "402898ac67e972140167f7bf9a150be0",
"createOper": "sysadmin",
"createTime": "2018-12-29T02:17:28.562+0000",
"modifyOper": "xxxxxxx",
"modifyTime": "2018-12-29T02:17:28.562+0000",
"status": "1"
},
{
"datasetId": "8852416987545541095",
"sourceId": "402898ac67e972140167f7bf9a150be0",
"attrId": "402898ac67e972140167f7bf9a1d0be4",
"attrName": "nename",
```

```
"attrDesc": "nename",
"attrType": "STRING",
"dataLen": 512,
"sn": "2.0",
"entityId": "402898ac67e972140167f7bf9a150be0",
"createOper": "sysadmin",
"createTime": "2018-12-29T02:17:28.560+0000",
"modifyOper": "xxxxxxxxx",
"modifyTime": "2018-12-29T02:17:28.560+0000",
"status": "1"
}
]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回结果。
datasetName	String	数据集名称。
targetPath	String	数据集在OBS的路径。
targetFileName	String	数据集在OBS的文件名称。
dataFields	JSON	数据集属性信息。
datasetId	String	数据集ID。
sourceId	String	数据集原始ID。
attrId	String	属性ID。
attrName	String	属性名称。
attrDesc	String	属性描述。
attrType	String	属性类型。
dataLen	String	属性长度。
sn	String	属性序列。
entityId	String	属性实体ID。
createOper	String	属性创建人。
createTime	String	创建时间。
modifyOper	String	修改人。
modifyTime	String	修改时间。
status	String	属性状态。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.17 查看给定数据集的订阅情况

功能介绍

根据数据集ID获取数据集的订购情况，仅管理员权限可用。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/{id}?pageNum=1&pageSize=5
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/9064237163193019636?pageNum=1&pageSize=5
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	否	int	分页用到的起始页。
pageSize	否	int	每页数据条数。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 5,
"recordCount": 1
},
"dataList": [
{
"applyId": "20190430094203-1315648980",
"datasetId": "9064237163193019636",
"datasetName": "测量周期",
"userId": "SoftcomAI_Integrationxxxxxx__xxxxxxxx",
"createDate": "2019-04-30 09:42:21",
"expireDate": "2020-04-02 23:59:59",
"targetPath": "s3a://obs-public-data3/85e30e0b6e454acaa0748b3466c21f9c/",
"targetFileName": "t_SMeasurementPeriod.csv",
"applyStatus": 0,
"taskStatus": "success",
```

```
"validStatus": "VALID"
}
]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页信息。
dataList	JSON	数据属性列表。
datasetId	String	所属数据集ID。
applyId	String	申请单号。
datasetName	String	数据集名称。
userId	String	订阅用户信息。
createDate	String	创建时间。
expireDate	String	过期时间。
targetPath	Int	数据集下载的目标路径。
targetFileName	String	目标文件名称。
applyStatus	String	审批状态。
taskStatus	String	任务状态。
validStatus	String	订阅有效性。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.18 撤销未审批完成的订单

功能介绍

在订单完成审批之前，对发布、订阅或下架的订单进行撤销操作。

URI

- URI格式

```
DELETE /softcomai/datalake/v1.0/apply
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
DELETE https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/apply
{
"applyIds":["20190701111702-2066891836"]
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
applyIds	是	String	待撤销的订单ID。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": true
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	● true：表示申请成功。 ● false：表示申请失败。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.19 获取用户订阅申请状态

功能介绍

获取用户的订阅申请状态。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/north/v1.0/subscriptionInfo?pageNum=1&pageSize=10
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/north/v1.0/subscriptionInfo?
pageNum=1&pageSize=10
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	否	Int	页码数。
pageSize	否	Int	每页数据条数。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 8
},
"dataList": [
{
"approveUser": "test",
"approveUserAppId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
"dataFrom": "DG",
"applyId": "20191218163209-1883904408",
"datasetId": "6250524987736810235",
"datasetName": "流量性能数据",
"userId": "061a1ebe4200d36c1ff7c003867502fa",
"tenantId": "051fb6cf4c00d33d0f85c003b99352a0",
"createDate": "2019-12-18 16:32:09",
"expireDate": "2022-12-16 23:59:59",
"applyStatus": 0,
"taskStatus": "unstart",
"applyRange": "user",
"validStatus": "VALID"
},
{
"approveUser": "test01",
"approveUserAppId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
"dataFrom": "DG",
"applyId": "20191218163200-51898149",
"datasetId": "3147152098228294796",
"datasetName": "test0809",
"userId": "061a1ebe4200d36c1ff7c003867502fa",
"tenantId": "051fb6cf4c00d33d0f85c003b99352a0",
"createDate": "2019-12-18 16:32:00",
"expireDate": "2022-12-16 23:59:59",
"applyStatus": 0,
"taskStatus": "unstart",
"applyRange": "user",
"validStatus": "VALID"
}
]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

参数名	参数类型	备注
approveUser	String	审批用户的名称。
approveUserAppId	String	审批人的租户ID或者应用ID。
dataFrom	String	数据集的来源。
applyId	String	申请的订单号。
datasetName	String	数据集名称。
userId	String	申请订阅的用户ID。
tenantId	String	申请订阅的租户ID。
createDate	String	订阅申请时间。
expireDate	String	订阅数据集的到期时间。
applyStatus	Int	申请状态包括如下： ● 0：审批通过。 ● 大于0：审批中。 ● -1：审批被拒绝。
applyRange	String	申请订阅范围，取值包括如下： ● user：用户范围订阅。 ● tenant：租户范围订阅。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.20 自动订阅数据集

功能介绍

自动订阅和下载所在租户下的数据集，此接口为机机接口，需要管理token来调用。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/north/v1.0/subscription
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ipaddr:port/softcomai/datalake/north/v1.0/subscription
{
    "datasetIds": [
        "7927962334276018535"
    ],
    "targetPath": "s3a://bucket-hvnngyjf/061a1e886e80d5ba1f69c003ab5d8c04/Dataset/",
    "tenantId": "051fb6cf4c00d33d0f85c003b99352a0",
    "userId": "061a1ebe4200d36c1ff7c003867502fa",
    "projectId": "051fb6d19780d5312f41c003c7e7258d",
    "isNotify":1
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetIds	是	List	数据集的列表。
targetPath	是	String	数据集下载的OBS路径。
tenantId	否	String	需要订阅的租户ID。
userId	否	String	需要订阅的用户ID。
projectId	否	String	需要订阅的用户项目ID。
isNotify	否	int	是否需要将订阅结果发送到kafka，取值包括如下： ● 1：需要。 ● 0：不需要。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"subscriptionIds": ["3498627788030040269"]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
subscriptionIds	List	订阅的ID列表，用来查询任务结果。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.21 查询自动订阅的数据集的下载状态

功能介绍

查询自动订阅的数据集的下载状态。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/north/v1.0/subscription/status
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://ipaddr:port//softcomai/datalake/north/v1.0/subscription/status
{
    "subscriptionIds": ["8880043260324424681"]
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
subscriptionIds	是	List	自动订阅返回的订阅ID列表。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": [{
"subscriptionId": "3519375247652444881",
"datasetId": "2300941846357089626",
"datasetName": "AL_DEMO_训练数据集",
"userId": "04f6fbf47880d5b01f99c01377bf53dd",
"tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
"targetPath": "s3a://bucket-dmgjww8p/04f6fbf47880d5b01f99c01377bf53dd/Dataset/",
"targetFileName": "test.csv",
"taskResult": "success"
}]
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
subscriptionId	String	订阅ID。

参数名	参数类型	备注
tenantId	String	下载用户的租户ID。
userId	String	下载用户的ID。
datasetName	String	数据集名称。
excuteDate	String	下载开始时间。
targetPath	String	下载路径。
targetFileName	String	下载的文件名。
taskResult	String	下载结果。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.22 批量申请订阅数据集

功能介绍

批量申请订阅数据集。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/batch
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/batch
{
    "datasetIds": ["5150909593554670498",
    "7393318883446249187",
    "5515793131167029034"],
    "applyDescription": "测试申请",
    "applyRange": "user",
    "approver": "0123456789"
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetIds	是	List	数据集的列表。
applyDescription	是	String	订阅申请原因。

参数名	是否必选	参数类型	备注
applyRange	是	String	订阅范围，取值包括如下： ● user：用户粒度订阅。 ● tenant：租户粒度订阅。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.23 数据集订阅到期续订和确认销毁

功能介绍

数据集订阅到期续订或确认销毁功能。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/notifications/notifyConfirmDestory/{notificationId}/{confirmDestoryStatus}
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/notifications/notifyConfirmDestory/1/1
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
notificationId	是	Int	通知ID。

参数名	是否必选	参数类型	备注
confirmDestoryStatus	是	Int	确认销毁状态，取值包括如下： ● 1：确认销毁。 ● 2：到期续订。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值，取值包括如下： ● true：数据集订阅到期后续订或确认销毁成功。 ● false：数据集订阅到期后续订或确认销毁失败。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.24 数据集订阅到期续订

功能介绍

数据集订阅到期后续订功能。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/expireSubscription
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/expireSubscription
{
    "nid":"1",
    "applyId":"20191214174733-1485798231",
```

```
  "expireDate":"2019-12-25 11:11:11"
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
nid	是	String	通知ID。
applyId	是	String	数据集订阅申请的ID。
expireDate	是	String	续订到期时间。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData":true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值，取值包括如下： ● true：数据集订阅到期后续订成功。 ● false：数据集订阅到期后续订失败。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.25 重复提交校验

功能介绍

数据集订阅到期后对于续订和确认销毁功能的重复提交校验接口。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/checkRepeatCommit/{notifyId}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
notifyId	是	Int	通知ID。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/subscribtions/checkRepeatCommit/1
```
- 参数说明

  无。

响应

- 成功响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": false
}
```
- 失败响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": "2019-12-12 11:12:13"
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	返回值，取值包括如下： ● false：重复提交。 ● 非false：表示非重复提交，是该数据集发布时的有效截止期限。

状态码

具体请参考状态码。

5.10.26 订阅付费数据集

功能介绍

订阅付费的数据集。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/datasetOrder/resource
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/datasetOrder/resource
```

- 参数说明

  无。

响应

- 成功响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : {
    "hasRight":true,
    "resourceSpecificationList":
        [{
        "resourceSpecCode":"xxx",
        "resourceType":"xxx",
        "cloudServiceType":"xxx",
        "originalAmount":100,
        "amount":1000,
        "resourceZhDesc":"xxxxx",
        "resourceEnDesc":"xxxxx"
    }
    ...]}
}
```

- 失败响应样例

```
{
"success" : false,
"errorMsg":"intetnal error",
"errorCode":"ErrorCode1",
"returnData":500
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.10.27 根据 ID 订阅付费数据集

功能介绍

根据ID订阅付费的数据集。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/datasetOrder/resource/
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	待订购的数据集ID。

请求

- 请求样例

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/datasetOrder/resource/
dr-20e53c4249464282ba9d11c2478fa9cd
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	待订购的数据集ID。

响应

- 成功响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : "OK"
}
```

- 失败响应样例

```
{
"success" : false,
"errorMsg":"intetnal error",
"errorCode":"ErrorCode1",
"returnData":500
}
```

状态码

具体请参考**状态码**。

5.11 数据集下载接口

5.11.1 下载数据集到 OBS

功能介绍

下载数据集到OBS桶中。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/download/obs
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/download/obs
{
"datasetIds": ["6173066337018461152"],
"targetPath": "s3a://obs-public-data/050889c2a300d2761f4dc014173f2d6b/
aitrainalpha_wulan3_test1__0123456789/Dataset/",
"isSignAgreement": true
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetIds	是	List	需要下载的数据集列表。
targetPath	是	String	下载的OBS路径。
isSignAgreement	是	boolean	是否签署下载协议。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值，取值包括如下： ● True：提交下载成功。 ● false：提交下载失败。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.11.2 查询 OBS 桶下的目录

功能介绍

查询用户用于保存下载数据的OBS文件目录。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/download/obs/listobjs?
serviceType={serviceType}&preFolder={preFolder}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
serviceType	否	String	OBS所属服务名。
preFolder	是	String	桶下的目录。

请求

- 请求样例
```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/download/obs/listobjs?preFolder=Test
```
- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": {
"commonPrefixs": [
"Test/Test1/",
"Test/data_test/",
"Test/hdfs_test2/",
"Test/kpi_data_period_15_hdfs/"
]
}
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
returnData	JSON	返回结果。
success	String	请求是否成功。
commonPrefixs	数组	指定OBS目录下的文件。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.11.3 查看数据集的 OBS 下载历史记录

功能介绍

对于指定数据集查看数据集下载到OBS的历史记录。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/download/obs/records?
datasetId={datasetId}&pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
pageNum	否	String	页码数。
pageSize	否	String	每页大小。

请求

- 请求样例

```
GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/download/obs/records?
datasetId=86698531823214&pageNum=1&pageSize=10
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例


```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "page": {
            "currentPageNum": 1,
            "lastPageNum": 1,
            "totalPageNum": 1,
            "startRowIndex": 0,
            "gotoPageNum": 0,
            "pageSize": 10,
            "recordCount": 8
        },
        "dataList": [{
            "id": "936",
            "tenantId": "05017923f58026b70f94c00b98ff0660",
            "userId": "05019f6f81000ff41fdfc00bcb9301c4",
            "applyId": "20191213211041-276739756",
            "datasetId": "1941276690294202358",
            "datasetName": "数据_05017923f58026b70f94c00b98ff0660",
            "excuteDate": "2019-12-16 22:12:56",
            "targetPath": "s3a://obs-1d7f-dami/05019f6f81000ff41fdfc00bcb9301c4/Dataset/",
            "targetFileName": "t_spipline.csv",
            "taskResult": "success"
        },
        {
            "id": "929",
            "tenantId": "05017923f58026b70f94c00b98ff0660",
            "userId": "05019f6f81000ff41fdfc00bcb9301c4",
            "applyId": "20191213211041-276739756",
            "datasetId": "1941276690294202358",
            "datasetName": "数据_05017923f58026b70f94c00b98ff0660",
            "excuteDate": "2019-12-16 21:32:00",
            "targetPath": "s3a://obs-1d7f-dami/05019f6f81000ff41fdfc00bcb9301c4/Dataset/",
            "targetFileName": "t_spipline.csv",
            "taskResult": "success"
        }]
    }
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
tenantId	String	下载用户的租户ID。
userId	String	下载用户的ID。
applyId	String	申请订单号。
datasetName	String	数据集名称。
excuteDate	String	下载开始时间。

参数名	参数类型	备注
targetPath	String	下载路径。
targetFileName	String	下载的文件名。
taskResult	String	下载结果。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.11.4 查询指定数据集的下载到 OBS 状态

功能介绍

查询指定数据集的下载状态。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/download/status/{datasetId}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/north/v1.0/download/status/1345454338976564677
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

  ```
  {
  "success": true,
  "returnData": {
  "id": "1077",
  "recordId": "8667683741922742151",
  "tenantId": "051fb6cf4c00d33d0f85c003b99352a0",
  "userId": "061a1ebe4200d36c1ff7c003867502fa",
  "applyId": "20191218163209-1883904408",
  "datasetId": "6250524987736810235",
  "datasetName": "流量性能数据",
  "excuteDate": "2019-12-18 16:48:19",
  "targetPath": "s3a://bucket-hvnngyjf/061a1ebe4200d36c1ff7c003867502fa/Dataset/",
  "targetFileName": "t_olttrainingdata_001.csv",
  "taskResult": "success"
  }
  }
  ```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
tenantId	String	下载用户的租户ID。
userId	String	下载用户的ID。
applyId	String	申请订单号。
datasetName	String	数据集名称。
excuteDate	String	下载开始时间。
targetPath	String	下载路径。
targetFileName	String	下载的文件名。
taskResult	String	下载结果。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.11.5 查看数据集的 OBS 下载进度

功能介绍

查看数据集的OBS下载进度。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/download/obs/status
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/download/obs/status
{
    "applyIds": ["20191223101909-1146132466",
    "20191218163209-1883904408",
    "20191218163200-51898149",
    "20191218163153-460318591",
    "20191130194600-1335617798",
    "20190830162403-1982640392"]
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
applyIds	是	List	订阅数据集的申请单号列表。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": [{
"applyId": "20191223101909-1146132466",
"status": "success",
"totalProcess": 100
},
{
"applyId": "20191218163153-460318591",
"status": "failed",
"totalProcess": 100
}]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
applyId	String	申请的订单号。
status	String	任务状态。
totalProcess	Int	任务进度。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12 计量统计接口

5.12.1 注册用户登录信息

功能介绍

将用户登录信息写入数据库。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/statics/login
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/statics/login
```
- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.12.2 获取数据集的授权和订阅量信息

功能介绍

管理员获取数据集的授权和订阅量信息。

URI

- URI格式
```
POST /softcomai/datalake/v1.0/datasets/usage
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/usage
[{
    "datasetId": "8151877027181666381"
},{
    "datasetId": "8962646317382872971"
},{
    "datasetId": "7968762378452148975"
},{
    "datasetId": "9064237163193019636"
}]
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"8151877027181666381": [
{
"id": "8151877027181666381",
"userPermissionCount": 2,
"tenantPermissionCount": 0,
"subscribeCount": 2
}
],
"9064237163193019636": [
{
"id": "9064237163193019636",
"userPermissionCount": 2,
"tenantPermissionCount": 0,
"subscribeCount": 2
}
],
"7968762378452148975": [
{
"id": "7968762378452148975",
"userPermissionCount": 2,
"tenantPermissionCount": 0,
"subscribeCount": 2
}
],
"8962646317382872971": [
{
"id": "8962646317382872971",
"userPermissionCount": 2,
"tenantPermissionCount": 0,
"subscribeCount": 2
}
]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
id	String	数据集的ID。
userPermissionCount	int	用户授权的数量。
tenantPermissionCount	int	租户授权的数量。
subscribeCount	int	订阅量。

状态码

具体请参考状态码。

5.12.3 北向获取用户信息

功能介绍

北向获取用户信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/users
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/users?starttime=20100430000000&endtime=20190930000000
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
starttime	是	String	统计周期的开始时间。
endtime	是	String	统计周期的结束时间。

响应

- 响应样例


```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "tenantCount": 1,
        "activeUserCount": 0,
        "loginUserDetail": [
            {
                "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
                "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
                "users": [
                    {
                        "userId": "04f6fe7b5880d3291fa4c0135bde0e4c",
                        "userName": "test01",
                        "count": "7"
                    }
                ]
            },
            {
                "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
                "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
                "users": [
                    {
                        "userId": "04f6fe7b5880d3291fa4c0135bde0e4c",
```

```
                "userName": "test01",
                "count": "7"
            }
        ]
    }
  ]
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
tenantCount	int	登录的租户数。
loginUserDetail	Json	登录用户详情。
activeUserCount	int	活跃用户数。
tenantId	String	登录租户ID。
tenantName	String	登录租户名称。
users	Json	登录用户详情。
userId	String	登录用户ID。
userName	String	登录用户名。
count	int	用户登录次数。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.4 北向获取数据集基本信息

功能介绍

北向获取数据集的基本信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset
- 参数说明

无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "count": 9,
        "sampleCount": 0,
        "fieldCount": 50,
        "coldDataset": [
            "8885619168435900153",
            "6134242795425624094"
        ],
        "downloadEntries": 0,
        "detail": [
            {
                "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
                "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
                "datasets": [
                    {
                        "datasetName": "PF",
                        "datasetId": "7028152218843617704"
                    },
                    {
                        "datasetName": "test_wy",
                        "datasetId": "5879441991835444873"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
count	Int	数据集数量。
sampleCount	int	样例数量。
fieldCount	int	字段数量。
coldDataset	List	冷数据集ID列表。
downloadEntries	int	下载条目数。
detail	Json	数据集详情。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名称。
datasets	Json	数据集详情。
datasetName	String	数据集名称。
datasetId	String	数据集ID。

状态码

具体请参考状态码。

5.12.5 北向获取数据集浏览信息

功能介绍

北向获取数据集的浏览信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/query
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/query?starttime=20190101000000&endtime=20190801000000
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
starttime	是	String	统计周期的开始时间。
endtime	是	String	统计周期的结束时间。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "count": 15,
        "detail": [
            {
                "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
                "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
                "datasets": [
                    {
                        "datasetName": "xxxType",
                        "count": "1",
                        "datasetId": "4979583540288254651"
                    },
                    {
                        "datasetName": "PF",
                        "count": "10",
                        "datasetId": "7028152218843617704"
                    }
                ]
            }
        ]
```

```
  }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
count	Int	浏览总次数。
detail	Json	浏览详情。
tenantId	String	浏览的租户ID。
tenantName	String	浏览的租户名称。
datasets	Json	浏览的数据集详情。
datasetName	String	浏览的数据集名称。
datasetId	String	浏览的数据集ID。
count	Int	浏览的数据集数量。

状态码

具体请参考状态码。

5.12.6 北向获取数据集订阅信息

功能介绍

北向获取数据集订阅信息。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/subscription
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/subscription?
starttime=20190101000000&endtime=20190801000000
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
starttime	是	String	统计周期的开始时间。

参数名	是否必选	参数类型	备注
endtime	是	String	统计周期的结束时间。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "count": 0,
        "detail": [
            {
                "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
                "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
                "datasets": [
                    {
                        "datasetName": "PF",
                        "count": "1",
                        "datasetId": "7028152218843617704"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
count	Int	订阅总次数。
detail	Json	订阅详情。
tenantId	String	订阅的租户ID。
tenantName	String	订阅的租户名称。
datasets	Json	订阅的数据集详情。
datasetName	String	订阅的数据集名称。
datasetId	String	订阅的数据集ID。
count	Int	订阅的数据集数量。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.7 北向获取用户登录信息

功能介绍

北向获取用户登录信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/userEnhance
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/userEnhance?starttime=20190101000000&endtime=20190701000000
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
starttime	是	String	统计周期的开始时间。
endtime	是	String	统计周期的结束时间。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": [
        {
            "loginTime": "20190612",
            "userId": "04f6fe7b5880d3291fa4c0135bde0e4c",
            "userName": "test",
            "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
            "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
            "loginCount": "9"
        },
        {
            "loginTime": "20190612",
            "userId": "052f3aa77880d5911f1cc01389ce7151",
            "userName": "test",
            "tenantId": "b75b2a8b76be47b884d56dc17cfcd8c9",
            "tenantName": "SoftComAI_wl_0123456789",
            "loginCount": "1"
        }
    ]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
loginTime	String	登录时间。
userId	String	用户ID。
userName	String	用户名称。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名称。
loginCount	Int	登录次数。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.8 北向获取数据集密级信息

功能介绍

北向获取数据集的密级信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/secretlevel
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/secretlevel
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": [
{
"datasetId": "5879441991835444873",
"businessName": "test_wy",
"secretLevel": "4",
"datasetName": "test_wy"
},
{
```

```
"datasetId": "8885619168435900153",
"businessName": "test_hive",
"secretLevel": "3",
"datasetName": "test_hive_dws"
},
{
"datasetId": "4979583540288254651",
"businessName": "xxxType",
"secretLevel": "3",
"datasetName": "xxxType"
},
{
"datasetId": "6134242795425624094",
"businessName": "test_awx",
"secretLevel": "3",
"datasetName": "test_awx"
},
{
"datasetId": "5746641205713800404",
"businessName": "test_dws",
"secretLevel": "5",
"datasetName": "test_dws"
},
{
"datasetId": "3248923352830420658",
"businessName": "test_hive",
"secretLevel": "1",
"datasetName": "test_hive"
},
{
"datasetId": "7223435362916195960",
"businessName": "Typex",
"secretLevel": "1",
"datasetName": "Typex"
},
{
"datasetId": "369351693437448313",
"businessName": "typelimitxxx",
"secretLevel": "3",
"datasetName": "typelimitxxx"
}
]
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
datasetId	String	数据集ID。
businessName	String	数据集业务名称。
secretLevel	int	数据集的密级。
datasetName	String	数据集的名称。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.9 北向获取数据集目录结构信息

功能介绍

北向获取数据集目录结构信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/catalogs
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/catalogs
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": [
        {
            "catalogId": "402880a76b0684a7016b0ce174220121",
            "catalogName": "wj_test",
            "datasets": [
                {
                    "dataAmount": "",
                    "datasetName": "test_wy",
                    "businessName": "test_wy",
                    "datasetId": "5879441991835444873"
                },
                {
                    "dataAmount": "",
                    "datasetName": "test_hive_dws",
                    "businessName": "test_hive",
                    "datasetId": "8885619168435900153"
                }
            ],
            "subCatalogs": []
        },
        {
            "catalogId": "402880a76bd5631e016bdeaa62ca1d4c",
            "catalogName": "PFtest",
            "datasets": [],
            "subCatalogs": []
        }
    ]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

参数名	参数类型	备注
returnData	Json	返回统计结果。
catalogId	String	目录ID。
catalogName	String	目录名称。
datasets	List	数据集列表。
subCatalogs	List	子目录列表。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.10 北向获取数据集下载信息

功能介绍

北向获取数据集下载信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/download
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/download?starttime=20190101000000&endtime=20190701000000
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
starttime	是	String	统计周期的开始时间。
endtime	是	String	统计周期的结束时间。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": [
      {
          "businessName": "test_hive",
          "tenantId": "",
```

```
            "datasetId": "3521499387281613039",
            "startTime": "20190614",
            "userId": "04f6fe7b5880d3291fa4c0135bde0e4c",
            "downloadCount": "2"
        },
        {
            "businessName": "OLT训练数据",
            "tenantId": "",
            "datasetId": "4172959817736346581",
            "startTime": "20190614",
            "userId": "04f6fe7b5880d3291fa4c0135bde0e4c",
            "downloadCount": "2"
        }
    ]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回统计结果。
tenantId	String	租户ID。
businessName	String	数据集业务名称。
datasetId	String	数据集ID。
startTime	int	下载日期。
userId	String	用户ID。
downloadCount	Int	下载数量。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.11 北向获取用户执行动作信息

功能介绍

北向获取用户执行动作信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/operation
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET /softcomai/datalake/north/v1.0/statics/dataset/operation?starttime=20190101000000&endtime=20190701000000

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
startTime	是	List	开始查找时间。
endTime	是	String	结束查找时间。
pageNum	是	String	当前页数。
pageSize	是	Long Int	每页显示条数。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "page": {
            "currentPageNum": 1,
            "lastPageNum": 1,
            "totalPageNum": 1,
            "startRowIndex": 0,
            "gotoPageNum": 0,
            "pageSize": 300,
            "recordCount": 25
        },
        "dataList": [
            {
                "userName": "0123456789",
                "createTime": "20191217104321",
                "resourceName": "",
                "statisticsType": "LOGIN",
                "resourceId": "",
                "tenantId": "aidomainalpha_wulan3_dcpuedev",
                "tenantName": "aidomainalpha_wulan3_dcpuedev",
                "userType": "W3USER",
                "resourceType": "USER"
            },
            {
                "userName": "0123456789",
                "createTime": "20191217142514",
                "resourceName": "",
                "statisticsType": "LOGIN",
                "resourceId": "",
                "tenantId": "aitrainalpha_wulan3_test1",
                "tenantName": "aitrainalpha_wulan3_test1",
                "userType": "W3USER",
                "resourceType": "USER"
            }
        ]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
userName	String	用户名称。
createTime	String	创建时间。

参数名	参数类型	备注
resourceName	String	资源名称。
statisticsType	String	操作类型。
resourceId	String	资源ID。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名称。
userType	String	用户类型。
resourceType	String	资源类型。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.12 南向权限调用通知数据集数据条目数

功能介绍

南向权限调用通知数据集数据条目数。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/notify/entityAmount
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://dataset/softcomai/datalake/v1.0/notify/entityAmount
{
    "dataSetRecords": [{
        "datasetId": "402880a76a9bc65a016a9c67e71700a2",
        "datasetName": "kpi_data_period_15_hdfs",
        "sampleNum": 35039,
        "increase": false
    },
    {
        "datasetId": "402880a76a9bc65a016aa1346de40206",
        "datasetName": "data_test",
        "sampleNum": 81,
        "increase": false
    }]
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
dataSetRecords	是	List	封装通知的对象。
datasetId	是	String	数据集ID。
datasetName	是	String	数据集名称。
sampleNum	是	Long Int	数据集条目数。
increase	是	Boolean	是否是增量数据，取值包括如下： ● false：表示全量数据。 ● true：表示增量数据。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.12.13 获取被调用接口的统计信息

功能介绍

获取被调用接口的统计信息。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/sla/statistics
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://10.63.234.56:3333/softcomai/datalake/v1.0/sla/statistics?
startPeriod=2019-12-10 00:00:00&endPeriod=2019-12-15 00:00:00
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
startPeriod	是	String	开始查找时间。
endPeriod	是	String	结束查找时间。
serviceList	否	String	被调用接口的URL和请求方式。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": {
"serviceName": "/softcom/datalake/v1.0",
"method": "POST/DELETE/GET/PUT",
"requestCount": 0,
"responseCount": 0,
"successRate": "0%",
"aveDelay": 0,
"aveRequestCount": 0
}
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
serviceName	String	请求接口名称。
method	String	请求接口方法。
requestCount	long	请求总数。
responseCount	long	响应成功数。
successRate	String	响应成功率。
aveDelay	int	平均时延。
aveRequestCount	Double	平均请求量。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.12.14 统计数据集订阅量 TOP5

功能介绍

统计数据集订阅量排名前五的数据集。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/statics/top?operateType={operateType}
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
operatorType	是	String	统计top类型。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/statics/top?operateType=SUBSCRIBE
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
operatorType	是	String	统计top类型。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": [{
"id": "5515793131167029034",
"businessName": "eSight",
"statisticsCount": 2,
"isVisiable": "1"
},
{
"id": "8570469169411859849",
"businessName": "iMesh网络数据",
"statisticsCount": 2,
"isVisiable": "1"
},
{
"id": "6670303835585354768",
"businessName": "eSpace",
"statisticsCount": 2,
"isVisiable": "1"
},
{
"id": "2874007212131791399",
"businessName": "光纤数据",
"statisticsCount": 2,
"isVisiable": "1"
},
{
"id": "6662618999431869772",
"businessName": "5G流量监测",
```

```
"statisticsCount": 1,
"isVisiable": "1"
}]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回响应体。
id	String	数据集ID。
businessName	String	数据集名称。
statisticsCount	int	订阅量。
isVisiable	String	数据集是否对当前用户可视。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.13 用户信息管理接口

5.13.1 获取用户角色

功能介绍

获取用户角色。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/auth
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/auth
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success": true,
"returnData": "CUSTOMER"
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	String	角色名，取值包括如下： ● CUSTOMER：表示数据消费者。 ● OPERATOR：表示数据运营工程师。 ● ADMINSTRATOR：表示数据集服务管理员。

状态码

具体请参考状态码。

5.13.2 获取用户信息

功能介绍

获取订阅了数据集服务的用户信息。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/userinfo/users
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/userinfo/users
```
- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例
```
{
"success" : true,
"returnData" : [{
"userId" : "0f1b4ab35a67483b99678fbeb2546f42",
"userName" : "softcom_0123456789",
"tenantId" : "97d2b7d3f1334608b88a6218b83e1aa7",
"tenantName" : "softcom_0123456789",
"w3Id" : ""
}, {
"userId" : "aa9455bcafe949219d6c8cf8fa9801e6",
"userName" : "SoftComAI_Train_0123456789",
"tenantId" : "04e123107fe34fb88f6a4b770437a662",
```

```
"tenantName" : "SoftComAI_Train_0123456789",
"w3Id" : ""
}
]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回结果。
userId	String	用户ID。
userName	String	用户名。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名。
w3Id	String	W3账户ID。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.13.3 获取租户信息

功能介绍

获取订阅了数据集服务的租户信息。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/tenanteUsers
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https:/{ip}:{port}/softcomai/datalake/v1.0/tenanteUsers
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : [{
"name" : "SoftComAI_0123456789",
"id" : "9befed678fd249908ee8758bac1d4860"
```

```
}, {
"name" : "southchina_batch_0123456789",
"id" : "9d499f8a6f3a46d7ab2b139b59a83ece"
}, {
"name" : "showcase1",
"id" : "e054d2117b3b4458a5f5a9b8e901e489"
}, {
"name" : "SoftComAI_01_0123456789",
"id" : "8dac022d64504e1d993b1ccb39fc847a"
}, {
"name" : "SoftComAI_0123456789",
"id" : "fa2498facaa848eeb871f98406e5b6e3"
}, {
"name" : "SoftCOMAI_DataLake_0123456789",
"id" : "85f027d1822647bd9ff23d94a2d5346d"
}, {
"name" : "southchina_softcom_0123456789",
"id" : "e301478ab44d4f7eb8bab8081aa38af9"
}, {
"id" : "1911cae3ea25438f9c8484c0a31f78f6"
}, {
"name" : "AI_0123456789",
"id" : "970a41eaa274431c89829d623074e949"
}, {
"name" : "SoftCOMAI_0123456789",
"id" : "e9ff93a97fba4248b28053bf4e798e62"
}, {
"name" : "AI_0123456789_2",
"id" : "f0ee54c62c1f4dc48721fa9ab418ee64"
}, {
"name" : "test01",
"id" : "5db6f39d50944274b600ffcc0ac0262f"
}
]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Json	返回结果。
name	String	租户名。
id	String	租户ID。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.13.4 获取所属该应用 ID 的用户列表

功能介绍

根据应用ID获取所属该应用ID的用户列表。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/userinfo/app/consumers/{appId}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
appId	是	String	应用ID。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/userinfo/app/consumers/
SoftcomAI_Integration_per3
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
"success" : true,
"returnData" : [{
'userId' : '0123456789',
'tenantId' : 'SoftcomAI_Integration_Test2',
'w3Id' : '0123456789',
'projectId' : 'SoftcomAI_Integration_Test2',
'appId' : '',
'employeeNumber' : '',
'userEnglishName' : '',
'userChineseName' : '',
'email' : '',
'l0DepName' : '',
'l1DepName' : '',
'l2DepName' : '',
'l3DepName' : '',
'l4DepName' : '',
'l5DepName' : ''
}, {
'userId' : '0123456789',
'tenantId' : 'SoftcomAI_Integration_Test2',
'w3Id' : '0123456789',
'projectId' : 'SoftcomAI_Integration_Test2',
'appId' : '',
'employeeNumber' : '',
'userEnglishName' : '',
'userChineseName' : '',
'email' : '',
'l0DepName' : '',
'l1DepName' : '',
'l2DepName' : '',
'l3DepName' : '',
'l4DepName' : '',
'l5DepName' : ''
}, ....]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。

参数名	参数类型	备注
userId	String	用户ID。
userName	String	用户名称。
appId	String	应用ID。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名称。
w3Id	String	W3账户ID。
userEnglishName	String	用户的英文名称。
userChineseName	String	用户的中文名称。
email	String	邮箱地址。
l0DepName	String	部门信息。
l1DepName	String	部门信息。
l2DepName	String	部门信息。
l3DepName	String	部门信息。
l4DepName	String	部门信息。
l5DepName	String	部门信息。

状态码

具体请参考状态码。

5.13.5 查询用户是否已订购数据集服务

功能介绍

查看数据消费者是否已订购数据集服务。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/dlserviceorder
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/dlserviceorde
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "isBuyDCService": true,
        "appMarketUrl": "https://telcloud.huawei.com/#/products/dataCatalog",
        "buyStatus": "",
        "isBuyDataAssertService": true
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
isBuyDCService	boolean	● True：已订购数据集服务。 ● false：未订购数据集服务。
appMarketUrl	String	在NAIE平台上订购数据集服务的地址。
buyStatus	String	服务订购状态。
isBuyDataAssertService	boolean	是否订购数据资产管理服务，取值包括如下： ● True：已订购数据资产管理服务。 ● false：未订购数据资产管理服务。

状态码

具体请参考状态码。

5.14 通知接口

5.14.1 变更通知

功能介绍

通知数据集服务数据模型发生变更。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/notify
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/notify
{
    "changeType" : "UPDATE",
    "notifySource" : "DR",
    "changeModelType" : "ENTITY",
    "notifyOrignalModels" : {
        "entityId" : "4028841c6999d0e2016999f207770048",
        "businessName" : "CopyOf_hive_test001",
        "entityName" : "CopyOf_hive_test001",
        "layerId" : "4028841c699f47030169bde1f3110254",
        "tenantId" : "SoftcomAI_Integration_Test2",
        "dclId" : "4",
        "modify_oper" : "SoftcomAI_Integration_Test2___0123456789"
    }
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
changeType	是	String	取值包括：UPDATE、ADD、DELETE。
notifySource	否	String	通知的来源。
changeModelType	是	String	取值包括：ENTITY、LAYER、ATTR。
notifyOrignalModels	是	String	详细的变更内容。
entityId	是	String	实体ID。
businessName	是	String	业务名称。
entityName	否	String	实体名称。
layerId	是	String	层次ID。
dclId	是	String	秘密级别。
modify_oper	否	String	修改人。

响应

- 响应样例

```
{
"success" : true,
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。

状态码

具体请参考状态码。

5.14.2 查询变更通知内容

功能介绍

查询数据模型的变更信息。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/notifications/notifyDataChangeMsg
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/notifications/notifyDataChangeMsg?pageNum=1&pageSize=10
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	是	Int	分页查询中的第几页。
pageSize	是	Int	分页查询中页的大小。

响应

- 响应样例
```
{
"success": true,
"returnData": [{
"changeModelType" : "ENTITY",
"changeObjId" : "12222222",
"changeObjName" : "Miide",
"changeTime" : "2019-04-10",
"changeType" : "DELETE",
"isSecretChange" : false
}, {
"changeModelType" : "ENTITY",
"changeObjId" : "12254222",
"changeObjName" : "Miide",
"changeTime" : "2019-04-10",
"changeType" : "DELETE",
"isSecretChange" : false
}
]
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
changeObjId	String	变化的主体的ID。
changeObjName	String	变化的主体的名称。
ChangTime	String	主体变化的时间。
changeType	String	主体变化的类型，取值包括：DELETE、UPDATE。
isSecretChange	String	是否为密级发生变更。

状态码

具体请参考状态码。

5.14.3 查看到期的通知

功能介绍

查看订阅到期提醒和数据集可视权限到期提醒的内容。

URI

- URI格式
  ```
  GET /softcomai/datalake/v1.0/notifications
  ```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
  ```
  GET https://ipaddr:port/softcomai/datalake/v1.0/notifications?pageNum=1&pageSize=5
  ```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageNum	是	Int	分页查询中的第几页。
pageSize	是	Int	分页查询中页的大小。

响应

- 响应样例
  ```
  {
  "success" : true,
  "returnData" : [{
  "id" : "1",
  ```

```
"resourceId" : "1816033749546839721",
"resourceName" : "hdfs测试数据",
"resourceType" : "DATASET",
"createTime" : "2019-04-08 16:25:16",
"userId" : "SoftcomAI_Integration_per3__0123456789",
"tenantId" : "SoftcomAI_Integration_per3__0123456789",
"notificationType" : "EXPIRY_VISUAL_PERMISSION_NOTIFICATION",
"notificationContent" : "{" id ":2," userId ":" SoftcomAI_Integration_per3__0123456789 "," resources ":"
1816033749546839721 "," resourceType ":" DATASET "," createDate ":" 2019 - 04 - 04 14 : 32 : 23 ","
expireDate ":" 2019 - 04 - 04 23 : 59 : 59 "," policyAction ":" VIEW "}"
}
]
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
id	String	通知记录的ID。
resourceId	String	资源ID。
resourceName	String	资源名称。
resourceType	String	资源类型。
createTime	String	创建时间。
userId	String	用户ID。
tenantId	String	租户ID。
notificationType	String	通知类型。
notificationContent	String	通知内容。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.15 标签接口

5.15.1 根据数据集查询标签

功能介绍

根据数据集查询标签。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/datasetTag
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/5047964233663024150/datasetTag
```
- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":{"myTags":[],"otherTags":[]}}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
myTags	List	自己的标签列表。
otherTags	List	其他标签列表。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.15.2 修改和添加标签

功能介绍

修改和添加数据集的标签。

URI

- URI格式
```
POST /softcomai/datalake/v1.0/datasets/{id}/datasetTag
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
id	是	String	数据集ID。

请求

- 请求样例
```
POST https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/
5047964233663024150/datasetTag
["sfsd","qwq"]
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
["sfsd","qwq"]	是	List	变化的数据内容。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Boolean	返回值。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.15.3 返回使用前 10 的标签

功能介绍

返回首页上使用前10的标签。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasetTags/tagsSort
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasetTags/tagsSort
```
- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":["noLine","MO","qqq"]}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。
["noLine","MO","qqq"]	List	标签列表。

状态码

具体请参考状态码。

5.15.4 根据标签查询数据集

功能介绍

根据标签查询匹配的数据集。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasetTags
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasetTags?
tagName=545454&pageNum=1&pageSize=6
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
TagName	是	String	标签名。
pageNum	是	Int	页数。
pageSize	是	Int	页面大小。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":{"page":{"currentPageNum":0,"lastPageNum":0,"totalPageNum":
0,"startRowIndex":0,"gotoPageNum":0,"pageSize":6,"recordCount":0},"dataList":[]}}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。
page	JSON	分页相关项。
dataList	List	数据集列表。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.16 数据集评论接口

5.16.1 加载评论

功能介绍

根据数据集ID查询匹配的数据集评论。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment?datasetId=445688&commentLevel=5&pageNum=1&pageSize=6
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
commentLevel	否	Integer	评论等级，取值包括如下： ● 1：表示差评，代表1和2。 ● 3：表示中评，代表3和4。 ● 5：表示好评，代表5。 如果未设置，则返回该数据集下所有评论。
pageNum	是	Integer	页数。

参数名	是否必选	参数类型	备注
pageSize	是	Integer	页面大小。

响应

- 响应样例


```
{
"success": true,
"returnData": {
"page": {
"currentPageNum": 1,
"lastPageNum": 1,
"totalPageNum": 1,
"startRowIndex": 0,
"gotoPageNum": 0,
"pageSize": 10,
"recordCount": 9
},
"dataList": [
{
"id": "107",
"tenantId": "051fb6cf4c00d33d0f85c",
"tenantName": "softcomai_43243_03",
"userId": "061a1ebe4200d36c1ff7c",
"userName": "jack",
"datasetId": "5726551366",
"commentTime": "2020-05-11 15:05:33",
"commentLevel": 5,
"extollmentCount": 1,
"content": "分页测试3",
"couldDel": 0,
"extollmentUsers": "[{\"userId\":\"06e78bdcf400d4811f68\",\"tenantId\":\"04f4a7cd8800d2470f14c\",
\"extollmentFlag\":-1},{\"userId\":\"061a1ebe4200d36c1ff7\",\"tenantId\":\"051fb6cf4c00d33d0f85c\",
\"extollmentFlag\":1}]",
"isExtollmented": 0
}
]
}
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页相关项。
dataList	List	数据集列表。
id	String	评论ID。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户名。
userId	String	用户ID。
userName	String	用户名。

参数名	参数类型	备注
datasetId	String	数据集ID。
commentLevel	String	评论等级，取值范围是1~5。
commentTime	String	评论时间。
extollmentCount	Integer	点赞数量。
content	text	评论内容。
extollmentUsers	String	json格式的字符串，表示点赞用户记录。取值包括如下： ● 1：点赞。 ● -1：点赞后取消点赞。
isExtollmented	Integer	当前用户是否对该条评论点赞，取值包括： ● 0：未点赞。 ● 1：点赞。 ● -1：取消点赞。
couldDel	Integer	当前用户是否有权限删除评论。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.16.2 发表评论

功能介绍

指定数据集发表新评论。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment/
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://aissowulanalpha.inhuawei.com/dataset/softcomai/datalake/v1.0/comment
[
{
"datasetId": "52862959016",
"commentLevel": "3",
"content": "这个是test内容512"
}]
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
commentLevel	是	Integer	评论等级。
content	是	String	评论内容。

响应

- 响应样例

```
{"success":true,"returnData":{1}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体，1表示发表成功。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.16.3 删除评论

功能介绍

删除指定的数据集下的评论。

URI

- URI格式

```
DELETE /softcomai/datalake/v1.0/dataset/comment/
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
DELETE https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/dataset/comment/
{
    "datasetId": "5286295901",
    "id": 108,
    "userId": "061a1d780c00d3751f63",
    "tenantId": "051fb6cf4c00d33d0f"
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
id	是	String	评论ID。
userId	是	String	该评论的用户ID。
tenantId	是	String	该评论的租户ID。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":true}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回体。
page	JSON	分页相关项。
dataList	List	数据集列表。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.16.4 更新评论

功能介绍

根据数据集更新该数据集下的评论内容，当前只涉及到“点赞”与“取消点赞”。

URI

- URI格式
```
PUT /softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment/
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
PUT https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment/
{
    "datasetId": "572655136641",
    "id": 107
}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。
id	是	String	评论ID。

响应

- 响应样例
```
{"success":true,"returnData":1}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Integer	返回体，更新记录的条数。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.16.5 评论统计

功能介绍

根据数据集ID统计该数据集下的评论。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment/statistics
```
- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/comment/statistics?
datasetId=572655136641
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
datasetId	是	String	数据集ID。

响应

- 响应样例
```
{
    "success": true,
```

```
  "returnData": {
      "sum": 11,
      "medium": 1,
      "positive": 9,
      "bad": 1
  }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	Integer	返回体，更新记录的条数。
sum	Integer	评论总数。
medium	Integer	中评数量。
positive	Integer	好评数量。
bad	Integer	差评数量。

状态码

具体请参考状态码。

5.17 网图服务数据集查询接口

5.17.1 查询主题元数据

功能介绍

为网图服务提供查询主题元数据。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/querySubjectMetadata?
pdDomain={pdDomain}&clsID={clsID}&level={level}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
pdDomain	是	String	产品域，取值包括无线、云核、固定接入、传送、数通、网能、IT。
clsID	否	String	主题类别，取值包括时空、站点、资源、业务、拓扑、供应商、营商、客户、故障、测量、知识库。

参数名	是否必选	参数类型	备注
level	否	String	主题分层，取值包括时空、物理、逻辑、业务、体验。

请求

- 请求样例

```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/querySubjectMetadata?pdDomain=无线&clsID=资源&level=逻辑
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "subjectModels": [
            {
                "id": "dr-4686d97920bc4e9bb9db9df1186c122b",
                "name": "showcase模型",
                "pdDomain": "无线",
                "clsID": "资源",
                "level": "逻辑",
                "fields": [
                    {
                        "attrId": "dr-6aa8ddb63f9141e58de0ca6ead82fd3a",
                        "attrName": "City",
                        "attrDesc": "城市",
                        "attrType": "AIVCHAR",
                        "dataLen": 50
                    },
                    {
                        "attrId": "dr-167838c8d2594294b939e55ec6a002cb",
                        "attrName": "District",
                        "attrDesc": "行政区",
                        "attrType": "AIVCHAR",
                        "dataLen": 50
                    },
                    {
                        "attrId": "dr-66f0244ee4d4465586ff51680d495822",
                        "attrName": "Altitude",
                        "attrDesc": "Altitude",
                        "attrType": "AIVCHAR",
                        "dataLen": 50
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。

参数名	参数类型	备注
subjectModels	JSON	主题模型列表。
Id	String	主题模型的标识。
Name	String	主题模型的名称。
pdDomain	String	产品域。
clsID	String	主题类别。
level	String	主题分层。
fields	JSON	主题模型的字段定义。
attrId	String	属性ID。
attrName	String	属性名称。
attrDesc	String	属性描述。
attrType	String	属性类型。
dataLen	Int	属性长度。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.17.2 查询主题数据

功能介绍

为网图服务提供查询主题数据接口。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/datasets/querySubjectData
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
  POST https://endpoint/softcomai/datalake/v1.0/datasets/querySubjectData
  ```
  {
    "data": {
      "logicalEntitys": [
        {
          "entityId": "dr-4686d97920bc4e9bb9db9df1186c122b",
          "name": "showcase_0331"
        }
      ],
      "sqlStatement": "SELECT a1.City, a1.NEName, a1.BTSID, a1.PCI, a1.LocalCellID FROM
  ```

```
showcase_0331 a1;",
        "output": {
            "type": "OBS",
            "address": ""
        }
    }
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
logicalEntitys	是	JSON	逻辑实体列表，需要请求的逻辑实体来自元数据查询接口。
entityId	是	String	逻辑实体ID。
name	是	String	逻辑实体名称。
sqlStatement	是	String	SQL表达式，只支持SELECT查询语句。
output	是	JSON	数据查询结果输出方式。
type	是	String	输出类型，目前仅支持OBS输出。
address	否	String	执行任务所存储的OBS地址。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "taskId": "1592183909946_0852"
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。
taskId	String	成功时返回的查询任务ID。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.17.3 查询任务状态

功能介绍

获取查询任务状态。

URI

- URI格式
```
GET /softcomai/datalake/v1.0/datasets/getTaskStatus?taskId={taskId}
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
taskId	是	String	已经启动的主题数据查询任务ID。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datasets/getTaskStatus?
taskId=1592183909946_0852
```
- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
taskId	是	String	已经启动的主题数据查询任务ID。

响应

- 响应样例
```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "taskId": "1592183909946_0852",
        "taskStatus": 3,
        "progressRate": 100
    }
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。
taskId	String	查询任务的ID。
taskStatus	Int	任务的执行状态，取值包括如下： ● 0：表示成功。 ● 1：表示执行中。 ● 2：表示不存在。 ● 3：表示执行失败。
progressRate	Int	任务的执行进度，取值范围是0~100。

状态码

具体请参考状态码。

5.18 数据集服务备份恢复接口

5.18.1 数据集服务备份

功能介绍

为防止数据服务异常后用户数据丢失，数据资产管理服务通过该接口定期向数据集服务下发数据备份的命令，数据集服务受到备份的命令后以租户粒度将各租户下的数据备份。

URI

- URI格式
  GET /softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/backup/start
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
GET https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/backup/start
{
"backupId": "4558837511291541433",
"ak": "asdsafjashdfkjasdlfjahsd",
"sk": "fgdrgdrgedrghrtg",
"endPoint": "https://end-point",
"bucketName": " obs:xxxx",
"prefixPath": "/public/backup/serviceData/4558837511291541433",
"tenantList": [
"aidomainalpha_wulan3_dcpuedev"
]
}
```
- 要素说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
backupId	是	String	备份ID。
ak	是	String	访问OBS的AK信息。
sk	是	String	访问OBS的SK信息。
endPoint	是	String	OBS的IP和端口信息。
bucketName	是	String	OBS桶名称。
prefixPath	是	String	备份文件存储的OBS路径前缀。

参数名	是否必选	参数类型	备注
tenantList	是	List<String>	待执行备份的租户列表信息。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.18.2 数据集服务恢复

功能介绍

恢复数据集服务数据库中的数据到上一次备份的时刻。

URI

- URI格式

```
POST /softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/backup/restore
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ipaddr:port/dataset/softcomai/datalake/v1.0/datacatalog/backup/restore
{
"backupId": "20210101220000001",
"ak": "IZUIQUR4783K1UMX7",
"sk": "fsdfsdfsdfsd",
"endPoint": "fsdfsdfs",
"bucketName": "pub-backup-obs",
"prefixPath": "serviceData/2021232320000001/",
"tenantList": [
"050698b7d4543d5e80f12c005e801c980"
],
"restoreId": "202101012200000023"
}
```

- 参数说明

参数名	是否必选	参数类型	备注
backupId	是	String	备份ID。
ak	是	String	访问OBS的AK信息。
sk	是	String	访问OBS的SK信息。
endPoint	是	String	OBS的IP和端口信息 。
bucketName	是	String	OBS桶名。
prefixPath	是	String	存储备份文件的OBS路径前缀。
tenantList	是	List<String>	待恢复租户列表。
restoreId	是	String	恢复ID。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": true
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.19 数据资产账本接口

5.19.1 查询租户信息

功能介绍

从数据权限查询当前场景的租户信息（租户名称和租户ID）。

URI

- URI格式

```
GET /softcomai/datalake/v1.0/ledger/tenantInfo
```

- 参数说明

  无。

请求

- 请求样例

```
GET https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/ledger/tenantInfo
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "tenantNum": 4,
        "tenantId": [
            "08733f0f4d774c0386b68dbbbdbffe2d",
            "05fdf9f4c480d4952f8ac00a90fc397b",
            "04f471568000d2502f05c01ab67988a7",
            "04f99e597100d2462f0ac014fe2dfa3b"
            ],
        "tenantName": [
            "ai_train_test01_roma",
            "ai_train_test01_roma2",
            "ai_train_test01_01",
            "ai_train_test01_02"
                        ]
    }
}
```

- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。
tenantNum	Int	租户数量。
tenantId	String	租户ID。
tenantName	String	租户ID对应的租户。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.19.2 获取所有租户的资产账本信息

功能介绍

从数据权限获取当前场景下所有租户的资产信息概览，包括数据模型、数据模板以及业务数据数。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/ledger/statistical
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例
```
POST https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/ledger/statistical
{
    "ledgerDate": "2021-01-08"
}
```
- 参数说明
  无。

响应

- 响应样例
```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "tenantNumOfTemplate": 1,
        "tenantNumOfLdm": 1,
        "tenantNumOfData": 1,
        "totalData": 3.63806159E8,
        "totalEntityNum": 1964,
        "totalTemplateNum": 0,
        "templateReturnModels": [
            {
                "tenantId": "06199423d580d2e02f70c00d9c615d38",
                "totalTemplateNum": 0,
                "tenantName": "ai_train_test01_03"
            }
                },
                "ledgerLdmModels": [
            {
                "ledgerTime": "Jan 8, 2021 8:51:50 AM",
                "tenantId": "051fb6d19780d5312f41c003c7e7258d",
                "totalEntityNum": 1964,
                "tenantName": "softcomai_test01_03"
            }
                ],

                "dataByTenantModel": [
            {
                "tenantId": "06463b144f80d2df2fb2c01ccc1e0c94",
                "totalData": 3.63806159E8
            }
                ]
}
```
- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。

参数名	参数类型	备注
tenantNumOfTemplate	Int	租户数量。
tenantNumOfLdm	Int	租户ID。
tenantNumOfData	Int	租户ID对应的租户。
totalData	Double	所有租户总的业务数据量。
totalEntityNum	Int	所有租户总的实体数。
totalTemplateNum	Int	所有租户总的模板数。
templateReturnModels	TemplateReturnModel	• String tenantId：租户ID。 • int totalTemplateNum：该租户在当前输入时刻总模板数。 • String tenantName：租户名称。
ledgerLdmModels	LedgerLdmModel	• Timestamp ledgerTime：记账时间。 • String tenantId：租户ID。 • int totalEntityNum：该租户在当前输入时刻总实体数。 • String tenantName：租户名称。
dataByTenantModel	dataByTenantModel	• String tenantId：租户ID。 • totalData：该租户在当前输入时刻总业务数据量。

状态码

具体请参考状态码。

5.19.3 获取当前租户的资产账本信息

功能介绍

从数据权限获取当前场景下当前租户在某个时间段内的资产信息统计情况，包括数据模型、数据模板以及业务数据数。

URI

- URI格式
  POST /softcomai/datalake/v1.0/ledger/tenant/statistical
- 参数说明
  无。

请求

- 请求样例

```
POST https://ip:port/softcomai/datalake/v1.0/ledger/statistical
{
    "startTime":"2021-01-08",
    "endTime":"2021-01-08"
}
```

- 参数说明

  无。

响应

- 响应样例

```
{
    "success": true,
    "returnData": {
        "ledgerTemplateModels": [
            {
                "ledgerTime": "Jan 7, 2021 10:18:38 AM",
                "tenantId": "051fb6d19780d5312f41c003c7e7258d",
                "totalTemplateNum": 0,
                "tenantName": "softcomai_test01_03",
                            "templateList":[{templateId: 模板ID1: templateName: 模板名称1}]
                "ledgerType": "CHECK"
            },
            {
                "ledgerTime": "Jan 8, 2021 8:51:51 AM",
                "tenantId": "051fb6d19780d5312f41c003c7e7258d",
                "totalTemplateNum": 0,
                "tenantName": "softcomai_test01_03",
                            "templateList":[{templateId: 模板ID1: templateName: 模板名称1}]
                "ledgerType": "CHECK"
            }
              ],
           "ledgerLdmModels": [
            {
                "ledgerTime": "Jan 7, 2021 10:18:38 AM",
                "tenantId": "051fb6d19780d5312f41c003c7e7258d",
                "totalEntityNum": 1964,
                "tenantName": "softcomai_test01_03",
                "entityList": "[{\"entityId\":\"dr-145b0cb49c194b1ba264c02115704728\",\"entityName\":
\"aiops1609313983377_1609314040709\",\"dcl\":\"3\"}]",
                            "ledgerType": "CHECK"
                        }
                        {
                "ledgerTime": "Jan 8, 2021 10:18:38 AM",
                "tenantId": "051fb6d19780d5312f41c003c7e7258d",
                "totalEntityNum": 1964,
                "tenantName": "softcomai_test01_03",
                "entityList": "[{\"entityId\":\"dr-145b0cb49c194b1ba264c02115704728\",\"entityName\":
\"aiops1609313983377_1609314040709\",\"dcl\":\"3\"}]",
                            "ledgerType": "CHECK"
                        }
                ],
                "dataLedgerModels": [
            {
                "ledgerTime": "2021-01-07 10:18:46 ",
                "fsObjectStatisticDto": {
                    "filesNum": 456,
                    "filesSize": 2.22745079E8
                },
                "ldmObjectStatisticDto": {
                    "totalSize": 0.0
                },
                "totalFileNumRawData": 456,
```

```
            "totalSizeRawData": 2.22745079E8,
            "rawDataStatistics": "[{\"taskId\":\"000729\",\"num\":\"6\",\"size\":\"362.7998\"}],
                    "totalFileNumStruData": 0,
            "totalSizeStruData": 0.0
        },
                {
            "ledgerTime": "2021-01-08 10:18:46 ",
            "fsObjectStatisticDto": {
                "filesNum": 456,
                "filesSize": 2.22745079E8
            },
            "ldmObjectStatisticDto": {
                "totalSize": 0.0
            },
            "totalFileNumRawData": 456,
            "totalSizeRawData": 2.22745079E8,
            "rawDataStatistics": "[{\"taskId\":\"000729\",\"num\":\"6\",\"size\":\"362.7998\"}],
                    "totalFileNumStruData": 0,
            "totalSizeStruData": 0.0
        }
            ]
}
```


- 要素说明

参数名	参数类型	备注
success	String	请求是否成功。
returnData	JSON	返回值。
ledgerTemplateModels	List<LedgerTemplatePo>	● Timestamp ledgerTime：记账时间。 ● String tenantId：租户ID。 ● int totalTemplateNum：当前模板总数。 ● String tenantName：租户名称。 ● String templateList：模板列表。 ● String ledgerType：记账类型。
ledgerLdmModels	List<LedgerLdmPo>	● Timestamp ledgerTime：记账时间。 ● String tenantId：租户ID。 ● int totalEntityNum：当前实体总数。 ● String tenantName：租户名称。 ● String entityList：实体列表。 ● String ledgerType：记账类型。

参数名	参数类型	备注
dataLedgerModels	List<DataLedgerDto>	• String ledgerTime：记账时间。 • Integer filesNum：文件总数。 • Double filesSize：文件总大小。 • Integer totalRowNum：总记录数。 • double totalSize：OBS文件的总大小。 • Integer totalFileNum：OBS里的总文件数。 • int totalFileNumRawData：原始数据总文件数。 • double totalSizeRawData：非结构化数据总大小。 • String rawDataStatistics：原始数据统计。 • int totalFileNumStruData：结构化数据总文件数。 • double totalSizeStruData：结构化数据总大小。

状态码

具体请参考**状态码**。

5.20 公共参数

5.20.1 公共请求参数

公共请求参数如**表5-14**所示。

表 5-14 公共请求消息头

参数	是否必选	描述
X-Auth-Token	是	Token信息。
Content-Type	是	application/json

5.20.2 状态码

状态码如**表5-15**所示。

表 5-15 状态码说明

状态码	编码	状态码说明
200	OK	请求完全成功。
201	Created	资源创建类请求完全成功。
202	Accepted	请求操作已被接受，等待处理。
204	NoContent	请求完全成功，HTTP响应不包含响应体。比如对OPTIONS请求的响应使用本响应码。又比如，如果DELETE操作的响应为空，也可以使用该状态码。
307	TemporaryRedirect	请求资源的地址发生变更，建议请求方使用Location头部中的临时URL来重新定位资源。
400	BadRequest	请求是非法的，建议请求方不要重试，需要更改为正确的请求。
401	Unauthorized	请求到达了服务端，服务端可以理解请求含义，但因为请求方没有提供必需的认证信息拒绝执行该请求。如果请求方指定了认证信息，但是服务端仍然返回该状态码，则表明认证信息不正确或者非法。
403	Forbidden	请求到达了服务端且服务端理解请求含义，但是拒绝进一步提供服务，原因是被配置为拒绝该类请求。请求方不需要重试。
404	NotFound	请求的资源不存在。请求方不需要重试，需要检查请求是否正确。
405	MethodNotAllowed	请求中说明了目前不支持的方法。请求方不需要重试，需要更改请求。
409	Conflict	请求创建的资源已经存在，或者资源上存在冲突，更新操作不能完成。
422	UnprocessableEntity	请求方提供的数据存在错误或者非法，资源的创建或者更新操作无法完成。
429	TooManyRequests	请求数超出了请求方的配额，或者请求数超出了服务方处理能力规格。建议请求方读取Retry-After头部信息，等待该头部信息指示的时间后再重新尝试请求。

状态码	编码	状态码说明
500	InternalServerError	请求到达了服务端，但是服务端不能理解请求，或者服务端产生了一个非预期的错误而且无法进一步识别与处理，或者服务端不能在合理的时间内处理该请求（可能是服务端暂时负载过重或者是通信设施故障）。
503	ServiceUnavailable	非法无效的请求，建议检查并更改请求。
504	ServerTimeout	服务端没有在请求方指定的超时时间内完成请求处理。

5.21 修订记录

发布日期	修订记录
2022-06-23	根据软件修改如下接口： ● 查询已经订阅的数据集 ● 审批人员审批申请信息 删除如下接口： ● “申请本地下载数据集” ● “查看是否对数据集有本地下载的权限” ● “本地下载申请授权” ● “取消本地下载申请授权” ● “查看指定数据集本地下载申请授权记录” ● “下载数据集到本地” ● “下载数据集到本地2.0”
2021-01-30	新增如下接口： ● “下载数据集到本地2.0” ● 数据集服务备份 ● 数据集服务恢复 ● 查询租户信息 ● 获取所有租户的资产账本信息 ● 获取当前租户的资产账本信息
2020-12-30	修改更新订单的状态信息中的URI参数说明和请求参数说明。 新增如下接口： ● 订阅付费数据集 ● 根据ID订阅付费数据集

发布日期	修订记录
2020-11-30	根据OBS域名要求，修改如下接口： ● 接口使用方法 ● 订购数据集服务
2020-08-30	删除如下接口： ● 数据集管理接口节点下的“添加数据集关系”、“查询数据集关系”和“删除数据集关系”。 ● 计量统计接口节点下的“统计首页数据量接口”和“根据数据集查询标签接口”。
2020-06-30	新增如下接口： ● 查询主题元数据 ● 查询主题数据 ● 查询任务状态
2020-04-30	修改发布详细的数据集信息中的请求样例和参数说明。 新增如下接口： ● 加载评论 ● 发表评论 ● 删除评论 ● 更新评论 ● 评论统计
2020-03-30	修改API参数描述，包括如下接口： ● “下载数据集到本地” ● 南向权限调用通知数据集数据条目数 ● 查询用户是否已订购数据集服务 ● 查询变更通知内容 新增如下接口： ● 北向获取用户执行动作信息 ● 获取被调用接口的统计信息 ● 统计数据集订阅量TOP5

发布日期	修订记录
2019-12-30	新增如下接口： ● 更新订单的状态信息 ● 自动发布数据集 ● 获取发布的数据集ID ● 根据申请单号查询申请进度和详情 ● 获取已发布数据集的source列表 ● 查询该租户下能够发布的逻辑目录的节点信息 ● 查看该租户下能够发布的数据集的信息 ● 创建目录 ● 修改目录 ● 数据管理者查询目录 ● 查看审批人员信息 ● 删除审批人员信息 根据软件修改如下接口： ● 查询用户订阅并下载成功的数据集信息 ● 查询OBS桶下的目录 ● 获取数据集的授权和订阅量信息
2019-10-30	新增如下接口： ● 下架数据集 ● 撤销未审批完成的订单 ● 北向获取用户信息 根据软件修改如下接口： ● 根据数据集ID获取样例数据信息 ● 搜索数据集 ● 查询数据集订阅类型 ● 查询已经订阅的数据集 ● 根据数据集ID查询用户订阅成功数据集详情信息 ● 根据数据集查询标签
2019-04-30	第一次正式发布。

6 常见问题

6.1 数据集有哪些密级

数据集的密级包括外部公开、秘密、机密和绝密。密级的定义如下所示：

- 外部公开：指可在公司外部公开发布的信息，不属于保密信息。
- 秘密：是公司比较重要或敏感的信息，其泄露会使公司利益受到一定损害，但影响范围有限；适合在体系、部门或特定组织范围公开的信息。
- 机密：对公司运营管理非常重要或内容非常敏感，其泄露会使公司利益遭受巨大损害，且影响范围广泛；只适合在极少数人员或指定岗位范围公开的信息。如：重要产品的路标规划、营销策略、经营分析报告、销售项目一览表、商务授权及价格信息。
- 绝密：对公司市场竞争、领先对手起决定性作用，其泄露会使公司利益遭受巨大损害，且影响范围广泛；只适合在极少数人员或指定岗位范围公开的信息。如：核心算法、定价策略、战略意图。

6.2 数据管理者与数据消费者的区别是什么

在数据集服务中“Data Operation Engineer”和“Data Owner”角色的用户属于数据管理者，“Data Acquisition Engineer”、“Data Processing Engineer”、“Data Asset Manager”、“Data Lake SRE”、“Data Security Auditor”角色、其他角色和无角色的用户都属于数据消费者。

数据管理者可以对当前租户下治理的数据进行管理，例如：发布数据集、配置数据集授权、审批数据集订阅申请等，也可以对当前租户下发布的所有数据集和其他租户下发布的外部公开及已授权的秘密、机密或绝密的数据集进行消费，例如：订阅数据集、下载数据集到OBS桶等。数据消费者可以对当前租户和其他租户下发布的外部公开及已授权的秘密、机密或绝密的数据集进行消费，但不能对数据集进行管理。

6.3 未发布的数据资产可以提供给数据消费者使用吗

未发布的数据资产不可以提供给数据消费者使用。基于数据安全要求（华为公司以及各国各地区的数据安全法规，比如欧盟GDPR）和公有云部署特点（数据上Internet没有网络隔离的情况），若要使用和消费数据，必须先对数据资产进行发布，再通过订阅数据资产来进行数据使用。

6.4 如何发布数据集

发布数据集的具体方法请参见《数据集服务快速入门》文档的申请发布数据集章节。

6.5 如何订阅数据集

订阅数据集的具体方法请参见《数据集服务快速入门》文档的订阅数据集章节。

6.6 如何下载数据集

数据集服务支持下载数据集到OBS桶，下载数据集到OBS桶的具体方法请参见《数据集服务快速入门》文档的“下载数据集到OBS桶”章节。

6.7 数据集下载成功后有哪些使用方式

数据集下载成功后，目前主要可用作AI模型训练和数据分析挖掘。

- 根据已下载的数据集生成训练数据集、测试集用于AI模型训练。
- 基于已下载的数据集直接进行数据分析及挖掘，开发数据应用。

6.8 修订记录

发布日期	修订记录
2022-06-23	修改如何下载数据集章节。
2020-12-30	修改如何下载数据集章节。
2020-06-30	本次版本无变更。
2020-03-30	本次版本无变更。
2019-12-30	本次版本无变更。
2019-10-30	修改如下章节： ● 数据集下载成功后有哪些使用方式 ● 在哪里可以订阅到数据集更名为：如何订阅数据集 新增如下章节： ● 数据集有哪些密级 ● 数据管理者与数据消费者的区别是什么 ● 未发布的数据资产可以提供给数据消费者使用吗 ● 如何发布数据集 ● 如何下载数据集
2019-04-30	第一次正式发布。

7 产品术语

G

管理侧权限

管理侧权限是指一个租户在数据资产管理服务中具有Data Operation Engineer或Data Owner角色的用户，对于数据集服务具有发布（或下架）数据集的权限或是审批数据集发布（或下架）申请的权限，以及具有浏览、查询、订阅和下载已发布数据集的权限。

I

IAM

Identity and Access Management。统一身份认证服务，提供适合企业组织结构的用户管理机制，为企业成员分配不同的资源及操作权限，通过访问密钥以OpenAPI的方式访问公有云资源。

J

机密

对公司运营管理非常重要或内容非常敏感，其泄露会使公司利益遭受巨大损害，且影响范围广泛；只适合在极少数人员或指定岗位范围公开的信息。如：重要产品的路标规划、营销策略、经营分析报告、销售项目一览表、商务授权及价格信息。

绝密

对公司市场竞争、领先对手起决定性作用，其泄露会使公司利益遭受巨大损害，且影响范围广泛；只适合在极少数人员或指定岗位范围公开的信息。如：核心算法、定价策略、战略意图。

M

秘密

是公司比较重要或敏感的信息，其泄露会使公司利益受到一定损害，但影响范围有限；适合在体系、部门或特定组织范围公开的信息。

密级

根据安全的重要性划分的等级。分为外部公开、秘密、机密和绝密四种状态。

S

数据湖

数据湖是一种在系统或存储库中以自然格式存储数据的方法，它有助于以各种模式和结构形式配置数据，通常是对象块或文件。数据湖的主要思想是对企业中的所有数据进行统一存储，从原始数据转换为用于报告、可视化、分析和机器学习等各种任务的转换数据。

数据集

数据集是一种由数据所组成的集合，这些数据通常具有相似的特征或支撑目标。

数据目录

提供数据集开放流通的平台，支持数据集的发布、订阅、推送、回收等。

数据治理

数据治理借鉴资产管理的方法理论来管理数据，对进入平台的数据进行标准化的规范约束。以元数据作为驱动，连接数据的标准管理、数据质量管理、数据安全管理的各个阶段，形成统一、完善的数据治理体系。

数据资产

数据资产是指数据资产管理服务以提升数据资产的管理水平和数据资产的使用效率为目标，搭建数据管理框架，实现统一的数据资产视图、数据资产台账化、指标来源可追溯、数据质量监控的全过程。

数据源

数据源是指数据的来源，是提供某种所需要数据的器件或原始媒体。

T

TLS

Transport Layer Security。安全传输层协议，用于在两个通信应用程序之间提供保密性和数据完整性。该协议由两层组成：TLS记录协议（TLS Record）和TLS握手协议（TLS Handshake）。较低的层为TLS记录协议，位于某个可靠的传输协议（例如TCP）上面。

W

外部公开

指可在公司外部公开发布的信息，不属于保密信息。

X

训练集

训练集是指在机器学习和模式识别等领域中，用来估计模型的数据集。

消费侧权限

消费侧权限是指一个租户在数据资产管理服务中除了Data Operation Engineer或Data Owner角色的其他用户及其他租户下的所有用户，对于数据集服务具有浏览、查询、订阅和下载已发布数据集的权限。