

阿里云 智能数据构建与管理 Dataphin 资产

文档版本：20200214

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置 > 网络 > 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 全景.....	1
2 地图.....	7
2.1 资产地图.....	7
2.2 表详情.....	11
3 安全.....	24
3.1 权限管理.....	24
3.2 我的权限.....	24
3.2.1 逻辑表权限.....	25
3.2.2 物理表权限.....	29
3.2.3 数据源权限.....	34
3.2.4 API权限.....	38
3.2.5 功能权限.....	40
3.3 我管理的.....	43
3.3.1 业务板块权限.....	43
3.3.2 项目权限.....	46
3.3.3 数据源权限.....	49
3.3.4 功能权限.....	52
3.4 归属我的.....	54
3.4.1 功能权限配置.....	54
4 治理.....	57
4.1 治理概述.....	57
4.2 资源分析.....	58
4.3 治理概况.....	63
4.3.1 治理分析.....	64
4.3.2 治理效果.....	69
4.4 治理工作台.....	76
4.5 治理项管理.....	82
4.5.1 治理项管理流程.....	82
4.5.2 元数据注册.....	83
4.5.3 治理项管理.....	88
4.5.4 推送管理.....	95
4.5.5 任务管理.....	102
4.6 回收站列表.....	105

1 全景

本文为您介绍数据资产全景的3种模式：全局模式、流动模式和结构化模式。

数据资产简介

数据经采集、集成、加工等流程处理完成后，可以在数据资产模块进行系统化管理。

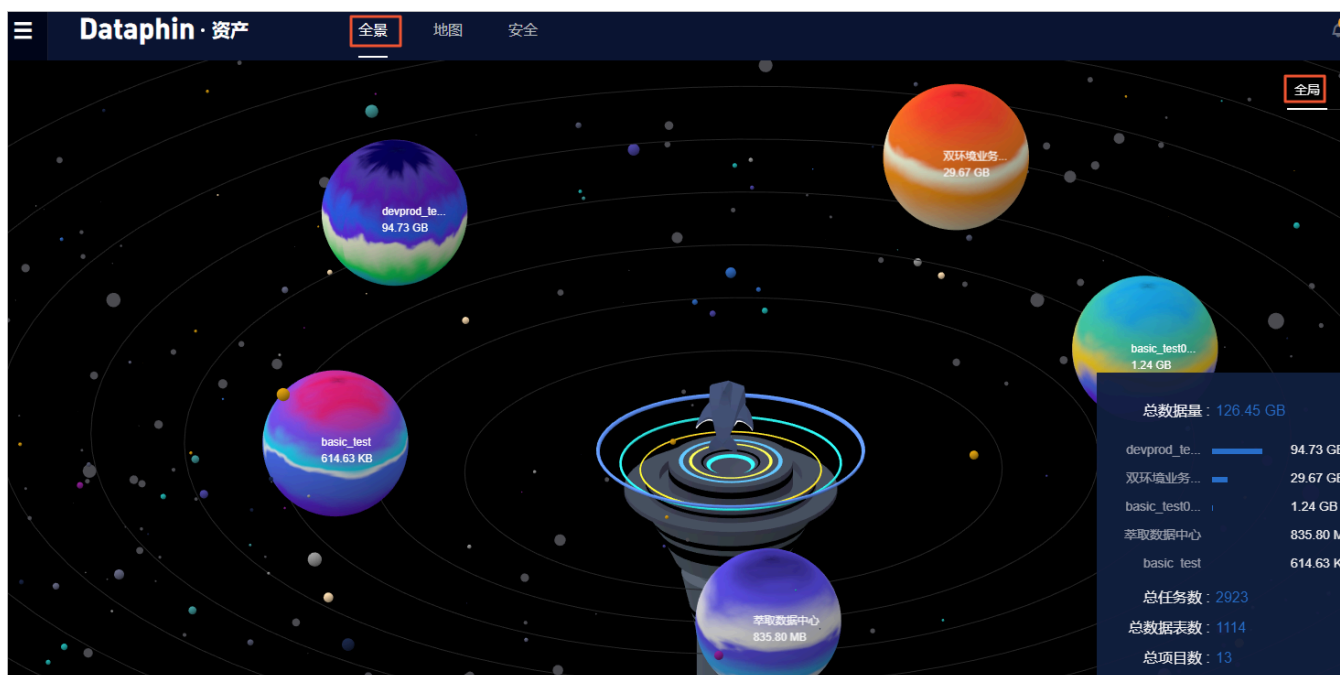
Dataphin的数据资产功能，基于数据资产管理的规范及方法论，助您对数据资产进行盘点评估：

- 支持自动化提取分析元数据，可视化构建数据资产大图，便于管理者发现与了解数据资产价值。
- 对数据生产中的计算、存储、安全、应用等进行全链路盘点分析，提前发现问题、提出治理优化方案并智能执行，帮助您从数据层面降低成本、提升效能。支持查看可视化的建模研发数据成果及数据表明细。

全局模式

全局模式以星球形式为您展示数据量较大的业务板块及其数据总量：

1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的资产，进入数据资产页面。
3. 选择全景 > 全局，页面右下角会展示各个业务板块的名称、数据量、占总数据量比，以及系统内的总任务数、总数据表数、总项目数。



说明：

资产全景页面仅为您展示生产环境中的元数据及加工所得的应用数据。

4. 将鼠标悬停于任意业务板块上，可以查看该业务板块的计算消耗、存储量、项目数、总表数等。



流动模式

流动模式主要展示数据的流入、整合与输出过程，体现数据中台能力：

1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的资产，进入数据资产页面。
3. 选择全景 > 流动，为您可视化展示数据接入量、总表数，并为您提供数据输出后的数据查询及应用功能。



4. 将鼠标悬停于数据接入量模块上，会为您展示去重后的数据源个数、数据接入 Top5 及数据接入 Least5。



5. 将鼠标悬停于总表数模块上，会从规范定义和数据模型角度为您展示各个指标的数量。



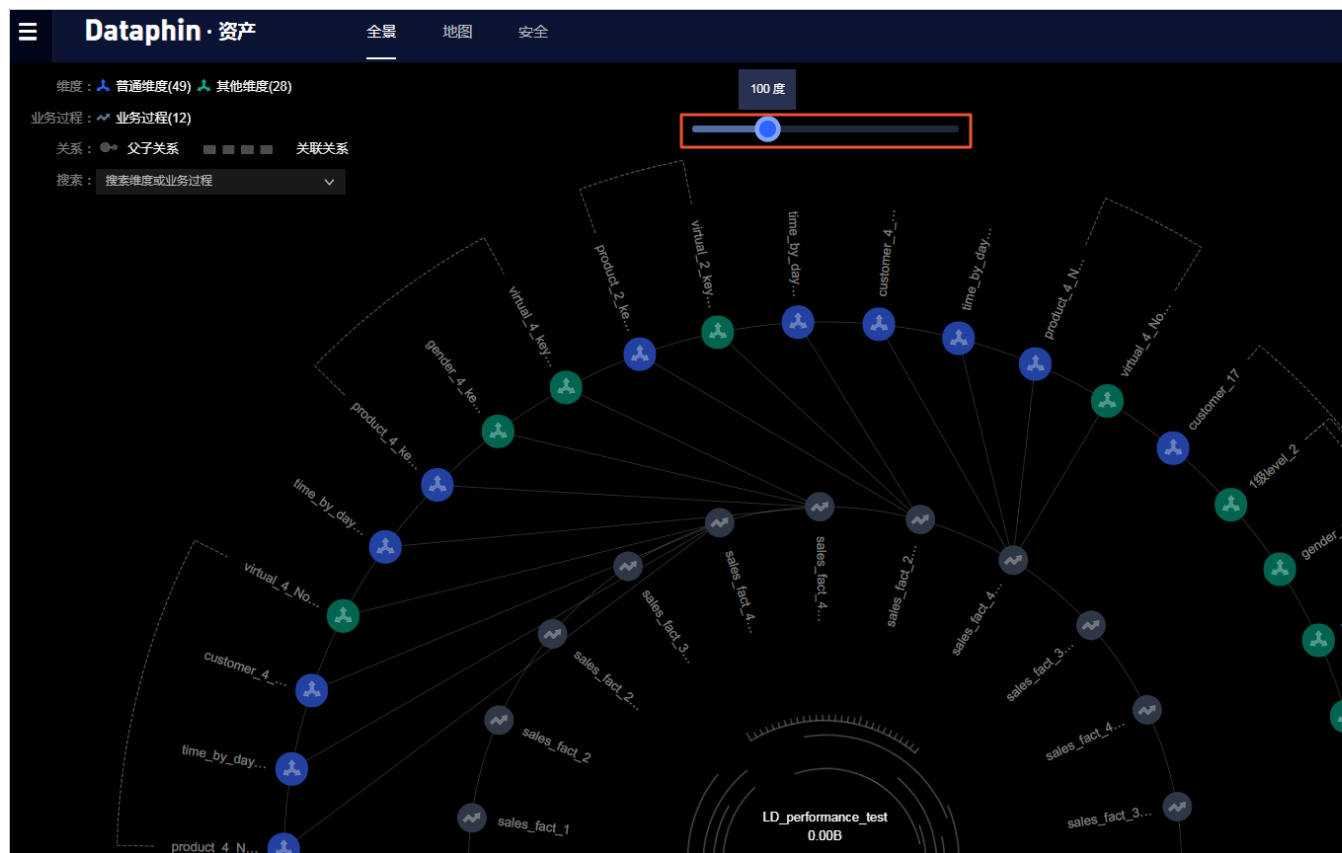
结构化模式



结构化模式，以不同形状的物料组件表示业务实体，以不同样式的连线表示实体间不同的业务过程关系。为您清晰展示同一业务板块下的数据结构：

1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的资产，进入数据资产页面。

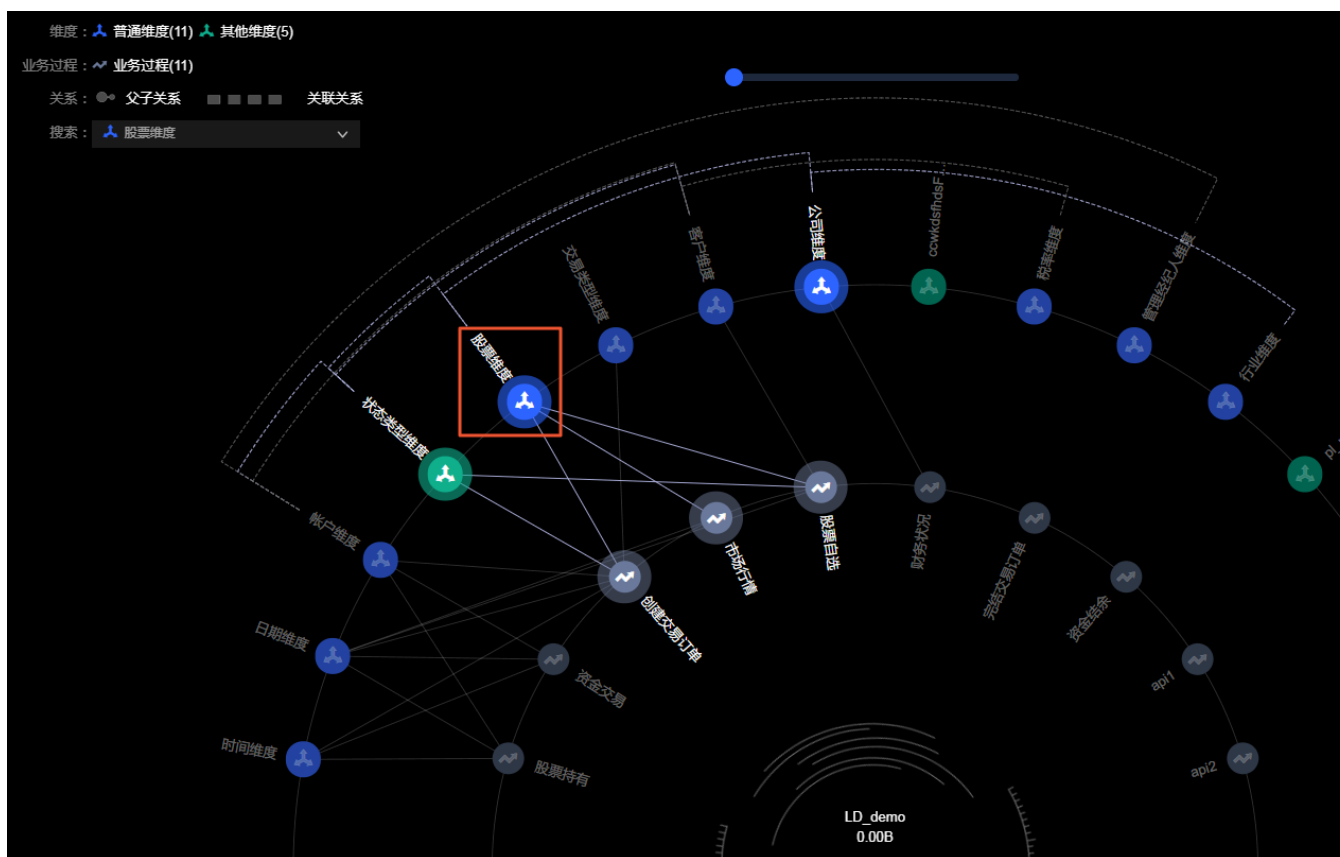
3. 选择全景 > 结构。

在页面右上方单击某个业务板块，即可为您展示该业务板块包含的维度、业务过程及其关联关系。拖动上方的进度条，可以旋转展示业务板块包含的维度及业务过程。



- 维度包括普通维度和其他维度。其他维度包括普通维度（层级）、枚举维度和虚拟维度，详细信息请参见[#unique_4](#)。
- 关系是指维度之间的关系。
 - 具有父子关系的维度之间使用  连接。
 - 具有关联关系的维度之间使用  连接。
- 您可以在搜索框中，输入维度或业务过程的名称进行搜索，同时您也可以在下拉菜单中选择维度或业务过程。

4. 单击某个维度，则会高亮显示与之关联的维度实体及业务过程。单击某个业务过程，则会高亮显示与之关联的维度。还可以在左上方的搜索框中搜索某个维度或业务过程，查看与之关联的对象。



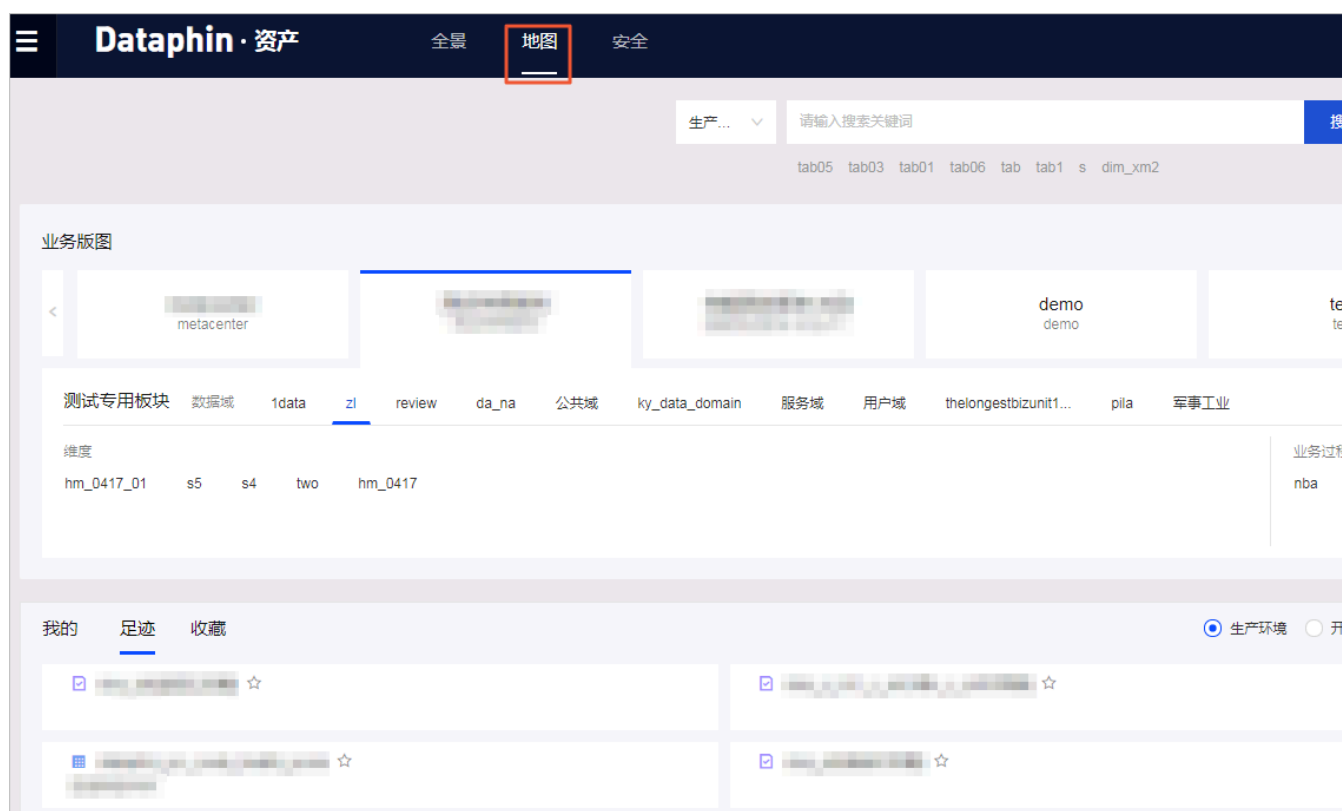
2 地图

2.1 资产地图

资产地图通过业务板块、数据域、维度和业务过程的关联关系，汇总展示用户的数据构成。同时，结合搜索、访问及收藏等功能，为您提供高效、快捷、准确的数据查找与探索入口。

进入资产地图页面

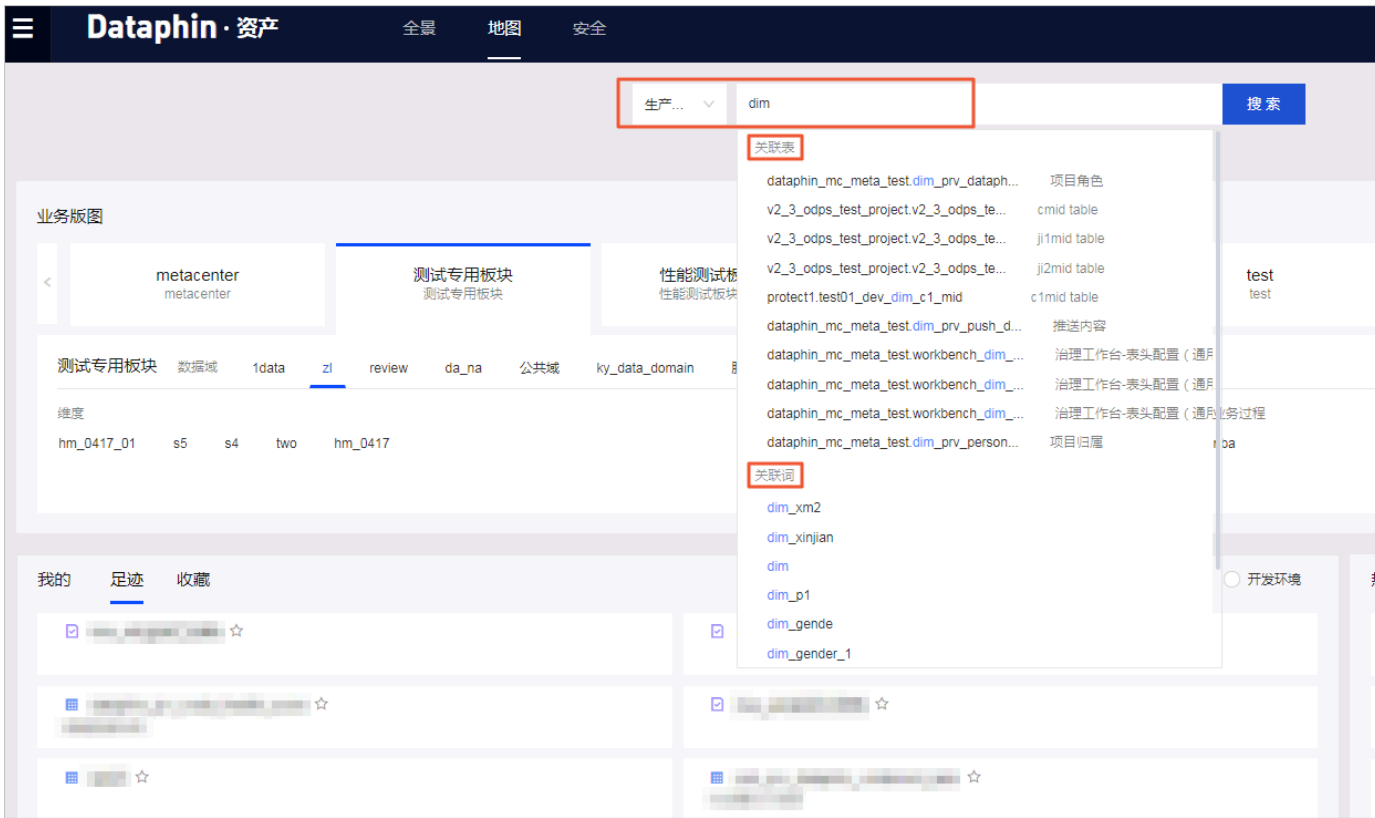
1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的资产，进入数据资产页面。
3. 单击地图，进入资产地图首页。



资产地图包含以下四个模块：

- 搜索入口
- 业务版图
- 用户行为
- 热门

搜索入口



- 搜索入口支持用户输入数据表英文名称、中文名称及表备注信息，支持自动补全信息，支持搜索开发环境或生产环境的表。
- 用户输入关键词后，会展示关联表和关联词结果。默认展示10条关联表结果，包含关联表的英文名称、中文名称及描述信息。
- 单击某个关联表，会跳转至该表的详情页面。单击某个关联词，会以该关联词为新的关键词执行搜索，更新展示当前搜索结果页面。

业务版图

搜索入口下方为业务版图模块。业务版图中的信息划分与资产全景相呼应，仅展示生产环境的数据，包括业务板块名称、数据域、维度、业务过程等。



用户行为

用户行为模块展示当前登录用户的足迹和收藏。支持切换至开发环境或生产环境，查看用户的访问记录和收藏记录。默认展示当前用户对生产环境的数据访问和收藏记录。

- 足迹是根据当前用户访问数据表详情页的时间，取最近10条访问记录。

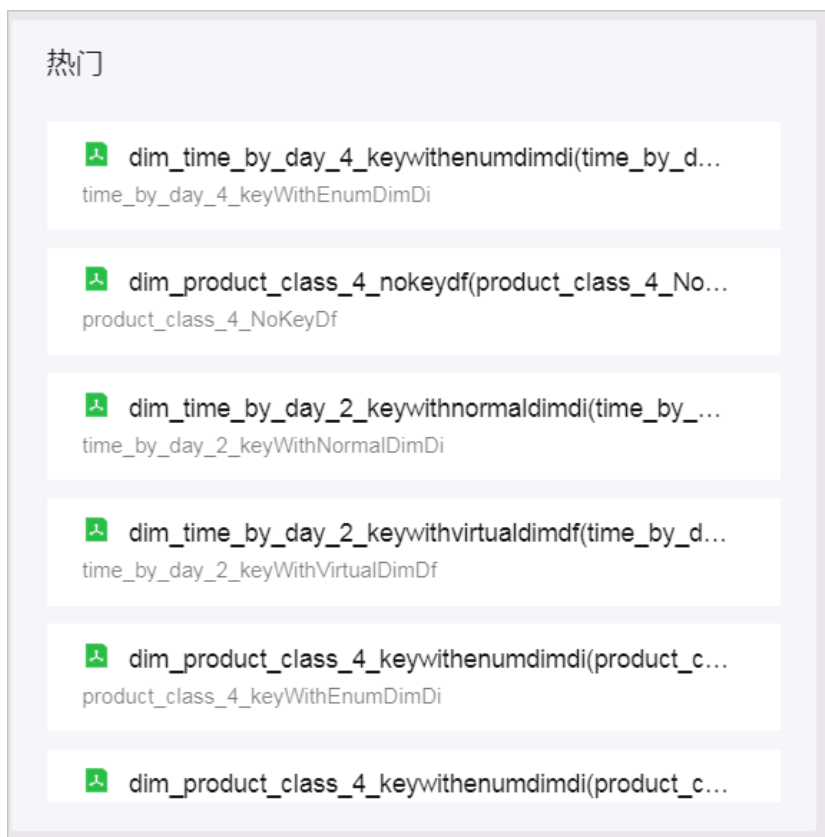
我的	足迹	收藏
 arwen ☆		 dim_customers
 dws_virtual_1(virtual_1汇总表) ☆		 dws_e_v(e_v汇总表) ☆
 dws_all(全站汇总表) ☆		 dim_pt4(pt4) ☆
 customer_1 ☆		 dim_customer_1974
 dws_customer_1(customer_1汇总表) ☆		 dim_customer_1865

- 收藏是当前用户在表详情页中主动收藏的表清单，用户收藏表的数量不限。

我的	足迹	收藏
 fct_cash_transaction_di(资金交易增量事实表)		 dim_product(product) product
 dim_p6(p6)		 dim_customer(customer) customer t
 dim_normal(普通) 测试普通维度发布		 fct_od_11_di(测)
 liangyc_dev1 testtable		 dim_ts_test1(ts_test1)
 dim_ceshi(weidu)		 pub_dataphin_dsc_log 同步中心日志

热门

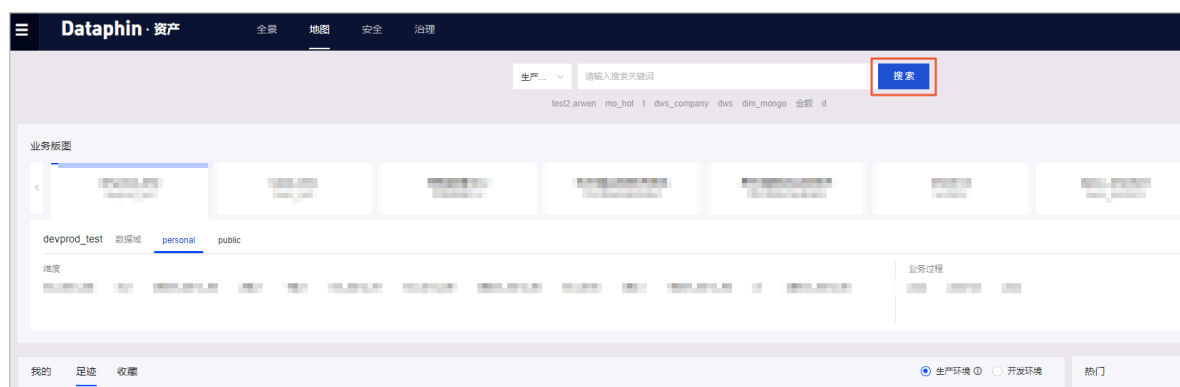
根据系统全局用户访问表的热度，展示热门表的名称、英文名及表描述。



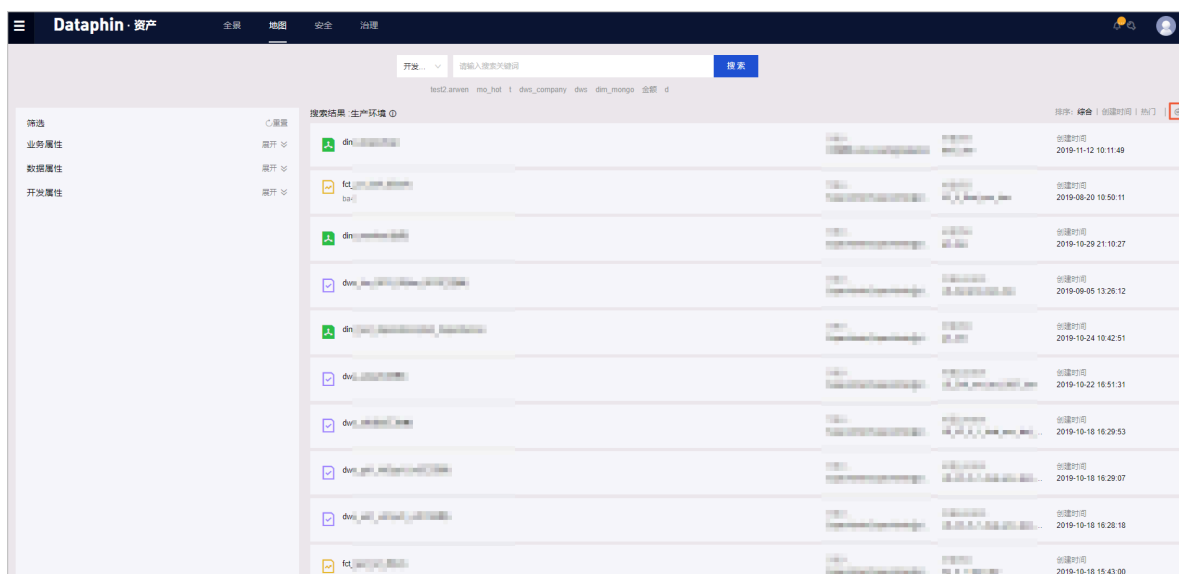
元数据

如果数据表来源非Dataphin平台创建，或由于系统元数据获取延迟导致查询新建表无结果时，您可以使用手动刷新获取最新的元数据信息，将指定的数据表元数据刷新至Dataphin系统中。

1. 在地图首页，单击搜索。



2. 在搜索页面单击页面右上角的, 进入元数据刷新页面。



3. 在元数据刷新页面，根据页面提示完成参数配置：

- 项目名称：下拉框中提供了租户下所有的项目。
- 表名称：通过输入表名称的关键字进行搜索，系统会根据输入的表名称进行精确匹配，选择需要更新元数据的表名称即可。



说明:

请您仔细确认表名称，确认无误后再单击确定。

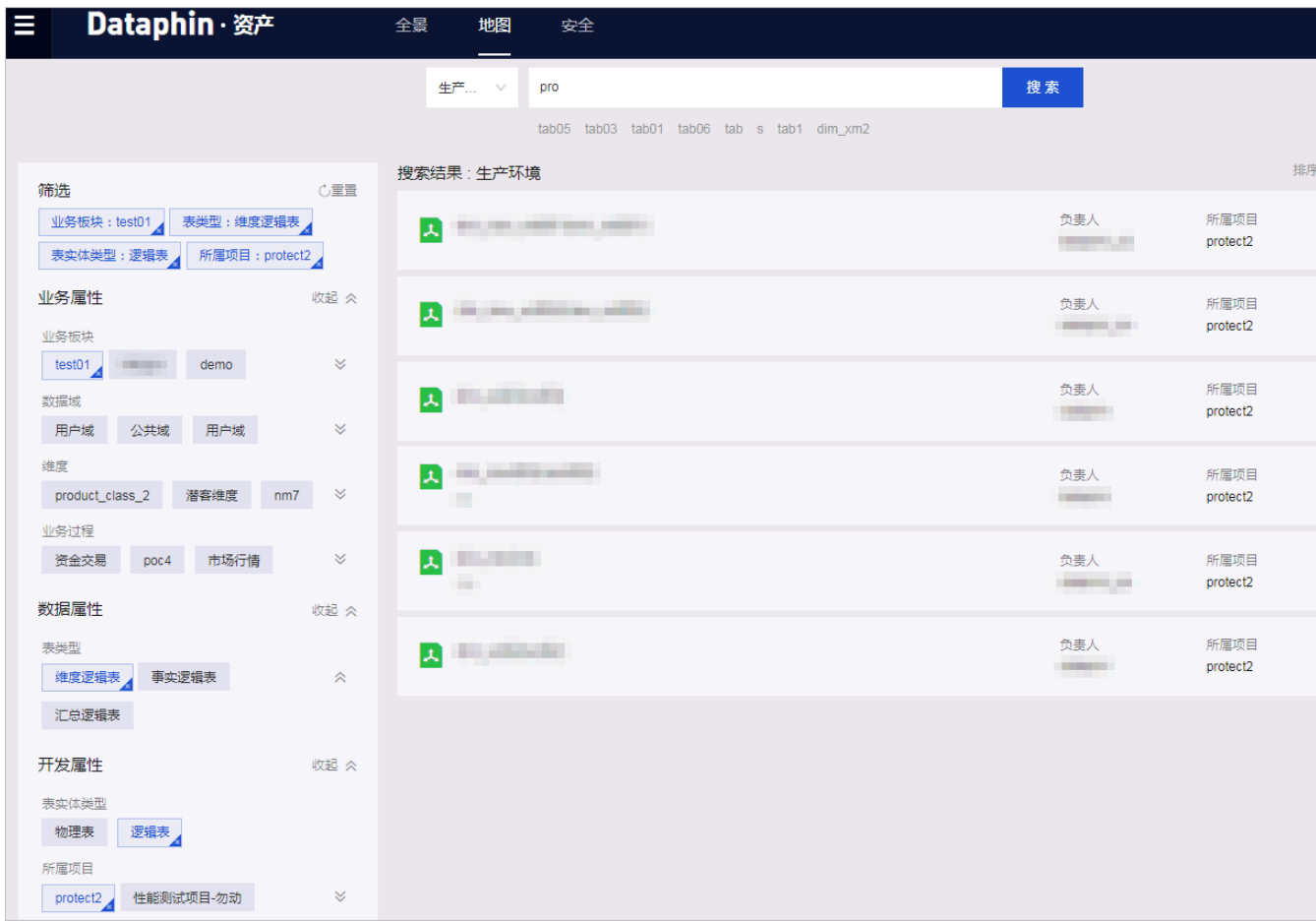
2.2 表详情

通过资产地图页面，您可以搜索表并查看表详情。

搜索表

1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的资产，进入数据资产页面。
3. 单击地图，进入资产地图首页。

4. 在[搜索入口](#)搜索表，或者在[业务版图](#)模块选择某个表，都可以进入搜索结果列表页面。



搜索结果列表页面说明如下：

- 左侧展示根据搜索结果列表聚合的筛选条件，右侧展示关联到的数据表清单。筛选条件分为三种类型，具体如下：
 - 业务属性，包含业务板块、数据域、维度、业务过程。
 - 数据属性，包含表类型，例如维度逻辑表、事实逻辑表、汇总逻辑表。
 - 开发属性，包含表实体类型、所属项目。
- 单击筛选项，对搜索结果列表进行过滤更新。每个筛选类型默认展示一行，超出部分可单击下拉按钮查看。单击右侧搜索结果列表项，会跳转至对应表的详情页面。

物理表详情

1. 在搜索结果列表页面，单击某个物理表，跳转至该物理表的详情页面。

三

Dataphin · 资产

全景

地图

安全

物理表

protect2.tab6

申请权限

收藏

导出字段

查看select语句

主键 无

表结构

分区概览

数据预览

产出信息

血缘关系

	字段英文名	字段名称	数据类型	热度
1	age6	年龄6	BIGINT	
2	car6	车6	STRING	
3	high6	身高6	BIGINT	
4	home6	人6	BIGINT	
5	house6	房6	BIGINT	
6	id6	序号6	BIGINT	
7	li6	理想6	STRING	
8	marry6	婚6	BOOLEAN	
9	meng6	梦想6	STRING	
10	name6	名字6	STRING	
11	salary6	薪水6	BIGINT	
12	town6	家6	STRING	
13	weigh6	体重6	BIGINT	
14	work6	工作6	STRING	
以下字段为分区字段				
1	ds		STRING	

基本信息

负责人：

创建时间：2019-05-31 15:45:19

内容描述：

所属环境：生产环境

使用信息

收藏次数：0 次

读取次数：0 次

物理信息

表类型：MaxCompute

存储量：0.00 B

变更信息

DDL变更：2019-05-31 15:45:19

数据变更：2019-05-31 15:45:19

最近访问：无


说明：


表类型不同，数据表的详情页面也会有所差异。

物理表的详情页面说明如下：

- 页面左侧展示物理表的表类型、英文名称、中文名称、主键、表操作项。其中，表操作项包括申请权限、收藏、导出字段及查看select语句。

- 表类型：分为维度逻辑表、事实逻辑表、汇总逻辑表和物理表四种。
- 表英文名称：格式为业务板块.表名。最多展示70个字符，超出的字符以省略号（…）表示。
- 表中文名称：物理表没有中文名称。没有中文名称，则中文名称显示为空。
- 申请权限：单击后会跳转至权限申请页面，您可以根据页面提示填写内容，申请表权限。
- 收藏：包括两种显示状态。

■ 空心收藏图标 ，表示当前用户未收藏该表，单击后可以收藏该表。

■ 实心收藏图标 ，表示当前用户已收藏该表，单击后可以取消收藏。

- 导出字段：单击导出字段，可以下载.csv文件。文件内容包含：字段英文名、主键、字段类型、字段描述、访问热度等信息。
- 查看select语句：单击后，弹出SQL语句窗口。



- 页面右侧展示物理表的基本信息、使用信息、物理信息和变更信息。

- 2. 单击物理表下方的表结构页签，可以查看物理表的字段英文名、字段名称、数据类型和热度等信息。
- 3. 单击物理表下方的分区概览页签，可以查看物理表对应的分区信息。

物理表

protect2.tab6

申请权限

取消收藏

导出字段

查看select语句

主键 无

表结构

分区概览

数据预览

产出信息

血缘关系

分区	记录数	创建时间	更新时间
1 ds=20190531		2019-05-31 15:57:36	2019-05-31 15:57:37

基本信息

负责人：[模糊]

创建时间：2019-05-31 15:45:19

内容描述：

所属环境：生产环境

使用信息

收藏次数：1 次

读取次数：0 次

物理信息

表类型：MaxCompute

存储量：0.00 B

变更信息

DDL变更：2019-05-31 15:45:19

数据变更：2019-05-31 15:45:19

最近访问：无

- 4. 单击物理表下方的数据预览页签，可以查看物理表的指标及五条数据记录。

物理表

申请权限

收藏

导出字段

查看select语句

主键 无

表结构

分区概览

数据预览

产出信息

血缘关系

	指标	记录 1	记录 2	记录 3	记录 4	记录 5
1	c1_id	110	110	85	85	104
2	c1_leaf_id	110	110	85	85	104
3	c1_leaf_name	教练	教练	销售	销售	老板
4	c1_lv1_id	110	110	85	85	104
5	c1_lv1_name	教练	教练	销售	销售	老板

说明：

如果您对该物理表没有查看权限，则数据记录显示为*****。

5. 单击物理表下方的产出信息页签，可以查看物理表的周期产出情况。产出信息包含任务ID、执行时长（秒）、起始时间及结束时间。

物理表

申请权限

收藏

导出字段

查看select语句

主键 无

	表结构	分区概览	数据预览	产出信息	血缘关系
	任务ID	执行时长(秒)	起始时间	结束时间	
1	n_3668743  	206	2019-07-08 00:00:06	2019-07-08 00:00:06	
2	n_3668743  	287	2019-07-07 00:00:06	2019-07-07 00:00:06	
3	n_3668743  	248	2019-07-06 00:00:05	2019-07-06 00:00:05	
4	n_3668743  	269	2019-07-05 00:00:05	2019-07-05 00:00:05	
5	n_3668743  	561	2019-07-04 00:00:07	2019-07-04 00:00:07	
6	n_3668743  	195	2019-07-03 00:00:04	2019-07-03 00:00:04	
7	n_3668743  	264	2019-07-02 00:00:04	2019-07-02 00:00:04	
8	n_3668743  	322	2019-07-01 00:00:07	2019-07-01 00:00:07	
9	n_3668743  	561	2019-06-30 00:00:05	2019-06-30 00:00:05	

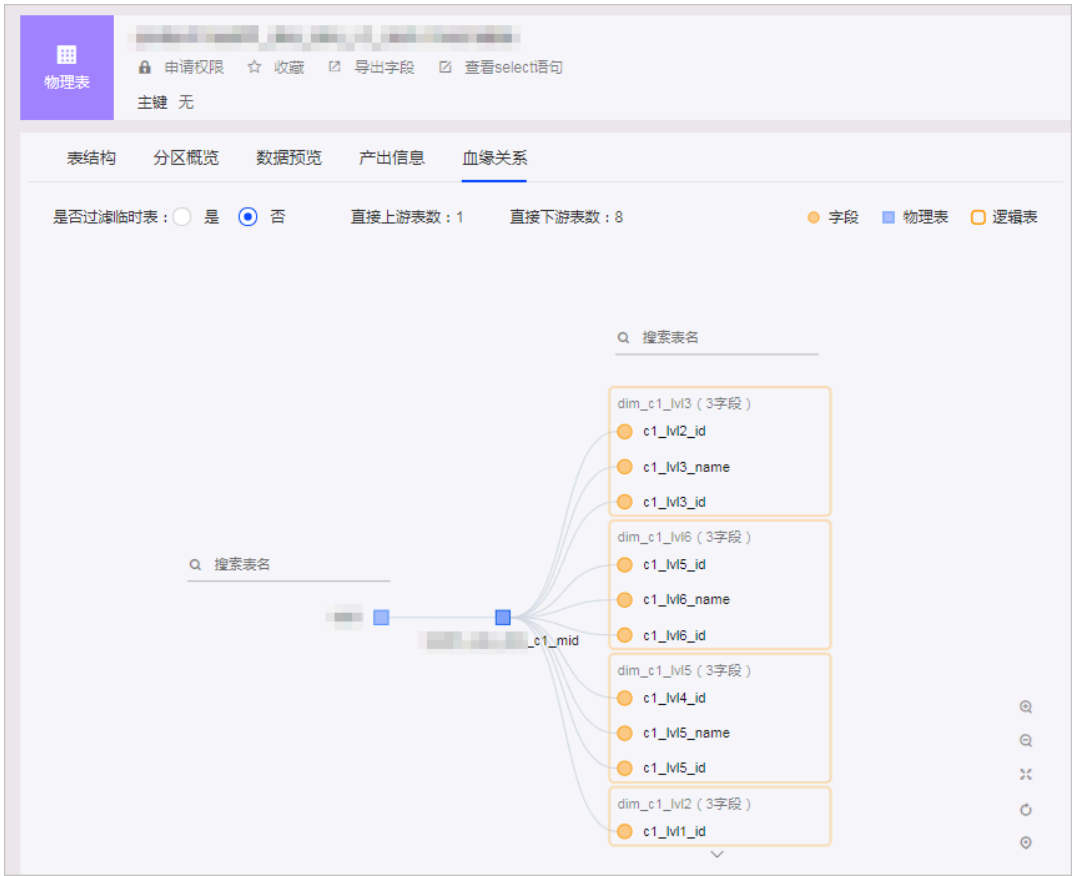
单击任务ID列的调度运维实例页面按钮，会跳转至对应任务的周期实例页面。

	表结构	分区概览	数据预览	产出信息	血缘关系
	任务ID	执行时长(秒)			
1	n_3668743  	206			
2	n_3668743  	287			
3	n_3668743  	248			
4	n_3668743  	269			

单击任务ID列的调度运维代码页面按钮，会跳转至对应任务的节点代码页面。

表结构	分区概览	数据预览	产出信息	血缘关系
任务ID		执行时长(秒)		
1	n_3668743	206		
2	n_366	287		
3	n_3668743	248		
4	n_3668743	269		

6. 单击物理表下方的血缘关系页签，可以查看数据表之间的引用与被引用关系。



逻辑表详情



说明:

不同类型逻辑表的详情查看方法类似，此处以事实逻辑表为例介绍。

1. 在搜索结果列表页面，单击某个事实逻辑表，跳转至该表的详情页面。

事实逻辑表

Id_v2_3_odps_test.fct_nba_df nba

申请权限

收藏

导出字段

查看select语句

主表 Id_v2_3_odps_test.fct_nba_df

主键

筛选条件 ds=\${bizdate}

表结构

分区概览

产出信息

	字段英文名	字段名称	数据类型	热度	操作
1	t_dts	t_dts	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
2	t_st_id	t_st_id	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
3	t_tt_id	t_tt_id	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
4	t_comm	t_comm	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
5	t_bid_price	t_bid_price	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
6	t_ca_id	t_ca_id	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
以下字段为分区字段					
1	ds	业务日期分区，格式yyyymmdd	STRING		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

基本信息

负责人：

创建时间：2019-06-20 20:44:29

内容描述：

所属环境：生产环境

使用信息

收藏次数：0次

读取次数：0次

物理信息

存储量：72.56 KB

变更信息

DDL变更：2019-06-20 20:28:16

数据变更：2019-07-04 00:09:03

最近访问：无

逻辑表的详情页面说明如下：

- 页面左侧默认展示逻辑表的表类型、英文名称、中文名称、主表、主键、筛选条件、表操作项。其中，表操作项包括申请权限、收藏、导出字段及查看select语句。
- 页面右侧展示逻辑表的基本信息、使用信息、物理信息和变更信息。

2. 单击逻辑表下方的表结构页签，可以查看逻辑表的字段英文名、字段名称、数据类型、热度等信息。

事实逻辑表

申请权限

收藏

导出字段

查看select语句

主表主键筛选条件 ds=\${bizdate}

表结构		分区概览	产出信息		
	字段英文名	字段名称	数据类型	热度	
1	t_dts	t_dts	STRING		 
2	t_st_id	t_st_id	STRING		 
3	t_tt_id	t_tt_id	STRING		 
4	t_comm	t_comm	STRING		 
5	t_bid_price	t_bid_price	STRING		 
6	t_ca_id	t_ca_id	STRING		
以下字段为分区字段					
1	ds	业务日期分区，格式yyyymmdd	STRING		

· 单击操作列的分区详情按钮，可以查看对应字段的分区、记录数、创建时间及更新时间。

sub_msg_cnt 分区详情

分区	记录数	创建时间	更新时间
1 ds=-9999	0	2018-04-10 18:57:56	2018-04-10 18:57:56
2 ds=20180331	0	2018-04-10 19:49:44	2018-04-14 19:17:16
3 ds=20180410	0	2018-04-11 10:43:59	2018-04-14 21:36:58
4 ds=20180411	0	2018-04-12 06:34:01	2018-04-14 21:52:47
5 ds=20180412	0	2018-04-13 06:29:06	2018-04-13 06:29:06
6 ds=20180311	0	2018-04-13 16:08:43	2018-04-13 16:08:43
7 ds=20180312	0	2018-04-13 16:24:37	2018-04-13 16:24:37
8 ds=20180313	0	2018-04-13 16:49:02	2018-04-13 16:49:02
9 ds=20180314	0	2018-04-13 17:25:43	2018-04-13 17:25:43
10 ds=20180315	0	2018-04-13 17:58:28	2018-04-13 17:58:28

<

1

2

3

4

>

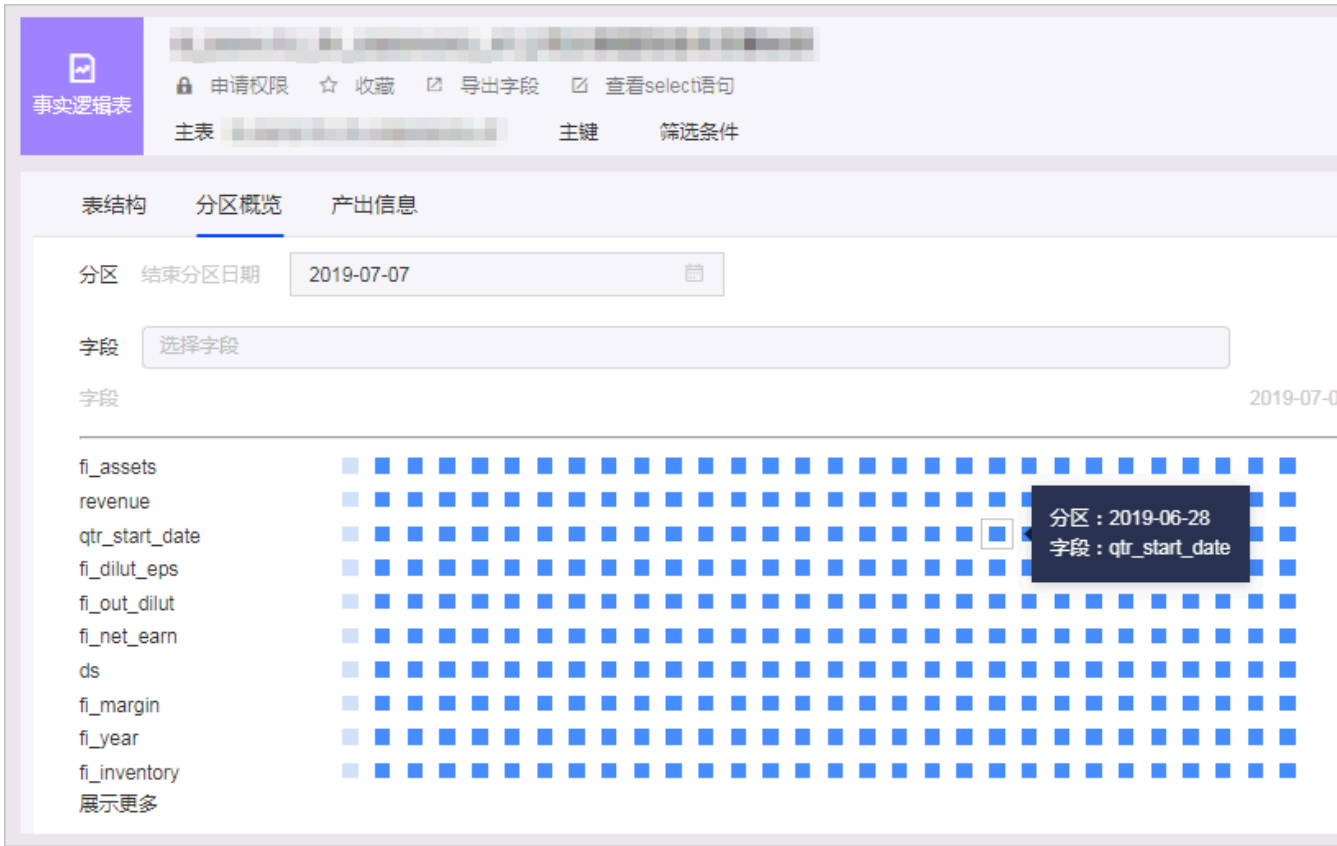
- 单击操作列的数据探查按钮，可以查看对应字段的数值分布、数值区间分布，并预览数据。



- 单击操作列的血缘关系按钮，可以查看对应字段的上下游关系。



3. 单击逻辑表下方的分区概览页签，可以查看逻辑表下所有分区字段的分区分布，支持字段及分区筛选。



4. 单击逻辑表下方的产出信息页签，可以查看逻辑表的周期产出情况。产出信息包含任务ID、执行时长（秒）、起始时间及结束时间。

事实逻辑表

申请权限

收藏

导出字段

查看select语句

主表 主键 筛选条件

表结构 分区概览 产出信息				
任务ID		执行时长(秒)	起始时间	结束时间
1	n_1300588 </>	175	2019-07-08 00:02:54	2019-07-08 00:02:54
2	n_1300588 </>	211	2019-07-07 00:01:23	2019-07-07 00:01:23
3	n_1300588 </>	328	2019-07-06 00:01:30	2019-07-06 00:01:30
4	n_1300588 </>	149	2019-07-05 00:03:40	2019-07-05 00:03:40
5	n_1300588 </>	342	2019-07-04 00:04:38	2019-07-04 00:04:38
6	n_1300588 </>	182	2019-07-03 00:01:54	2019-07-03 00:01:54
7	n_1300588 </>	231	2019-07-02 00:01:07	2019-07-02 00:01:07
8	n_1300588 </>	194	2019-07-01 00:03:56	2019-07-01 00:03:56
9	n_1300588 </>	328	2019-06-30 00:02:14	2019-06-30 00:02:14

· 单击任务ID列的调度运维实例页面按钮，会跳转至对应任务的周期实例页面。

表结构 分区概览 产出信息		
任务ID		执行时长(秒)
1	n_1300588 </>	175
2	n_1300588 </>	211
3	n_1300588 </>	328
4	n_1300588 </>	149

· 单击任务ID列的调度运维代码页面按钮，会跳转至对应任务的节点代码页面。

表结构			分区概览	产出信息
任务ID			执行时长(秒)	
1	n_1300588	 </>	175	
2	n_130	 </>	211	
3	n_1300588	 </>	328	
4	n_1300588	 </>	149	

调度运维代码页面

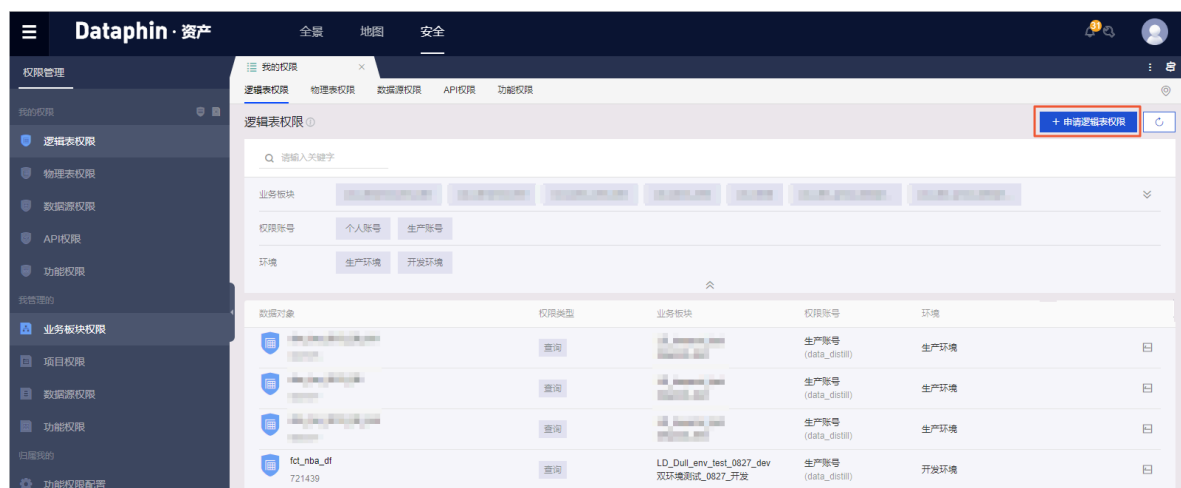
3.2.1 逻辑表权限

本文为您介绍如何进行逻辑表权限的申请、查询、续期及交还。

逻辑表权限申请



1. **进入权限管理页面。**
2. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的逻辑表权限，即可进入逻辑表权限页面。

可查看已有权限的数据对象、权限类型、业务板块、权限账号、环境信息。



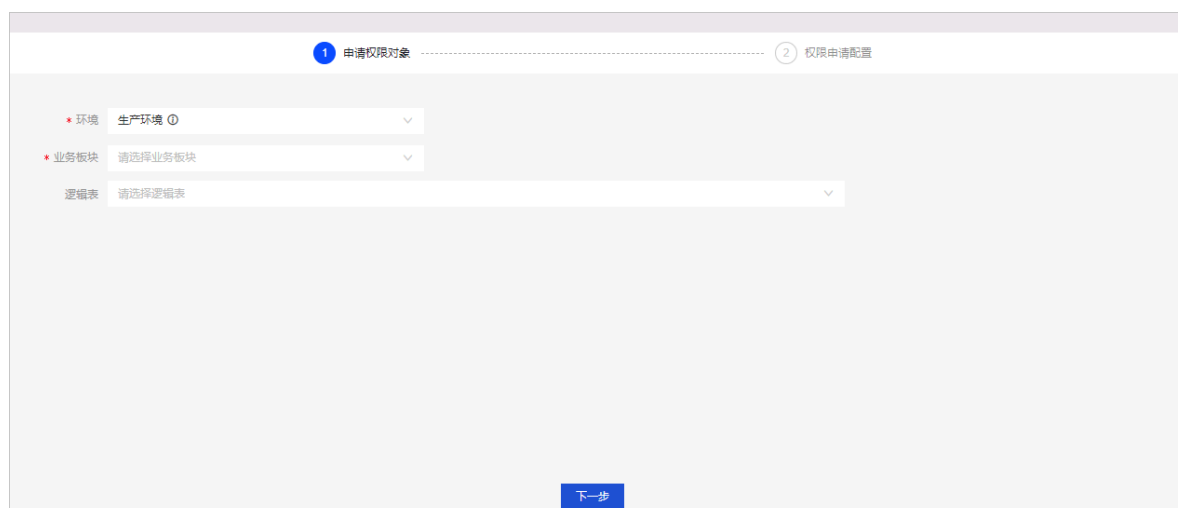
3. 针对具体的逻辑表的查询，可通过业务板块、权限账号、环境快速筛选，同时也可以搜索框内输入逻辑表名称。

4. 目前，Dataphin提供4种进入申请权限对象页面的方式：

- 单击右上角的申请逻辑表权限。
- 单击左侧导航栏中 逻辑表权限右侧的 。
- 单击 我的权限右侧的 。
- 单击 资产 > 地图，在搜索框内输入关键信息搜索相关表，在搜索结果列表中单击需要使用的数据表，进入该表的详情页面，单击申请权限。



以根据页面提示配置环境、业务板块、逻辑表参数后，单击下一步。

该截图显示了一个名为“权限申请配置”的表单。表单顶部有两个步骤指示器：1. 申请权限对象（当前步骤）和 2. 权限申请配置。表单主体包含三个下拉菜单：第一个是“环境”，当前选择为“生产环境 ①”；第二个是“业务板块”，当前选择为“请选择业务板块”；第三个是“逻辑表”，当前选择为“请选择逻辑表”。表单底部有一个蓝色的“下一步”按钮。

5. 在权限申请配置页面，根据界面提示配置权限字段、权限类型、账号类型、申请原因参数：

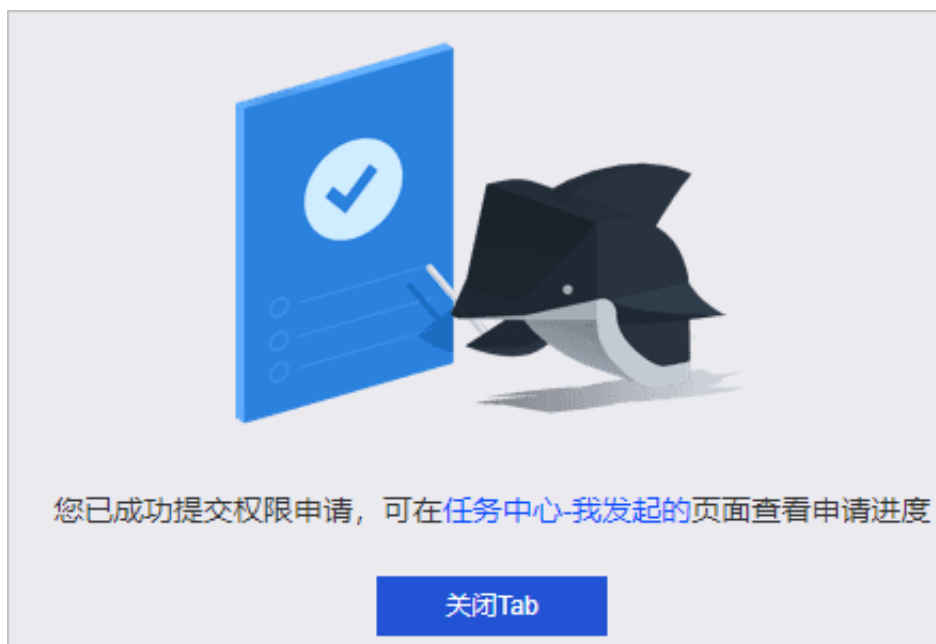
- **权限字段：**逻辑表权限可以按字段进行申请，可根据业务需求勾选可能用到的字段进行权限申请。
- **权限类型：**目前仅支持查询，默认勾选不可更改。
- **账号类型：**分为项目生产账号和个人账号。若选择项目生产账号，则需选择归属项目，若选择个人账号，则需设置权限到期时间：
 - 项目生产账号是项目粒度用于周期调度生产任务的账号，以规避生产环境与个人的强绑定关系。
 - 个人账号为个人在开发环境进行规范建模、代码开发配置的归属账号。



说明：

项目生产账号和个人账号鉴权机制请参见[#unique_12/unique_12_Connect_42_section_tht_yme_ly7](#)。

6. 单击提交，页面会弹框提示申请流程提交成功。

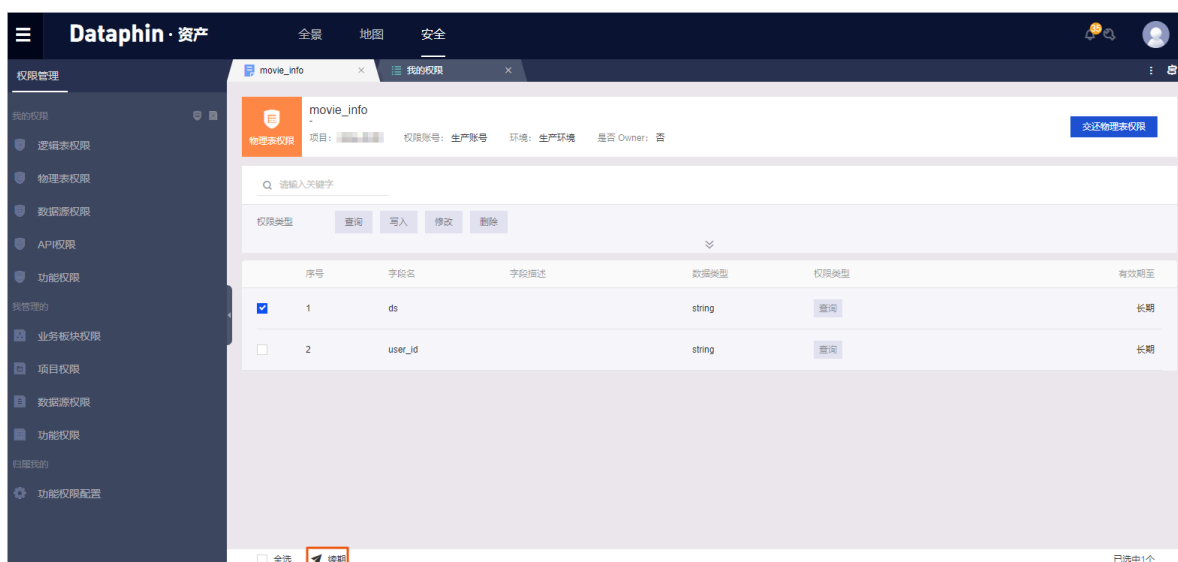


逻辑表权限查询及续期

1. 在逻辑表权限页面，可以在搜索框内输入逻辑表的关键字搜索，或在页面内找到所需逻辑表单击后，即可进入该表的详情页面。


查询逻辑表的基本信息：业务板块、权限账号、权限、是否owner。

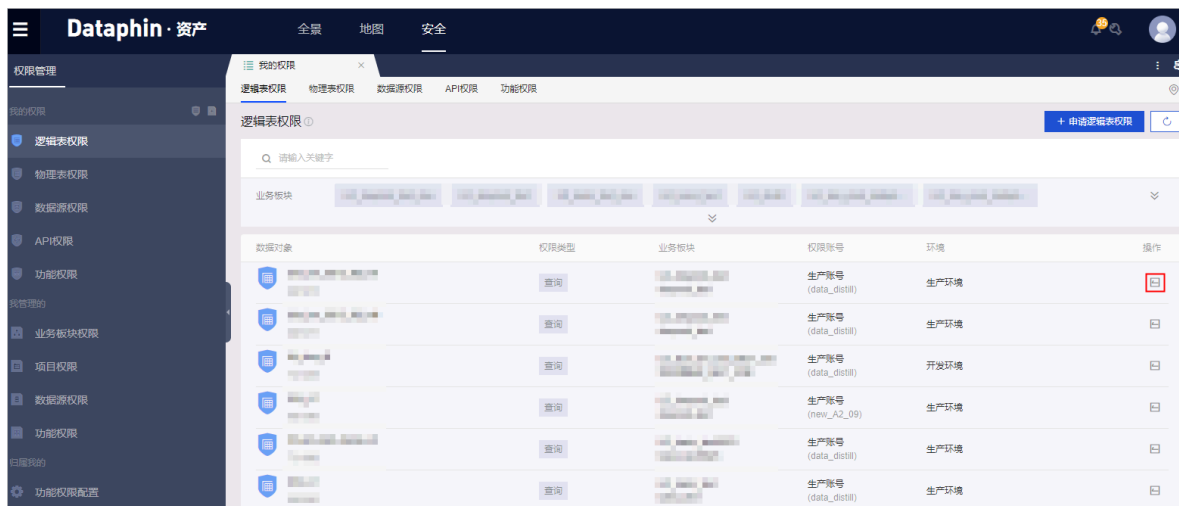
查询逻辑表的字段信息：字段名称、字段描述、数据类型、权限类型、有效期至。



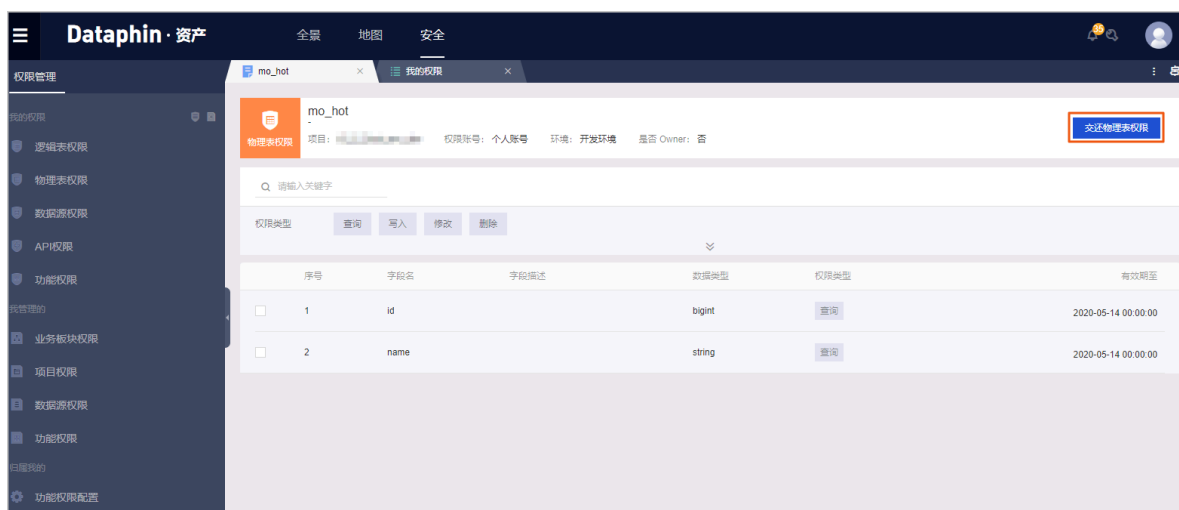
2. 若逻辑表权限即将到期，选中需要延期的字段，单击续期，即进入权限申请配置页面，操作方法请参见[逻辑表权限申请](#)。

逻辑表权限的交还

1. 在逻辑表权限页面，可以在搜索框内输入逻辑表的关键字搜索，或在页面内找到所需逻辑表，然后单击操作列下的交还权限按钮.



您也可以进入逻辑表的详情页面，选择需要交还的字段，单击右上角的交还逻辑表权限。



2. 在弹出的交还权限的页面上单击确定，即可交还逻辑表权限。

3.2.2 物理表权限

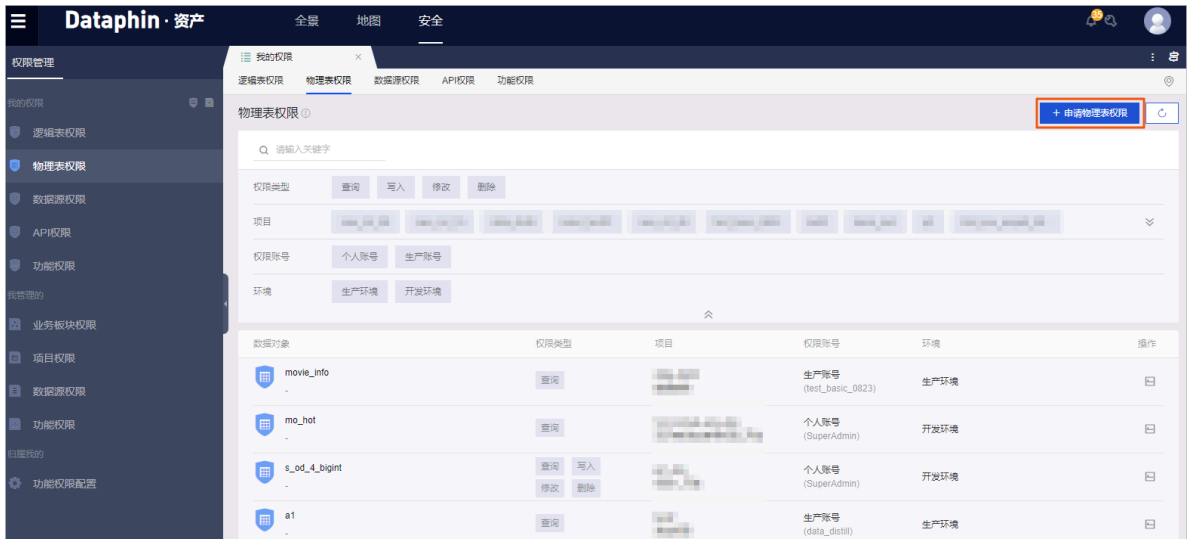
本文为您介绍如何进行物理表权限的申请、查询、续期及交还。

物理表权限的申请

1. **进入权限管理页面。**



2. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的物理表权限，即可进入物理表权限页面。

在该页面可以预览到已经申请通过或管理员授权的物理表权限。可查看已有物理表权限的数据对象、权限类型、项目、权限账号、环境信息。



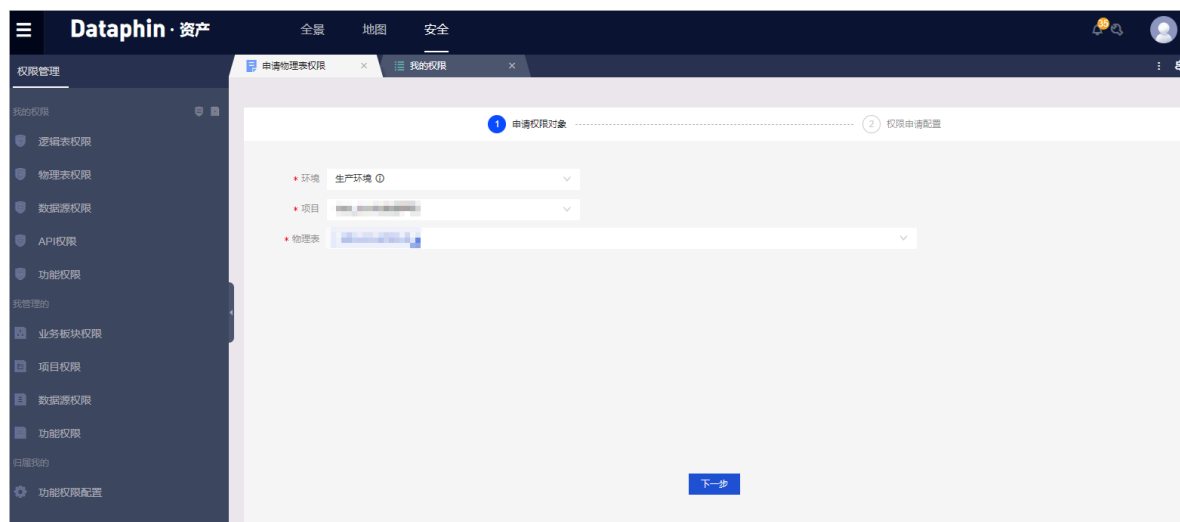
3. 针对具体的物理表的查询，可通过权限类型、项目、权限账号、环境进行快速筛选，同时也可以搜索区域内直接搜索物理表名称。

4. 目前，Dataphin提供4种进入申请权限对象页面的方式。

- 单击右上角的申请物理表权限。
- 单击左侧导航栏中 物理表权限右侧的 。
- 单击 我的权限右侧的 。
- 单击资产 > 地图，在搜索框内输入关键信息搜索相关表，在搜索结果列表中单击需要使用的数据表，进入该表的详情页面，单击申请权限。



根据页面提示配置环境、项目、物理表参数后，单击下一步。



5. 在权限申请配置页面，根据界面提示配置权限字段、权限类型、账号类型、申请原因参数。

权限字段

> 物理表: ads_ysl_action_d 物理表

Q 请输入关键词

☐ 全选

已选中2个

权限配置

* 权限类型 ☐ 查询 ☐ 写入 ☐ 修改 ☐ 删除

* 账号类型

☐ 个人账号

* 有效期至 请选择有效期 请选择日期

☐ 项目生产账号

* 归属项目 请选择项目

* 申请原因

请填写申请原因

0/128

- **权限字段**：物理表权限可以按字段进行申请，可根据业务需求勾选可能用到的字段进行权限申请。
- **权限类型**：指对数据对象拥有的具体权限，根据所需可选查询、写入、修改、删除。
- **账号类型**：分为项目生产账号和个人账号。若选择项目生产账号，则需选择归属项目，若选择个人账号，则需设置权限到期时间。
 - 项目生产账号是项目粒度用于周期调度生产任务的账号，以规避生产环境与个人的强绑定关系。
 - 个人账号为个人在开发环境进行规范建模、代码开发配置的归属账号。

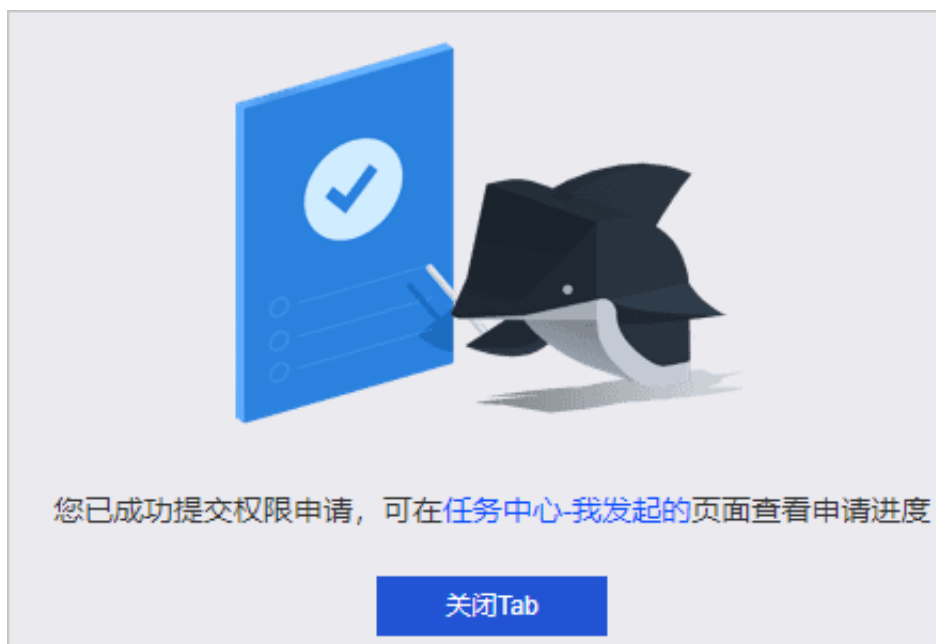


说明:

个人账号、项目生产账号的鉴权机制如下：

- 在开发环境中，操作的主体是个人账号，个人账号可以执行临时查询、规范建模、代码任务开发、数据同步配置等操作。脚本任务在执行、提交操作时需要对操作的资源进行鉴权，鉴权的主体为个人账号。当鉴权通过后，则可以执行代码或生效开发环境的周期性调度任务。
- 在执行发布命令、把开发环境资源发布到生产环境时，单击发布，会校验该项目对应的生产账号是否具备对目标资源的操作权限。如果没有，则提醒发布用户代持项目生产账号去申请权限，如果鉴权成功则会自动生效到生产环境中。
- 权限申请、授权、鉴权都具有明确的鉴权机制，但是为了保障生产环境的权限生产链路不中断，对于生产账号鉴权除了发布时校验外，默认不自动化回收。

6. 单击提交，页面会弹框提示申请流程提交成功。

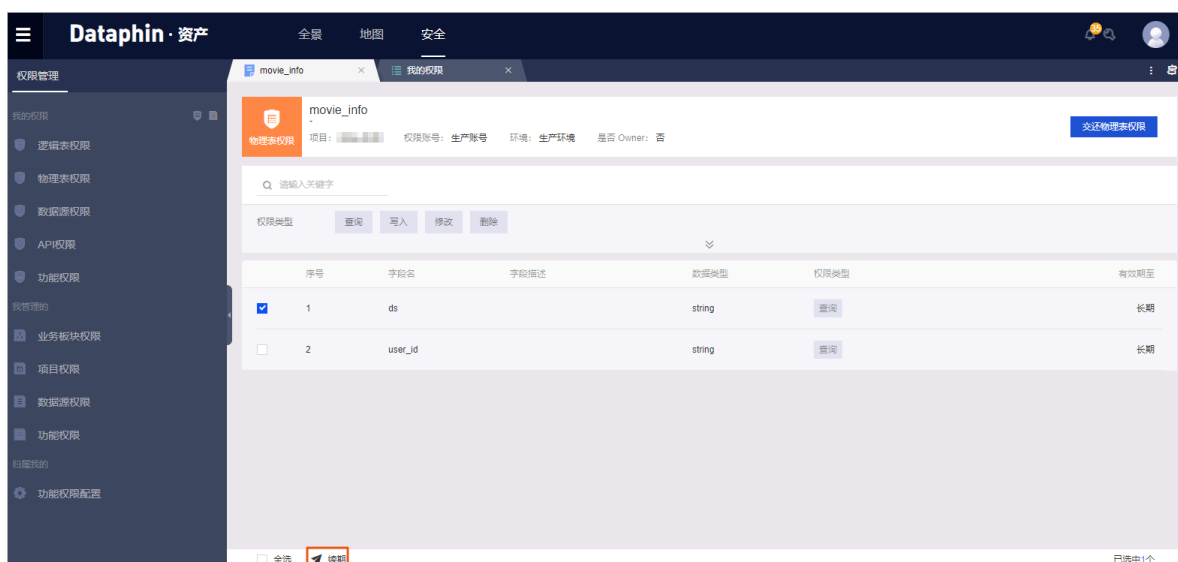


物理表权限查询及续期

1. 在物理表权限页面，可以在搜索框内输入物理表的关键字搜索，或在页面内找到所需物理表单击后，即可进入该表的详情页面。


查询物理表的基本信息：项目、权限账号、权限、是否Owner。

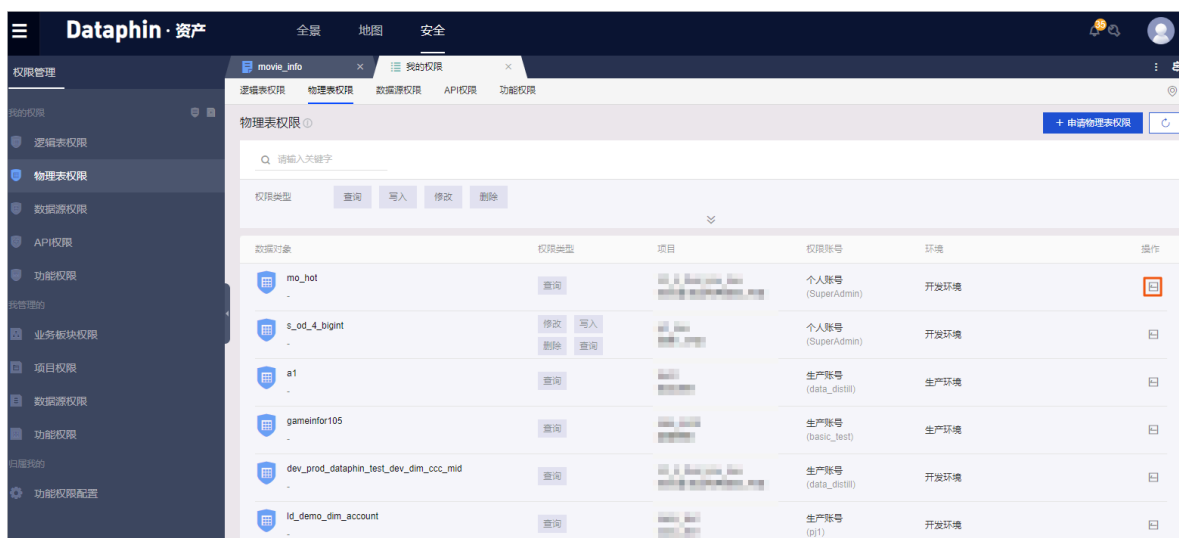
查询物理表的字段信息：字段名称、字段描述、数据类型、权限类型、有效期至。



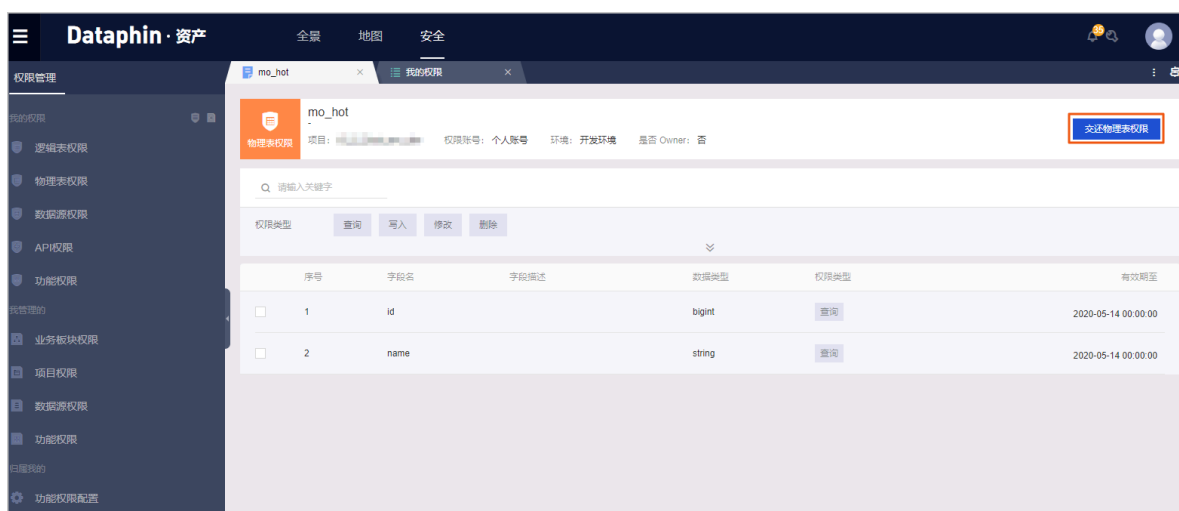
2. 若物理表权限即将到期，选中需要延期的字段，单击续期，即进入权限申请配置页面，具体操作方法请参见[物理表权限的申请](#)。

物理表权限的交还

1. 在物理表权限页面。可以在搜索框内输入物理表的关键字搜索，或在页面内找到所需物理表，然后单击操作列下的交还权限按钮 



您也可以进入物理表的详情页面，选择需要交还的字段，单击右上角的交还物理表权限。



2. 在弹出的交还权限的页面上单击确定，即可交还物理表权限。

3.2.3 数据源权限

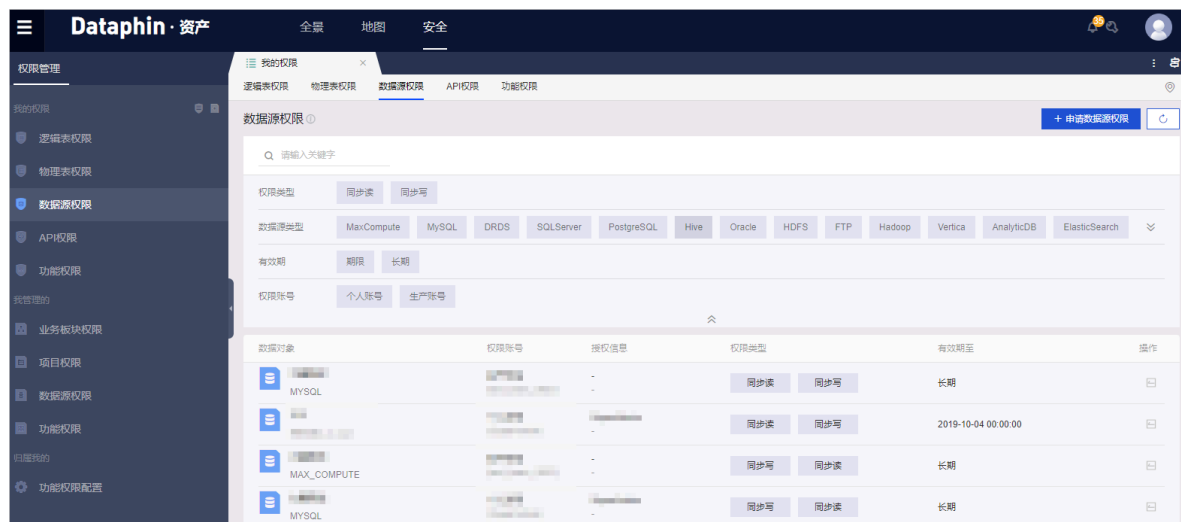
本文为您介绍如何进行数据源权限的申请、交还，例如物理数据源和计算引擎源的同步读、同步写的权限。

数据源权限申请

1. **进入权限管理页面。**

2. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的数据源权限，即可进入数据源权限页面。

您可以查看已有数据源权限的数据对象、权限类型、授权信息、权限账号、有效期至信息。



您也可以通过选择权限类型、数据源类型、有效期、权限账号筛选，或在搜索框内输入数据源名称快速搜索。

3. 您可以通过以下任何一种方式进入数据源权限信息页面：

- 单击右上角的申请数据源权限。



- 单击左侧导航栏中 数据源权限 右侧的 。



- 单击 我的权限 右侧的  后，然后单击数据源权限。



4. 根据界面提示完成参数的配置后，单击确定。

数据源权限信息

* 数据源

请选择数据源

* 权限类型

☐ 同步读 ^① ☐ 同步写 ^①

* 账号类型

☐ 个人账号

有效期至 请选择...^① 请选择日期 自

☐ 项目生产账号(有效期为长期)

归属项目 请选择项目

* 申请原因

请填写申请原因

0/128

确定

参数	说明
数据源	选择所需申请的数据源。
权限类型	选择权限类型。权限类型包含同步写和同步读。

参数	说明
账号类型	<p>选择账号类型，账号类型分为项目生产账号和个人账号。若选择项目生产账号，则需选择归属项目，若选择个人账号，则需设置权限到期时间：</p> <ul style="list-style-type: none"> 项目生产账号是项目粒度用于周期调度生产任务的账号，以规避生产环境与个人的强绑定关系。 个人账号为个人在开发环境进行规范建模、代码开发配置的归属账号。

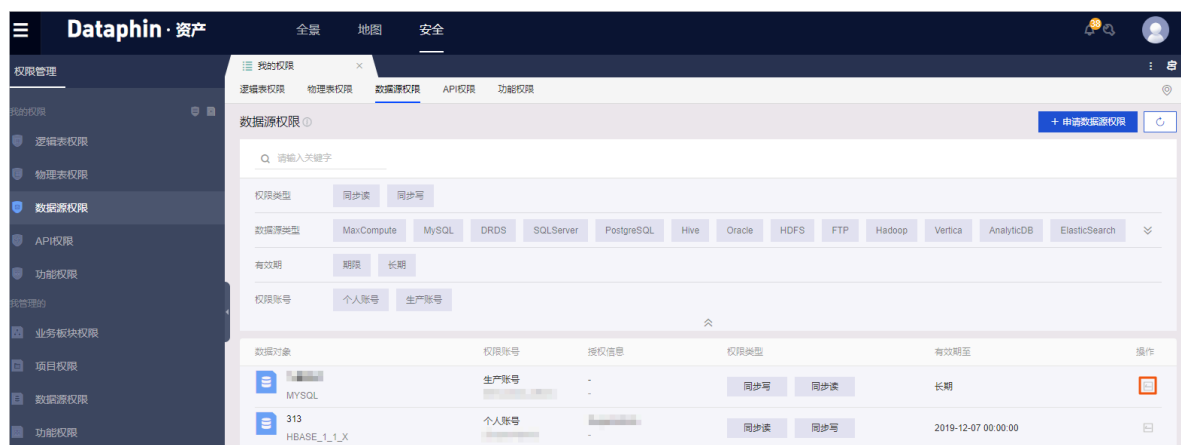


说明：

个人账号和项目生产账号的鉴权机制，详情请参见[#unique_12](#)。

数据源权限的交还

1. 在权限管理页面，单击操作列下的。



2. 在弹出的交还权限的页面上单击确定，即可交还数据源权限。

3.2.4 API权限

当您已购买了数据服务模块后即可使用API权限。本文为您介绍API权限的申请。

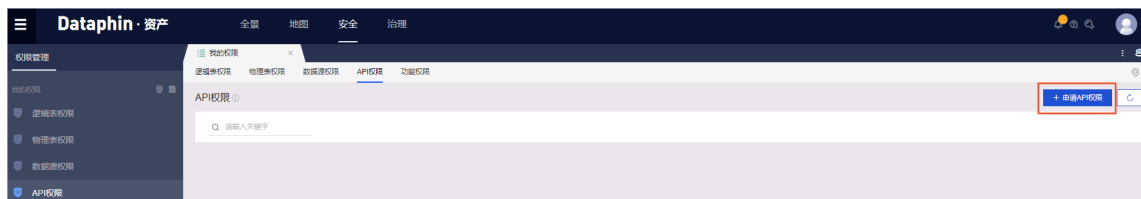
API权限申请

1. [进入权限管理页面](#)。
2. 单击左侧导航栏中的API权限，即可进入API权限页面。

您可以查看已有API权限的数据对象、权限类型、应用、权限账号等信息，您也可以在搜索区域内直接搜索API权限名称。

3. 您可以通过以下任何一种方式进入申请权限对象页面的方式：

- 单击右上角的申请API权限。



- 单击左侧导航栏中API权限右侧的 。



- 单击我的权限右侧的 。



4. 根据页面提示完成对象信息、权限字段、权限配置参数配置，并单击确定。

API权限的交还

1. 单击操作列下的 .
2. 在弹出的交还权限的页面上单击确定，即可交还API权限。

3.2.5 功能权限

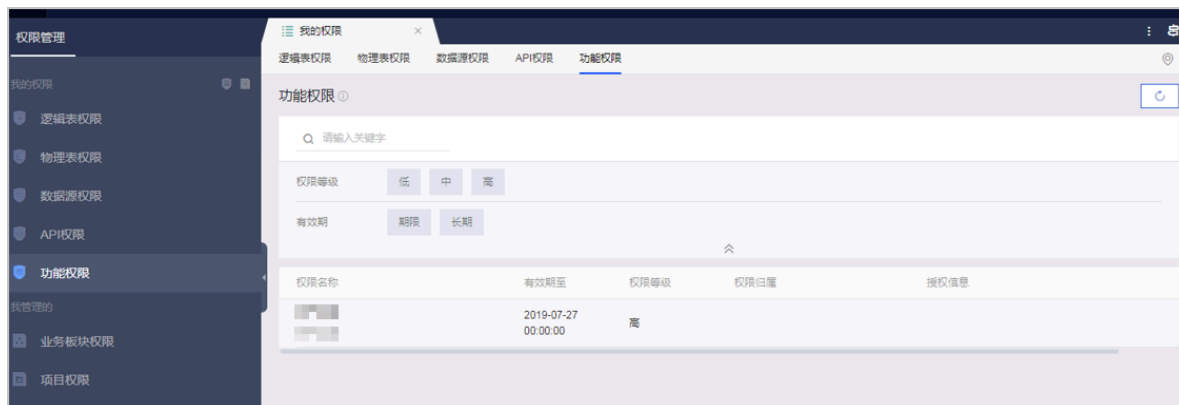
本文为您介绍如何进行功能权限的申请和交还。

功能权限申请

1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。

3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的功能权限，即可进入功能权限页面。

在该页面可以预览到已经申请通过或管理员授权的功能权限。可查看已有权限的权限名称、有效期至、权限等级、权限归属、授权信息信息。



4. 针对具体的功能权限的查询，可通过权限等级、有效期进行快速筛选，同时也可以直接在搜索区域内直接搜索功能权限的名称。

5. 功能权限申请操作入口不在权限管理部分。在浏览其他版块时，如果在注册权限时设置了访问权限管理，则浏览相应版块会提示没有权限。您可以通过在提醒弹框中单击申请权限按钮进行申请。



6. 在申请功能权限页面，根据界面提示有效期至、申请原因配置参数。

申请功能权限

权限信息

权限名称：

权限ID：

权限等级：高

权限归属：

审批人：

申请信息

* 有效期至

请选择...v

请选择日期

自

* 申请原因

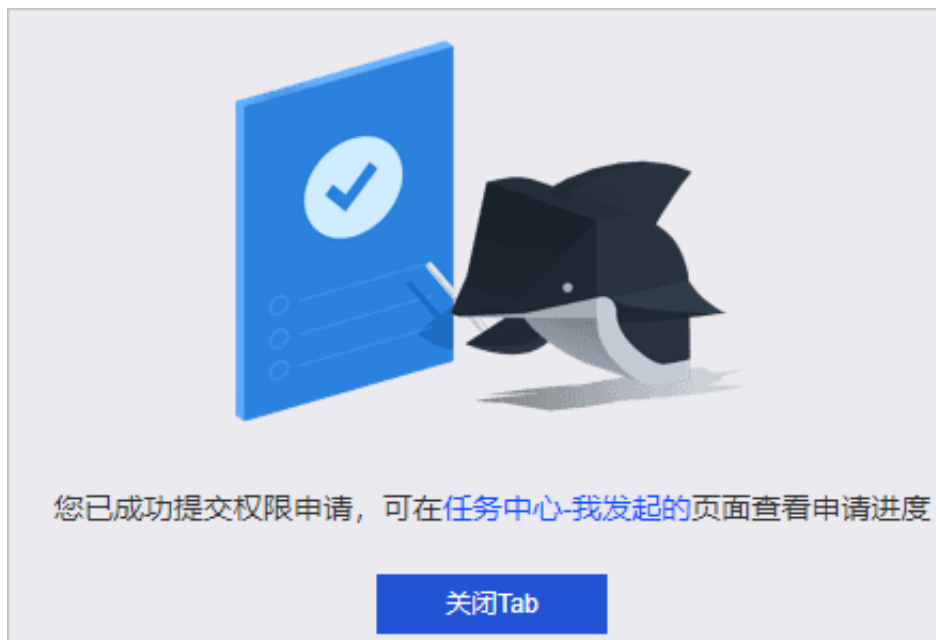
描述信息

0/128

取消


确定

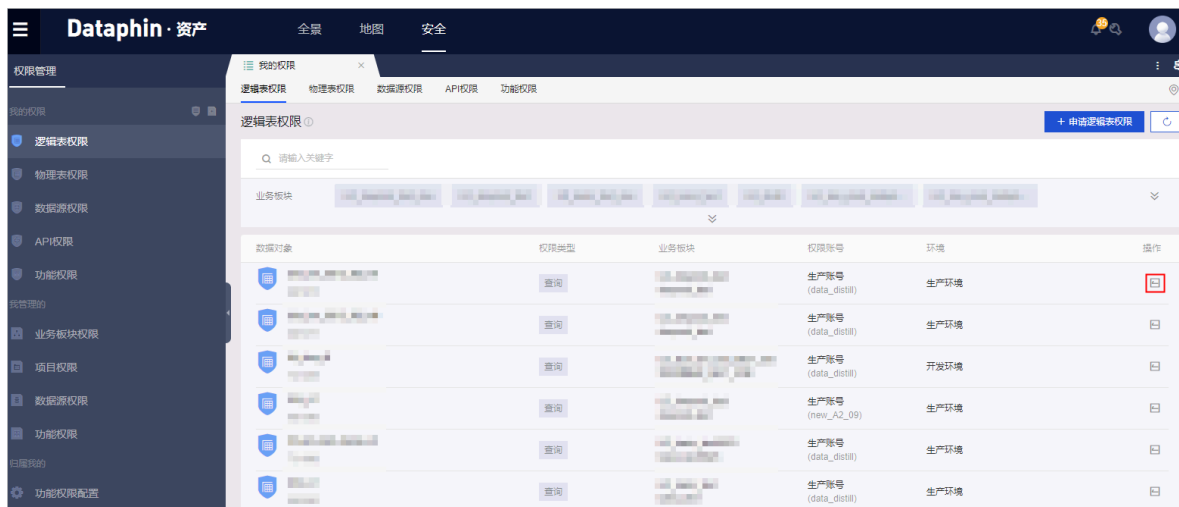
7. 单击提交，页面会弹框提示申请流程提交成功。



权限的交还

1. 登录Dataphin。

- 单击资产 > 安全 > 功能权限。在搜索框内输入功能权限的关键字搜索，或直接在页面内找到所需功能权限，然后单击 操作列下的交还按钮。



- 在弹出的交还权限的页面上单击确定，即可交还功能权限。

3.3 我管理的

3.3.1 业务板块权限

本文为您介绍如何进行业务板块权限的授权和回收。

业务板块权限的授权


- 进入权限管理页面**进入权限管理页面。

2. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的业务板块权限，即可进入业务板块权限管理页面。

在该页面可以预览我管理的所有的业务板块。可查看所有业务板块、角色、授权来源、权限归属信息以及对业务板块进行授权和回收操作。



- **业务板块：**业务板块的名称。
- **角色：**在该业务板块中的角色。
- **授权来源：**赋予管理该业务板块权限的来源。
- **权限归属：**该权限归属的用户账号。
- **操作：**对业务板块中的逻辑表进行主动授权与回收。

3. 单击操作列下的，在弹出的业务版块授权页面配置参数，配置完成后单击确定，即对其他用户授权成功。

业务版块授权：LD_devprod_test_dev

* 授权用户

个人账号

搜索用户

有效期至

30 天

2019-10-08

自

生产账号

搜索项目

* 逻辑表

搜索逻辑表

* 权限类型

☒ 查询

* 授权原因

授权原因

0/128

取消

确定

- 授权用户包括个人账号和生产账号，可同时授权也可单独授权。
- 逻辑表指的是将该业务板块的某个逻辑表授权给某个用户。
- 授权类型默认都是只有查询权限。
- 授权原因根据具体所需原因填写。

业务板块权限的回收

1. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的业务板块权限，即可进入业务板块权限管理页面。

2. 单击操作列下的 ，在弹出的业务板块权限回收页面，根据页面提示配置回收用户、逻辑

表、回收原因参数，配置完参数后单击确定，即可实现对某个用户的某个业务板块的查询权限回收。



业务板块权限回收：LD_basic_test

* 回收用户 搜索用户

* 逻辑表 搜索逻辑表

* 权限类型 ☒ 查询

* 回收原因 回收原因

0/128

取消 确定

3.3.2 项目权限

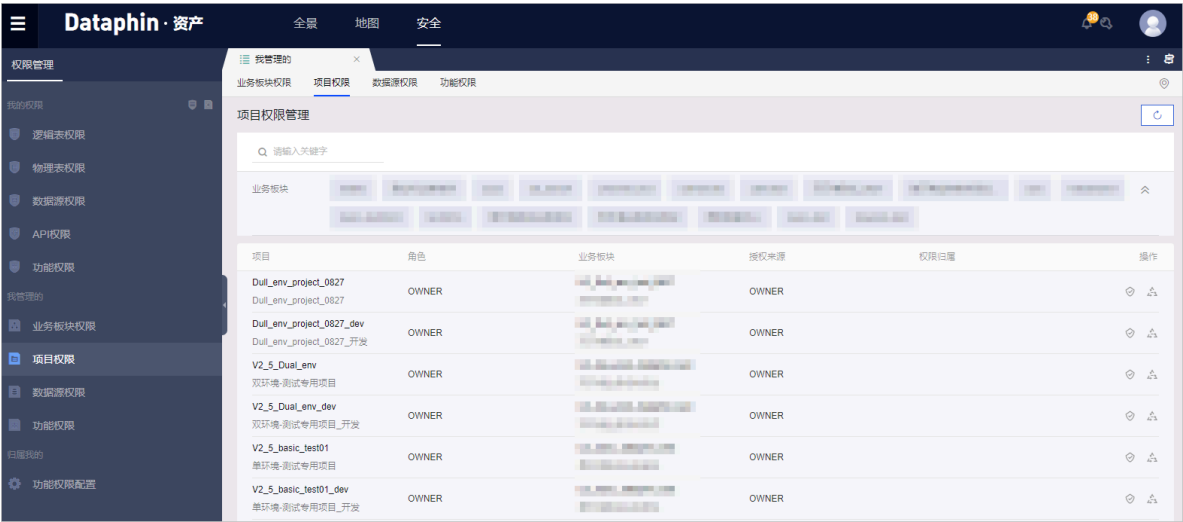
本文为您介绍如何进行项目权限的授权和回收。

项目权限的授权

1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。


3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的项目权限，即可进入项目权限管理页面。

在该页面可以预览我管理的所有的项目权限。可查看已有权限的项目、角色、业务板块、授权来源、权限归属信息以及对项目进行授权和回收操作。



- **项目：**项目的名称。
- **角色：**在该项目中的角色。
- **业务板块：**项目所属的业务板块。
- **授权来源：**赋予管理该项目权限的来源。
- **权限归属：**该权限归属的用户账号。
- **操作：**对项目中的物理表进行主动授权与回收。

4. 针对具体的项目权限的查询，可通过业务板块进行快速筛选，同时也可以搜索区域内直接搜索项目权限名称。

5. 单击操作列下的，在弹出的项目授权页面配置参数，配置完成后单击确定，即对其他用户授权成功。

项目授权：Dull_env_project_0827

* 授权用户

个人账号

搜索用户

▼

有效期至

30 天

▼

2019-10-08

📅

生产账号

搜索项目

▼

* 物理表

搜索物理表

* 权限类型

☐ 查询

☐ 写入

☐ 修改

☐ 删除

* 授权原因

授权原因

0/128


取消

确定

- 授权用户包括个人账号和生产账号，可同时授权也可单独授权。
- 物理表指的是将该项目的某个物理表授权给某个用户。
- 授权类型包括查询、写入、修改、删除权限，可同时授权也可单独授权。
- 授权原因根据具体所需原因填写。

项目权限的回收

1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。
3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的项目权限，即可进入项目权限管理页面。

4. 单击操作列下的 ，在弹出的项目权限回收页面，根据页面提示配置回收用户、物理表、权限类型、回收原因参数，配置完参数后单击确定，即对某个用户的某个物理表的具体权限回收。

项目权限回收：Dull_env_project_0827

* 回收用户

搜索用户

* 物理表

搜索物理表

* 权限类型

☐ 查询 ☐ 写入 ☐ 修改 ☐ 删除

* 回收原因

回收原因

0/128

取消

确定

3.3.3 数据源权限

本文为您介绍如何进行数据源权限的授权和回收，仅超级管理员及数据源创建者对数据源拥有管理权限。

数据源权限的授权

1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。

3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的数据源权限，即可进入数据源权限管理页面。


在该页面可以预览我管理的所有的数据源权限。可查看我管理的数据源、角色、授权来源、权限归属信息以及对数据源的授权和回收操作。



数据源	角色	授权来源	权限归属	操作
313	OWNER	OWNER		
312	OWNER	OWNER		
Oracle测试用	OWNER	OWNER		
sqlServer_pub_test	OWNER	OWNER		
test_zy	OWNER	OWNER		
123	OWNER	OWNER		

- 数据源：数据源的名称。
- 角色：在该数据源中的角色。
- 授权来源：赋予管理该数据源权限的来源。
- 权限归属：该权限归属的用户账号。
- 操作：对数据源进行主动授权与回收。

4. 针对具体的数据源权限的查询，可在搜索区域内直接搜索数据源权限的名称。

5. 单击操作列下的，在弹出的数据源授权页面配置参数，配置完成后单击确定，即对其他用户授权成功。

数据源授权：313

* 授权用户

个人账户

搜索用户

有效期至

30 天

2019-10-08

自

生产账号

搜索项目

* 权限类型

☐ 同步读

☐ 同步写

* 授权原因

授权原因

0/128


取消

确定

- 授权用户包括个人账户和生产账号，可同时授权也可单独授权。
- 授权类型包括同步读、同步写权限，可同时授权也可单独授权。
- 授权原因根据具体所需原因填写。

数据源权限的回收

1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。
3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的数据源权限，即可进入数据源权限管理页面。

4. 单击操作列下的，在弹出的数据源权限回收页面，根据页面提示配置回收用户、权限类型、回收原因参数，配置完参数后单击确定，即对某个用户的数据源的具体权限回收。

数据源权限回收：313

* 回收用户

搜索用户

* 权限类型

☐ 同步读 ☐ 同步写

* 回收原因

回收原因

0/128

取消

确定

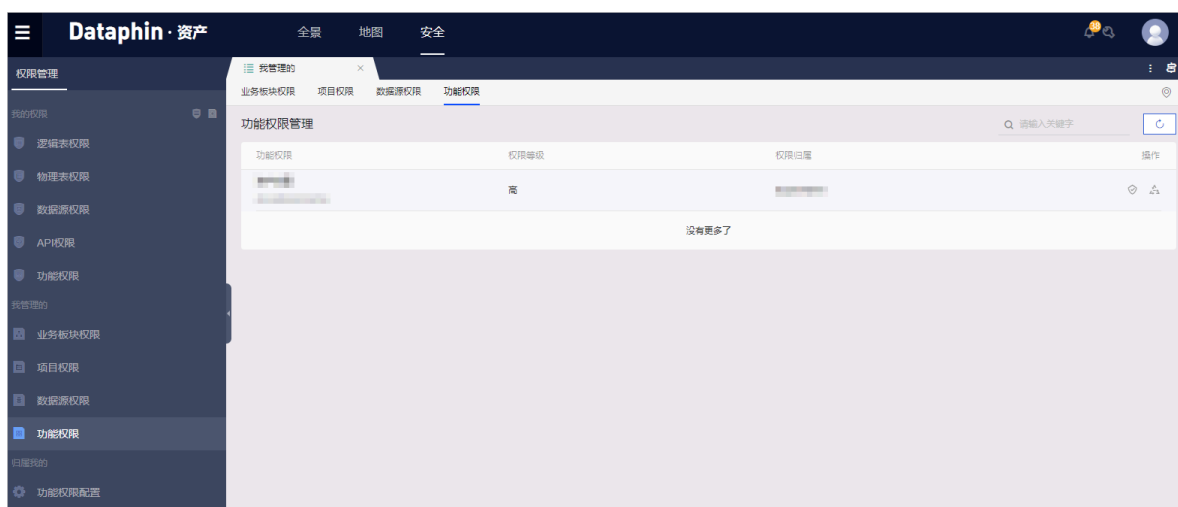
3.3.4 功能权限

本文为您介绍如何管理功能权限，进行授权和回收操作。


功能权限的授权


1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。
3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的功能权限，即可进入功能权限管理页面。

在该页面可以预览我管理的所有的功能权限。可查看我管理的功能权限、权限等级、权限归属信息以及对功能权限进行授权和回收操作。




4. 针对具体的功能权限的查询，可在搜索区域内直接搜索功能权限的名称。

5. 单击操作列下的 ，在弹出的功能权限授权页面配置授权用户、有效期至和授权原因参数，配置完成后单击确定，即授权成功。

功能权限授权： 

权限信息

权限名称： 

权限ID： 

授权信息

* 授权用户

搜索用户

有效期至

30 天

▼

2019-10-08

📅

* 授权原因

授权原因


0/128


取消

确定


功能权限的回收


1. 登录Dataphin。
2. 请参见[进入权限管理页面](#)进入数据资产页面。
3. 在数据资产页面，单击左侧导航栏中的功能权限，即可进入功能权限管理页面。

4. 单击操作列下的 ，在弹出的功能权限回收页面，根据页面提示配置回收用户、回收原因参数，配置完参数后单击确定，即对某个用户的功能权限回收。

功能权限回收: 

权限信息

权限名称: 

权限ID: 

回收信息

* 回收用户

* 回收原因

0/128

取消

确定

3.4 归属我的

3.4.1 功能权限配置

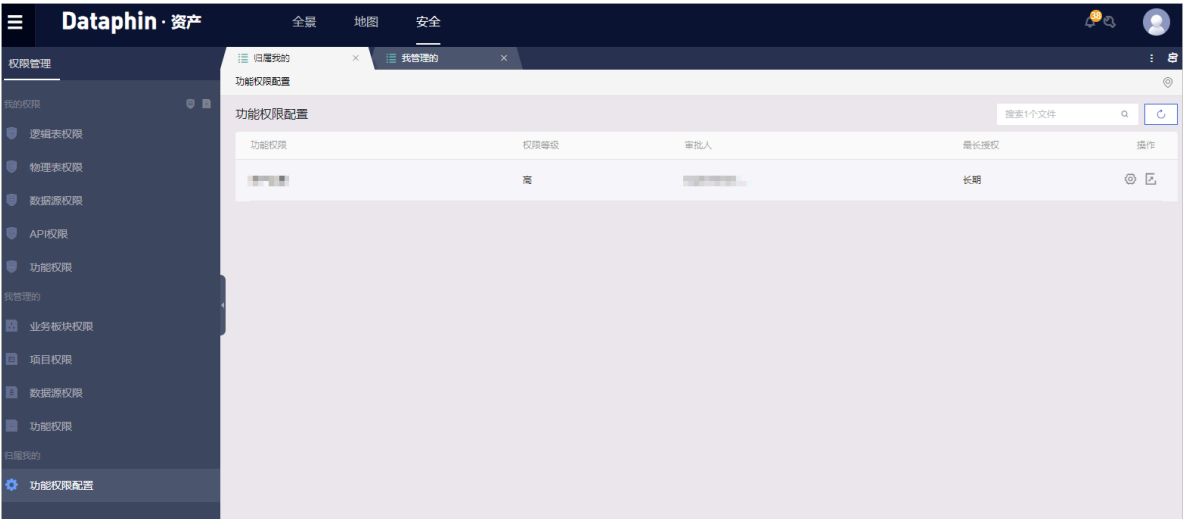
本文为您介绍如何进行功能权限的配置和转交。

功能权限配置


1. [进入权限管理页面](#)。

2. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的功能权限配置，即可进入功能权限配置管理页面。

在该页面可以预览归属我的所有功能权限。可查看归属我的功能权限、权限等级、审批人、最长授权信息。




3. 针对具体的功能权限配置的查询，可在搜索区域内直接搜索功能权限的名称。

4. 单击操作列下的 ，在弹出的功能权限归属页面配置审批用户、最长授权，配置完成后单击确定，即对功能权限配置成功。



功能权限归属转交

1. 在权限管理页面，单击左侧导航栏中的功能权限配置，即可进入功能权限配置管理页面。

2. 单击操作列下的，在弹出的功能权限归属转交页面配置转交，配置完成后单击确定，即将功能权限归属转交成功。

功能权限归属转交

权限信息

权限名称:

权限ID:

* 转交

用户

取消

确定

4 治理

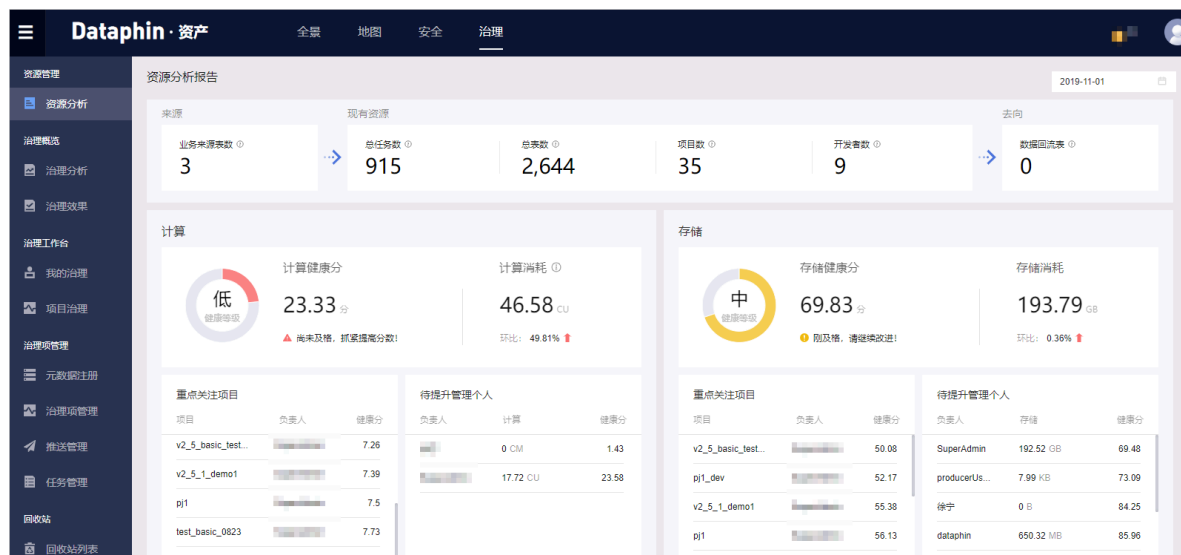
4.1 治理概述

Dataphin治理功能助您完成数据使用消耗的分析，全局把控计算与存储成本，提升使用效率。

治理包括资源管理、治理概述、治理工作台、治理项管理、回收站：

- 资源管理主要用于资源分析。资源分析是从全局视角为您展示资源消耗、资源消耗增速、资源消耗分布及资源治理概况。
- 治理概览由治理分析和治理效果组成。治理分析针对全局进行问题诊断、待治理问题点的分析。治理效果助您分析治理后效果，评定治理情况、推动治理优化。
- 治理工作台由我的治理和项目治理组成。我的治理面向当前登录用户，根据其所参与和所负责的项目，为您提供高效快捷的治理入口和能力。项目治理面向当前登录用户，根据其所参与和所负责项目的信息进行管理。
- 治理项管理由元数据注册、治理项管理、推送管理、任务管理组成。您可以自定义创建治理项、发起推送、查看任务执行，也可以使用系统内置的通用治理项。
- 回收站将您在治理工作台删除或下线的表格暂时存留起来，以防止对数据的误操作。

在Dataphin产品首页，选择资产 > 治理，进入治理模块。

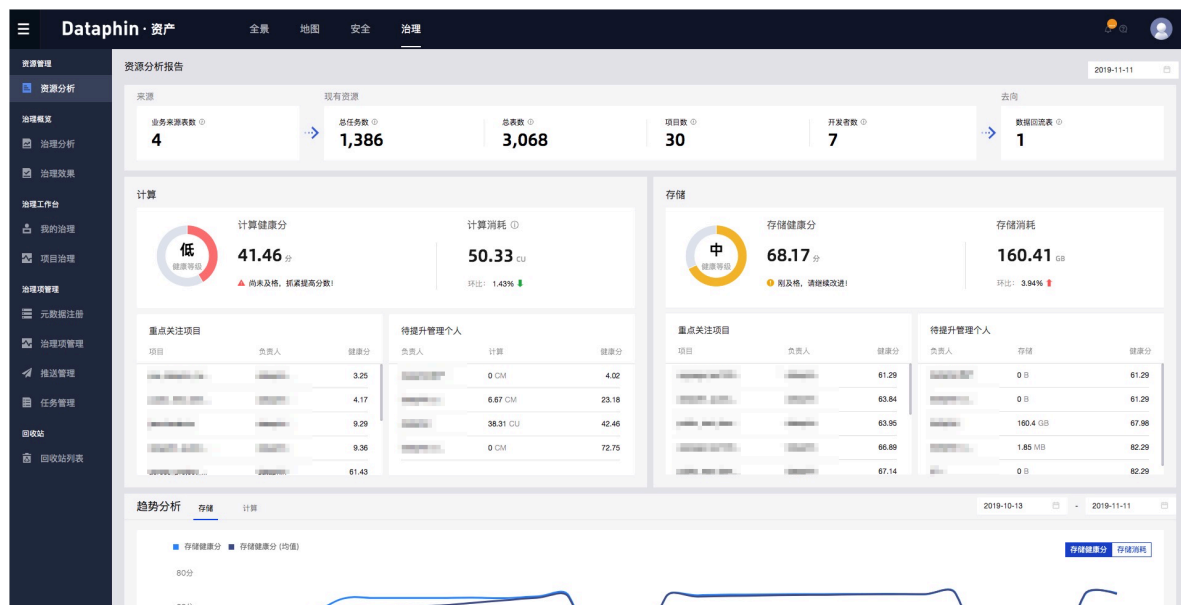


4.2 资源分析

资源分析为您展示全局的资源消耗增速、资源消耗分布和资源治理概况。本文为您介绍如何查看全局指标、治理健康度、趋势分析和项目分析。

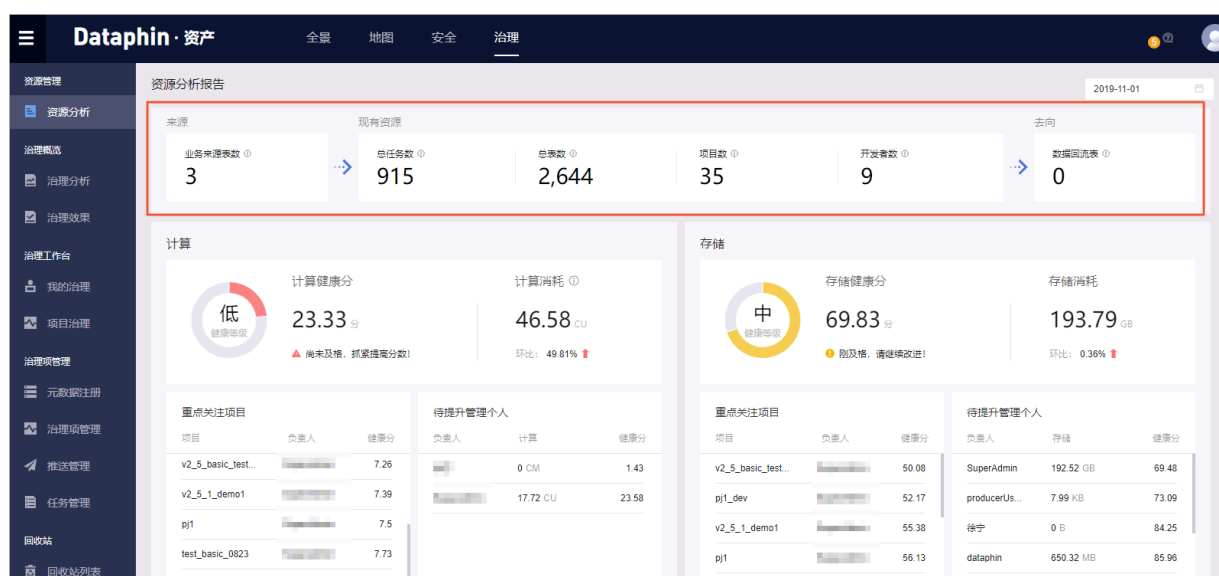
进入资源分析

1. [登录Dataphin](#)。
2. 在Dataphin首页，单击资产 > 治理，进入资源分析页面。



全局指标

全局指标包含业务来源表、总任务数、总表数、项目数、开发者数和数据回流表6个指标：

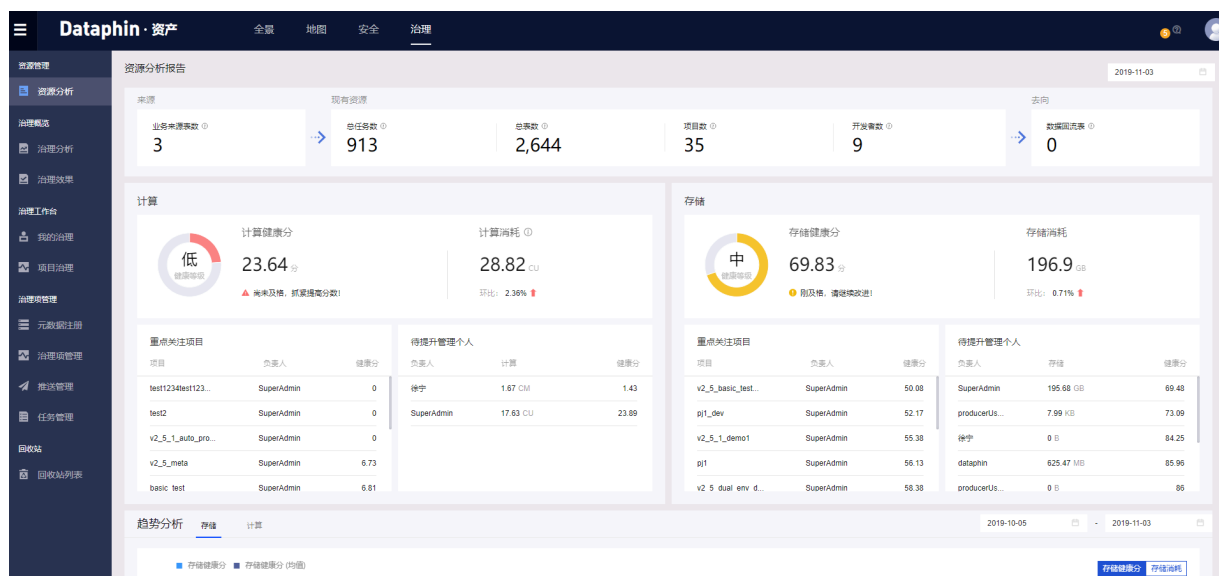


- **业务来源表：**同步任务中的来源表的数量（物理数据源）。
- **总任务表：**报告日期对应的任务实例总数。

- **总表数**：全局数据表总数，包括开发和生产两类项目中的逻辑表和物理表。
- **项目数**：全局项目总数，包括生产和开发两类项目。
- **开发者数**：Dataphin成员列表中成员数量的总和。
- **数据回流表**：以计算引擎源为数据来源，以物理数据源（业务）为目标的同步数据表的数量。

治理健康度

健康度包括计算和存储两部分：



- **计算健康分**：为您展示报告日期当天的计算健康评分。健康分是根据健康分高低进行分段评估：
 - 大于等于85分，健康等级显示为高。同时提示您状况不错，保持住哦！
 - 大于等于60分小于85分，健康等级显示为中，同时提示您刚及格，请继续改进！
 - 小于60分，健康等级显示为低，同时提示您尚未及格，抓紧提高分数！
- **计算消耗**：为您展示计算治理领域消耗的资源，其计算口径为CU/KCU/CM，其中：
 - $60 \text{ core} \times \text{s} = 1 \text{ CM}$ 。
 - $24 \times 60 \text{ CM} = 1 \text{ CU}$ 。
 - $1000 \text{ CU} = 1 \text{ KCU}$ 。

形式：

- 1000CM以内，使用CM单位。例如987CM。
- 超过1000CM，使用CU单位。例如1200CM=0.83CU。
- 超过1000CU，使用KCU单位。例如1100CU=1.1KCU。



说明：

- 小数均保留小数点后两位，您可以使用更高级单位进行量级换算。
- 计算消耗中的计算为底层任务运算实际消耗的CPU时间。例如一个任务占用了1核CPU，持续运算了1天，计算消耗即为 1CU。

- 存储健康分：为您展示报告日期当天的存储健康评分。
- 存储消耗：为您展示存储治理领域消耗的资源，其计算口径为1CM代表1个核占用1分钟，1CU代表1个核占用1天，其中1CM=60core*s。



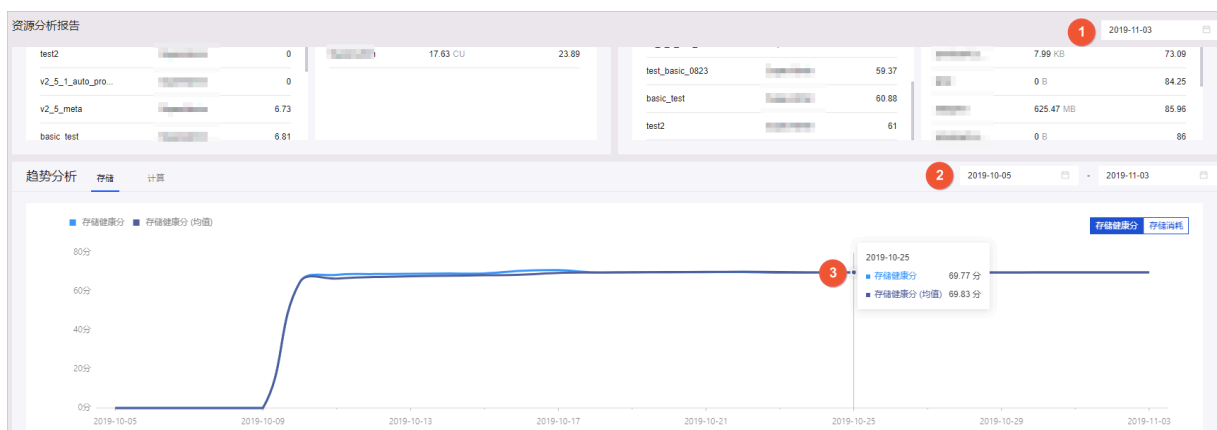
说明:

- 存储：B/KB/MB/GB/TB/PB/EB/ZB换算1024
- 1024 B => 1 KB
- 1024 * 1024 B => 1 MB
- 1024 * 1024 * 1024 B => 1 GB
- 1024 * 1024 * 1024 * 1024 B => 1 TB
- 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 B => 1 PB
- 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 B => 1 EB
- 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 * 1024 B => 1 ZB

- 重点关注项目：计算部分展示计算健康分最低的10个项目，存储部分展示存储健康分最低的10个项目。
- 待提升管理个人：计算部分展示计算健康分最低的10个人，存储部分展示存储健康分最低的10个人。

趋势分析

趋势分析为您展示了全局的计算和存储在一定的时间周期内的数据趋势，包括计算健康分、计算消耗、存储健康分和存储消耗的数据趋势，助您分析数据的稳定性。



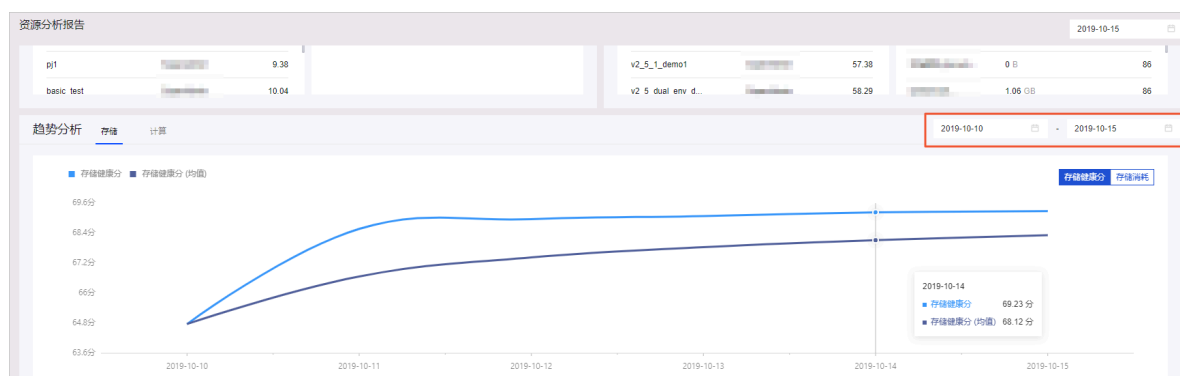
趋势分析中，默认以上图中的标识1处选择的报告日期为基础，展示最近30天内全局的数据趋势：

- 单击趋势分析后的存储，进入存储健康分页面。默认展示30天内存储健康分和存储健康分（均值）的数据趋势。

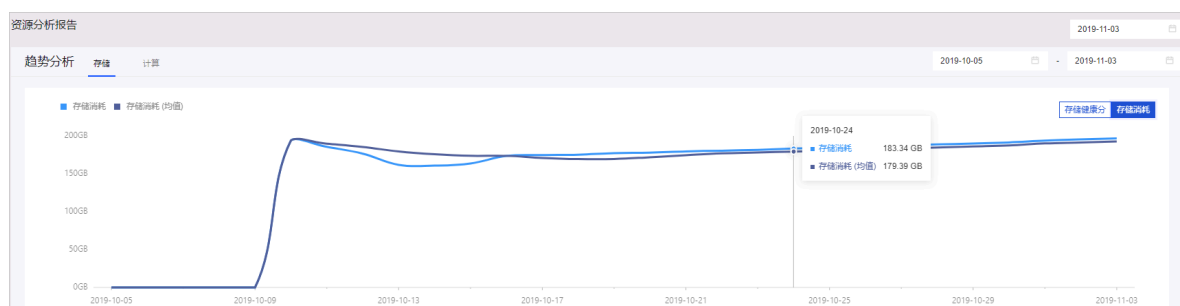
您可以将鼠标悬浮在具体的日期上，查看以此日期为基础的最近7天内存储健康分（均值）和该日期的健康分。通过比较存储健康分（均值）和健康分判断数据趋势的稳定性，储健康分（均

值)和健康分差距越小,数据的稳定性越好。例如上图中的标识3所示,以2019-10-25为基础的最近7天内存储健康分(均值)为69.83分,2019-10-25当天的存储健康分为69.77分。

根据业务需求,您可以在上图中的标识2处选择报告日期的区间,查看该区间周期内健康分和存储健康分(均值)的数据趋势。例如,时间区间选择为2019-10-10至2019-10-15,下图中显示了2019-10-10至2019-10-15时间区间内健康分和存储健康分(均值)的数据趋势,鼠标悬浮的位置展示2019-10-14当天的存储健康分为69.23,以2019-10-14为基础的最近7天存储健康分(均值)为68.12分。



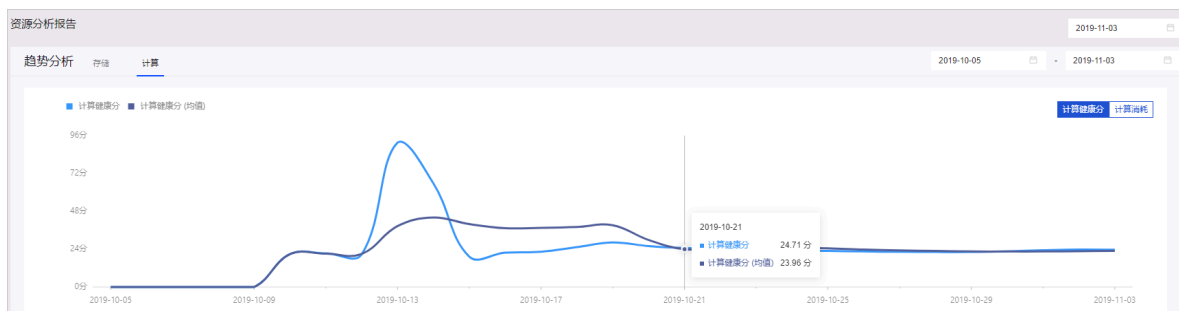
- 在存储健康分页面,单击页面右上角的存储消耗,默认展示30天内存储消耗和存储消耗(均值)的数据趋势。



说明:

数据展示的方式及意义与存储健康分页面一致。

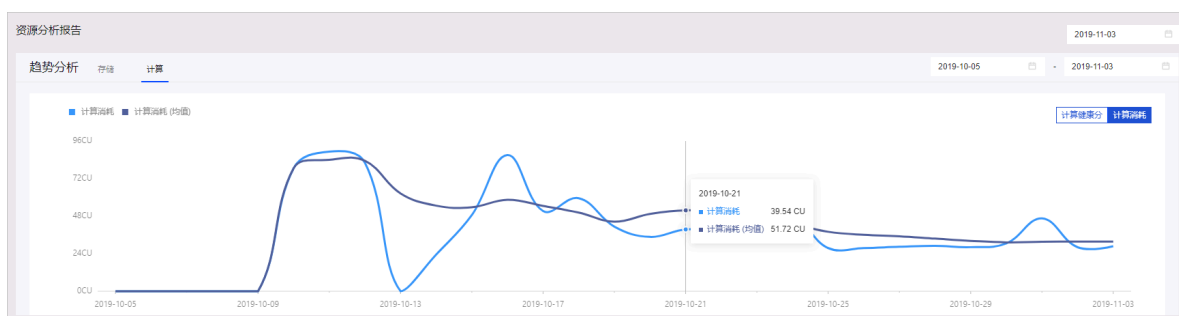
- 单击趋势分析后的计算，进入计算健康分页面。默认展示30天内计算健康分和计算健康分（均值）的数据趋势。



说明:

数据展示的方式及意义与存储健康分页面一致。

- 在计算健康分页面，单击页面右上角的计算消耗，默认展示30天内计算消耗和计算消耗（均值）的数据趋势。

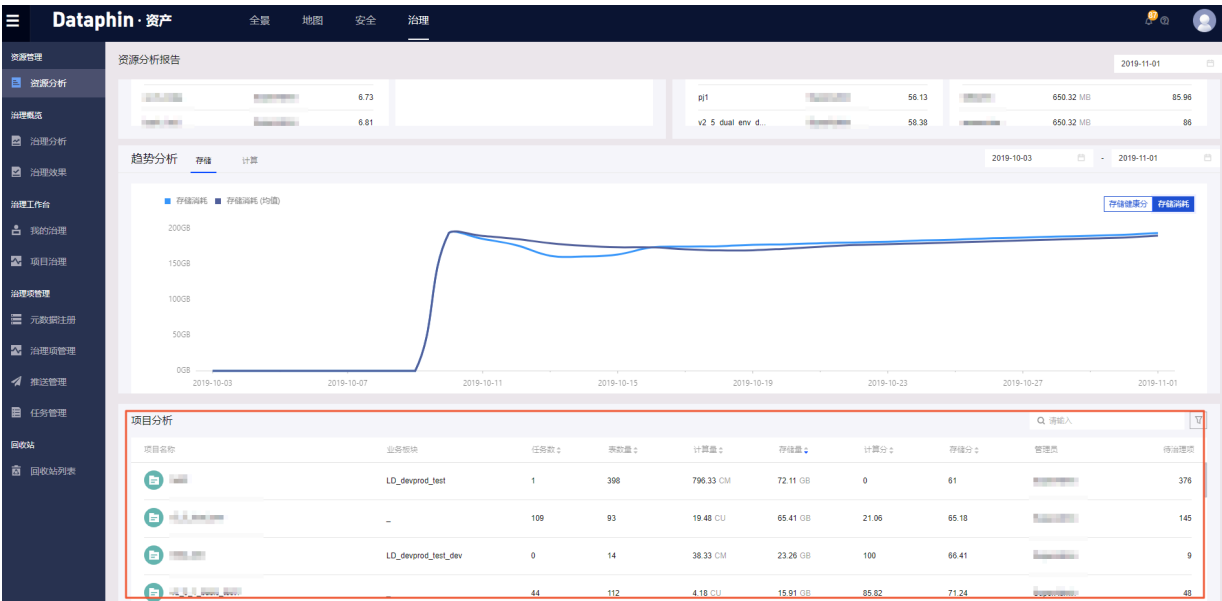


说明:


数据展示的方式及意义与存储健康分页面一致。

项目分析

项目分析模块默认以项目和业务板块为维度，为您展示所有项目下的任务数、表数量、计算量、存储量等信息。



- **任务数**：包括同步任务和代码任务。
- **表数量**：项目内所包含的表数量，包括物理表和逻辑表。
- **计算量**：项目内所有任务执行所消耗的计算量，单位为CU。
- **存储量**：项目内所有数据表所占用的存储空间。
- **计算分**：项目粒度的计算健康分。
- **存储分**：项目粒度的存储健康分。
- **管理员**：当前项目的管理员信息。
- **待治理项**：待治理的对象数。

您可以通过在搜索框中输入项目名称的关键字进行快速筛选，或通过单击 ，选择环境和业务

板块进行筛选，查看某个项目粒度下的详细信息。

更多筛选

清除筛选

×

环境：

请选择

▼

业务板块：

请选择

▼

4.3 治理概况

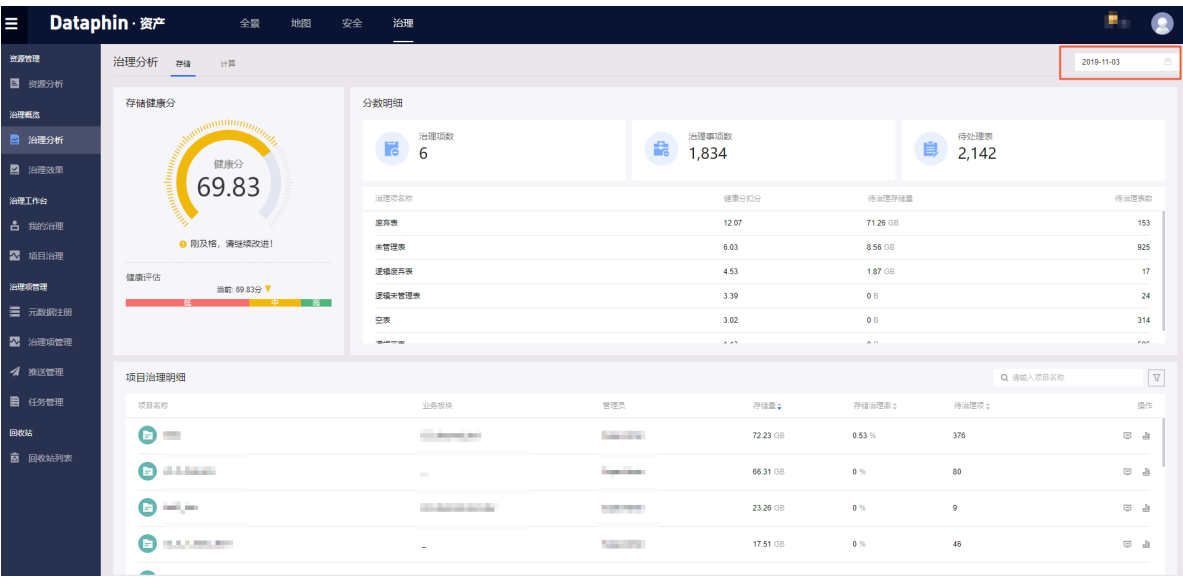
4.3.1 治理分析

治理分析针对所有项目空间进行问题诊断，同时对待治理问题点进行分析。本文为您介绍治理分析模块。

进入治理分析

- 1. 登录Dataphin。
- 2. 在Dataphin首页，单击资产 > 治理 > 治理分析，进入治理分析页面。

在治理分析页面的右上角，选择具体的报告日期以在治理分析页面展示基于该日期的业务数据。



资源领域

在治理分析页面，默认显示全局存储健康分及分数明细。您可以单击治理分析后的计算，查看全局计算健康分及分数明细。

- 存储健康分、计算健康分分别与资源分析的存储健康分和计算健康分一致。

- 在存储页面，存储健康分右侧分数明细区展示了全局治理项数、治理事项数、待处理表。
- 治理项名称：存储的治理项包括生命周期过长、未管理表、废弃表、空表、逻辑未管理表、逻辑废弃表、逻辑空表、智能引擎内建表。
- 健康分扣分：系统中治理项的扣分。
- 待治理存储量：需治理但还未治理的存储量。
- 待治理表数：需治理但还未治理的表数。



- 在计算页面，计算健康分右侧分数明细去展示了全局治理项数、治理事项数、待治理节点。
- 治理项名称：计算治理项包括产出表未被读、暴力扫描、数据膨胀、数据倾斜、出错节点、导入为空、输入为空。
- 健康分扣分：基于Dataphin数据健康度模型，以治理项为粒度进行扣分的总分数。
- 待治理计算量：需治理但还未治理的存储量。
- 待治理节点数：需治理但还未治理的表数。














































































































































项目治理明细


项目治理明细模块默认以项目和业务板块为维度，为您展示所有项目下的存储量、计算量、存储治理率和计算治理率、待治理项等信息。您可以通过单击治理分析后的计算或存储，查看计算项目治理明细或存储项目治理明细：

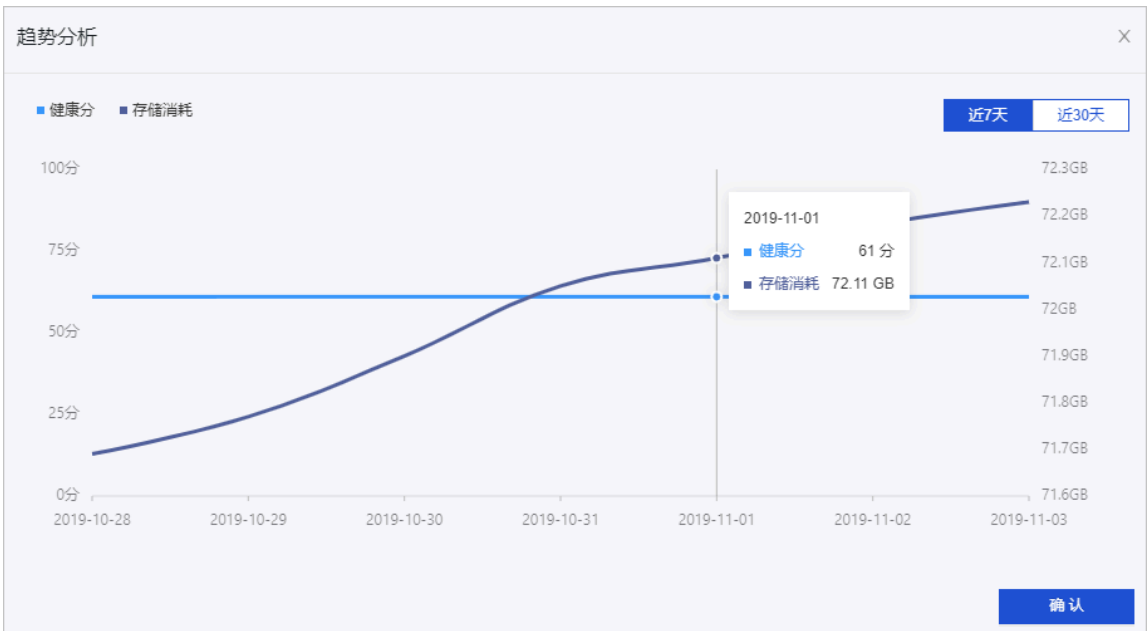
项目治理明细

Q 请输入项目名称

▼

项目名称	业务板块	管理员	存储量	存储治理率	待治理项	操作
                        	LOO_develop_test		72.23 GB	0.53 %	376	 
                        	-		66.31 GB	0 %	80	 
                        	LOO_develop_test_dev		23.26 GB	0 %	9	 
                        	-		17.51 GB	0 %	46	 
                        	-		14.63 GB	0.62 %	161	 

- 管理员：项目的管理员。
- 存储量：项目内所有数据表所消耗的存储资源。
- 存储治理率：以右上角的报告日期为基础，按照最近7天内识别到治理项数量中，已完成治理项数占治理项总数的百分比。
- 待治理项：项目中需要治理但还未治理的事项数量。
- 单击操作列下的，查看近7天或近30天数据趋势。同时您还可以将鼠标悬浮在数据趋势曲线上，查看某日的健康分和存储消耗。



- 单击操作列下的，为您展示存储量比和存储消耗榜：


排行榜

X

健康分 存储消耗

排名	表名称	项目名	负责人	健康分	存储消耗	存储量比
1	bbox_customer_id_sec...	test2		40	605.76 MB	0.3 %
2	pub_prv_dataphin_inp...	test2		40	27.34 MB	0.01 %
3	bbox_customer_id_acc...	test2		40	20.45 MB	0.01 %
4	bbox_customer_id_acc...	test2		40	18.83 MB	0.01 %
5	bbox_in_id_security_...	test2		40	10.62 MB	0.01 %
6	bbox_in_id_security_...	test2		40	9.9 MB	0 %
7	pub_prv_dataphin_dsc...	test2		40	334.13 KB	0 %
8	dataphin_prv_odps_ds...	test2		40	281.02 KB	0 %

确认

- 健康分：项目中某个表的健康分。
 - 存储消耗：项目中具体某个表的消耗量。
 - 存储量比：项目中具体某个表的消耗占整个项目消耗的百分比。
- 您可以通过在搜索框中输入项目名称的关键字进行快速筛选，或通过单击 ，选择环境和业务板块进行筛选，查看某个项目的治理明细。

更多筛选 清除筛选 X

环境：

请选择

▼


业务板块：

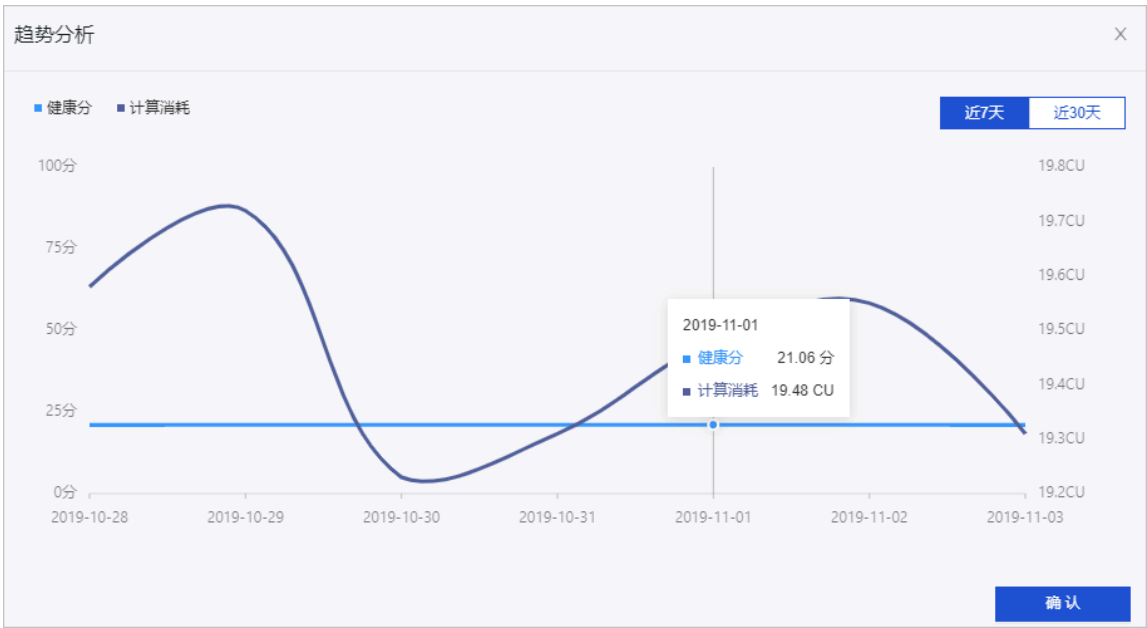
请选择

▼

项目治理明细

项目名称	业务板块	管理员	计算量	计算治理率	待治理项	操作
v2_5_dual_env	-		19.31 CU	0 %	65	
data_distill	-		4.64 CU	0 %	109	
v2_5_1_basic_test1	-		4.16 CU	0 %	2	
test2	LD_devprod_test		663.17 CM	0 %	1	
v2_5_1_test	-		118.33 CM	0 %	1	

- 管理员：当前条目项目的管理员信息，可能存在多个。
- 计算量：项目内所有任务所消耗的CPU资源。
- 计算治理率：以右上角的报告日期为基础，按照最近7天内识别到治理项数量中，已完成治理项数与治理项总数的比值。
- 待治理项：项目中需治理但还未治理的数量。
- 单击操作列下的, 查看近7天或近30天数据趋势。同时也可将鼠标悬浮在数据趋势曲线上，查看某日的健康分和计算消耗。



- 单击操作列下的, 为您展示存储量比和存储消耗榜。

排行榜

X

健康分 计算消耗


排名	节点名称	项目名	负责人	任务类型	健康分	计算消耗	计算量比
1	n_66938037...	v2_5_dual_env		SHELL	1.87	0 CM	0 %
2	n_69024931...	v2_5_dual_env		ONE_SERVICE_SQL	1.87	0 CM	0 %
3	n_69024921...	v2_5_dual_env		ONE_SERVICE_SQL	1.87	0 CM	0 %
4	n_69024941...	v2_5_dual_env		ONE_SERVICE_SQL	1.87	0 CM	0 %
5	n_69024903...	v2_5_dual_env		ONE_SERVICE_SQL	1.87	0 CM	0 %
6	n_71443341...	v2_5_dual_env		MAX_COMPUTE_MR	1.87	0 CM	0 %
7	n_69024914...	v2_5_dual_env		ONE_SERVICE_SQL	1.87	0 CM	0 %
8	n_67222539...	v2_5_dual_env		ONE_SERVICE_SQL	6	10 CM	0.02 %

确认

■ 健康分：项目中某个节点的健康分。

■ 计算消耗：项目中节点任务粒度的计算消耗。

■ 计算量比：项目中具体某个节点的消耗占整个项目消耗的百分比。

- 您可以通过在搜索框中输入项目名称的关键字进行快速筛选，或通过单击, 选择环境和

业务板块进行筛选，查看某个项目的治理明细。

更多筛选

清除筛选

X

环境：

请选择

业务板块：

请选择

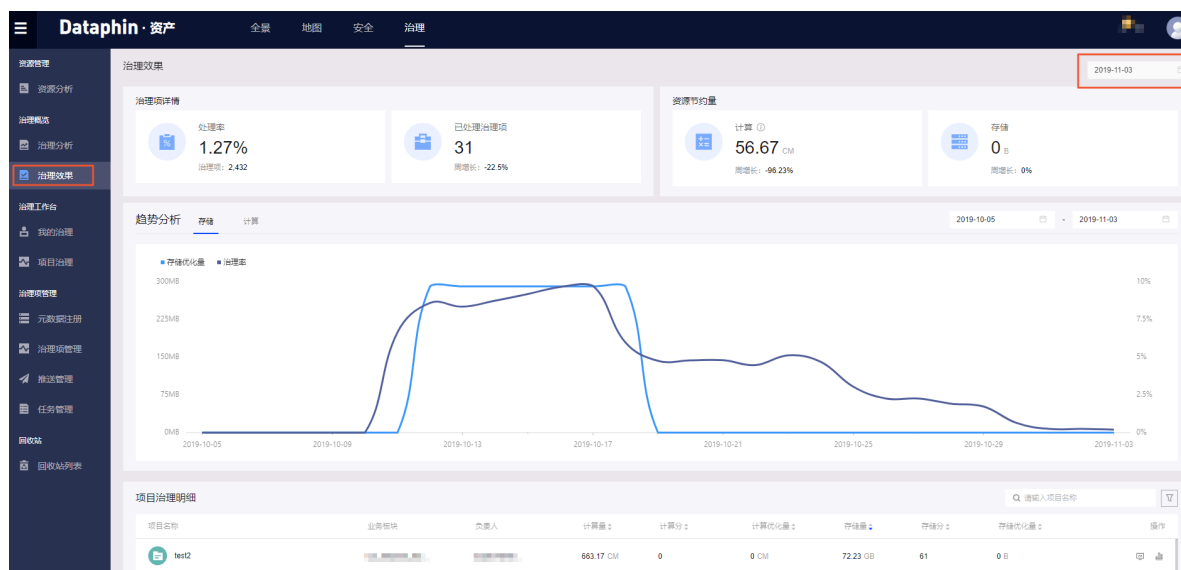
4.3.2 治理效果

治理效果助您分析治理后效果，评定治理情况、推动治理优化。本文为您介绍如何通过治理效果模块查看整体治理效果指标、趋势分析、项目治理明细。

进入治理效果

1. 登录Dataphin。

2. 单击资产 > 治理 > 治理效果，进入治理效果析页面。治理效果包括整体效果指标、趋势分析、项目治理明细。

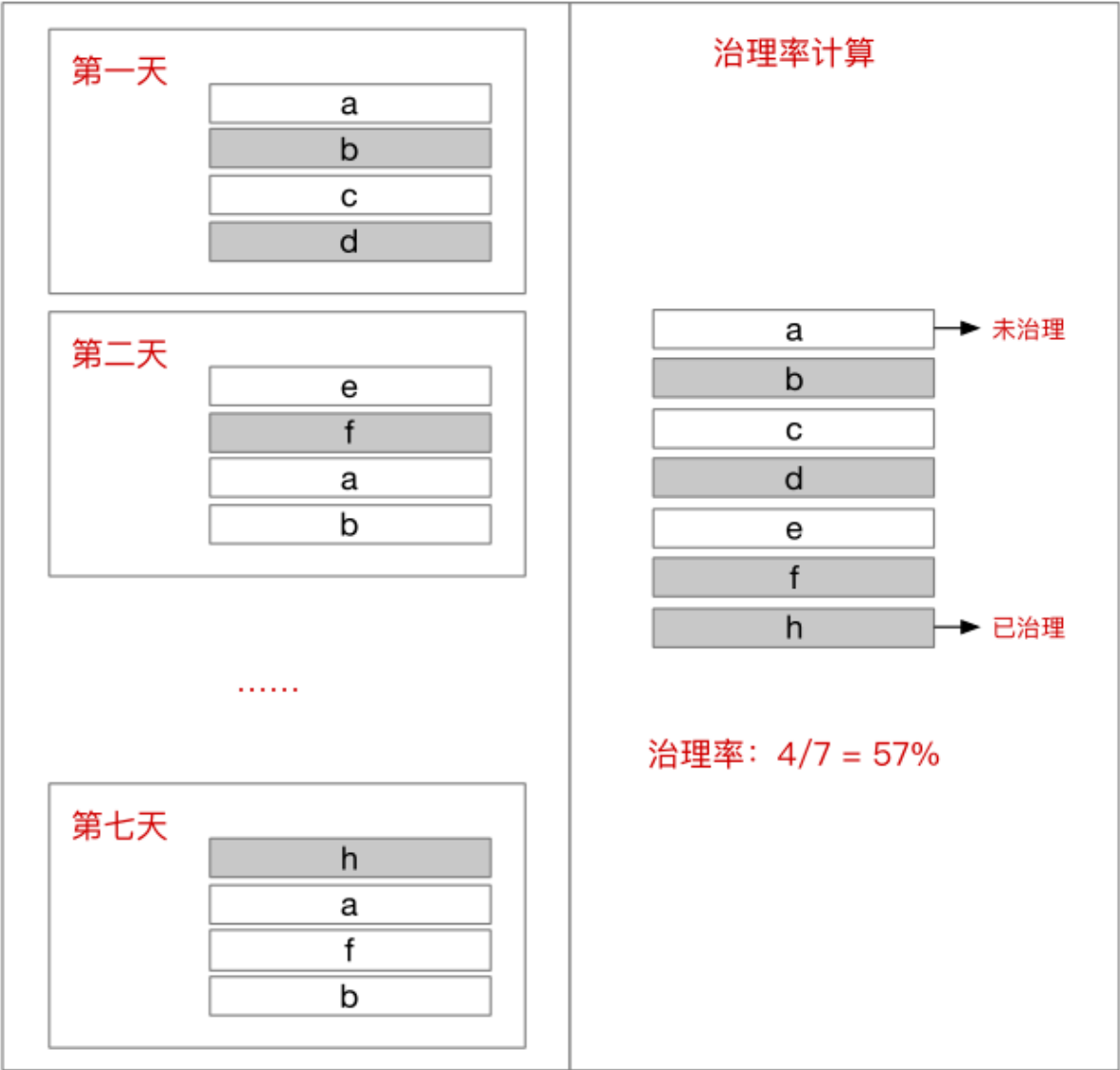


在治理效果页面的右上角选择具体的报告日期，以在治理效果页面展示基于该日期的业务数据。

整体效果指标

整体效果指标包括治理项详情和资源节约量。其中治理项详情由处理率和已处理治理项组成，资源节约量由计算和存储组成。

- 处理率：最近7天的治理项中，已处理的治理项的数量占治理项总数的百分比为处理率。



- 已处理治理项：最近7天内已处理的治理项数。
- 计算：计算领域中已处理的治理项，所对应的计算资源节约量。
- 存储：存储领域中已处理的治理项，所对应的存储资源节约量。

趋势分析

趋势分析为您展示了全局的计算和存储在一定的周期内的数据趋势，包括存储优化量及治理率、计算优化量及治理率的数据趋势。

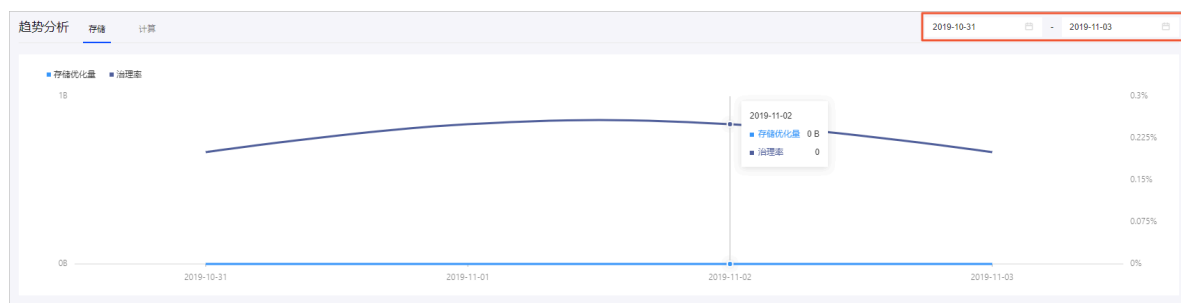


趋势分析中，默认以上图中标识1处选择的报告日期为基础，展示最近30天内全局的数据趋势：

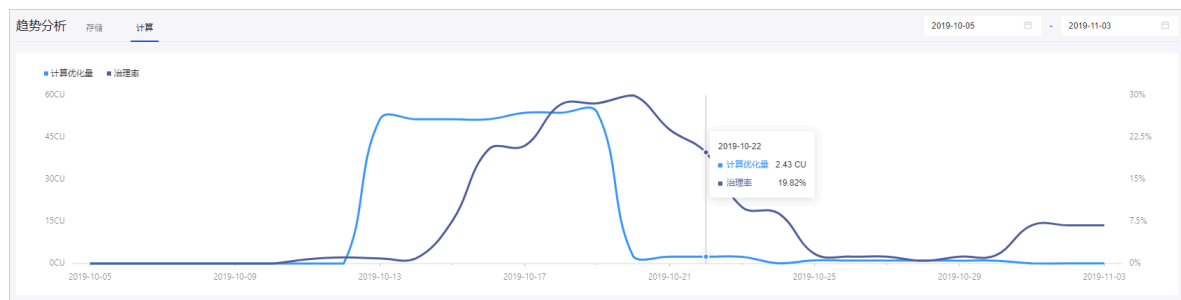
- 单击趋势分析后的存储，默认展示30天内存储优化量和治理率的数据趋势。

您可以将鼠标悬浮在具体的日期上，查看以此日期为基础的最近7天内存储优化量和该日期的治理率。例如上图中标识3所示，以2019-10-22为基础的最近7天内存储优化量为0B，2019-10-22当天的治理率为4.48%。

根据业务需求，您可以在上图中标识2处选择报告日期的区间，查看该区间周期内治理率和存储优化量的数据趋势。例如，时间区间选择为2019-10-31至2019-11-03，下图中展示了2019-10-31至2019-11-03时间区间内治理率和存储优化量的数据趋势，鼠标悬浮的位置展示2019-11-02当天的治理率为0B，以2019-11-02为基础的最近7天存储优化量为0.0%。



- 单击趋势分析后的计算，默认展示30天内计算优化量和治理率的数据趋势。



说明：

数据展示的方式及意义与存储页面一致。

项目治理明细

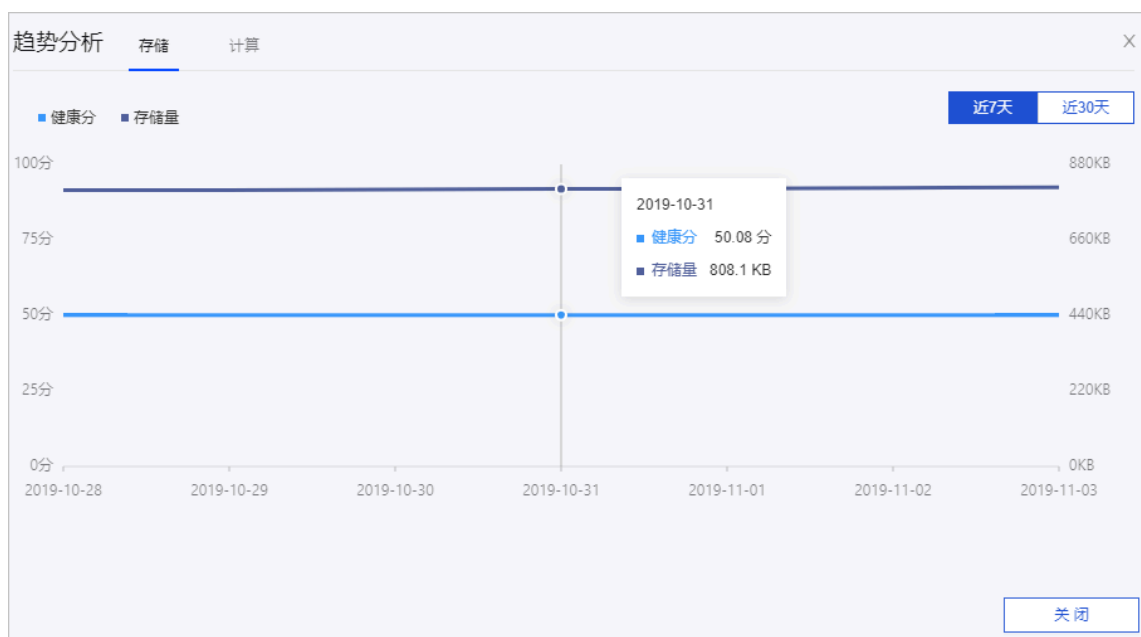
项目治理明细模块默认以项目和业务板块为维度，为您展示所有项目下的存储量、计算量、存储分、计算分、计算优化量、存储优化量信息。

项目治理明细									
Q 请输入项目名称									
项目名称	业务板块	负责人	计算量	计算分	计算优化量	存储量	存储分	存储优化量	操作
自 数据治理项目	-	数据治理项目	4.64 CU	28.28	56.67 CM	2.37 GB	68.66	0 B	🔍 ⚙
自 数据治理项目	-	数据治理项目	18.33 CM	6.73	0 CM	14.63 GB	89.18	0 B	🔍 ⚙
自 数据治理项目	-	数据治理项目	0 CM	0	0 CM	505.42 MB	58.38	0 B	🔍 ⚙
自 数据治理项目	-	数据治理项目	19.31 CU	21.06	0 CM	66.31 GB	65.18	0 B	🔍 ⚙
自 数据治理项目	-	数据治理项目	0 CM	0	0 CM	813.02 KB	50.08	0 B	🔍 ⚙
自 数据治理项目	-	数据治理项目	11.67 CM	7.26	0 CM	33.42 KB	77.65	0 B	🔍 ⚙
自 数据治理项目	-	数据治理项目	0 CM	0	0 CM	2.51 MB	58.82	0 B	🔍 ⚙

- 存储量：项目内所有表格所消耗的存储资源。
- 存储分：项目粒度的存储健康分。
- 计算量：项目内执行MaxCompute任务（包括开发者编写的SQL任务和智能计算引擎自动编码的SQL任务）所消耗的计算资源量。
- 计算分：项目粒度的计算健康分。
- 存储优化量：项目粒度的存储治理项处理后节省的存储资源量。
- 计算优化量：项目粒度的计算治理项处理后节省的计算资源量。

- 单击操作列下的，查看该项目下计算和存储的近7天或近30天数据趋势：

- 单击存储，进入存储页面，将鼠标悬浮在数据趋势曲线上，查看某日的健康分和存储量。



- 单击计算，进入计算页面，将鼠标悬浮在数据曲线上，查看某日的健康分和计算量。



- 单击操作列下的，为您展示计算和存储的排行榜：

- 单击存储，为您展示存储健康分、存储优化量、存储量的排行榜。

排行榜					X	
存储						
排名	负责人	存储健康分	存储优化量	存储量		
1		69.48	0	33.42 KB		
					确定	

■ 存储健康分：项目中的健康分的排行榜。

■ 存储优化量：项目中存储优化量的排行榜。

■ 存储量：项目内存储量的排行榜。

- 单击计算，为您展示计算健康分、计算优化量、计算量的排行榜。

排行榜					X	
计算						
排名	负责人	计算健康分	计算优化量	计算量		
1		23.89	0	11.67 CM		
					确定	



















■ 计算健康分：项目中的健康分的排行榜。

■ 计算优化量：项目中计算优化量的排行榜。

■ 计算量：项目内计算量的排行榜。

- 您可以在搜索框中输入项目名称的关键字快速筛选，或单击，选择环境和业务板块筛

选，查看某个项目的治理明细。

项目治理明细									
Q 请输入项目名称									
项目名称	业务板块	负责人	计算量	计算分	计算优化量	存储量	存储分	存储优化量	操作
 项目名	-	负责人	4.64 CU	28.28	56.67 CM	2.37 GB	68.66	0 B	 
 项目名	-	负责人	18.33 CM	6.73	0 CM	14.63 GB	89.18	0 B	 
 项目名	-	负责人	0 CM	0	0 CM	505.42 MB	58.38	0 B	 
 项目名	-	负责人	19.31 CU	21.06	0 CM	66.31 GB	65.18	0 B	 
 项目名	-	负责人	0 CM	0	0 CM	813.02 KB	50.08	0 B	 
 项目名	-	负责人	11.67 CM	7.26	0 CM	33.42 KB	77.65	0 B	 
 项目名	-	负责人	0 CM	0	0 CM	2.51 MB	58.82	0 B	 



















4.4 治理工作台

治理工作台展示您自己的治理、您参与的项目治理及您负责的项目治理。本文为您介绍如何通过治理工作台查看您的治理、您负责的项目治理、您参与的项目治理。

治理工作台是面向项目管理员和开发者提供的一站式的治理功能，工作台中根据治理领域、治理对象、治理项等维度，为您呈现待治理项和问题治理的快捷入口。我的治理与项目治理的模块和功能相似。本文以我的治理为例进行介绍。

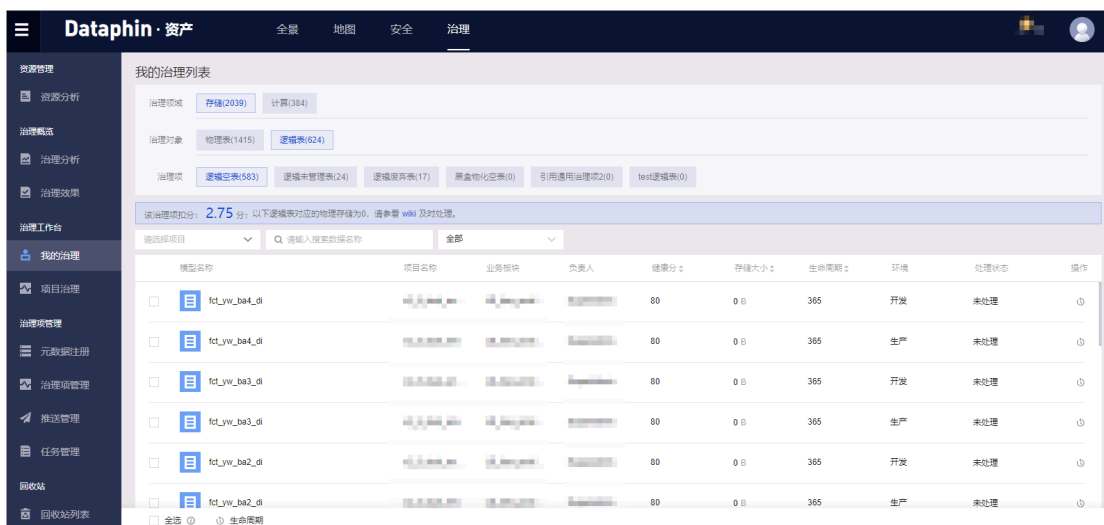
1. 登录Dataphin。


2. 在Dataphin首页，选择资产 > 治理 > 我的治理，进入我的治理首页。

Dataphin · 资产									
治理									
我的治理列表									
治理领域: 存储(2039) 计算(384)									
治理对象: 物理表(1415) 逻辑表(624)									
治理项: 未管理表(961) 空表(303) 废弃表(151) 生命周期过期(0) 需要业务侧清理_X_ test(0) testwang(0)									
筛选治理项: 4.27 分: 以下表没有设置管理策略，如设置生命周期，即使需要永久保留，也需要设置管理策略，请参考 wu 及时处理。									
选择项目: Q 请输入搜索名称 全部									
表名	项目名称	业务板块	负责人	健康分	存储大小	生命周期	30天访问热度	处理状态	操作
<input type="checkbox"/> zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	80	0 B	3600		未处理	 
<input type="checkbox"/> zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	80	0 B	180		未处理	 
<input type="checkbox"/> zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	80	0 B	180		未处理	 
<input type="checkbox"/> zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	zhj_metadatas	80	0 B	180		未处理	 
<input type="checkbox"/> xuningzh	xuningzh	xuningzh	xuningzh	80	0 B	7		未处理	 
<input type="checkbox"/> xuning_zh	xuning_zh	xuning_zh	xuning_zh	80	0 B	180		未处理	 
<input type="checkbox"/> xuning_zh	xuning_zh	xuning_zh	xuning_zh	80	0 B	180		未处理	 
<input type="checkbox"/> wc_in	wc_in	wc_in	wc_in	80	2.06 KB	180	1	未处理	 
<input type="checkbox"/> wc_in	wc_in	wc_in	wc_in	80	2.06 KB	180	1	未处理	 
<input type="checkbox"/> 全选 <input type="checkbox"/> 移入回收站 <input type="checkbox"/> 生命周期									

3. 通过选择治理领域、治理对象、治理项，筛选我的治理列表：

- 治理领域包括计算和存储。
- 治理对象：
 - 如果治理领域选择存储，则治理对象可选择逻辑表和物理表。
 - 如果治理领域选择计算，则治理对象可选择任务节点。
- 治理项：
 - 如果治理领域选择存储，治理对象选择逻辑表，则治理项可选择逻辑未管理表、逻辑废弃表、逻辑空表、黑盒物化空表及自定义的治理项。



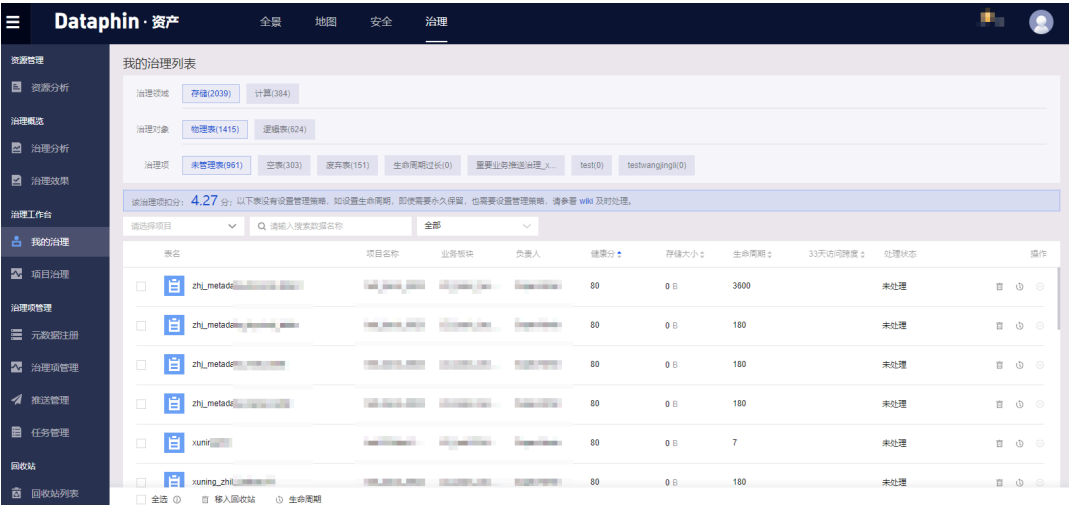
- 表名：指逻辑表名称。
- 项目名称：逻辑表所属的项目名称。
- 业务板块：逻辑表所属的业务板块。
- 负责人：逻辑表的负责人。
- 健康分：指定条目中数据表的健康分。
- 存储大小：指定条目中数据表所占用的MaxCompute存储资源大小。
- 生命周期：指定条目中数据表的生命周期。
- 环境：包括生产和开发。
- 处理状态：包括已处理和待处理。针对系统识别到表的治理项，通过Dataphin提供的快捷入口操作完成治理后，状态由待处理更改为已处理。
- 单击操作列下的，进入生命周期设置页面。可选的生命周期有1天、7天、32天、365天或在其他框中输入天数，生命周期配置完成后单击设置。




或选中多个表格后，单击页面下方的生命周期，进入批量设置生命周期页面可批量设置表的生命周期。可选的生命周期有1天、7天、32天、365天或在其他框中输入天数，生命周期配置完成后单击批量设置。

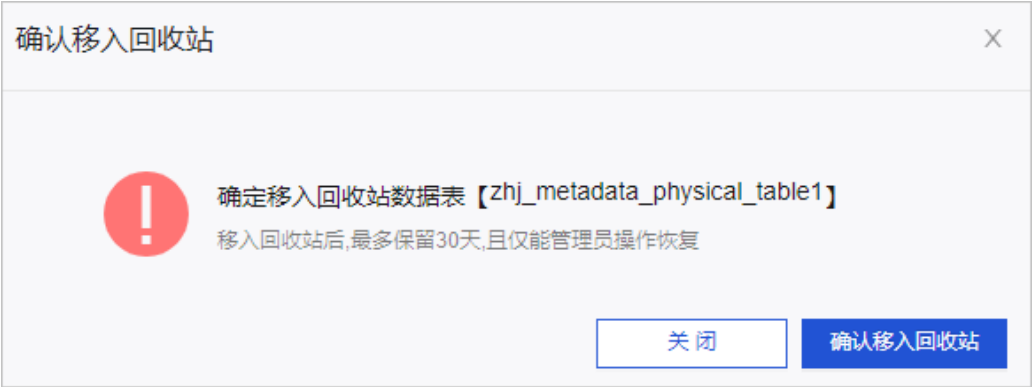



- 如果治理领域选择存储，治理对象选择物理表，则治理项可选择空表、废弃表、未管理表、生命周期过长及自定义的治理项。



- 健康分、存储大小、生命周期、环境、处理状态参数说明请参见治理对象选择逻辑表的说明。
- 33天访问跨度：33天内未访问此表。

■ 单击操作列下的，在弹出的确认移入回收站页面，单击确认移入回收站。即可将表移入回收站。




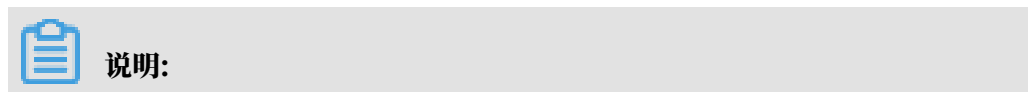
■ 单击操作列下的，进入生命周期设置页面。可选的生命周期有1天、7天、32天、365天或在其他框中输入天数，生命周期配置完成后单击设置。



或选中多个表格后，单击页面下方的生命周期，进入批量设置生命周期页面可批量设置表的生命周期。可选的生命周期有1天、7天、32天、365天或在其他框中输入天数，生命周期配置完成后单击批量设置。



■ 单击操作列下的，进入确认暂停页面，单击确认暂停，即可将表暂停不参与计算。



暂停操作执行后不能恢复。

- 如果治理领域选择计算，治理对象选择任务节点，则治理项可选择输入为空、导入为空、出错节点、数据倾斜、数据膨胀、暴力扫描、产出表未被读。

资源管理

资源分析

治理概述

治理分析

治理效果

治理工作台

我的治理

项目治理

治理项管理

元数据注册

治理项管理

推送管理

任务管理

回收站

回收站列表

Dataphin · 资产

全部

地图

安全

治理

我的治理列表

治理领域: 存储(2038) 计算(384)

治理对象: 任务节点(384)

治理项: 产出表未被读(197) 输入为空(148) 出错节点(34) 导入为空(5) 数据膨胀(0) 数据倾斜(0) 暴力扫描(0)

该治理项得分: 39.05 分; 以下节点产出表连续一个月未被使用, 请考虑将节点暂停或下线, 请参考 wiki 及时处理。

选择项目

Q 请输入搜索名称

全部

节点名称	节点ID	节点类型	项目名称	负责人	健康分	CPU消耗	运行时长	处理状态	操作
oi_behavior_detail_d_8737					6	33.33 CM	44 s	未处理	
oi_behavior_detail_d_8684					6.25	33.33 CM	30 s	未处理	
oi_behavior_detail_d_8157					6	36.67 CM	56 s	未处理	
oi_behavior_detail_d_8145					6.25	35 CM	55 s	未处理	
oi_behavior_detail_d_8114					6.25	31.67 CM	35 s	未处理	
oi_behavior_detail_d_8110					6.25	38.33 CM	57 s	未处理	

- 节点名称：任务节点名称。
- 节点ID：任务节点ID。
- 节点类型：任务节点的类型。
- 项目名称：任务节点所属项目的名称。
- 负责人：任务节点的负责人。
- 健康分：指定条目中任务节点的健康分。
- CPU消耗：指定条目中任务节点的计算消耗量。
- 运行时长：指定条目中任务节点的实例实际运行的时间长度。
- 处理状态：包括已处理和未处理。
- 单击操作列下的，进入确认暂停页面，单击确认暂停，即可将表暂停不参与计算。

确认暂停

确定暂停节点任务【oi_behavior_detail_d_8737】
暂停操作执行后不能恢复

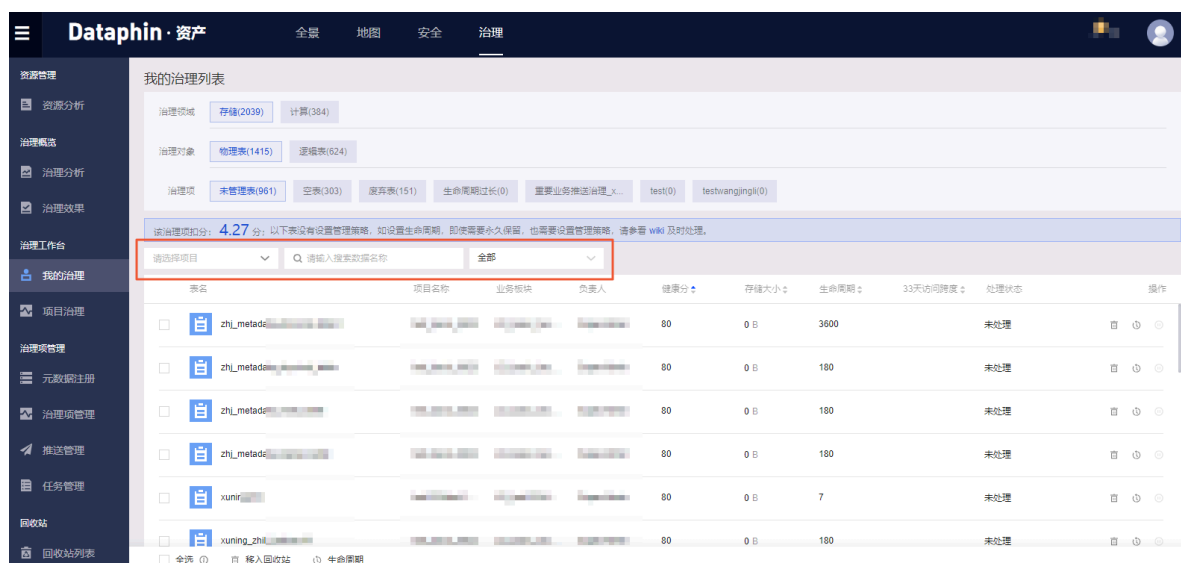
关闭

确认暂停

- 单击操作列下的，进入确认下线页面，单击确认下线，即可将治理项下线。



通过在下拉选择框中选择项目、输入数据名称、或选择处理状态进行快速筛选所需数据。

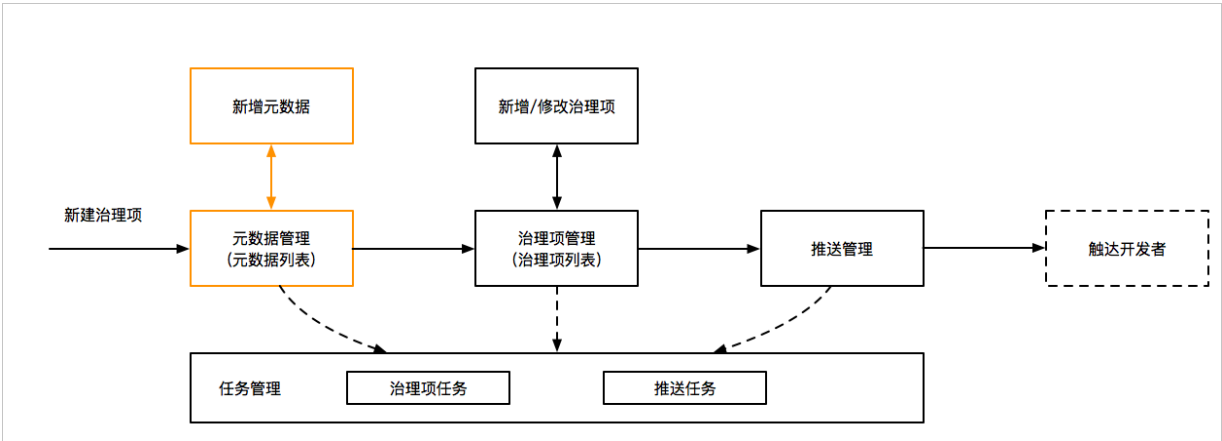


4.5 治理项管理

4.5.1 治理项管理流程

治理项管理包括元数据注册、治理项管理、推送管理和任务管理。治理项管理帮助您管理自定义治理项以及系统内置的通用治理项。

Dataphin支持通过自定义扩展治理项规则的方式，助您构建企业内部的治理规范，并支持将治理规范纳入到数据资产管理体系中。



治理项的管理流程如下：

1. 元数据管理：配置和管理数据治理所需要的元数据指标。
2. 治理项管理：基于元数据指标，配置和管理数据治理所需的规则及判定策略（即治理项）。
3. 推送管理：对于单一或多个被治理项规则触发的待治理数据对象（表或任务节点），通过消息主动推送的方式推送给您，提醒您治理待治理的数据对象。
4. 任务管理：管理治理项任务和推送任务。

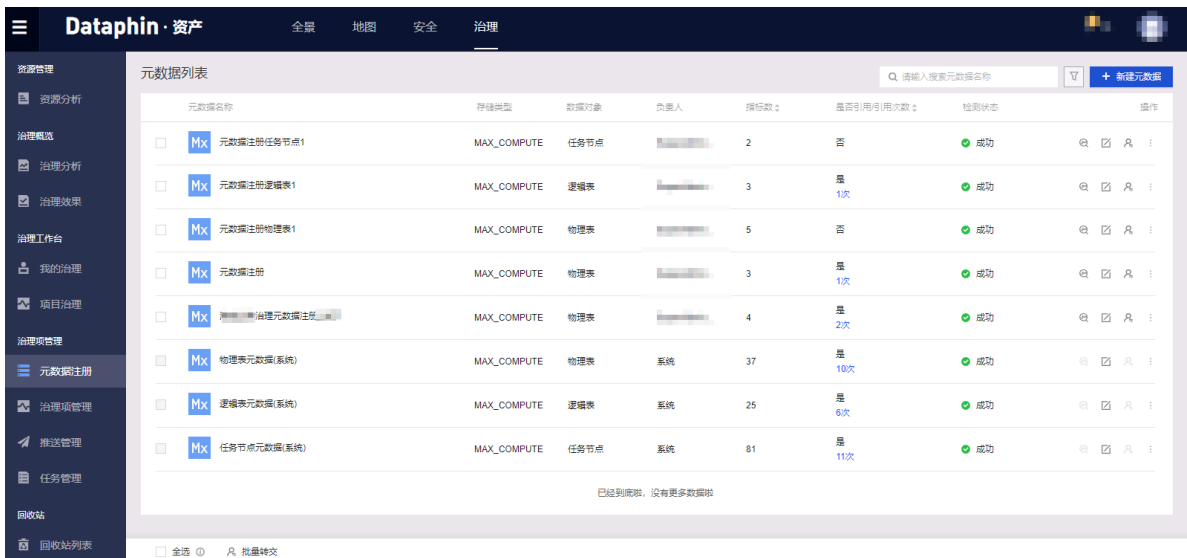
4.5.2 元数据注册

元数据注册帮助您配置和管理数据治理所需要的元数据指标。本文为您介绍如何新建元数据、编辑元数据、检测元数据、转交负责人、删除元数据。

进入元数据注册页面

1. [登录Dataphin](#)。


2. 在Dataphin产品首页，单击资产 > 治理 > 元数据注册，进入元数据注册页面。



元数据名称	存储类型	数据对象	负责人	指标数	最高引用次数	检测状态	操作
元数据注册任务节点1	MAX_COMPUTE	任务节点		2	否	成功	
元数据注册逻辑表1	MAX_COMPUTE	逻辑表		3	是1次	成功	
元数据注册物理表1	MAX_COMPUTE	物理表		5	否	成功	
元数据注册	MAX_COMPUTE	物理表		3	是1次	成功	
元数据注册逻辑表1	MAX_COMPUTE	物理表		4	是2次	成功	
物理表元数据(系统)	MAX_COMPUTE	物理表	系统	37	是10次	成功	
逻辑表元数据(系统)	MAX_COMPUTE	逻辑表	系统	25	是6次	成功	
任务节点元数据(系统)	MAX_COMPUTE	任务节点	系统	81	是11次	成功	

页面中显示已注册的元数据：

- 元数据名称：元数据名称。
- 存储类型：元数据的存储类型。
- 数据对象：元数据表中所要描述的主题对象，包括物理表、逻辑表、任务节点。
- 负责人：数据对象的负责人。
- 指标数：对应数据源中注册的指标个数。
- 是否引用/引用的次数：指该数据表是否被引用以及被引用的次数。例如新建治理项中规则的创建，使用了该数据表的指标。
- 检测状态：包括成功和失败。当配置的元数据的来源系统出现字段丢失或名称修改时，检查结果为失败，如果元数据完整且连接正常，检测结果为成功。

您可以通过在页面的右上角的搜索框中输入元数据名称进行搜索。或单击，通过选择数据

对象、存储类型、引用状态、负责人进行快速筛选：

- 数据对象：包括物理表、逻辑表、任务节点、全部。
- 存储类型：包括MAX_COMPUTE、全部。
- 引用状态：包括是、否、全部。
- 负责人：数据对象的负责人或选择全部。

新建元数据

1. 在元数据注册页面，单击页面右上角的新建元数据，进入新建元数据弹框。

新建元数据

数据源配置

* 元数据名称

请输入元数据名称!

* 存储类型

MAX_COMPUTE

* 元数据连接

test_basic_0823

指标配置

* 数据表名称

zhj_metadata_physical_table

* 数据对象

物理表

指标注册

+ 添加字段

字段名称	指标名称	字段类型	指标类型	联通状态	操作
必填字段	table_guid	物理表guid	string	基础指标	✔ 正常

取消

保存

参数分区	参数名称	说明
数据源配置	元数据名称	<div><div>· 长度不能超过30个字符。</div><div>· 不允许重复。</div></div>
	存储类型	选择MAX_COMPUTE。
	元数据连接	<div>在下拉框中选择元数据连接，或通过搜索框进行关键字搜索。</div> <div><div><div></div><div>说明：</div></div><div>下拉框中提供可选元数据连接是Dataphin中规划模块中计算引擎源。</div></div>
指标配置	数据表名称	<div>在下拉框中选择数据表名称，或通过搜索框进行关键字搜索。</div> <div><div><div></div><div>说明：</div></div><div><div>· 下拉框中提供的可选数据表为元数据连接对应项目空间中的物理表、逻辑表和任务节点。</div><div>· 一个数据表只能创建一个元数据。</div></div></div>
	数据对象	数据对象即治理项，包括物理表、逻辑表和任务节点。
	指标注册	每个数据表都有一个必填字段。您也可以通过单击添加字段，添加字段详细内容请参见 编辑元数据 。

2. 根据页面提示完成参数的配置，并单击保存。

编辑元数据

1. 在元数据注册页面，单击需编辑元数据所在行操作列下的，进入编辑元数据弹框。

编辑元数据

数据源配置

* 元数据名称：元数据注册任务节点1

* 存储类型：MAX_COMPUTE

* 元数据连接：test_basic_0823

指标配置

* 数据表名称：zhj_metadata_node_table

* 数据对象：任务节点

指标注册

+ 添加字段

字段名称	指标名称	字段类型	指标类型	联通状态	操作	
必填字段	node_guid	节点guid	string	基础指标	✔ 正常	🗑
可选字段	node_id	节点的idd	string	我的指标	✔ 正常	🗑

取消

保存

2. 在编辑元数据页面，只能进行字段增删操作，其他参数不可编辑：

- 单击添加字段，根据页面提示完成参数配置，并单击保存。

指标注册

+ 添加字段

字段名称	指标名称	字段类型	指标类型	联通状态	操作	
必填字段	node_guid	节点guid	string	基础指标	✔ 正常	🗑
可选字段	node_id	节点的idd	string	我的指标	✔ 正常	🗑
	请选择	请输入名称	请选择	-		🗑

取消

保存

参数	说明
字段名称	在下拉框中选择字段名称。 <div><div> 说明： 可选的字段为数据表中的字段，并且一个字段只能添加一次。</div></div>
指标名称	填写指标名称。
字段类型	字段类型默认string。
指标类型	指标类型包括基础属性、基础指标和我的指标。

参数	说明
联通状态	联通状态包括成功和失败。指标注册中只要有一个字段的联通状态是失败就无法执行保存操作。


- 单击需删除字段所在行的操作列下的, 可将字段删除。



说明:

- 必填字段中第一个必填字段不允许删除。
- 系统元数据不允许编辑操作。

检测元数据

在元数据注册页面, 单击需检测元数据所在行操作列下的, 进行检测元数据。

转交负责人

- 在元数据注册页面, 单击需转交元数据所在行操作列下的, 进入转交负责人页面。

或选择多个元数据后单击页面下方的批量转交, 进行批量转交。

- 根据页面提示选择转交的负责人, 并单击转交。

转交负责人

* 元数据名称 元数据注册逻辑表1

* 转交

请选择

注意: 转交后原负责人将无法对该元数据配置进行变更!

取消

转交

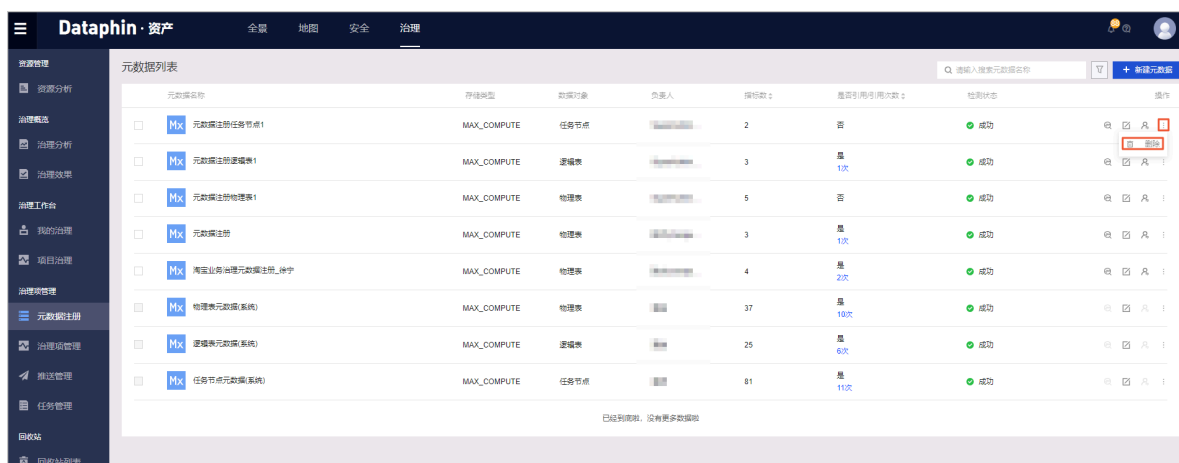


















说明:

- 转交后原负责人将无法对该元数据配置进行变更操作。
- 可供选择的转交负责人是当前使用租户下所有成员。
- 系统元数据不允许转交。

删除元数据

1. 在元数据注册页面，单击需删除元数据所在行操作列下的，然后单击删除。



元数据名称	存储类型	数据对象	负责人	频率数	重要引用次数	检测状态	操作
元数据注册任务节点1	MAX_COMPUTE	任务节点		2	否	成功	 
元数据注册逻辑表1	MAX_COMPUTE	逻辑表		3	是 1次	成功	 
元数据注册物理表1	MAX_COMPUTE	物理表		5	否	成功	 
元数据注册	MAX_COMPUTE	物理表		3	是 1次	成功	 
淘宝业务治理元数据注册_业务	MAX_COMPUTE	物理表		4	是 2次	成功	 
物理表元数据(系统)	MAX_COMPUTE	物理表		37	是 18次	成功	 
逻辑表元数据(系统)	MAX_COMPUTE	逻辑表		25	是 6次	成功	 
任务节点元数据(系统)	MAX_COMPUTE	任务节点		81	是 11次	成功	 

2. 在删除元数据页面，单击确定。



说明：

系统元数据不支持删除。

4.5.3 治理项管理

本文为您介绍如何进行新建治理项、编辑治理项、删除治理项等操作。


进入治理项管理页面

1. [登录Dataphin](#)。

2. 在Dataphin产品首页，单击资产 > 治理 > 治理项管理，进入治理项管理。

治理项名称	类型	治理领域	治理对象	负责人	应用推送数	状态	操作
<input type="checkbox"/> test1031	自定义治理项	存储	物理表		0	关闭	
<input type="checkbox"/> 新建通用治理项	通用治理项	计算	任务节点		0	关闭	
<input type="checkbox"/> test01	自定义治理项	计算	任务节点		0	关闭	
<input type="checkbox"/> test逻辑表	自定义治理项	存储	逻辑表		0	开启	
<input type="checkbox"/> test物理表	自定义治理项	存储	物理表		0	关闭	
<input type="checkbox"/> 测试新建	自定义治理项	计算	任务节点		0	关闭	
<input type="checkbox"/> test02	自定义治理项	存储	物理表		0	关闭	
<input type="checkbox"/> 引用通用治理项2	自定义治理项	存储	逻辑表		0	开启	
<input type="checkbox"/> 新建治理项任务节点1	自定义治理项	计算	任务节点		0	关闭	
<input checked="" type="checkbox"/> test	自定义治理项	存储	物理表		1次	开启	
<input type="checkbox"/> 重要业务推送治理_runin...	自定义治理项	存储	物理表		1次	开启	

3. 通过单击页面上方的我的或全部，查看我的治理项和全部治理项：

- 治理项名称指治理项的名称。
- 类型包括自定义治理项和通用治理项。
- 治理领域包括存储和计算。
- 治理对象包括物理表、逻辑表、任务节点。
- 应用推送数指的是该治理项被几个推送所引用。
- 状态指的是治理项是否开启：
 - 开启：开启对治理对象的治理操作。
 - 关闭：关闭对治理对象的治理操作。
- 您可以通过在搜索框中输入治理项名称的关键字进行快速筛选，或通过单击, 选择类

型、治理领域、治理对象进行筛选。

更多筛选

清除筛选

×

类型：

请选择

▼

治理领域：

请选择

▼

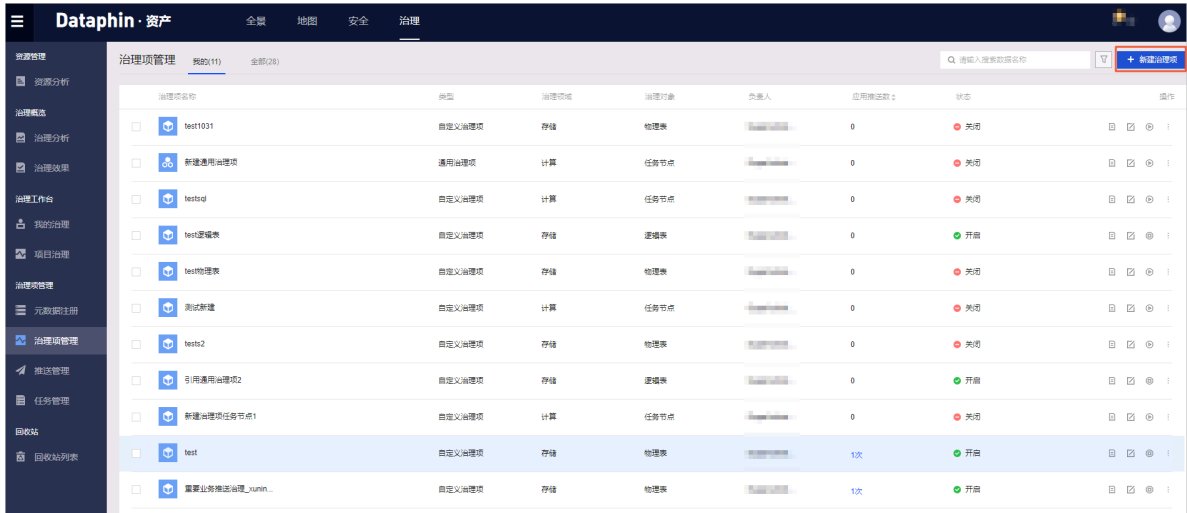
治理对象：

请选择

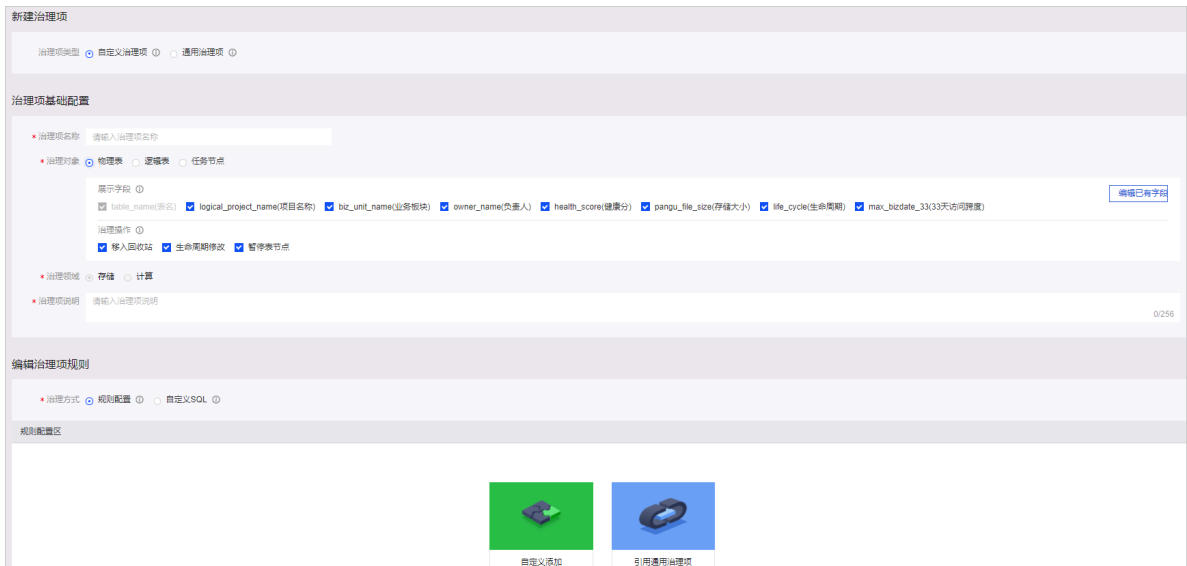
▼

新建治理项

1. 在治理项管理页面，单击页面右上角的新建治理项，进入新建治理项页面。




2. 根据页面提示完成参数配置，并单击提交。



分区	参数	说明
-	治理项类型	治理项类型分为自定义治理项和通用治理项： <ul style="list-style-type: none">自定义治理项指的是您自定义治理项。通用治理项指的是全局通用治理项，会面向对所有用户透出，同时治理项给每个用户都推送。仅对管理员呈现。
治理项基础配置	治理项名称	填写治理项名称： <ul style="list-style-type: none">不允许超过20个字符。不允许重复。

分区	参数	说明
	治理对象	治理对象包括物理表、逻辑表、任务节点。选择治理对象后会默认选择展示字段和治理操作。
	治理领域	治理领域包括计算和存储。治理领域您无需执行选择操作，系统会根据治理对象设置了默认选择的机制。
	治理项说明	对治理项的简单描述。
编辑治理项规则	治理方式	<p>治理方式包括规则配置和自定义SQL：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您治理项类型选择了自定义治理项，则规则配置可选择自定义添加和引用通用治理项。 如果您治理项类型选择了通用治理项，则规则配置只能选择自定义添加。
	选择元数据表	<p>如果您治理方式选择了自定义SQL，需选择元数据表。并需要参考SQL示例，完成SQL语句的编写。</p> <pre> select table_guid ,business_name ,is_important from physical_table_individuation where ds='\${bizdate}' and business_name='tmall' and is_relation='Y' and table_size>100 </pre> <p> 说明： 自定义SQL配置治理项，是通过将自定义的规则SQL化对已经注册定义的元数据表进行规则设定，来构建定制所需的治理项。</p>
规则配置区	自定义添加	<p>a. 单击添加关系，选择或或者与。</p> <p>b. 单击添加规则，选择标签名称、关系运算符以及输入值。</p> <p> 说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 标签名称是元数据注册。 关系运算符包括大于、大于等于、等于、小于等于、小于。 您也可以单击关系或规则后的，删除相应的关系和规则。

分区	参数	说明
	引用通用治理项	<p>a. 单击引用通用治理项。</p> <p>b. 在引用通用治理项页面，配置选择通用治理项参数。</p> <div> 说明： 根据选择的治理对象，提供通用治理项的可选项。</div> <p>c. 单击确定。</p>

查看治理项

在治理项管理页面，单击需查看治理项所在行的操作列下的，进入治理项详情页面。

治理项详情

治理项名称: test1031

治理领域: 存储

治理对象: 物理表

负责人: 

诊断周期: 每天 01:00

治理项说明: tets

规则查看

或

租户ID

等于

5656

关闭

编辑治理项

1. 在治理项管理页面，单击需编辑治理项所在行的操作列下的，进入编辑治理项页面。

2. 根据页面提示完成参数配置，并单击提交。

编辑治理项

治理项类型: 自定义治理项

治理项基础配置

治理项名称: test逻辑表

治理对象: 逻辑表

显示字段

model_name(模型名称)

health_score(健康分)

pengu_file_size(存储大小)

life_cycle(生命周期)

logical_project_name(项目名称)

biz_unit_name(业务板块)

owner_name(负责人)

治理操作

生命周期修改

治理领域: 存储

治理项说明: 特殊

2/256

编辑治理项规则

治理方式: 规则配置

规则配置区

字段名称

等于

ddd

添加规则


添加关系



说明:

可编辑参数有展示字段、治理操作、治理项说明、规则配置区，编辑参数请参见[新建治理项](#)。

开启/关闭治理项


在治理项管理页面，单击关闭状态的治理项所在行的操作列下的，进入开启治理项确认页面，单击确定。

开启治理项

是否开启【test1031】治理项?

取消

确定

在治理项管理页面，单击开启状态的治理项所在行的操作列下的，进入关闭治理项确认页面，单击确定。

关闭治理项

是否关闭【test逻辑表】治理项?
关闭后将影响引用哦!

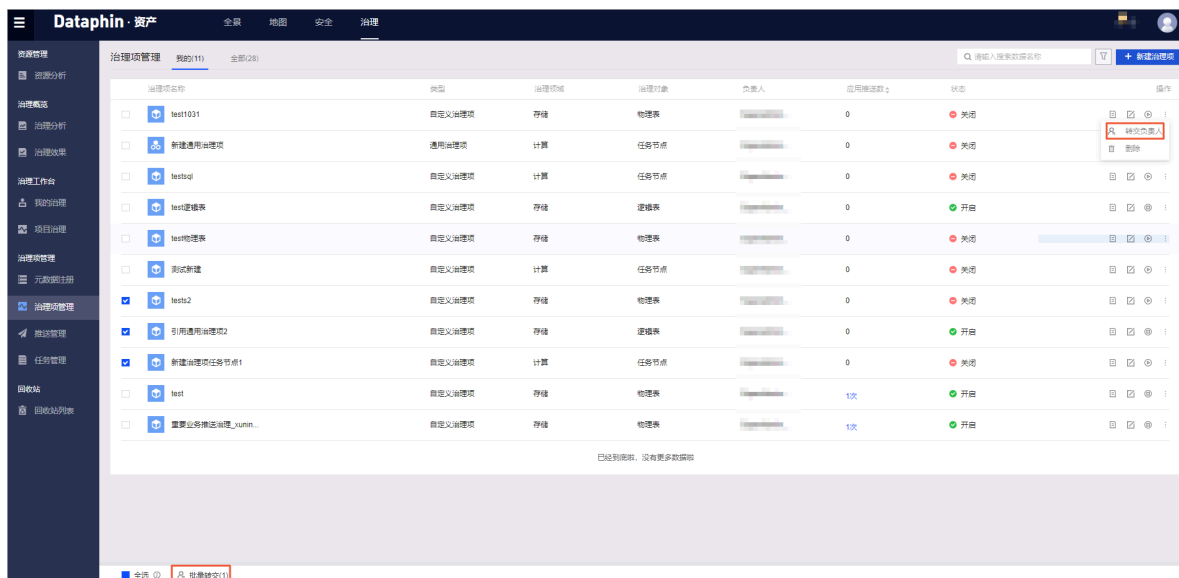
取消

确定

转交负责人

1. 在治理项管理页面，单击需转交治理项所在行操作列下的，然后单击转交负责人。

或选择多个治理项后单击页面下方的批量转交，进行批量转交。



2. 根据页面提示选择转交的负责人，并单击确定。

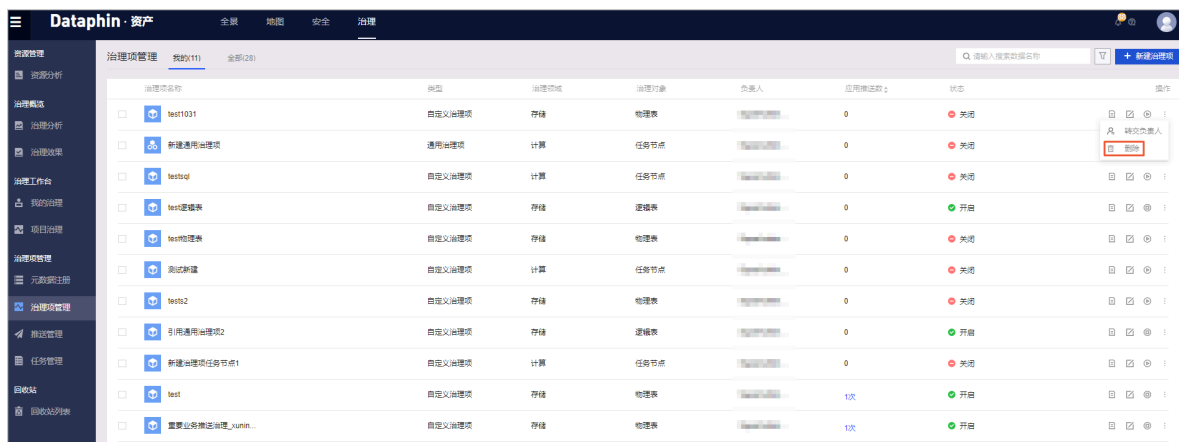


说明：

- 转交后原负责人将无法对该治理项配置进行变更操作。
- 可供选择的转交负责人是当前使用租户下所有成员。

删除治理项

1. 在治理项管理页面，单击需删除治理项所在行操作列下的，然后单击删除。



2. 在删除治理项页面，单击确定。



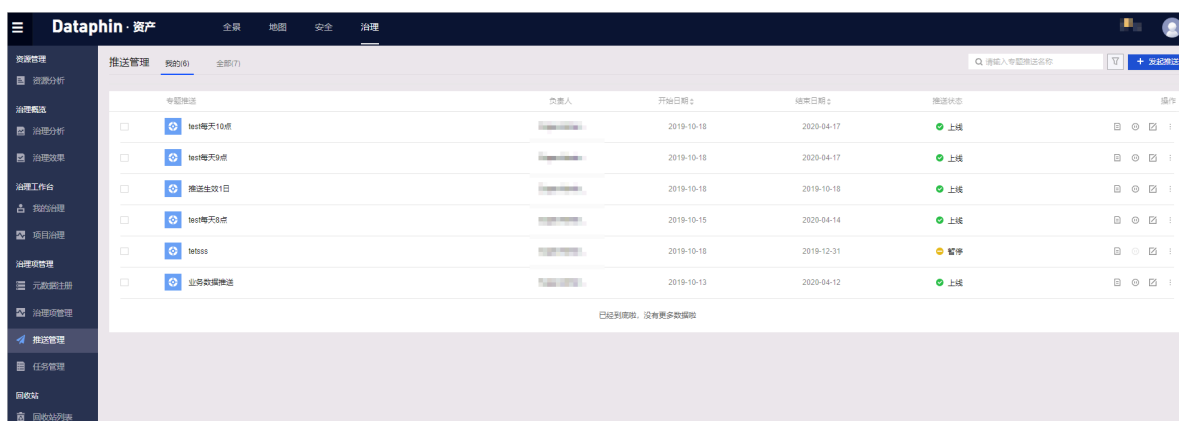
4.5.4 推送管理

推送管理即将治理结果通过短信、邮件、站内信的方式推送给您。本文为您介绍如何进行发起推送、编辑推送、删除推送等操作。


进入推送管理页面

1. [登录Dataphin](#)。

2. 在Dataphin产品首页，单击资产 > 治理 > 推送管理，进入推送管理。



3. 通过单击页面上方的我的或全部，查看我的推送项和全部推送项：

- 专题推送：推送名称。
- 负责人：推送的负责人。
- 开始日期：推送的开始日期。
- 结束日期：推送的结束日期。
- 推送状态：包括上线、暂停、下线。
- 您可以通过在搜索框中输入推送名称的关键字进行快速筛选，或通过单击 ，选择上

线、暂停、下线进行筛选。





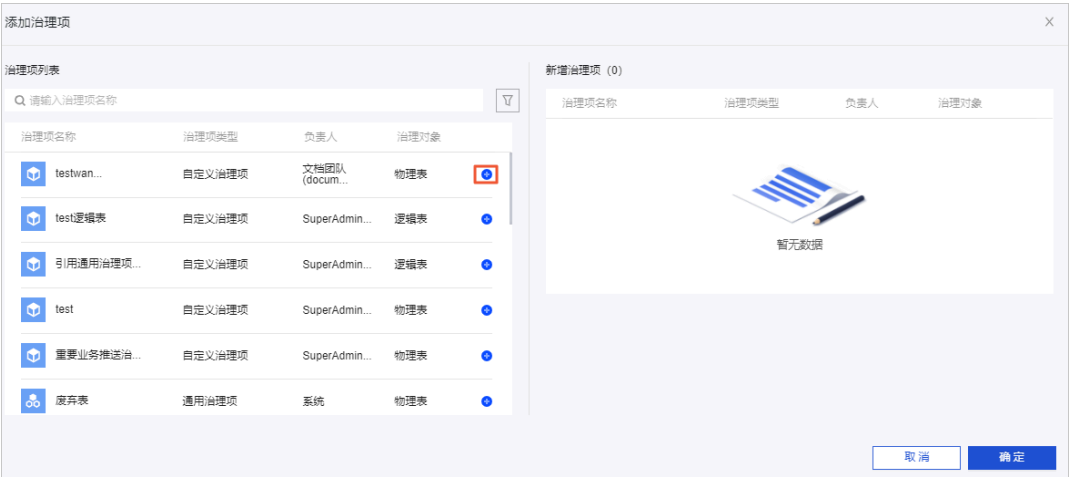
发起推送


1. 在推送管理页面，单击页面右上角的发起推送，进入发起推送配置页面。

2. 在配置页面，根据页面提示完成参数配置。

- **专题推送：**填写推送名称。
- **生效日期：**推送的生效日期。
- **推送频次：**推送的频率：
 - **定时推送：**需选择定时推送的日期。
 - **周期推送：**选择周期推送的策略及时间。周期推送的策略包括日、周、月。
- **推送渠道：**推送渠道可选邮件、短信、站内信。
- **编辑推送数据：**
 - 如果您还没有治理项，单击新建治理项，进入新建治理项页面。详细内容请参见[新建治理项](#)。

- 如果您已拥有治理项：
 - a. 单击添加治理项，进入添加治理项。单击治理项后的，将左侧的治理项列表中治理项加入到右侧的新增治理项页面。
- 您可以通过在搜索框中输入治理项名称的关键字进行快速筛选，或通过单击，选择类型、负责人、治理对象进行筛选。



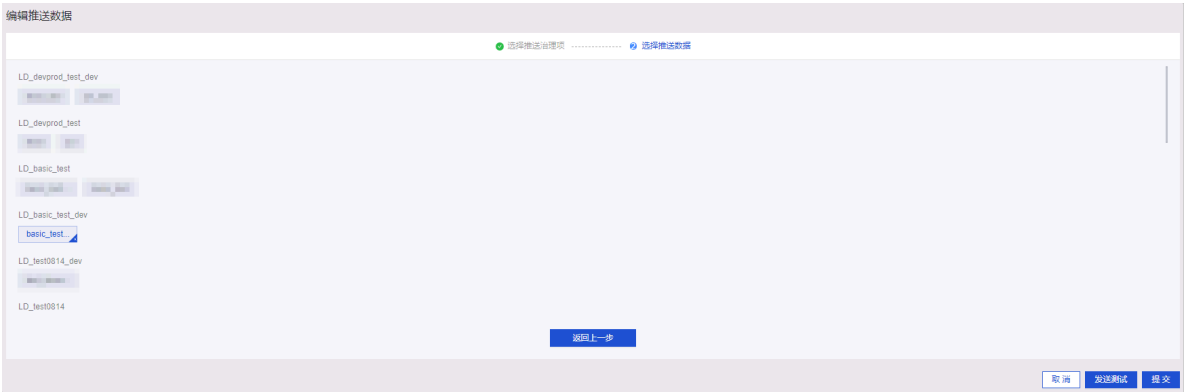
 **说明:**
可选择治理项的状态为开启的治理项。

b. 完成新增后，单击确定。

3. 在编辑推送数据页面，单击下一步。



4. 选择项目，单击发送测试，待页面出现发送成功后，单击提交。



5. 在提交确认页面，单击确认提交，完成推送的创建。



说明:


新建的推送的推送状态默认为上线。

查看推送

在推送管理页面，单击需查看推送所在行的操作列下的，进入推送详情页面。



编辑推送

1. 在推送管理页面，单击需编辑推送所在行的操作列下的，进入编辑推送页面。

2. 根据页面提示完成参数配置，单击发送测试后，单击提交。

推送配置

专题推送: ssss

推送频次: 定时推送
2019-11-06 08:11

推送渠道: 短信

编辑推送数据

治理项数量: 1

治理项名称	治理项类型	负责人	治理对象
testwanglingli	自定义治理项	文档团队(docum...)	物理表

下一步

取消 发送测试 提交



说明:

可编辑参数有生效日期、推送频次、推送渠道、编辑推送数据，编辑参数请参见[发起推送](#)。

暂停推送

在推送管理页面，单击暂停的推送所在行的操作列下的，进入暂停确认页面，单击确定暂停。

暂停确认

确定暂停【SSSS】推送专项吗？

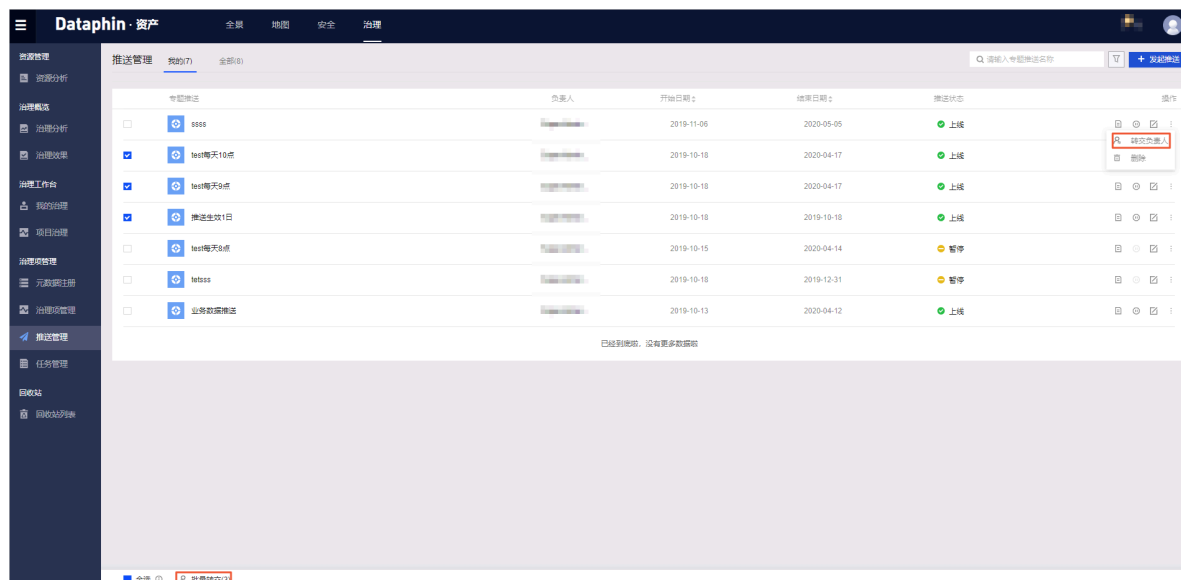
暂停推送专项后，原有诊断任务和消息的推送任务将在下一周期暂停执行

关闭 确定暂停

转交负责人

1. 在推送管理页面，单击需转交推送所在行操作列下的，然后单击转交负责人。

或选择多个推送后单击页面下方的批量转交，进行批量转交。



2. 根据页面提示选择转交的负责人，并单击转交。

转交负责人

* 推送名称：test每天10点

* 转交

请选择

注意：转交后原负责人将无法对该推送配置进行变更！

取消

转交

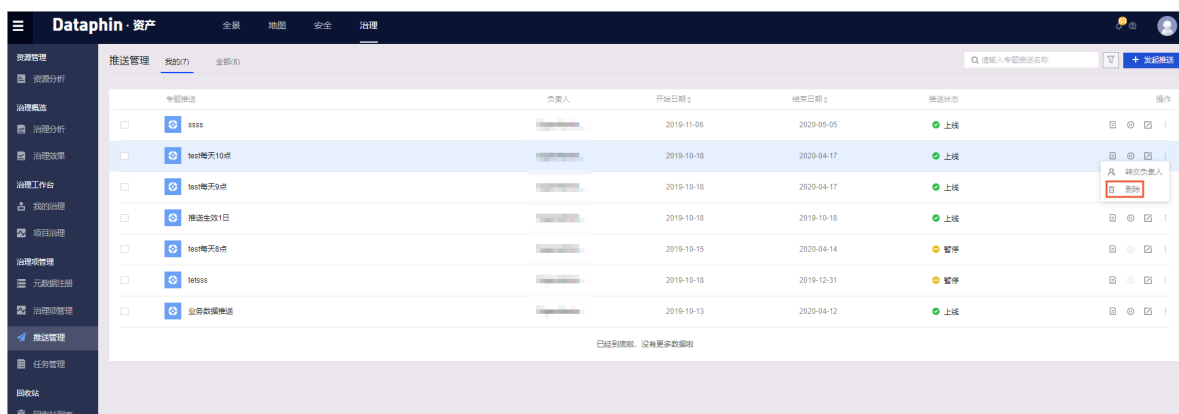


说明：

- 转交后原负责人将无法对该推送进行变更操作。
- 可供选择的转交负责人是当前使用租户下所有成员。

删除推送

1. 在推送管理页面，单击需删除推送所在行操作列下的，然后单击删除。



2. 在删除确认页面，单击确定删除。



4.5.5 任务管理

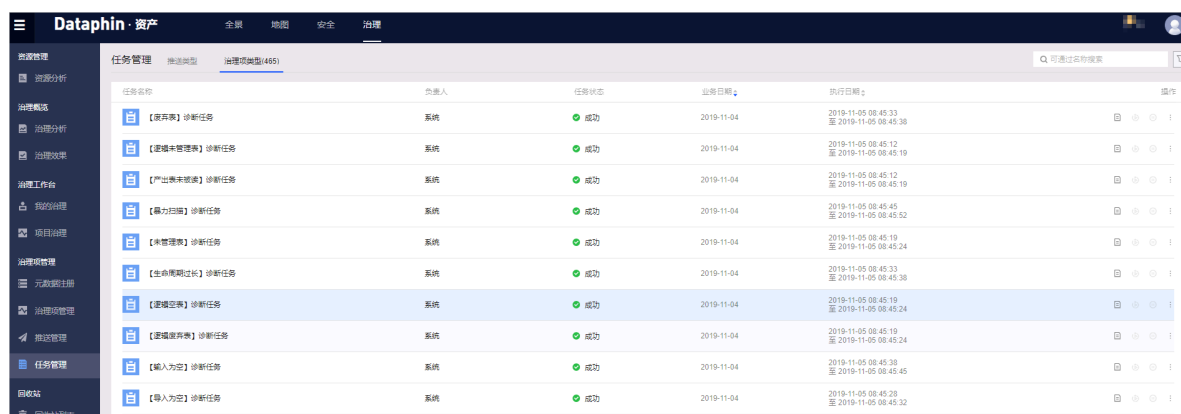
任务管理帮助您管理数据资产治理中的治理项类型任务和推送类型任务。本文为您介绍如何查看任务详情、重跑任务、查看日志。

推送类型和治理项类型的任务管理功能模块是相似的，本章节以治理项类型为例进行介绍。

进入任务管理页面


1. 登录Dataphin。

2. 在Dataphin产品首页，单击资产 > 治理 > 任务管理，进入任务管理页面。



任务名称	负责人	任务状态	业务日期	执行日期	操作
【资产表】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:33 至 2019-11-05 08:45:38	🔍 ⚙️ ⌂
【逻辑库管理】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:12 至 2019-11-05 08:45:19	🔍 ⚙️ ⌂
【产出表未提交】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:12 至 2019-11-05 08:45:19	🔍 ⚙️ ⌂
【暴力扫描】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:45 至 2019-11-05 08:45:52	🔍 ⚙️ ⌂
【库管理】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:19 至 2019-11-05 08:45:24	🔍 ⚙️ ⌂
【生命周期过长】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:33 至 2019-11-05 08:45:38	🔍 ⚙️ ⌂
【逻辑空库】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:19 至 2019-11-05 08:45:24	🔍 ⚙️ ⌂
【逻辑废弃库】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:38 至 2019-11-05 08:45:45	🔍 ⚙️ ⌂
【输入为空】诊断任务	系统	成功	2019-11-04	2019-11-05 08:45:28 至 2019-11-05 08:45:32	🔍 ⚙️ ⌂

3. 通过单击页面上方的推送类型或治理项类型，查看推送类型和治理项类型的任务管理：

- **任务名称：**任务的名称。
- **负责人：**任务的负责人。
- **任务状态：**指的是该记录下任务的运行执行状态。包括如下：
 - **成功：**调度系统反馈状态。
 - **失败：**调度系统反馈状态。
 - **初始化：**资产治理模块每天实例化过程中状态。
 - **执行中：**调度系统开始调度执行，反馈给到资产治理模块的状态。
 - **已终止：**暂停后调度系统中反馈实际任务的状态。
- **业务日期：**当前任务对应执行元数据、日志的时间。
- **执行日期：**任务实际执行的日期。
- 您可以通过在搜索框中输入任务名称的关键字进行快速筛选，或通过单击 ，选择负责

人、业务日期、执行日期、任务状态进行筛选。



更多筛选 清除筛选 X

负责人: 请选择 ▼

业务日期: 请选择日期 📅

执行日期: 开始日期 ~ 结束日期 📅

任务状态: 请选择 ▼

查看详情

在任务管理页面，单击需查看任务所在行的操作列下的，进入治理项详情页面。

治理项详情

治理项名称: test1031

治理领域: 存储

治理对象: 物理表

负责人: 

诊断周期: 每天 01:00

治理项说明: tets

规则查看

或

租户ID

等于

5656

关闭

重跑任务

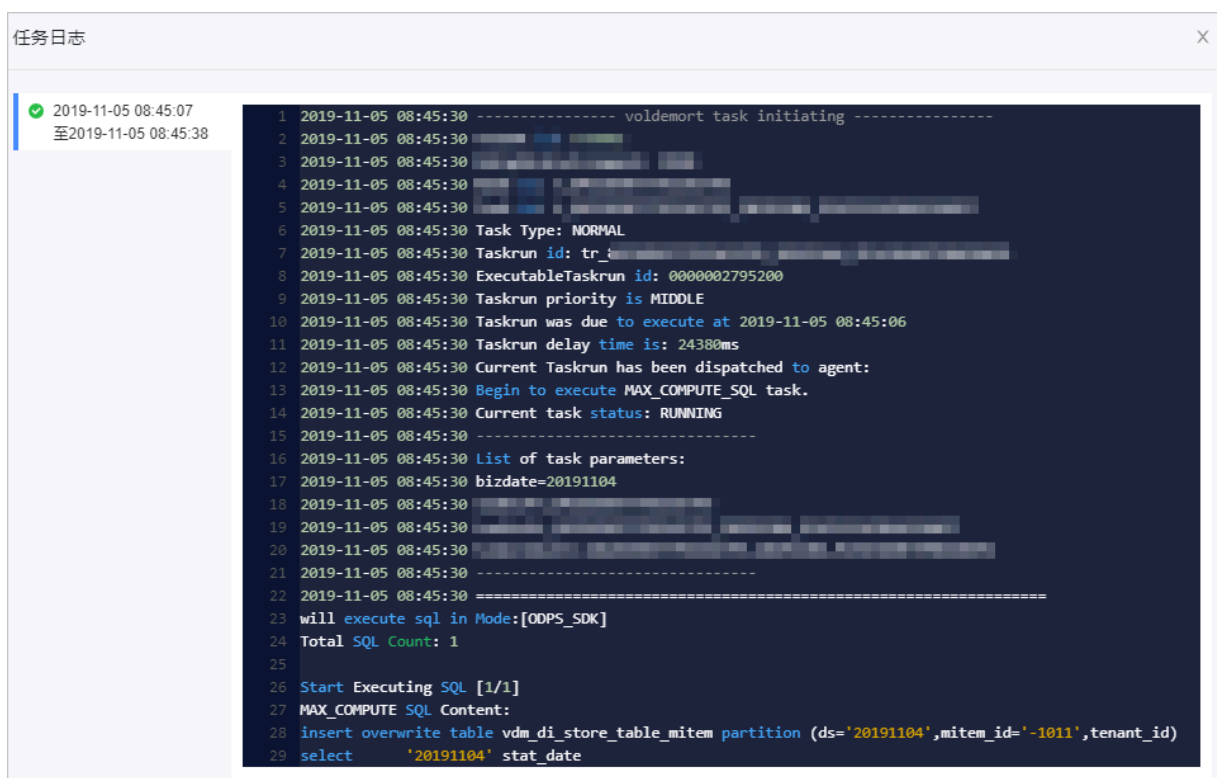
在任务管理页面，单击需重跑任务所在行的操作列下的，任务状态更改为执行中。执行完成后任务状态更改为成功。

暂停

在任务管理页面，单击重跑任务所在行的操作列下的，暂停重跑。

查看日志

在任务管理页面，单击需查看任务所在行的操作列下的，然后单击日志。

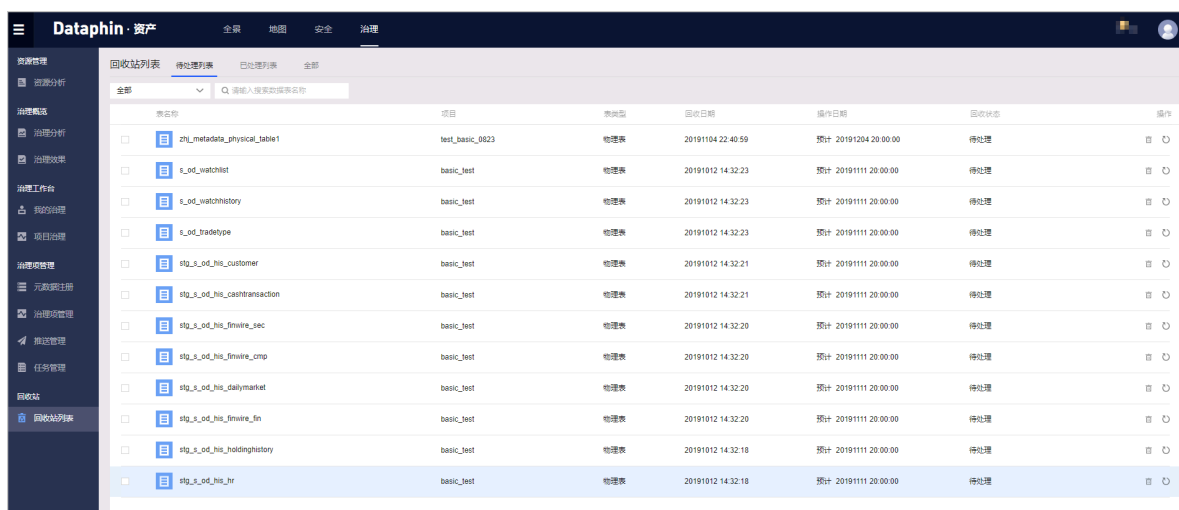


4.6 回收站列表

您可以通过删除表的方式以实现存储的治理，Dataphin资产治理工作台中的回收站会为您短期存留删除的表，以防止对数据的误操作。本文为您介绍如何在回收站中清除表和恢复表。

进入回收站列表页面

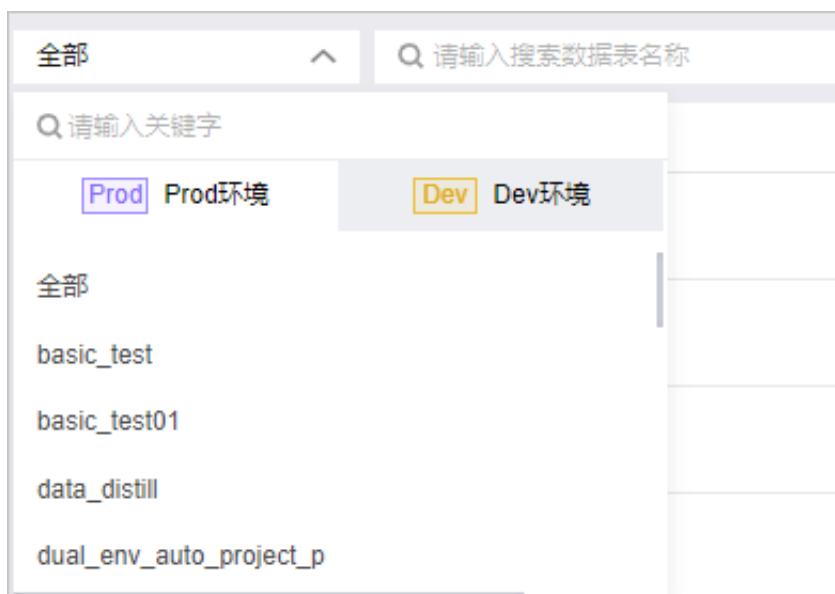
1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin产品首页，单击资产 > 治理 > 回收站列表，进入回收站列表页面。



3. 通过单击页面上方的待处理列表、已处理列表、全部，查看待处理列表、已处理列表、全部页面的信息：

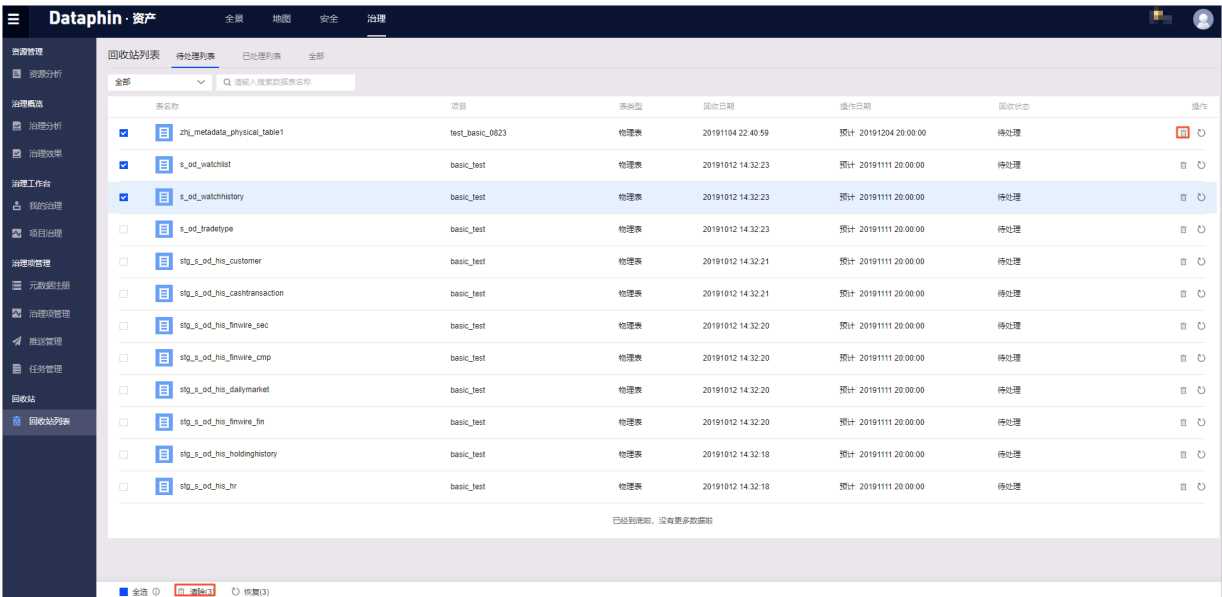
- 表名称：回收站中表名称。
- 项目：表所属的项目名称。
- 表类型：包括物理表和逻辑表。
- 回收日期：数据表（包括逻辑表和物理表）在治理工作台中被删除后，数据表会被移至回收站。您在治理工作台中删除数据表的时间即为回收站中的回收日期。
- 操作日期：清除日期。
- 回收状态：待处理。

您可以通过在搜索框中输入数据表的关键字或选择项目名称进行快速筛选。

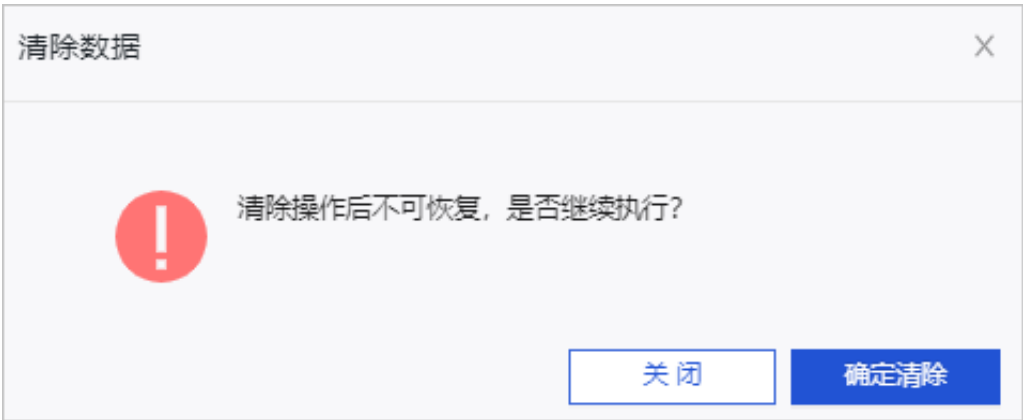


清除表

请您仔细确认回收站中的数据表是否可以清理，如果可以请通过执行清除操作，手动清理数据表。清理后的数据表不支持再次恢复，请您谨慎操作。



在回收站列表页面，单击需删除的表所在行的操作列下，进入清除数据确认页面，单击确定清除。

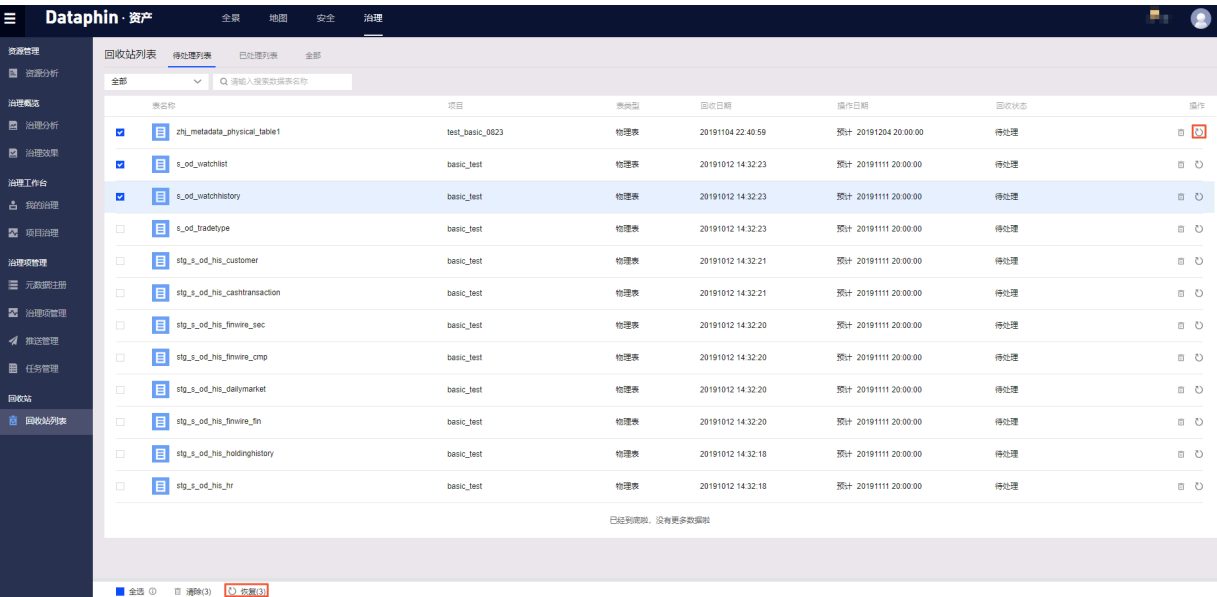



在回收站列表页面，选择多个表后单击页面下方的清除，进入批量清除页面，单击批量清除，待状态下均显示成功，多个表即清除成功。

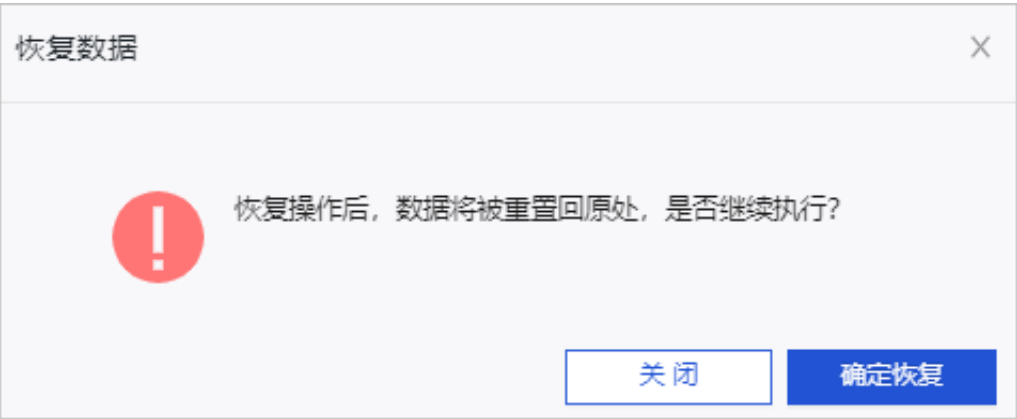


恢复表

您可以通过执行恢复操作，将误删除的表或期望恢复的数据表，恢复到原存储位置。



在回收站列表页面，单击需恢复表所在行的操作列下，进入恢复数据确认页面，单击确定恢复。



在回收站列表页面，选择多个表后单击页面下方的批量恢复，进入批量恢复页面，单击批量恢复，待状态下均显示成功，多个表恢复成功。

