

麦聪 DaaS 平台

产品使用文档

版本 : 3.6.1

麦聪软件

目录

麦聪 DaaS 平台	1
产品使用文档	1
1、 欢迎使用 DaaS 平台	6
1.1 产品介绍	6
1.2 麦聪 DaaS 平台特点	6
1.3 平台首页	7
2、 系统登陆与退出	7
2.1 登陆	7
2.2 登陆鉴权	8
2.3 退出	9
3、 系统介绍	10
3.1 主界面介绍	10
3.2 数据市场	11
3.2.1 数据市场	11
3.2.2 我的空间（用户）	12
3.2.3 数据 API 详情	12
3.2.3.1 没有数据调用权限	12
3.2.3.2 获取数据	13
3.2.3.3 获取链接	14
3.3 高级搜索	15
3.3.1 查看数据表信息	15
3.3.2 表信息	16
3.3.2.1 收藏	16
3.3.2.2 编辑表信息	17
3.3.2.3 编辑字段信息	17
3.3.2.4 加入探查	17
3.3.3 数据样本	18
3.3.4 数据探查	18
3.3.5 探查设置	19
3.3.6 高级设置	20
3.4 数据目录	21
3.4.1 维护主目录与筛选表	21
3.4.2 维护子目录	22
3.4.2.1 修改	22
3.4.2.2 删除	22
3.4.3 管理目录和对应表	23
3.4.3.1 添加表	23
3.4.3.2 删除表	23
3.4.4 标签管理	24
3.4.4.1 新增标签	24

3.4.4.2 修改标签	25
3.4.4.3 删除标签	25
3.4.4.4 设置标签	25
3.5 数据质量	26
3.5.1 质量报告	26
3.5.2 质量配置	27
3.5.2.1 时间设置	28
3.5.2.2 运行时常	28
3.5.2.3 运行项	28
3.5.2.4 删除设置	28
3.5.3 探查配置	29
3.6 数据 API	30
3.6.1 API 目录	30
3.6.1.1 新增	30
3.6.1.2 修改	31
3.6.1.3 删除	31
3.6.1.4 添加子目录	31
3.6.1.5 添加 API	32
3.6.2 API 配置	33
3.6.2.1 “配置”方式进行参数配置	34
3.6.2.1.1 添加请求参数	35
3.6.2.1.2 测试界面	35
3.6.2.2 “代码”方式进行参数配置	36
3.6.2.3 用户分析	39
3.6.4 API 路径管理	41
3.6.5 API 管理	43
3.6.5.1 操作框	43
3.6.5.2 批量操作	43
3.6.5.2.1 删除	44
3.6.5.2.2 下线	45
3.6.5.2.3 取消操作	45
3.6.5.2.4 查看	45
3.6.5.2.5 发布&下线	46
3.6.5.2.6 删除 API	47
3.6.5.2.7 分享 API	48
3.6.5.2.8 API 下载	48
3.6.5.2.9 应用链接	49
3.6.5.2.10 修改 API	50
3.6.5.2.11 复制 API	51
3.6.5.3 SQL 查询	51
3.6.5.3.1 选择数据库	51
3.6.5.3.2 选择数据表	52
3.6.5.3.3 操作框	52
3.6.5.3.4 保存	52

3.7.3.2 运行	52
3.7.3.3 格式化	52
3.7.3.4 database 选择	53
3.7.4 结果框	53
3.7.4.1 导出	53
3.7.4.2 历史查询	54
3.7.4.3 保存的查询	54
3.7.4.4 历史导出	54
3.8 系统设置	54
3.8.1 用户管理	55
3.8.1.1 新增用户	55
3.8.1.1.1 角色	55
3.8.1.1.2 群组	55
3.8.1.2 修改用户信息	56
3.8.1.3 删除用户	56
3.8.2 切换主题	57
3.8.3 信息审计	57
3.8.4 权限管理	58
3.8.4.1 新增权限组	58
3.8.4.2 人员配置	59
3.8.4.3 数据配置	60
3.8.4.4 API 配置	60
3.8.4.5 编辑权限组	61
3.8.4.6 删除权限组	61
3.8.5 数据配置	61
3.8.5.1 新增数据源	62
3.8.5.2 修改数据源	62
3.8.5.3 删除数据源	63
3.8.5.4 更新数据源	63
3.8.5.5 定时更新	64
3.8.5.6 删除定时更新	64
3.8.6 各数据源详细配置	65
Mysql	65
PostgreSQL	66
Oracle	66
Hadoop 数据源配置	67
3.9 我的设置	69
3.9.1 个人中心	69
3.9.1.1 我的收藏	69
3.9.1.2 我的保存	70
3.9.1.3 个人设置	70
3.9.2 审批中心	71
3.9.2.1 表权限申请	71
3.9.2.2 API 权限申请	72

3.9.2.3 撤回申请	73
3.9.2.4 审批	73
3.9.2.4.1 批准	74
3.9.2.4.2 驳回	74
3.9.2.4.3 查看	74
3.9.3 帮助支持	74
3.9.4 关于我们	75
3.9.5 退出系统	76
4. 附录	77
4.1 配置 Kerberos.....	77
4.1.1 安装 Kerberos 客户端.....	77
4.1.2 将 KDC Server 上的 krb5.conf 文件拷贝到 Kerberos 客户端	78
4.1.3 修改 host 文件保证 Kerberos 客户端可以与集群之间通信	78
4.1.4 测试 keytab 认证是否成功.....	78
4.1.5. 软件配置	78

1、欢迎使用 DaaS 平台

1.1 产品介绍

伴随着当前企业数据碎片化，业务数据存储在不同的数据系统中，对于数据的目录管理和数据的消费都带来了非常大的挑战。比如用户希望通过对业务的理解搜索或按业务目录查看相关数据，在获得数据后希望快速消费不同数据源的数据都存在很大的挑战。在当今天大数据普遍应用的阶段，用户在高并发和大数据量获取和下载的过程中也经常会出现不同的性能和稳定性问题，所以企业急需一套完整的应用平台软件系统，能支持企业对不同数据源的数据业务目录管理、搜索、数据查询和 API 服务发布以及 API 服务行为分析的完整功能，提高企业对数据的全生命周期管理，同时高效稳定提供用户对数据的消费能力，完整实现数据即服务（Data As a Service）的消费理念，让数据发挥对业务的更好服务。麦聪数据即服务平台主要根据企业业务用户在数据使用中的痛点和关注点，打造一个端到端的从数据的搜索、数据的理解、数据的查看和数据消费等闭环的数据流程，帮助企业级用户更开放地、更好地完成对数据的管理和使用。

1.2 麦聪 DaaS 平台特点

- 开箱即用：安装简便，提供绿色安装版；
- 部署模式：支持预置与云部署模式；
- 易用：界面简洁，无需培训，同时适用业务人员；
- 支持所有主流数据库：MySQL, Oracle, PostgreSQL, Hadoop, Hive 等；
- 低 TCO：无需再单独购置 ETL 工具；
- 全文检索：Google 式搜索快速找到所需数据；
- 100%自开发国产软件：满足某些企业对国产化的要求；
- 安全性高：权限管理贯穿整个平台；
- 集成性强：同一平台上原生的各个模块，天生无排斥性集成，可以一站

式进行数据发现、抓取、全文搜索、查看样本、下载、关注、数据众包与标签管理；

- API 服务自主发布：支持 IT、业务部门自主发布数据服务；
- 用户的数据行为分析：帮助为 IT 更好的管理数据资产；
- 数据超市：业务用户自助式的使用数据 API 产品；

1.3 平台首页



2、系统登陆与退出

2.1 登陆

登陆界面，访问 IP: port



2.2 登陆鉴权

登录时会对账号密码进行校验，若正确，则登录成功；若不正确，则会给出提示。



登陆成功,进入首页

The screenshot shows a dashboard with three main sections: 1) Key statistics: Database total count (42), Table total count (23,507), and Total number of rows (4,828,501). 2) Quick Navigation: Data Market, SQL Query, Advanced Search, Data Catalog, Data API, Data Quality, and Data Marketplace. 3) Detailed Descriptions for each navigation item.

模块	描述
数据市场	以消费者角度出发，更人性化的让业务人员对于API接口随时消费、随时调用
SQL查询	图形化用户界面与数据库集群进行交互分析处理数据
高级搜索	系统提供类Google方式的检索，对企业数据进行模糊查找，快速定位用户所需数据
数据API	数据服务的自主发布、共享、调用与数据服务的消费分析促使IT与业务线良性互动
数据质量	自定义质量评估标准，自动诊断企业数据质量
数据目录	跨异构平台集成数据，企业数据资产一目了然

登录失败,提示



2.3 退出

右上角个人中心，退出系统。



3、系统介绍

3.1 主界面介绍

上方功能导航栏；中间数据库基本信息；下方快捷导航栏；右上角显示用户名、设置，隐藏有“个人中心”。



3.2 数据市场

3.2.1 数据市场

将数据 API 以数据超市的概念供所有用户任意挑选、调用。一站式的完成数据的权限申请、数据调用、数据下载，在首页中，用户可以看到目前访问次数最多的 API，以及 API 的基础信息，并且提供了多种过滤条件使用户能快速查找到某一个数据 API。管理员用户，以及数据管理员用户默认拥有所有数据 API 的调用权限。

The screenshot shows the Data Market interface in 'Card Mode'. On the left, there's a sidebar with a tree view labeled '目录与统计' (Directory and Statistics) showing categories like 'test' (10), '人事' (5), '开发' (3), '财务' (2), '部门' (1), and '销售' (14). The main area has a search bar at the top with filters for 'API名称', '创建人', and '创建时间'. Below the search is a section titled '按条件下拉框排序' (Sort by conditions dropdown box) with a red box around it. The main content area is divided into sections: '访问最多' (Most Visited) and 'test'. Under '访问最多', there are four cards: 'json上线' (json上线), '0408-1修改名称aaa' (重名), '返回json' (返回json), and '东方明珠' (20220216). Each card includes details like description, creator, creation time, and usage count. A red box highlights the '卡片模式' (Card Mode) button. At the bottom right of the main content area, there's a 'More >' button with a red arrow pointing to it.

同时，数据市场也提供了不同的数据展现形式。

The screenshot shows the Data Market interface in 'List Mode'. It has the same structure as the Card Mode screenshot, including the sidebar with the 'test' category selected and the main search/filter area. The main content area now displays a table with columns: API名称 (API Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), 调用次数 (Usage Count), and 审批状态 (Approval Status). Each row represents an API entry with its details. A red box highlights the '列表模式' (List Mode) button. At the bottom right of the main content area, there's a 'More >' button with a red arrow pointing to it.

3.2.2 我的空间（用户）

非管理员、数据管理员角色，拥有“我的空间”tab页，仅展示自己创建，以及自己拥有调用权限的数据API。供用户管理和调用。

The screenshot shows the Data Market interface with the 'My Space' tab selected. The main content area displays a list of APIs under the '人事' (Human Resources) category. One API entry is highlighted with a red box: '后端组' (Backend Group). The entry includes the following details:

- 暂无描述, 请提醒创建人添加描述
- 该账号有权限的 API
- 人事/部门: 123123
- 创建人: admin
- 创建时间: 2021年10月26日
- 状态: 已批准
- 调用次数: 2

3.2.3 数据 API 详情

3.2.3.1 没有数据调用权限

如果用户**没有数据 API 的调用权限**，那么可以实时的向 API 的创建者、管理员、数据管理员去申请权限（**不允许重复提交相同的申请**）。

第一步

The screenshot shows the Data Market interface with a permission application dialog. The dialog is titled '申请表权限' (Apply for Permission) and contains the following sections:

- API信息**: Returns json, admin_shy, 2022年04月7日, 已发布.
- 用户名**: ocean
- 邮箱**: haiyang.sun@maicongs.com
- 申请原因***: A text input field with the placeholder '申请原因, 最多300字' (Reason for application, up to 300 characters). This field is highlighted with a red border.
- 操作按钮**: Buttons for '取消' (Cancel) and '申请' (Apply).

A red box highlights the '申请' button. On the right side of the dialog, there is a message: '您没有该数据调用权限 申请该数据权限' (You do not have the permission to call this data, apply for this data permission) and a '申请权限' (Apply for permission) button.

第二步

This screenshot is identical to the one above, showing the '申请表权限' (Apply for Permission) dialog. The dialog fields and overall layout are the same, with the '申请' (Apply) button highlighted by a red box.

3.2.3.2 获取数据

如果用户拥有调用权限，即可查看数据。

第一步

数据市场 高级搜索 数据质量 SQL查询 我的申请

数据市场 我的空间

查看全部 后端组

所属主目录: 人事
所属子目录: 部门123123
创建人: admin
创建时间: 2021年10月26日
调用次数: 2
暂无描述, 请提醒创建人添加描述

请求参数

描述	字段名	类型	默认值	必填
主键	id0	字符串	暂未设置	否
文件id	file_id1	字符串	暂未设置	否
用户id	user_id2	字符串	暂未设置	否
操作时间	action_date3	日期	暂未设置	否

后端组 暂无描述, 请提醒创建人添加描述

数据接口联系人 姜鹏技术支持

获取链接 获得数据

第二步

数据市场 高级搜索 数据质量 SQL查询 我的申请

数据市场 我的空间

查看全部 获取数据

参数名	描述	类型	值	必填
id0	主键	字符串	参数输入框, 不填默认空, 带“*”必填	否
file_id1	文件id	字符串		否

参数名: id 返回参数: file_id

id	file_id	action_type	user_id
e9318040-bba4-4b10-843b-871722c3b3e4	c0e7f910-fa08-439a-a017-5ff0e32f58b5	17	10a9ef2d-4394-4e61-9eb3-
f243f9ec-df8f-4157-9411-6b25f2098070	knowledge_1	4	admin_1
2ed6cf6c-4f3e-446b-abef-2c85cb31a7df0	a36a00a9-d99a-4908-aab1-3c05bc9062d6	17	在线导出CSV 在线导出Excel

操作时间 action_date3 日期 暂未设置 否

按格式导出数据 获得数据

3.2.3.3 获取链接

同时也可以实时地去获取应用连接, 分享给他人调用。(需要先从权限校验接口当中获取 apiToken, 后方可获取到数据, 详情见接口文档)



3.3 高级搜索

可通过页面上方的搜索框输入关键字进行搜索，页面中会显示含有关键字的数据表；也可通过搜索框下方的“数据库”、“数据目录”、“数据标签”筛选功能查看各个筛选条件下的数据表，右下角可选择页面。

3.3.1 查看数据表信息

通过点击任何一张表的表名或“操作”按钮，会进入“表信息”页面。

高级搜索

公司

表名	描述	操作
company	描述:aaa/ public	<input type="button" value="取消关注"/> <input type="button" value="查看"/>
data_admin_test	描述:暂无 public	<input type="button" value="关注"/> <input type="button" value="查看"/>
delete_message_record	描述:暂无 public	<input type="button" value="关注"/> <input type="button" value="查看"/>
file_action_record	描述:暂无 public	<input type="button" value="关注"/> <input type="button" value="查看"/>
file_info	描述:暂无 public	<input type="button" value="关注"/> <input type="button" value="查看"/>
file_link	描述:暂无 public	<input type="button" value="关注"/> <input type="button" value="查看"/>
file_link_log	描述:暂无 public	<input type="button" value="关注"/> <input type="button" value="查看"/>

找到 15 结果

3.3.2 表信息

3.3.2.1 收藏

点击按钮后，当前用户收藏该数据表，可在“个人中心-我的收藏”中查看。收藏效果会在“关注的用户”中有体现。在“关注的用户”中显示该用户名的首字母，并在光标移动到该字母上时自动显示该用户名和邮箱。

表信息

序号	字段名	类型	业务规则	业务定义	描述	<input type="checkbox"/> 探查	操作
1	id	bigint	678ijklj	你好	公司id	<input checked="" type="checkbox"/> 加入探查	编辑
2	company_name	character varying			公司名称	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑
3	manage_id	character varying			管理员用户id	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑
4	space_available	bigint			最大空间 单位GB	<input checked="" type="checkbox"/> 加入探查	编辑
5	max_user	bigint			最大人数	<input checked="" type="checkbox"/> 加入探查	编辑
6	create_date	timestamp without ...			创建日期	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑
7	update_date	timestamp without ...			修改日期	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑
8	delete_flag	smallint			0正常 1删除	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑
9	tel	character varying			手机号	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑
10	email	character varying			邮箱	<input type="checkbox"/> 加入探查	编辑

已关注的用户:

- admin_shy
halving.sun@maicongs.com

[展示用户邮箱](#)

[确认探查项](#)

3.3.2.2 编辑表信息

点击“编辑”按钮弹出编辑框，可编辑描述、使用项目、IT负责人、业务主体部门，可新增标签，查看已选标签。

属性编辑

描述: aaa/
使用项目: bbb
IT负责人: ./
业务主体部门: 麦聪
新增标签: 只能新增, 不可修改
已有标签: 数据中心, 数据展示, dD, 测试111
1231231312312312

取消 确定

确认探查项

3.3.2.3 编辑字段信息

点击编辑按钮进入弹窗进行编辑

属性编辑

属性值是否允许为空:
描述: 公司id
业务规则: 678ijkl
业务定义: 你好

取消 确定

确认探查项

3.3.2.4 加入探查

选择探查项后点击确认探查项，进入“数据探查”页面。

表名:company ★

数据源名称:ocean
数据库:public
总行数:14130406
字段数:10
描述:aaa/
目录:暂无
业务主体部门:麦聪
使用项目:bbbb
IT负责人:./
标签:
数据中心 数据展示 d0
测试111 1231231312312312

序号	字段名	类型	业务规则	业务定义	描述	操作
1	id	bigint	678jlkjl	你好	公司id	<input type="checkbox"/> 搜索 <input checked="" type="checkbox"/> 加入探查 编辑
2	company_name	character varying			公司名称	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
3	manage_id	character varying			管理员用户id	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
4	space_available	bigint			最大空间 单位GB	<input checked="" type="checkbox"/> 加入探查 编辑
5	max_user	bigint			最大人数	<input checked="" type="checkbox"/> 加入探查 编辑
6	create_date	timestamp without ...			创建日期	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
7	update_date	timestamp without ...			修改日期	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
8	delete_flag	smallint			0正常 1删除	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
9	tel	character varying			手机号	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
10	email	character varying			邮箱	<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑

已关注的用户:☆

选择探查项, 可多选

确认探查项

3.3.3 数据样本

表信息

可按需求正序、倒叙

id	company_name	manage_id	space_available	max_user	create_date
6795213	Nakayama Corporation	GY10QyU0c	213	502	2018-04-03 16:05:02
6795214	Chiu Wai Limited	6MxXN0sVvw	978	392	2000-09-21 10:53:53
6795215	Mitsuki Electronic Corporation	ceYtAu9ek0	889	419	2001-03-09 22:28:17
6795216	Zhennan Development & Trading Company Limited	EC97ELoqve	842	924	2004-06-17 05:10:38
6795217	Mei Food Corporation	E5hZ0wsMa3	796	500	2005-01-19 14:36:38
6795218	Anqi Consultants Company Limited	L8akXfQMzs	803	765	2000-02-26 11:23:58
6795219	Yung's Industrial Limited	MiktrzSpgb	686	886	2008-12-04 15:27:21
6795220	Hung's Limited	3Kf5uXpavW	369	638	2015-03-14 00:00:48
6795221	Clifford Pharmaceutical Inc.	chUhv3XOUg	451	997	2018-09-30 19:44:39
6795222	Xiaoming Company Limited	fMqShjzJsp	931	785	2013-04-10 17:34:11
6795223	Hikari Corporation	hw550EjjlZ	771	686	2019-03-06 05:19:27
6795224	Salto Network Systems Corporation	n7KJxPc6Jr	13	240	2015-07-27 04:45:14
6795225	Choi's Limited	ga0H7RAmGP	377	201	2002-08-23 14:23:32
6795226	Wood Brothers Consultants Inc.	xnxjhqgxKS	543	652	2001-12-29 05:57:01
6795227	Wai Lam Telecommunication Limited	AfbW4bD4yl	317	159	2013-08-03 02:00:49
6795228	Hikari Communications Corporation	q8pPVArxAg	901	396	2006-12-02 01:34:13

表信息

3.3.4 数据探查

需选择探查项，展示探查结果、探查设置、手动刷新、导出。

3.3.5 探查设置

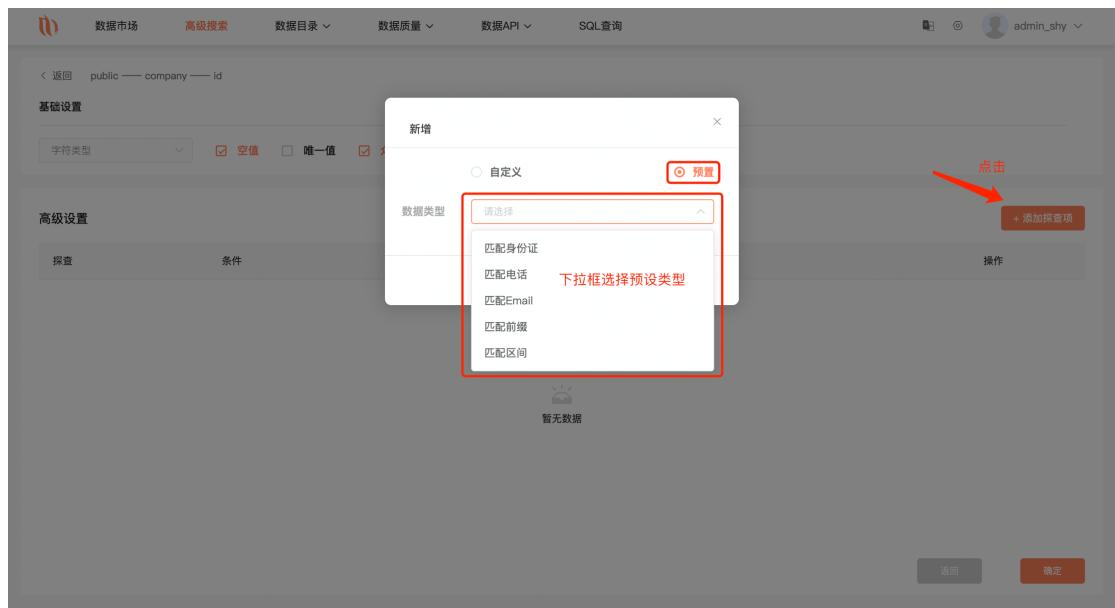
基础设置下拉框选择设置类型（字符类型、数据类型、字符类型、Boolean 类型、时间类型、其他类型）。

The screenshot shows a search interface for 'company' with a selected 'id' field. The '基础设置' (Basic Settings) section is open, displaying a dropdown menu for '字符类型' (Character Type) with options like '数值类型' (Numerical Type), '字符串' (String), 'Boolean 类型' (Boolean Type), '时间类型' (Time Type), and '其他' (Others). A red box highlights the dropdown and the '字符串' option. To the right, there are three checkboxes: '空值' (Null), '唯一值' (Unique), and '众数' (Mode), with '空值' checked. Below this is a '默认字段' (Default Field) section with tabs for '条件' (Condition), '表达式' (Expression), and '操作' (Operation). A red box highlights the '条件' tab. At the bottom right of the settings panel are '返回' (Back) and '确定' (Confirm) buttons.

3.3.6 高级设置

可下拉框选则预设选项，点击自定义下拉框选择自定义选项，新增正则。列表可编辑、删除正则。

The screenshot shows the same search interface for 'company' with 'id' selected. The '高级设置' (Advanced Settings) section is open, showing a '探查' (Inspection) tab. A modal window titled '新增' (Add) is displayed, containing a '正则匹配' (Regular Expression Matching) section. It has two radio button options: '自定义' (Custom) and '预置' (Predefined), with '自定义' selected. A red box highlights the '输入内容' (Input Content) input field and the '选择正则' (Select Regular Expression) button. A red arrow points from the text '点击' (Click) to the '选择正则' button. At the bottom of the modal are '取消' (Cancel) and '添加' (Add) buttons, with '添加' highlighted by a red box. The background shows a '暂无数据' (No Data) message. At the bottom right of the main interface are '返回' (Back) and '确定' (Confirm) buttons.



3.4 数据目录

3.4.1 维护主目录与筛选表

数据目录包含主目录和子目录，每个主目录后方都有“+”号用来在对应的主目录中添加子目录，在目录行右边有个“+”号用来添加主目录，目录行下方有搜索框，用来通过关键字快速搜索主目录或子目录，选中一个主目录时，会显示出该目录下所有的表。

The screenshot shows the 'Data Market' interface with the 'Data Catalog' tab selected. On the left, there's a tree view of directory structures under 'Test'. A red box highlights the 'Test' node. On the right, a table lists database tables with columns for '表名' (Table Name), '表描述' (Table Description), '数据源名称' (Data Source Name), and '数据库' (Database). A red box highlights the entire table area. At the bottom, there are pagination controls.

表名	表描述	数据源名称	数据库
access	企业云盘库2	public	
access	测试pg新增	public	
access	测试pg创建	schema01	
access	123	public	
access	测试pg创建	public	
access	pg本地元数据库	public	
access	ocean1	public	
access	测试pg新增	schema01	
accompany	ocean1	public	
accompany	123	public	

3.4.2 维护子目录

选中子目录，点击右侧“...”进行操作。

3.4.2.1 修改

需要管理员角色账号，点击“...”中“修改”按钮，输入名称后回车，即可修改成功。

3.4.2.2 删除

需要管理员角色账号，点击“...”中“删除”按钮，弹窗二次确认后，即删除。

The screenshot shows the 'Data Market' interface with the 'Data Catalog' tab selected. On the left, there's a tree view of directory structures under 'Test'. A red box highlights the '分公司' node. On the right, a table lists database tables with columns for '表名' (Table Name), '表描述' (Table Description), '数据源名称' (Data Source Name), and '数据库' (Database). A red box highlights the '操作' (Operation) column. At the bottom, there are pagination controls.

表名	表描述	数据源名称	数据库	操作
company	company11	drive_dev	public	编辑
delete_message_record		drive_dev	public	编辑
file_action_record		drive_dev	public	编辑
file_info	1	drive_dev	public	编辑
file_link		drive_dev	public	编辑
file_link_log		drive_dev	public	编辑
file_share		drive_dev	public	编辑
file_version		drive_dev	public	编辑
img_record		drive_dev	public	编辑
user_action_record		drive_dev	public	编辑

3.4.3 管理目录和对应表

3.4.3.1 添加表

选择相应子目录，点击页面右上方的“+子目录设置”按钮。

The screenshot shows the Data Catalog interface. On the left, there is a tree view of data sources under '分公司' (Company). A node '上海分部' (Shanghai Branch) is selected and highlighted with a red border. On the right, a table lists various database tables with columns for '表名' (Table Name), '表描述' (Table Description), '数据源名称' (Data Source Name), '数据库' (Database), and '操作' (Operations). At the top right of the table area, there is a red-bordered button labeled '+ 子目录设置' (Add Subdirectory Settings).

The screenshot shows a modal dialog titled '设置表到「北京总部」' (Set Table to 'Beijing Headquarter'). It includes fields for '选择数据库' (Select Database) set to 'ocean' and 'public', and a '筛选表' (Filter Table) search bar. On the right, there is a sidebar with checkboxes for '查看已勾选(0)' (View Selected 0) and '勾选查看已选项' (Check Selected Options). Below the table list, there is a red-bordered '操作' (Operation) column containing multiple checkboxes. A red box highlights the '选中添加' (Select Add) button. At the bottom of the dialog are '返回' (Back) and '确定' (Confirm) buttons.

3.4.3.2 删除表

如要删掉子目录下的数据表，选中右侧相应表右方的“删除”按钮，二次确认，删除成功。

The screenshot shows the Data Catalog interface. On the left, there's a sidebar with a tree view of tags, including 'All' (33769), 'Test' (3), '分公司' (13) which is expanded to show '北京总部' (0), '上海分部' (13) which is highlighted in orange, '武汉研发中心' (0), '销售组1' (0), '机床数据' (7), '销售订单' (0), '销售服务' (12), and '销售业务管理平台发' (38). The main content area displays a table of tables with columns: 表名 (Table Name), 表描述 (Table Description), 数据源名称 (Data Source Name), 数据库 (Database), and 操作 (Operations). The '操作' column contains three red-bordered '编辑' (Edit) buttons. The table includes rows for 'company', 'delete_message_record', 'file_action_record', 'file_info', 'file_link', 'file_link_log', 'file_share', 'file_version', 'img_record', and 'user_action_record'. At the bottom right, there are pagination controls and a '50条/页' (50 items/page) dropdown.

3.4.4 标签管理

体现了数据众包的特性。首先用户可以自定义不同的标签，然后在该标签下添加相应数据库的相应数据表，也可为同一张表添加多个不同的标签。标签管理该功能可方便用户快速辨识、查询所需数据，也使业务用户更多的参与到数据管理中，提高了数据使用率。

The screenshot shows the Tag Management interface. On the left, there's a sidebar with a tree view of tags, including 'Test' (2), '数据中心' (7), '数据展示' (7), '数据管理' (2), '环境干净' (1), '采办中心' (3), '销售业务' (82), '销售招聘' (1), and '需要被删除的标签' (2). The main content area displays a table of tables with columns: 表名 (Table Name), 表描述 (Table Description), 数据源名称 (Data Source Name), 数据库 (Database), and 操作 (Operations). The '操作' column contains three red-bordered '编辑' (Edit) buttons. The table includes rows for 'access' and 'company'. At the bottom right, there are pagination controls and a '50条/页' (50 items/page) dropdown.

3.4.4.1 新增标签

点击标签右方的“+”号，然后输入标签名称，点击保存，提示“添加成功”消息框，即添加成功。

3.4.4.2 修改标签

需管理员角色账号，点击标签右侧“...”中“修改”按钮，输入新标签名后回车，显示“添加成功”信息，即成功。

3.4.4.3 删 除 标签

需管理员角色账号，点击标签右侧“...”中“删除”按钮，二次确认后，即删除。

The screenshot shows the 'Data Market' interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of tags: 'Test' (selected), '数据中心' (7), '数据展示' (7), '数据管理' (2), '环境干净' (1), '采办中心' (3), '销售业务' (52), '销售招聘' (1), and '需要被删除的标签' (2). A red box highlights the '操作框' (Operation Box) button next to the 'Test' tag. On the right, there is a table listing tables with columns: 表名 (Table Name), 表描述 (Table Description), 数据源名称 (Data Source Name), and 数据库 (Database). The first row has a red box around the '修改' (Edit) button in the '操作' (Operation) column. The second row has a red box around the '删除' (Delete) button in the '操作' (Operation) column. At the bottom right, there is a pagination bar with page number 1.

3.4.4.4 设置标签

选中要添加的标签名称，点击“标签设置”，进入“添加表到【相应标签】”页面。

The screenshot shows the 'Data Market' interface. On the left, there is a sidebar with a tree view of tags: 'Test' (selected), '数据中心' (7), '数据展示' (7), '数据管理' (2), '环境干净' (1), '采办中心' (3), '销售业务' (52), '销售招聘' (1), and '需要被删除的标签' (2). A red box highlights the '+ 标签设置' (Label Settings) button at the top right. On the right, there is a table listing tables with columns: 表名 (Table Name), 表描述 (Table Description), 数据源名称 (Data Source Name), and 数据库 (Database). The first row has a red box around the 'access' entry in the '表名' (Table Name) column. The second row has a red box around the 'company' entry in the '表名' (Table Name) column. At the bottom right, there is a pagination bar with page number 1.

设置表到「数据中心」

选择数据库: ocean | 表名: public | 搜索表: 请输入 | 选择表

表名	表描述	数据源名称	数据库	操作
data_admin_test		ocean	public	<input type="checkbox"/> 操作 <input type="checkbox"/> 添加
delete_message_record		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
file_action_record		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
file_info		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
file_link		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
file_link_log		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
file_share		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
file_version		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加
img_record		ocean	public	<input type="checkbox"/> 添加

返回 确定 勾选展示已添加 查看已勾选(0) 页

3.5 数据质量

3.5.1 质量报告

针对用户同步到系统的数据源，进行数据质量的打分；可以分析数据的增长情况、空值率、健康评分。

数据库总数: 46 | 表总数: 4,253,936 | 数据增长趋势表

各库空表数TOP5:

库名	空表数
pg本地元数据库.public	10080
ocean.pg_catalog	24
hadoop_metastore.default	12
员工信息库.employee	6
暂无统计数据	0

各库评分 TOP1: 94 (hadoop_metastore.default)

各库评分 TOP2: 93 (drive_dev.public)

各库评分 TOP3: 93 (ocean.pg_catalog)

各库评分 TOP4: 77 (pg本地元数据库.public)

各库评分 TOP5: 0 (暂无统计数据)



3.5.2 质量配置

用户可根据需要选定相应数据库进行数据质量评估的配置。配置二次确认后可删除。

The screenshot shows a data quality configuration interface. At the top, there are tabs for 'Data Market', 'Advanced Search', 'Data Catalog', 'Data Quality' (which is selected and highlighted with a red box), 'Data API', and 'SQL Query'. On the right, there is a user profile for 'admin_shy'. Below the tabs, there are two main sections: 'Data Configuration' and 'Quality Report'. The 'Data Configuration' section contains a table with columns: 'Data Source Name', 'Database', 'Type', 'Status', 'Creation Time', 'Run Duration (h)', and 'Run Item'. The 'Quality Report' section is currently inactive. At the bottom, there are pagination controls (page 1 of 1) and a '30 items per page' dropdown.

数据源名称	数据库	Type	Status	创建时间	运行时长(h)	运行项
123	public	postgresql	暂无	暂未设置	请选择	请选择
drive_dev	public	postgresql	13/115	暂未设置	请选择	请选择
hadoop_metastore	default	mysql	21/24	暂未设置	请选择	请选择
hadoop_metastore	default	mysql	21/24	2021-10-27 12:00:0	1	全部
hadoop_metastore	mep	mysql	暂无	暂未设置	请选择	请选择
hadoop_metastore	ods_jftds	mysql	暂无	2022-03-29 12:00:0	1	全部
hadoop_mysql_0111	default	mysql	暂无	暂未设置	请选择	请选择
hadoop_mysql_0111	mep	mysql	暂无	暂未设置	请选择	请选择
hadoop_mysql_0111	ods_jftds	mysql	暂无	暂未设置	请选择	请选择

3.5.2.1 时间设置

设置好“开始时间”以及“运行时长”以后，当开始时间一到，系统会自动对设置好的库进行不超过规定时长的质量分析。

3.5.2.2 运行时常

下拉框选择运行时长，根据运行时长检查质量。

3.5.2.3 运行项

选择“仅扫表行数”或“数据质量”，“质量报告”页面会显示空表率、总行数等信息；选择“全部”，则除了显示空表率、总行数外，还会显示对数据库质量的评分。

3.5.2.4 删 除 设置

点击右方“删除”按钮，删除本条数据配置。

The screenshot shows a 'Data Configuration' section with a table of data sources. The columns include: Data Source Name, Database, Database Type, Status, Create Time, Run Duration (h), and Run Item. A red box highlights the 'Create Time' column, which contains several dropdown menus. A tooltip '根据需求进行配置' (Configure according to needs) is visible above one of the dropdowns. A 'Delete Configuration' button is located on the right side of the table.

数据源名称	数据库	数据库类型	完成情况	创建时间	运行时长(h)	运行项
123	public	postgresql	暂无	(暂未设置)	请选择	请选择
drive_dev	public	postgresql	13/115	(暂未设置)	请选择	请选择
hadoop_metastore	default	mysql	21/24	(暂未设置)	请选择	请选择
hadoop_metastore	default	mysql	21/24	(2021-10-27 12:00:0)	1	全部
hadoop_metastore	mep	mysql	暂无	(暂未设置)	请选择	请选择
hadoop_metastore	ods_ftds	mysql	暂无	(2022-03-29 12:00:0)	1	全部
hadoop_mysql_0111	default	mysql	暂无	(暂未设置)	请选择	请选择
hadoop_mysql_0111	mep	mysql	暂无	(暂未设置)	请选择	请选择
mysql_iftris	mysql	暂无		(暂未设置)	请选择	请选择

3.5.3 探查配置

添加的正则表达式，在数据表的探查操作中可直接选择后调用。可**搜索、新增、编辑、删除**。

The screenshot shows a 'Regular Expression Configuration' section with a table of regular expressions. The columns include: 正则名称 (Regular Expression Name), 正则表达式 (Regular Expression Pattern), 描述 (Description), 创建时间 (Create Time), 更新时间 (Update Time), and 操作 (Operations). A red box highlights the 'Preset Configuration' button in the header. A 'Add Configuration' button is also visible.

正则名称	正则表达式	描述	创建时间	更新时间	操作
test	, + /	测试	2022-03-30 16:38:54	2022-03-30 16:38:59	...

增加按钮

正则名称搜索: 搜索框

正则名称	正则表达式	描述	创建时间	更新时间	操作
test	, . /	测试	2022-03-30 16:38:54	2022-03-30 16:38:59	... 修改 删除

操作框

修改
删除

50条/页 前往 1 页

3.6 数据 API

3.6.1 API 目录

API目录

API名称: 创建人:

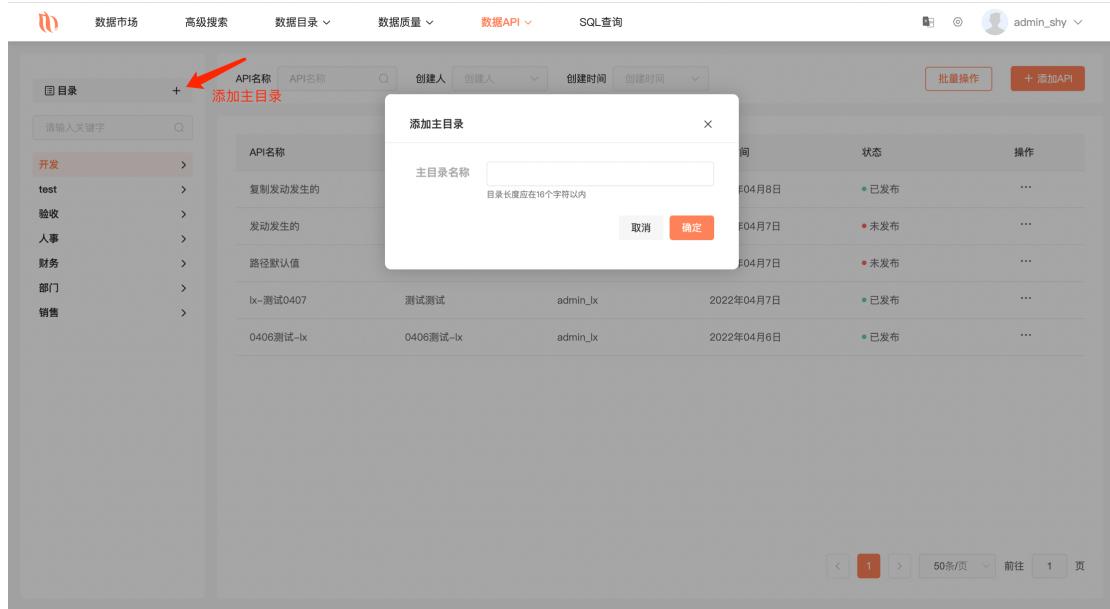
API名称	描述	负责人	创建时间	状态	操作
111	111	admin_lzg	2022年04月11日	已发布	...
复制复制sql配置API	API	admin_shy	2022年04月9日	未发布	...
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
数据源bug1	测试多个数据源API第二测...	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布	...
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
返回json	返回json	admin_shy	2022年04月7日	未发布	...
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布	...

批量操作 + 添加API

50条/页 前往 1 页

3.6.1.1 新增

点击“目录”右侧的“+”按钮，可添加主目录，在弹出的输入框中输入名称后点击“保存”，添加主目录完成。



3.6.1.2 修改

需**管理员角色账号**，点击“...”中修改按钮，输入名称后点击回车按钮，完成修改。

3.6.1.3 删除

需**管理员角色账号**，点击“...”中删除按钮，在弹出二次确认框后点击“确定”，完成删除。

3.6.1.4 添加子目录

需**管理员角色账号**，点击“...”中添加，输入名称后点击回车按钮，完成创建，子目录支持修改、删除。

The screenshot shows the main interface for managing APIs. On the left, there's a sidebar with categories like Development, Testing, Acceptance, HR, Finance, Departments, and Sales. Under 'Development', 'test' is selected, and a context menu is open over it, containing options: '修改' (Modify), '+添加' (Add), and '删除' (Delete). A red box highlights this menu. The main area displays a table of APIs with columns: API名称 (Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). The table includes entries such as 'post_json', '0411', '0411', etc. At the bottom right, there are pagination controls for '50条/页' (50 items per page) and a page number '1'.

This screenshot is similar to the one above but shows a different context. The context menu over the 'test' folder in the sidebar now has a red box around it and is labeled '子目录操作框' (Sub-Catalog Operation Box). The main table of APIs remains the same, showing the same list of entries. The pagination controls at the bottom right are also present.

3.6.1.5 添加 API

点击右上角的“+添加 API”，则进入“API 配置”的页面

基础信息

API名称	描述	创建人	创建时间	状态	操作
post_json	post_json	admin_shy	2022年04月11日	未发布	...
复制0411	0411	admin_shy	2022年04月11日	已发布	...
0411	0411	admin_shy	2022年04月11日	已发布	...
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
dataSourceBug	dataSourceBug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布	...
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	未发布	...
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
返回json	返回json	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布	...

3.6.2 API 配置

基础信息

API目录

API配置

配置

接口测试

* API名称:

* API路径:

* API目录:

请求协议: http

* 请求方式:

* 返回类型:

* 分割符:

* 描述:

下一步

基础信息配置，点击“+添加 API”或“API 配置”，在弹出的页面中可填写“API 名称”，选择“API 路径”以及“API 分组”，设置“请求方式”，“返回类型”和“API 描述”，填写完成后点击“下一步”，进入参数配置。

基础信息

* API名称:

API名称不能为空,长度在 3 到 30 个字符

* API路径: 请选择

* API目录: test / 3.1.0

请求协议: http

* 请求方式: get

* 返回类型: csv

* 分割符: ,

* 描述:

**API路径: 调用 API 地址 path 路径。
API 目录: 对应 API 目录。
请求方式: post, get 两种调用方式。
返回类型: json, csv 两种返回数据类型。
描述: 对 API 描述。
API 目前仅支持查询用途, 不支持做编辑数据。**

下一步

3. 6. 2. 1 “配置”方式进行参数配置

基础信息配置完成, 跳转到选择表页面, 依次添加“配置表”即数据源, 添加“数据表”, 添加“请求参数”和“返回参数”, 选择完成后, 点击“下一步”。

配置方式创建 API

① 基础信息 ② 参数配置 ③ 接口测试

配置 代码

配置表
ocean public company 已生成API 2

参数字段

<input type="checkbox"/>	字段名	描述	类型
<input type="checkbox"/>	id	公司id	bigint
<input type="checkbox"/>	company_name	公司名称	character...
<input type="checkbox"/>	manage_id	管理员用户id	character...
<input type="checkbox"/>	space_available	最大空间 单位GB	bigint
<input type="checkbox"/>	max_user	最大人数	bigint
<input type="checkbox"/>	create_date	创建日期	timestamp...
<input type="checkbox"/>	update_date	修改日期	timestamp...
<input type="checkbox"/>	delete_flag	0正常 1删除	smallint

请求参数 返回参数

<input type="checkbox"/>	字段名	描述	类型	条件	默认值	必填
<input type="checkbox"/>	id	公司id	number	=		<input type="checkbox"/>

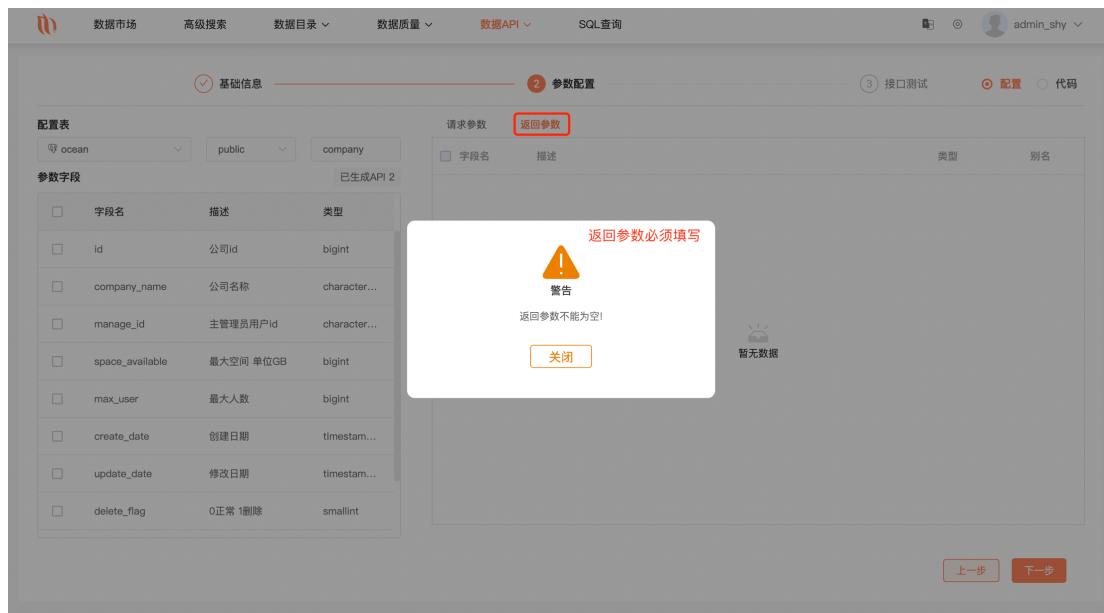
已选参数

参数添加、删除按钮

待选参数

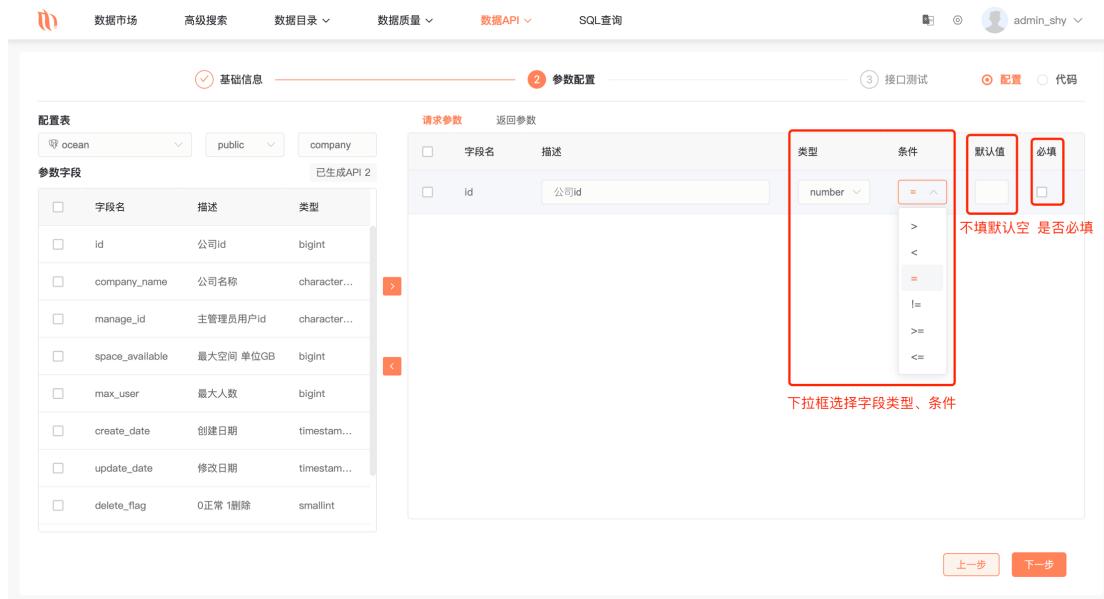
上一步 下一步

返回参数必填



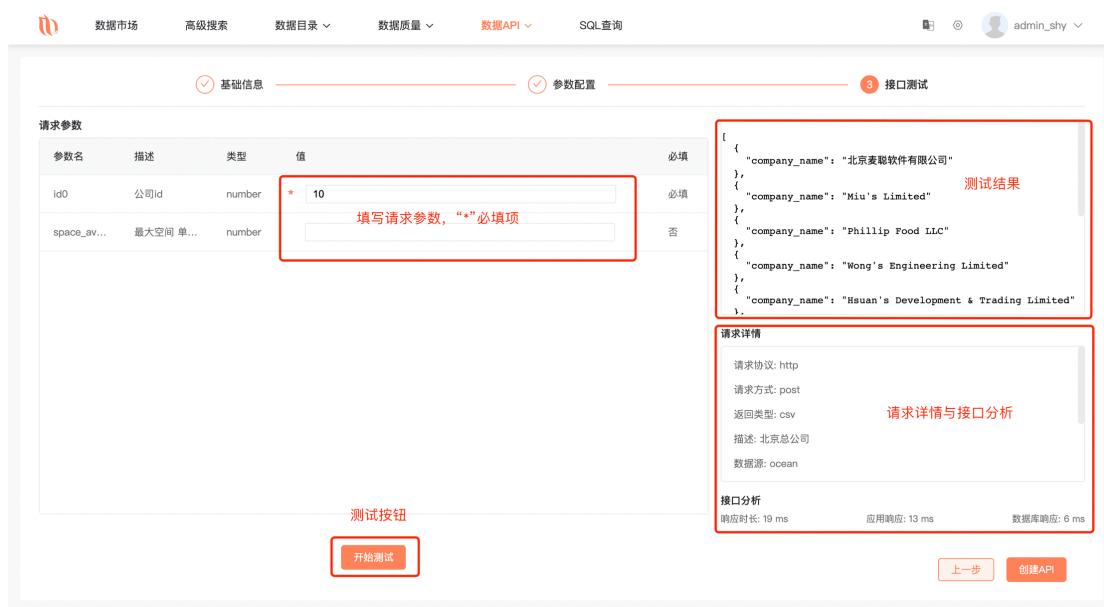
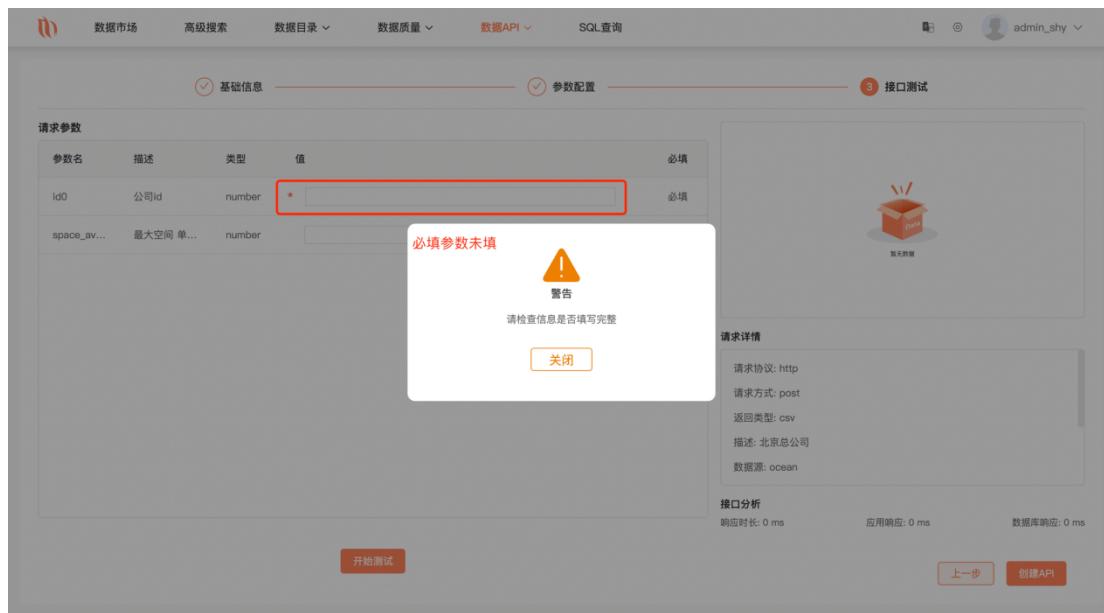
3.6.2.1.1 添加请求参数

可进行字段描述，类型选择，和条件选择，还有默认值与必填项添加。默认值（可选，可以不进行添加，在后续测试与调用中进行添加）必填（可选，若不点击“必填”，则在请求参数中可以不进行添加参数值，否则必须添加参数值）。



3.6.2.1.2 测试界面

点击“开始测试”会在右侧框中输出测试结果，点击“创建 API”，会在 API 目录中展示相应 API。



3.6.2.2 “代码”方式进行参数配置

在 sql 中可添加参数可变的搜索条件是在参数项用“{}”包起来，其中参数名可自定义，**注意其中不允许添加空格**，写好 sql 点击“抽取参数”，点击下一步进入测试页面同“配置方式配置 API”。

基础信息

② 参数配置

③ 接口测试

④ 配置

⑤ 代码

执行按钮

编写 SQL 语句

请求参数 返回参数 结果

字段名 描述 类型 默认值 必填 操作

暂无数据

抽取参数

上一步 下一步

字段名	描述	类型	默认值	必填	操作
id	公司id	big			
company_name	公司名称	cha			
manage_id	管理员用户id	cha			
space_available	最大空间 单位GB	big			
max_user	最大人数	big			
create_date	创建日期	tim			
update_date	修改日期	tim			
delete_flag	0正常 1删除	sma			
tel	手机号	cha			
email	邮箱	cha			

基础信息

② 参数配置

③ 接口测试

④ 配置

⑤ 代码

执行按钮

编写 SQL 语句

请求参数 返回参数 结果

参数列表

字段名 类型 测试值

id number 10

选择参数类型与输入值

执行

暂无数据

抽取参数

上一步 下一步

字段名	类型	测试值
id	number	10

The screenshot shows a user interface for managing SQL queries. At the top, there are tabs for '基础信息' (Basic Information), '参数配置' (Parameter Configuration), and '接口测试' (Interface Testing). The '参数配置' tab is active, showing a table of parameters for a query. A specific row for the parameter 'id' is highlighted with a red box. The table columns include '字段名' (Field Name), '描述' (Description), '类型' (Type), '默认值' (Default Value), '必填' (Required), and '操作' (Operations). The '必填' column for 'id' has a checked checkbox. Below the table, a message says '请求参数与返回参数' (Request Parameters and Return Parameters) and '执行完sql, 后可抽取参数' (After executing the SQL, you can extract parameters). A button labeled '抽取参数' (Extract Parameters) is visible. On the right side, there is a sidebar with a tree view of tables and a list of columns for the selected table 'company'. The list includes: id (big), company_name (cha), manage_id (cha), space_available (big), max_user (big), create_date (tim), update_date (tim), delete_flag (sma), tel (cha), email (cha).

目前 SQL 支持标准的 SQL 语法，不同的数据源都是支持原生的 SQL。

- 输入基础的 SQL 语句，如下示例

```
Select col1, col2, col3 from table
```

where

```
col1 > {{para1}}
```

```
and col2 = {{para2}}
```

参数的语法：左边 {{, 右边 }}, 中间的参数不能出现空格

如果参数要设置为选填在 SQL 语法上需要设置<if> 开头, </if> 结尾的语句（注意：在后续的参数配置上要同步去掉必选的选项），如下所示设置 para2 为可选：

```
Select col1, col2, col3 from table
```

where

```
col1 > {{para1}}
```

```
<if> and col2 = {{para2}} </if>
```

提示：<if>和 </if> 的语法选填情况下为去掉包含的部分，所以需要注意去掉相关的语句后语法的正确性

- 抽取相关的输入和输出参数

点击页面下方的辅助抽取参数 按钮，主要是辅助用户抽取相关的输入和输出参数。

输入参数部分：

请检查相关的数据类型是否正确，并可输入参数的说明，同时最右处根据 1 中提示可以设置参数可选和必填。

参数类型一般用 number 和 string 类型

Number 类型是做参数直接替换

String 类型会在参数的前后加上 SQL 语法中单引号，如参数 city 会换成 ‘city’

输出参数部分：

此部分需要重点检查，相关的参数抽取容易不准确。特殊情况下也可以点最右处的 加号 + 和 - 号按钮手工增加和减少进行修改。

3.6.3 用户分析



可按 1 天、1 周、1 月、1 年的周期，显示出单位周期内 API 被调用的趋势；被调用时间最多的前 5 个 API；调用率；以及被调用次数最多的前 5 个 API。



调用信息与调用详情

数据市场 高级搜索 数据目录 数据质量 数据API SQL查询 展示方式与筛选条件 admin_shy

API调用次数记录

API名称	描述	创建人	创建时间	用时	调用总次数	调用成功次数	调用成功率	操作
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	4ms	25	25	100.00%	
西安演示	20220218	admin	2022年02月18日	30s	14	14	100.00%	
API管理员	API管理员	ocean	2022年04月6日	5s	9	0	0.00%	
0408-1修改名称aaa	重名	admin_shy	2022年04月9日	84.38ms	8	8	100.00%	
返回json	返回json	admin_shy	2022年04月7日	347.00ms	8	8	100.00%	
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	335.40ms	5	0	0.00%	
销售培训	描述非常长测试测试asdasd...	admin	2022年02月9日	430.33ms	3	3	100.00%	
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	354.00ms	3	3	100.00%	
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	342.50ms	2	2	100.00%	
后端组		admin	2021年10月26日	6m12s	2	1	50.00%	
test111	11111111	admin_lx	2022年03月25日	5s	2	2	100.00%	

15 ← 1 →

数据市场 高级搜索 数据目录 数据质量 数据API SQL查询 展示方式与筛选条件 admin_shy

API调用时间记录

API名称	描述	创建人	创建时间	调用方	调用时间	用时	总行数	状态	操作
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	admin	2022-04-12 09:43:12	29m7s	13998781	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	admin_shy	2022-04-11 15:21:45	29m14s	13998781	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	114.253.247.93:CdEM	2022-04-11 11:55:12	340ms	20	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	114.253.247.93:CdEM	2022-04-11 11:14:28	348ms	20	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	114.253.247.93:CdEM	2022-04-11 11:09:59	343ms	20	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	114.253.247.93:Tkmk	2022-04-11 11:07:43	345ms	20	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	114.253.247.93:Tkmk	2022-04-11 11:07:07	321ms	20	成功	
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	114.253.247.93:Tf47	2022-04-11 11:05:46	451ms	20	成功	
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	114.253.247.93:Tf47	2022-04-11 10:25:13	349ms	136	成功	
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	114.253.247.93:Tf47	2022-04-11 10:24:33	359ms	136	成功	
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	114.253.247.93:Tf47	2022-04-11 10:23:52	355ms	136	成功	

69 ← 1 → 2

The screenshot shows a detailed view of a specific API call. At the top, there are navigation tabs: '数据市场', '高级搜索', '数据目录', '数据质量', '数据API', and 'SQL查询'. On the right, there's a user profile for 'admin_shy'. Below the tabs, a title '调用信息' (Call Information) is displayed with a back arrow and a refresh icon. The main content is a table with the following data:

名称	json上线	调用状态	成功/下载 139998781 行
描述	json上线	调用方	admin_shy
数据源	ocean.public	调用次数	25
表	public.company	调用时间	响应时长: 29m14s 应用响应: 29m14s、数据库响应: 12ms
SQL语句	select company_name from public.company where id<{{id0}}		

3.6.4 API 路径管理

API 路径管理包含主目录和子目录，每个主目录后方都有“+”号用来在对应的主目录中添加子目录，在目录行右边有个“+”号用来添加主目录，目录行下方有搜索框，用来通过关键字快速搜索主目录或子目录，选中一个主目录时，会显示出该目录下所有的 API。

The screenshot shows the 'API Path Management' section. At the top, there are navigation tabs: '数据市场', '高级搜索', '数据目录', '数据质量', '数据API', and 'SQL查询'. On the right, there's a user profile for 'admin_shy'. The left sidebar has a tree view with nodes like '1234', 'aaa', 'haha', 'hehe', 'hr', 'new111', 'sales' (which is highlighted in orange), 'service', 'starConnect', and 'xiabin'. A search bar labeled '请输入关键字' is located at the top of the sidebar. The main area displays a table of API paths:

API名称	描述	API目录	创建人	创建时间	状态
东方明珠	2022-02-16	API路径管理	admin	2022年02月16日	已发布
公司测试	12345	API配置	dlyn2022	2022年02月8日	已发布
		用户分析	admin	2021年10月29日	未发布
salessanghai			admin	2021年10月27日	未发布
公司名	公司名		admin		

At the bottom right, there are pagination controls: '<' (prev), '1' (current page), '3' (next), a dropdown for '50条/页' (50 items/page), '前往' (Go to), and '1' (page).

数据市场 高级搜索 数据目录 v 数据质量 v 数据API v SQL查询 admin_shy

+ 增加主路径

API名称	描述	创建人	创建时间	状态
复制复制sq配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月9日	已发布
复制复制sq配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月9日	未发布
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布
111复制sq配置API	sql配置API	admin	2022年04月8日	已发布
数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布
路径默认值	路径默认值	admin_shy	2022年04月7日	未发布
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
API管理员	API管理员	ocean	2022年04月6日	已发布
复制sq配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月6日	已发布
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布

展示选中目录下所有 API

1 50条/页 前往 1 页

数据市场 高级搜索 数据目录 v 数据质量 v 数据API v SQL查询 admin_shy

+ 主目录操作框

API名称	描述	创建人	创建时间	状态
复制复制sq配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月9日	已发布
复制复制sq配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月9日	未发布
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布
111复制sq配置API	sql配置API	admin	2022年04月8日	已发布
数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布
路径默认值	路径默认值	admin_shy	2022年04月7日	未发布
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
API管理员	API管理员	ocean	2022年04月6日	已发布
复制sq配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月6日	已发布
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布

1 50条/页 前往 1 页

The screenshot shows the Data Market API Management interface. On the left, there is a sidebar titled "路径管理" (Path Management) with a search bar and a tree view of API paths. The main area displays a table of APIs with columns: API名称 (API Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), and 状态 (Status). A red box highlights the "子目录操作框" (Subdirectory Operation Box) in the sidebar.

API名称	描述	创建人	创建时间	状态
复制复制sql配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月9日	已发布
复制复制sql配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月9日	未发布
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布
111复制sql配置API	sql配置API	admin	2022年04月8日	已发布
数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布
路径默认值	路径默认值	admin_shy	2022年04月7日	未发布
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
API管理员	API管理员	ocean	2022年04月6日	已发布
复制sql配置API	sql配置API	admin_shy	2022年04月6日	已发布
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布
测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布

3.6.5 API 管理

可根据目录查看所有 API

3.6.5.1 操作框

点击右侧“...”查看操做按钮。

The screenshot shows the Data Market API Management interface. On the left, there is a sidebar titled "目录" (Directory) with a search bar and a tree view of API paths. The main area displays a table of APIs with columns: API名称 (API Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). A red box highlights the "操作框" (Operation Box) in the sidebar, which contains buttons for viewing, publishing, deleting, modifying, copying, and sharing.

API名称	描述	创建人	创建时间	状态	操作
post, json	post, json	admin_shy	2022年04月11日	未发布	... 查看 发布 删除 修改 复制 分享
复制0411	0411	admin_shy	2022年04月11日	已发布
0411	0411	admin_shy	2022年04月11日	已发布
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布
数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	已发布
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	未发布
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布
返回json	返回json	admin_shy	2022年04月7日	已发布
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布

3.6.5.2 批量操作

可同时复选多条 API 进行操作，**下线与删除不可同时操作**，如果勾选的第一个 API 为

“发布状态”即可操作批量下线；如果勾选的第一个 API 为“未发布状态”即可操作批量删除。

The screenshot shows a list of APIs under the 'test' project. The 'Status' column indicates the publish status: '已发布' (Published) or '未发布' (Unpublished). The '操作' (Operation) column contains three dots (...). A red arrow points to the 'Batch Operation' button at the top right of the search bar.

API名称	描述	创建人	创建时间	状态	操作
111	111	admin_lzg	2022年04月11日	已发布	...
复制复制sql配置API	API	admin_shy	2022年04月9日	未发布	...
复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
数据源bug1	测试多个数据源API第二 测...	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布	...
json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
返回json	返回json	admin_shy	2022年04月7日	未发布	...
复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布	...

3.6.5.2.1 删除

The screenshot shows a list of APIs for bulk deletion. A note '只支持同状态多选' (Multi-select only for the same state) is overlaid on the interface. A red box highlights the 'Delete' button in the bottom left corner. A red arrow points to the 'Cancel Operation' button at the top right.

可取消操作

只支持同状态多选

下线状态操作删除

API名称	描述	创建人	创建时间	状态	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 111	111	admin_lzg	2022年04月11日	已发布	...
<input checked="" type="checkbox"/> 复制复制sql配置API	API	admin_shy	2022年04月9日	未发布	...
<input checked="" type="checkbox"/> 复制有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
<input checked="" type="checkbox"/> 数据源bug1	测试多个数据源API第二 ...	admin_shy	2022年04月8日	未发布	...
<input type="checkbox"/> 数据源bug	数据源bug第一API	admin_shy	2022年04月8日	已发布	...
<input type="checkbox"/> json上线	json上线	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
<input type="checkbox"/> 有入参的分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
<input type="checkbox"/> 分享次数	分享次数	admin_shy	2022年04月7日	已发布	...
<input type="checkbox"/> 返回json	返回json	admin_shy	2022年04月7日	未发布	...
<input type="checkbox"/> 复制测试配置	测试配置	admin_shy	2022年04月6日	已发布	...

操作按钮

删除

取消 已选3条数据

3.6.5.2.2 下线

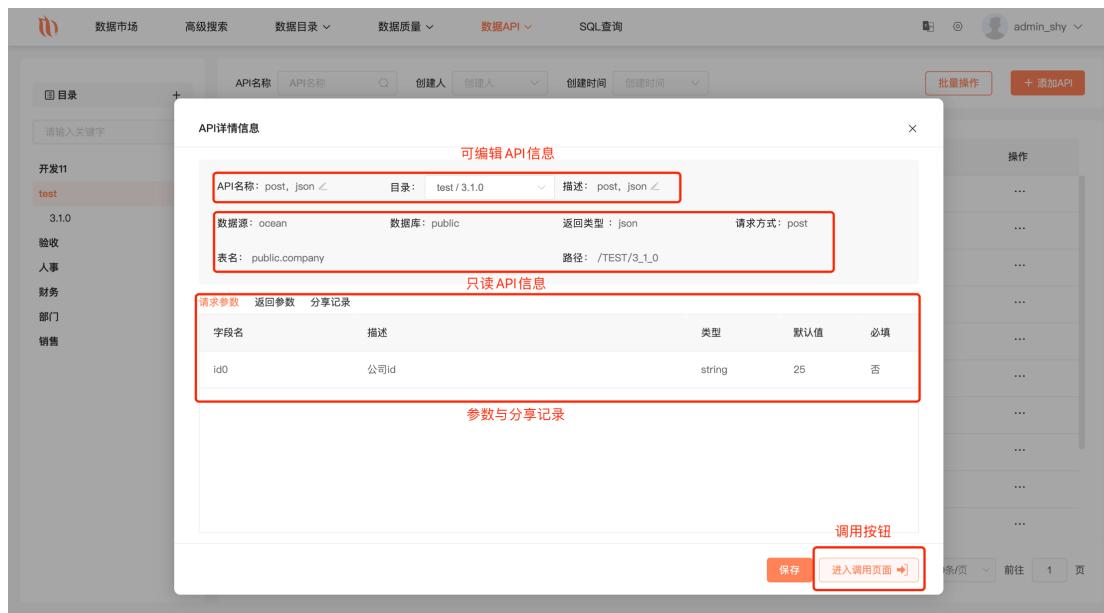
The screenshot shows the 'Data API' section of a management platform. On the left, there's a sidebar with a tree view of project structures: 'test' (selected), '3.1.0', '人事', '开发', '财务', '部门', '销售', and '验收'. The main area displays a table of APIs with columns: API名称 (Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). Several rows are selected, indicated by checkboxes. A red box highlights the '只支持同状态多选' (Multiple selection supports the same status) note above the table. Another red box highlights the '发布状态操作下线' (Operate to offline based on publishing status) note next to the status column. At the bottom, there are buttons for '取消' (Cancel) and '已选3条数据' (3 items selected). A large red box surrounds the entire table area.

3.6.5.2.3 取消操作

This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Cancel Operation' step. The '取消操作' (Cancel Operation) button at the bottom of the table has been clicked, as indicated by a red arrow pointing to it. The other elements, including the sidebar, table headers, and status notes, remain the same.

3.6.5.3 查看

选中 API 点击操作栏中“查看”按钮，可看到“请求参数”，“返回参数”，“分页参数”，“分享记录”的详细数据。点击“进入调用页面”，进入调用页面。



3.6.5.4 发布&下线

点击 API 后方的“下线”按钮，即状态变为未发布状态，点击“发布”，状态会变为已发布状态。

API名称: 分享次数

描述: 分享次数

创建人: admin_shy

创建时间: 2022年04月7日

状态: 已发布

操作: ...

发布状态: 已发布

点击下线

API名称: 分享次数

描述: 分享次数

创建人: admin_shy

创建时间: 2022年04月7日

状态: 未发布

操作: ...

下线状态: 未发布

点击发布

3.6.5.5 删除 API

需要先将该 API 下线，再点击“删除”按钮，点击“确定”后即删除成功。

The screenshot shows the 'Data API' section of the platform. On the left, there's a sidebar with a tree view under 'test' containing nodes like '3.1.0', '人事', '开发', '财务', '部门', '销售', and '验收'. The main area displays a table of APIs with columns: API名称 (Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). One row for '分享次数' is selected and has a context menu open. The menu items are: 查看 (View), 发布 (Publish), **删除** (Delete), 修改 (Modify), 复制 (Copy), 分享 (Share), and more. A red box highlights the '分享' button in the menu. Another red box highlights the status '未发布' (Not Published) for the selected API.

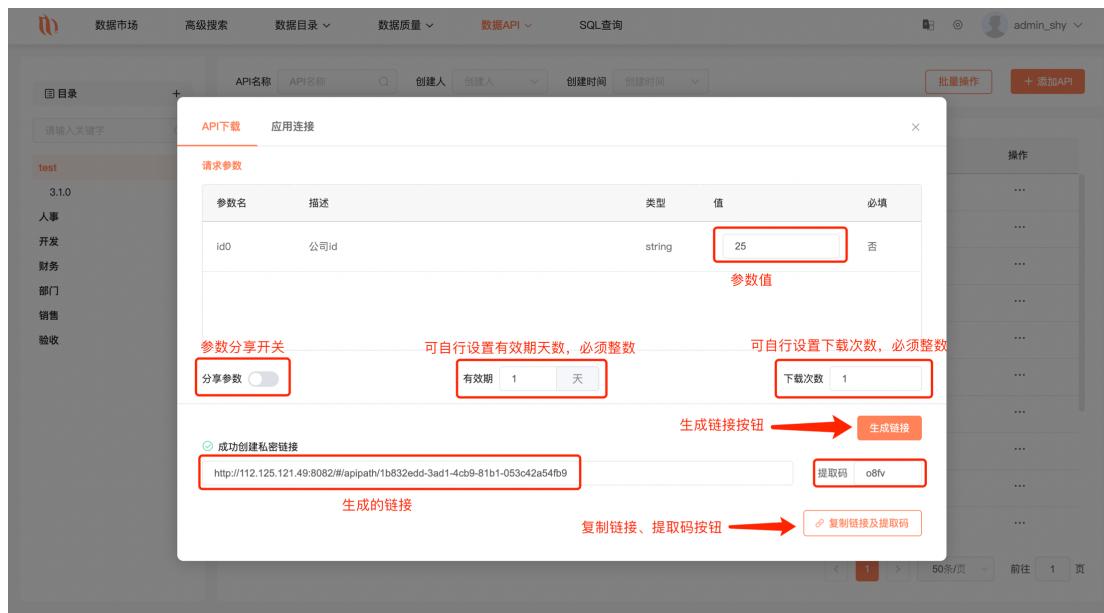
3.6.5.6 分享 API

需要先将该 API 发布，点击“分享”，吊起“API 下载/应用连接”弹窗。

This screenshot is similar to the previous one but focuses on the 'Share' operation. The context menu for the '分享次数' API now includes '下线' (Offline) instead of '发布' (Publish). The '分享' button is also highlighted with a red box. A red box also highlights the '未发布' (Not Published) status of the API in the table.

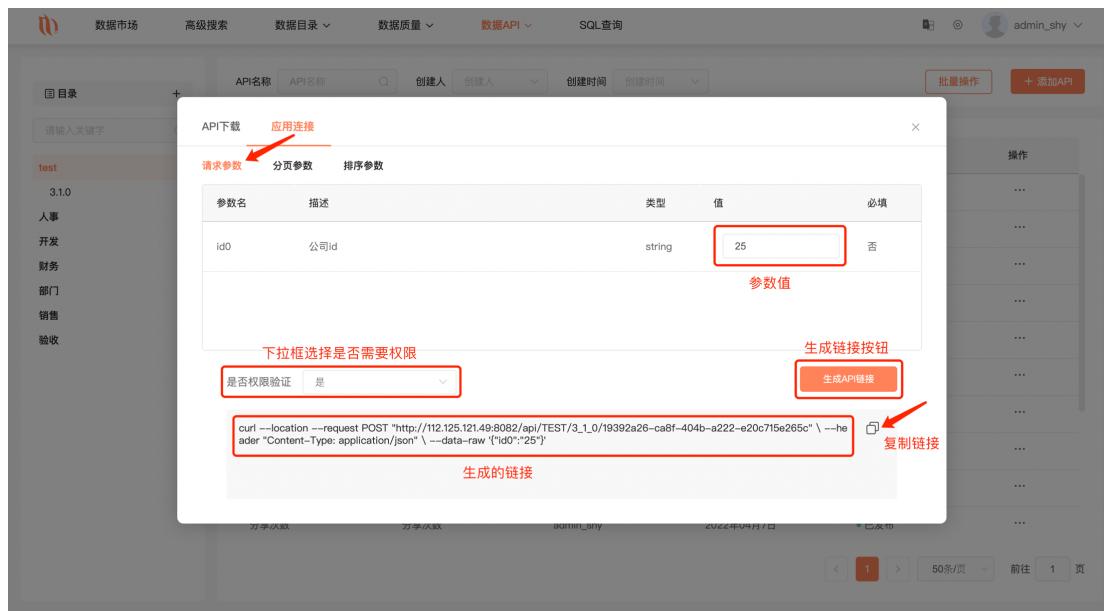
3.6.5.6.1 API 下载

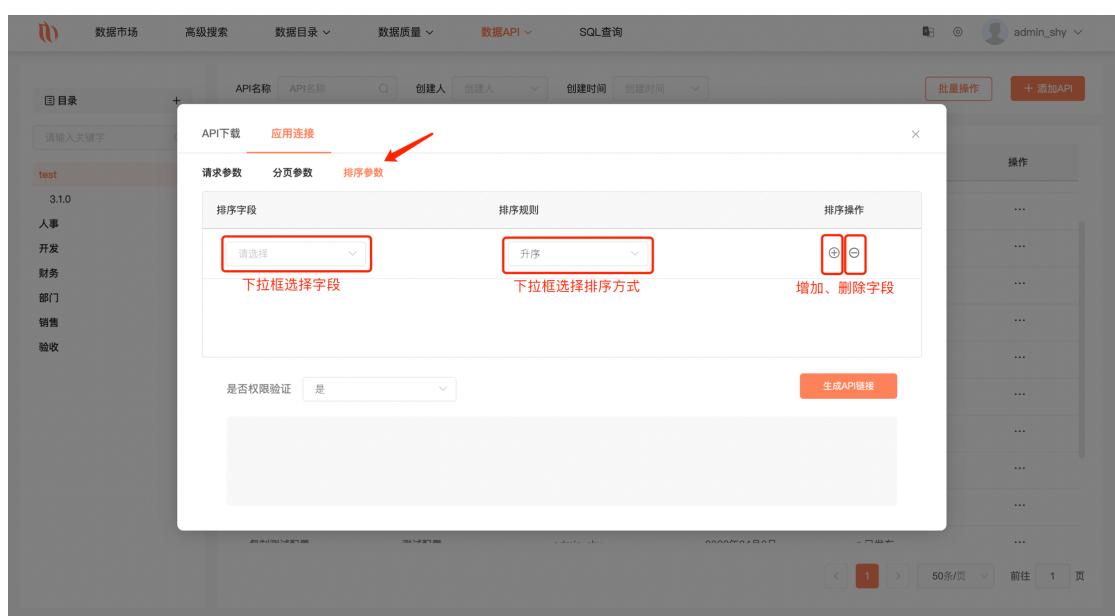
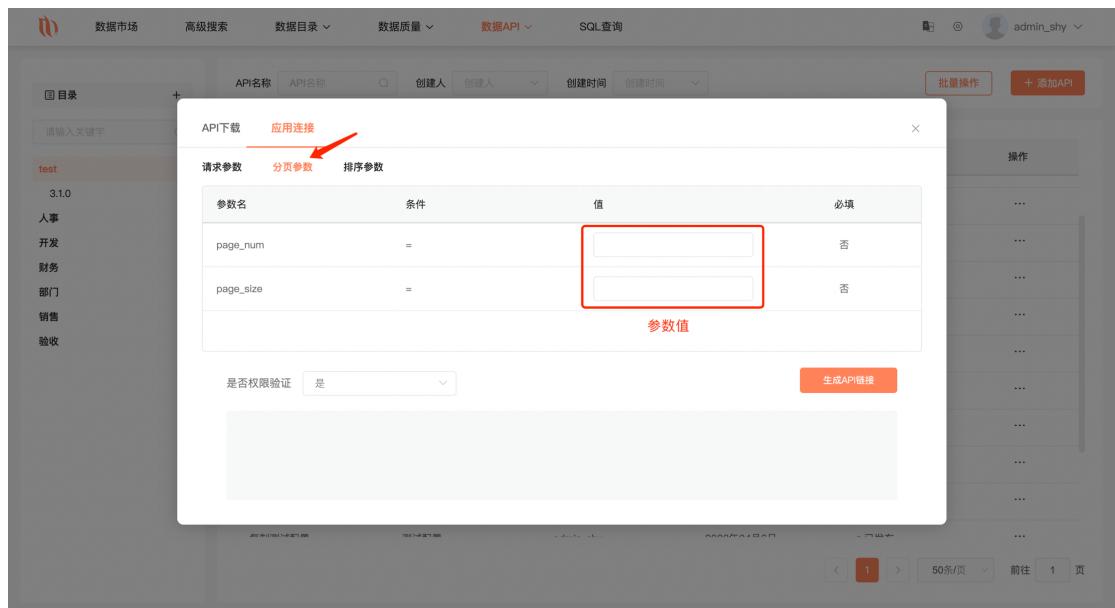
以分享链接和提取码形势发给业务人员，进行 API 数据下载。



3.6.5.6.2 应用链接

依次配置好“是否权限验证”，“请求参数”，“分页参数”，“排序参数”，通过postman调用即可查看。本功能提供给开发人员进行调用。可单独配置好“是否权限验证”，“请求参数”后进行调用。





3.6.5.7 修改 API

API 需要下线状态，点击修改按钮，进入 API 编辑页面。

The screenshot shows the Data Market interface with the 'Data API' tab selected. On the left, there's a sidebar with a tree view under 'test' and a search bar. The main area displays a table of APIs with columns: API名称 (Name), 描述 (Description), 创建人 (Creator), 创建时间 (Creation Time), 状态 (Status), and 操作 (Operations). One row for '分享次数' has a status of '未发布' (Not Published) and a red box highlights the '... more' button. A context menu is open over this row, with the '复制' (Copy) option highlighted in red. Other options in the menu include '查看' (View), '下线' (Offline), '删除' (Delete), '修改' (Modify), '复制' (Copy), and '分享' (Share).

3.6.5.8 复制 API

选中 API，点击复制按钮，进入 API 创建页面，**复制的 API 带有参数，参数可修改。**

This screenshot is similar to the previous one but shows a different API row being copied. The '分享次数' API now has a status of '已发布' (Published) and a red box highlights the '... more' button. The context menu is again open over this row, with the '复制' (Copy) option highlighted in red.

3.7 SQL 查询

3.7.1 选择数据库

通过点击下拉框，会出现已有的数据源，选择查询数据的数据源，搜索表中会出现该数据源中的数据表。

3.7.2 选择数据表

在搜索框中输入**数据表关键字**，下方会显示含有该关键字的数据表，选择数据表后，字段列表会显示该数据表的字段信息。

The screenshot shows the Ocean Data Platform's data market interface. On the left, there is a search bar with the placeholder '请输入关键字' and a dropdown menu showing 'ocean'. Below it is a list of tables under the heading '表 15': company, data_admin_test, delete_message_record, file_action_record, file_info, file_link, file_link_log, file_share, file_version, img_record, permission_group_api_ref, user_action_record, user_favorite, user_info, and user_login_log. A red box highlights the 'file_link' table. In the center, there is a database viewer window titled 'public' with a query history showing '1'. The results pane is empty with the message '暂无数据'. At the top right, there is a 'SQL查询' tab. On the far right, a '字段列表' (Field List) panel is open, showing the fields for the 'company' table:

字段名	类型
id	big
公司id	cha
company_name	cha
manage_id	cha
管理员用户id	cha
space_available	big
最大空间 单位GB	big
max_user	big
最大人数	big
create_date	tim
update_date	tim
修改日期	tim
delete_flag	sma
0正常 1删除	sma
tel	cha
手机号	cha
email	cha
邮箱	cha

A red box highlights the '字段列表与描述' section at the bottom of the panel.

3.7.3 操作框

3.7.3.1 保存

在 SQL 语句输入完成点，可点击“**保存**”，输入保存的文件名，点击“**确定**”，保存完成。

3.7.3.2 运行

输入完 sql，点击**运行**显示结果。

3.7.3.3 格式化

点击**按钮**，格式化 sql。

执行时间 : 0s Database public

sql输入框

字段列表

id	big
公司id	cha
company_name	cha
manage_id	cha
space_available	big
最大空间 单位GB	
max_user	big
最大人数	
create_date	tim
update_date	tim
delete_flag	sma
0正常 1删除	
tel	cha
手机号	
email	cha
邮箱	

3.7.3.4 database 选择

目前只支持 hadoop 的选择，且要在同一个“配置元数据”下，要求选择的数据库都到在数据配置中已配置完成。支持下拉框选择和关键字搜索。

执行时间 : 0s Database public

下拉框选择

字段列表

id	big
公司id	cha
company_name	cha
manage_id	cha
space_available	big
最大空间 单位GB	
max_user	big
最大人数	
create_date	tim
update_date	tim
delete_flag	sma
0正常 1删除	
tel	cha
手机号	
email	cha
邮箱	

3.7.4 结果框

3.7.4.1 导出

选择导出方式，将 sql 的执行结果生成 Excel 表格保存在本地。

3.7.4.2 历史查询

点击按钮，查看历史执行 sql 记录。

3.7.4.3 保存的查询

点击按钮，查看保存的查询记录。

3.7.4.4 历史导出

点击按钮查看导出历史记录。

The screenshot shows a database management interface with the following components:

- Left Sidebar:** Shows a list of tables: ocean, company, data_admin_test, delete_message_record, file_action_record, file_info, file_link, file_link_log, file_share, file_version, img_record, permission_group_api_ref, user_action_record, user_favorite, user_info, and user_login_log.
- Middle Panel:** A SQL query editor window titled "public". It contains the SQL command: `1 select tel "手机号",email "邮箱" from company where id < 10`. The results pane below it displays 10 rows of data with columns "手机号" and "邮箱". A red box highlights the "选择类型导出结果" (Select type to export results) button next to the results table.
- Right Panel:** A "字段列表" (Field List) pane showing columns: id, company_name, manage_id, space_available, max_user, create_date, update_date, delete_flag, tel, email, and company_id.

3.8 系统设置

只有管理员有权限操作

3.8.1 用户管理

3.8.1.1 新增用户

在用户管理界面左下角点击“**新增用户**”，输入要添加的用户信息并配置角色和群组，确认信息无误后，点击“**立即创建**”，新用户添加完成。

3.8.1.1.1 角色

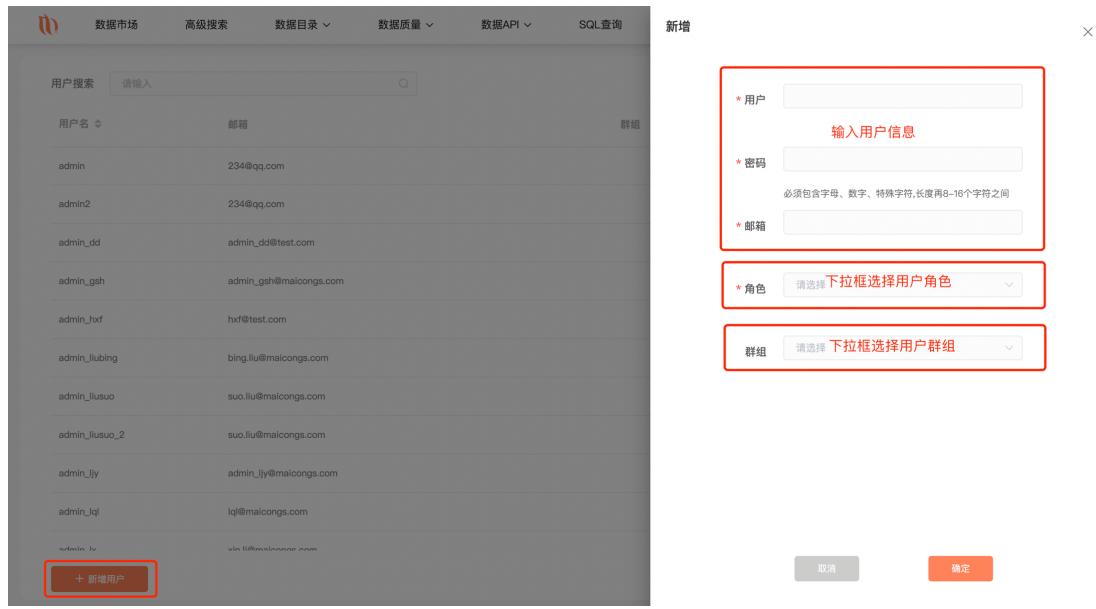
不同角色对应不同相应权限。

角色	业务权限						
	数据超市	高级搜索	数据目录	数据质量	API服务	SQL查询	设置
业务用户	可以访问，但是数据API需申请权限	无	无	无	无	无	无
普通用户	可以访问，但是数据API需申请权限	可以搜索元数据，但是数据样本访问权限需申请，无数据探查	只读	无	无	可以访问，但是如果单独授予表权限，无法执行SQL	无
数据质量管理	可以访问，但是数据API需申请权限	可以搜索元数据，但是数据样本访问权限需申请，可用数据探查	只读	质量报告，质量配置，探查选项	无	可以访问，但是如果单独授予表权限，无法执行SQL	无
API操作员	可以访问，但是数据API需申请权限	可以搜索元数据，但是数据样本访问权限需申请，无数据探查	只读	无	可在该用户下添加API，修改自己创建的API	可以访问，但是如果单独授予表权限，无法执行SQL	无
数据管理员	所有权限，无法审批API访问申请	所有权限	所有权限	所有权限	所有权限	所有权限	无
管理员	所有权限	所有权限	所有权限	所有权限	所有权限	所有权限	所有权限（用户创建，权限管理，数据源管理等）

3.8.1.1.2 群组

为用户选择所属群组，不同群组拥有不同的访问权限，除**管理员拥有所有权限外**，其余

用户在哪个权限组拥有该群组拥有的权限。

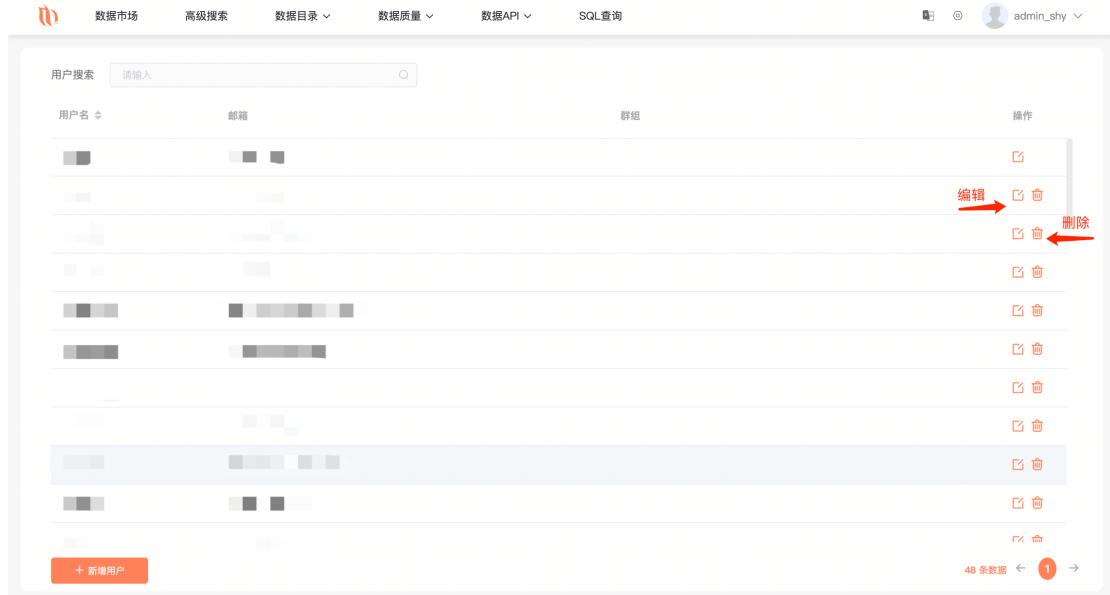


3.8.1.2 修改用户信息

点击已有用户的“编辑”按钮，进行用户信息修改，在信息修改完成后，点击“修改完成”。

3.8.1.3 删除用户

点击用户右方“删除按钮”二次确认，删除用户。



3.8.2 切换主题

根据自己喜好，更换主题配色。

The screenshot shows the DataMarket dashboard with various metrics like Database Total Count (43), Table Total Count (23,510), and Total Rows (4,828,501). In the top right, there's a user profile for 'admin_shy'. A red arrow points to the '切换主题' (Switch Theme) option in the dropdown menu.

3.8.3 信息审计

显示每天用户访问量，且分页展示出账号的访问时间与状态。

The screenshot shows the 'Information Audit' section. It features a bar chart titled 'User Access量' (User Access量) with the value '18' labeled as '今日访问量' (Today's Access量). The chart shows access counts for April 7, 8, 9, 11, and 12. Below the chart is a table of 'User Access Record' (User Access Record) with columns for User, Email, Visit Time, and Status. All entries show a status of 'Success'. A red arrow points to the '信息审计' (Information Audit) option in the top right dropdown menu.

User	Email	Visit Time	Status
admin	234@qq.com	2022-04-13 13:29:30	成功
admin_shy	haiyang.sun@mailcongs.com	2022-04-13 13:21:38	成功
admin_lx	xin.li@mailcongs.com	2022-04-13 13:12:52	成功
admin_lx	xin.li@mailcongs.com	2022-04-13 12:31:39	成功

3.8.4 权限管理

普通权限组 虚拟权限组

群组	描述	人员	人员总数	操作
业务用户	只能在数据超市申请权限后查看...		0	
三_test	lixin,sddminguy,gbuab		3	
测试用户			0	
hadoop群组	98765	xiabin,yuanguo,sddminguy,gbuab	4	
API权限组		yuanguo,sddminguy,gbuab,ix_api	4	

+ 新增群组

5条数据 ← 1 →

3.8.4.1 新增权限组

点击“权限设置-新增群组”，打开“基本信息”界面，输入权限组名，添加描述后点击“确定”，添加完成。

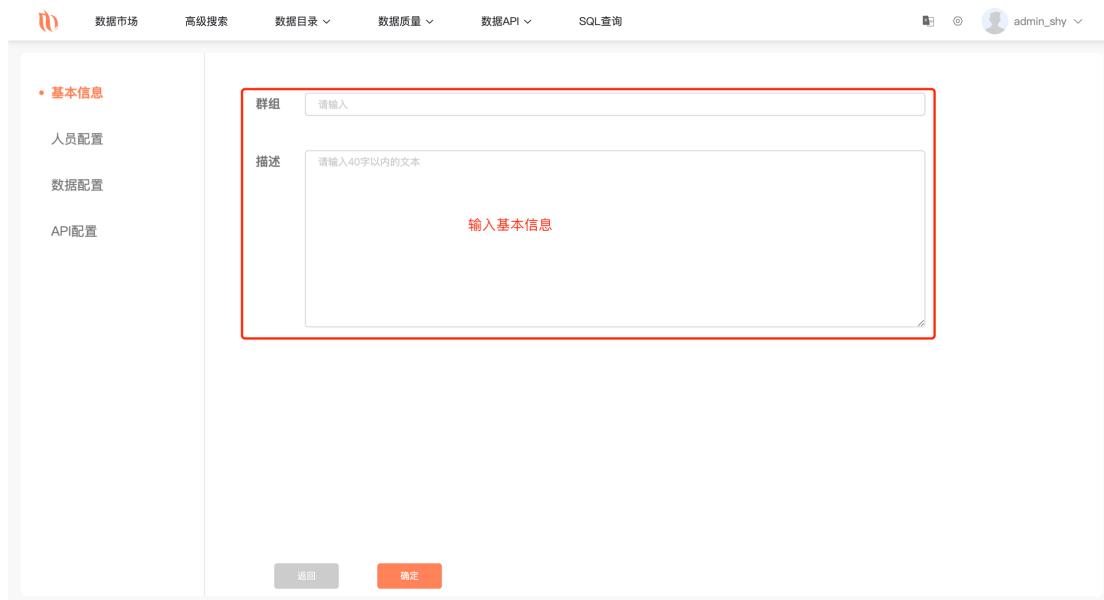
普通权限组 虚拟权限组

群组	描述	人员	人员总数	操作
---			0	
---			3	
---			0	
---			4	
---			4	

+ 新增群组

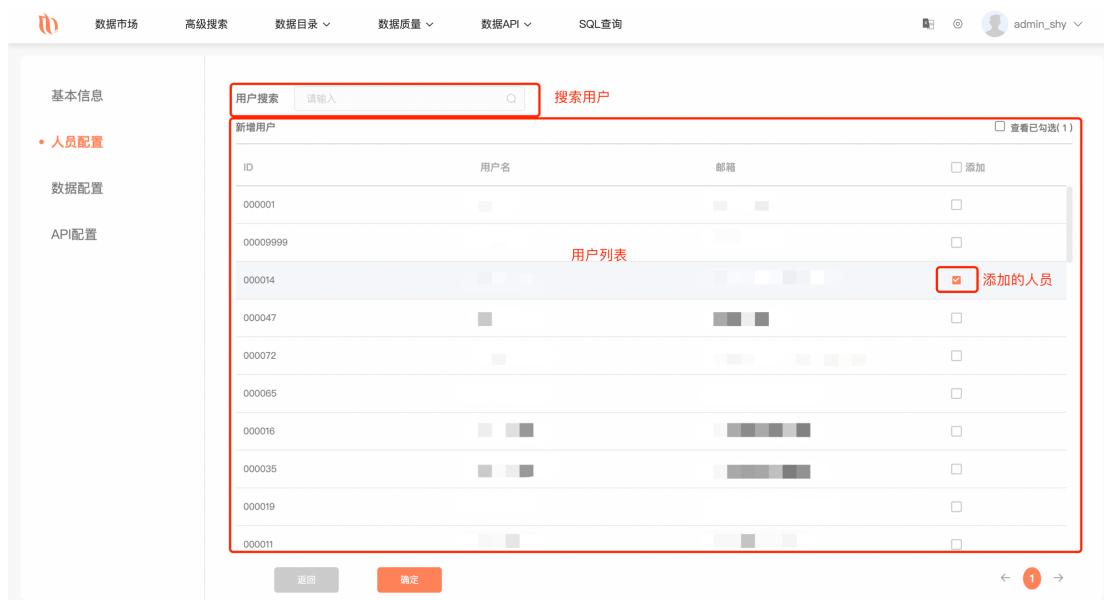
5条数据 ← 1 →

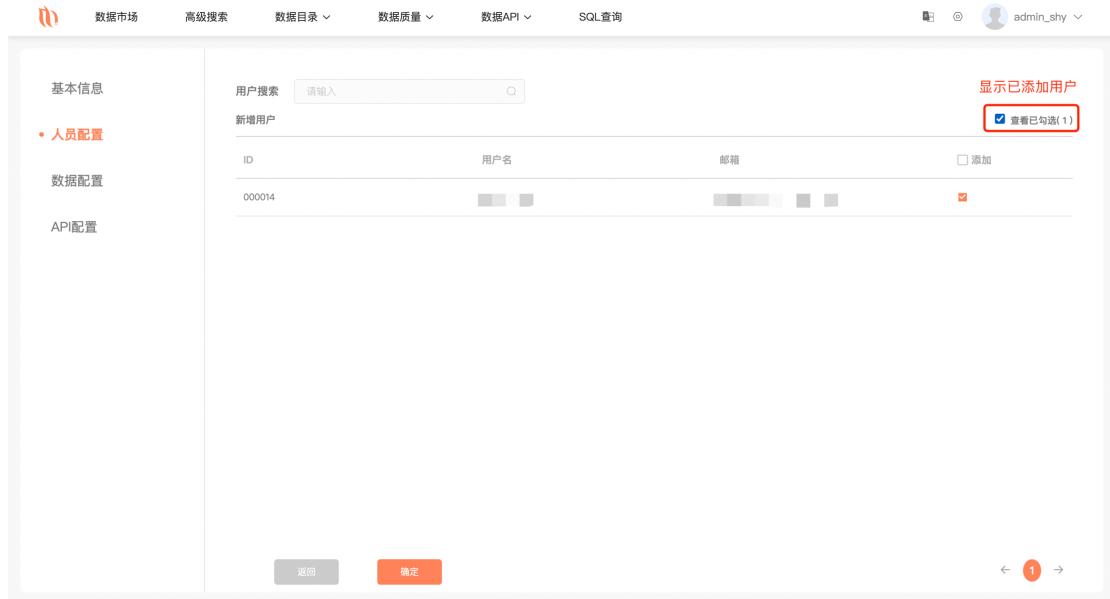
填写基本信息



3.8.4.2 人员配置

进入“人员配置”，“勾选”要添加的人员。被勾选的人员将被添加到新创建的群组中。还可在搜索框中搜索想要添加的人员，以达到快速添加的目的。





3.8.4.3 数据配置

点击“**数据配置**”，可对群组设定各库各表的权限，权限包含“查看”和“全部”。

表名	数据库	权限	全部
company	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
data_admin_test	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
delete_message_record	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
file_action_record	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
file_info	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
file_link	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
file_link_log	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
file_share	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
file_version	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部
img_record	public	<input type="checkbox"/> 查看	<input type="checkbox"/> 全部

3.8.4.4 API 配置

点击“**API 配置**”，可对群组设定 API 的调用权限，点击“**确定**”后，完成群组创建。

The screenshot shows the 'API配置' (API Configuration) section of a data management interface. On the left, there's a sidebar with '基本信息' (Basic Information), '人员配置' (Personnel Configuration), '数据配置' (Data Configuration), and 'API配置' (API Configuration). The 'API配置' item is highlighted with a red dot. The main area has a title '搜索 API' (Search API) and a search bar with placeholder '请输入' (Enter input). Below the search bar is a table with columns 'API名称' (API Name), '描述' (Description), and '勾选权限' (Selected Permissions). A vertical red box highlights the '勾选权限' column, which contains several checkboxes. One checkbox is checked, and another is highlighted with a red box. A button '查看已勾选(1)' (View Selected 1) is also highlighted with a red box. At the bottom of the table are buttons '返回' (Back) and '确定' (Confirm).

3.8.4.5 编辑权限组

点击右侧“编辑”按钮，可进入编辑页面。

3.8.4.6 删除权限组

点击右侧“删除”按钮，可删除权限组。

The screenshot shows a list of permission groups. The top navigation bar includes '普通权限组' (Normal Permission Group) and '虚拟权限组' (Virtual Permission Group). The main table has columns: '群组' (Group), '描述' (Description), '人员' (Personnel), '人员总数' (Total Personnel), and '操作' (Operations). The '操作' column contains three buttons: '编辑' (Edit), '查看' (View), and '删除' (Delete). A red arrow points from the '编辑' button to the '编辑' button in the previous screenshot. Another red arrow points from the '删除' button to the '删除' button in the previous screenshot. At the bottom left is a button '+ 新建群组' (New Group). At the bottom right is a pagination indicator '4条数据 < 1 >'.

3.8.5 数据配置

通过添加数据源将数据库数据导入系统中。

The screenshot shows the Data Market interface with a list of databases. At the top right, there is a user profile for 'admin_shy'. Below the header, there are several database entries:

- hadoop metastore**: 表单数: 35 个. 数据源地址: 112.125.121.49:3306. 更新时间: 2022-04-11 17:31:53. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- pg本地元数据库**: 表单数: 1019 个. 数据源地址: 123.56.84.103:5432. 更新时间: 2022-04-12 17:30:00. 状态: 同步失败. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- drive_dev**: 表单数: 115 个. 数据源地址: 112.125.121.49:3302. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 17:30. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 员工信息库**: 表单数: 40 个. 数据源地址: 123.56.84.103:3306. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 18:28. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 企业云盘库1**: 表单数: 15 个. 数据源地址: 123.56.84.103:5432. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 18:29. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.

On the right side of the page, there are several management links: '用户管理', '切换主题', '信息审计', '权限管理', and a red-highlighted '数据配置' link. At the bottom right, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and page number selection (50条/页, 1页).

3.8.5.1 新增数据源

点击“新增数据源”，在弹出的窗口中，选择数据库后填写连接参数，点击“测试”，提示测试成功即配置正确。测试成功后，点击“立即创建”，即可创建成功。

The screenshot shows the Data Market interface with a list of databases. The '添加数据源' (Add Data Source) button is highlighted with a red arrow. Below it, there are two sections of database entries:

- hadoop metastore**: 表单数: 35 个. 数据源地址: 112.125.121.49:3306. 更新时间: 2022-04-11 17:31:53. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- pg本地元数据库**: 表单数: 1019 个. 数据源地址: 123.56.84.103:5432. 更新时间: 2022-04-12 17:30:00. 状态: 同步失败. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- drive_dev**: 表单数: 115 个. 数据源地址: 112.125.121.49:3302. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 17:30. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 员工信息库**: 表单数: 40 个. 数据源地址: 123.56.84.103:3306. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 18:28. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 企业云盘库1**: 表单数: 15 个. 数据源地址: 123.56.84.103:5432. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 18:29. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 企业云盘库2**: 表单数: 52 个. 数据源地址: 112.125.121.49:5432. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 18:29. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.

Below these sections, there are two more sections of database entries:

- 低权限用户**: 表单数: 4134 个. 数据源地址: 60.205.200.57:1521. 更新时间: 2022-04-12 18:30:00. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- postgres_0111**: 表单数: 78 个. 数据源地址: 123.56.84.103:5432. 更新时间: 2022-01-11 16:44:32. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- mysql_0111**: 表单数: 28 个. 数据源地址: 123.56.84.103:3306. 更新时间: 2022-01-11 16:45:38. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- hadoop_mysql_0111**: 表单数: 35 个. 数据源地址: 112.125.121.49:3306. 更新时间: 2022-01-19 19:38:34. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 测试mysql创建**: 表单数: 42 个. 数据源地址: 123.56.84.103:3306. 更新时间: 2022-01-20 13:56:44. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.
- 测试pgsql新增**: 表单数: 159 个. 数据源地址: 112.125.121.49:5432. 更新时间: 2022-01-20 14:00:21. 状态: 暂无. 操作: 修改, 更新, 密, 剔除.

At the bottom right, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and page number selection (50条/页, 1页).

3.8.5.2 修改数据源

点击“修改”，弹出窗口“修改数据源”，输入完成后点击“测试”，弹出测试成功后，点击“下一步”，修改完成后点击“保存”即可。

关系库 Hadoop

添加数据源

hadoop metastore 表单数: 35 个 数据源地址: 112.125.121.49:3306 更新时间: 2022-04-11 17:31:53 ① 暂无 ② 同步失败 修改 C 更新 ③ 直删除 修改 C 更新 ④ 直删除	pg本地元数据库 表单数: 10119 个 数据源地址: 123.56.84.103:5432 更新时间: 2022-04-12 17:30:00 ① 17:30 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	drive dev 表单数: 115 个 数据源地址: 112.125.121.49:5432 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:28 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	员工信息库 表单数: 40 个 数据源地址: 123.56.84.103:3306 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:28 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	企业云盘库1 表单数: 15 个 数据源地址: 123.56.84.103:5432 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:29 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	企业云盘库2 表单数: 52 个 数据源地址: 112.125.121.49:5432 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:29 ② 修改 C 更新 ③ 直删除
低权限用户 表单数: 4134 个 数据源地址: 60.205.200.57:1521 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 暂无 ② 同步失败 修改 C 更新 ③ 直删除	postgres_0111 表单数: 78 个 数据源地址: 123.56.84.103:5432 更新时间: 2022-01-11 16:44:32 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	mysql_0111 表单数: 28 个 数据源地址: 123.56.84.103:3306 更新时间: 2022-01-11 16:45:38 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	hadoop_mysql_0111 表单数: 35 个 数据源地址: 112.125.121.49:3306 更新时间: 2022-01-19 19:38:34 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	测试mysql创建 表单数: 42 个 数据源地址: 123.56.84.103:3306 更新时间: 2022-01-20 13:56:44 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	测试pgsql新增 表单数: 159 个 数据源地址: 112.125.121.49:5432 更新时间: 2022-01-20 14:00:21 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除

1 / 50条/页 前往 1 页

3.8.5.3 删除数据源

点击“删除”二次确认后，删除数据源。

关系库 Hadoop

添加数据源

hadoop metastore 表单数: 35 个 数据源地址: 112.125.121.49:3306 更新时间: 2022-04-11 17:31:53 ① 暂无 ② 同步失败 修改 C 更新 ③ 直删除 修改 C 更新 ④ 直删除	pg本地元数据库 表单数: 10119 个 数据源地址: 123.56.84.103:5432 更新时间: 2022-04-12 17:30:00 ① 17:30 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	drive dev 表单数: 115 个 数据源地址: 112.125.121.49:5432 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:28 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	员工信息库 表单数: 40 个 数据源地址: 123.56.84.103:3306 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:28 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	企业云盘库1 表单数: 15 个 数据源地址: 123.56.84.103:5432 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:29 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	企业云盘库2 表单数: 52 个 数据源地址: 112.125.121.49:5432 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 18:29 ② 修改 C 更新 ③ 直删除
低权限用户 表单数: 4134 个 数据源地址: 60.205.200.57:1521 更新时间: 2022-04-12 18:30:00 ① 暂无 ② 同步失败 修改 C 更新 ③ 直删除	postgres_0111 表单数: 78 个 数据源地址: 123.56.84.103:5432 更新时间: 2022-01-11 16:44:32 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	mysql_0111 表单数: 28 个 数据源地址: 123.56.84.103:3306 更新时间: 2022-01-11 16:45:38 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	hadoop_mysql_0111 表单数: 35 个 数据源地址: 112.125.121.49:3306 更新时间: 2022-01-19 19:38:34 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	测试mysql创建 表单数: 42 个 数据源地址: 123.56.84.103:3306 更新时间: 2022-01-20 13:56:44 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除	测试pgsql新增 表单数: 159 个 数据源地址: 112.125.121.49:5432 更新时间: 2022-01-20 14:00:21 ① 暂无 ② 修改 C 更新 ③ 直删除

1 / 50条/页 前往 1 页

3.8.5.4 更新数据源

点击“更新”按钮，吊起弹窗，选择需要更新的表，更新后台元数据信息。

关系库 Hadoop

数据源	表单数	更新时间	操作
hadoop metastore	35 个	2022-04-11 17:31:53	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
pg本地元数据库	表单数: 10119 个	2022-04-12 10:35:43	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
drive_dev	表单数: 115 个	2022-04-12 17:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
员工信息库	表单数: 40 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
企业云盘库1	表单数: 15 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
企业云盘库2	表单数: 52 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
低权限用户	表单数: 4134 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
postgres_0111	表单数: 78 个	2022-01-11 16:44:32	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
mysql_0111	表单数: 28 个	2022-01-11 16:45:38	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
hadoop_mysql_0111	表单数: 35 个	2022-01-19 19:38:34	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
测试mysql创建	表单数: 42 个	2022-01-20 13:56:44	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
测试pgsql新增	表单数: 159 个	2022-01-20 14:00:21	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除

< | 1 | > 50条/页 前往 1 页

3.8.5.5 定时更新

点击“定时”按钮，设置时间，点击“确定”，提示“更新完成”，每天到该时间点会自动更新数据源。

关系库 Hadoop

数据源	表单数	更新时间	操作
hadoop metastore	35 个	2022-04-11 17:31:53	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
pg本地元数据库	表单数: 10119 个	2022-04-12 10:35:43	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
drive_dev	表单数: 115 个	2022-04-12 17:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
员工信息库	表单数: 40 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
企业云盘库1	表单数: 15 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
企业云盘库2	表单数: 52 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
低权限用户	表单数: 4134 个	2022-04-12 18:30:00	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
postgres_0111	表单数: 78 个	2022-01-11 16:44:32	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
mysql_0111	表单数: 28 个	2022-01-11 16:45:38	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
hadoop_mysql_0111	表单数: 35 个	2022-01-19 19:38:34	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
测试mysql创建	表单数: 42 个	2022-01-20 13:56:44	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除
测试pgsql新增	表单数: 159 个	2022-01-20 14:00:21	<input type="radio"/> 暂无 <input checked="" type="radio"/> 同步失败 <input type="radio"/> 修改 <input type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 剔除 <input type="radio"/> 审批删除

< | 1 | > 50条/页 前往 1 页

3.8.5.6 删除定时更新

点击“删除”按钮，清除定时。

3.8.6 各数据源详细配置

Mysql

选择 Mysql 数据库填写系统信息，测试通过后选择下一步

选择所需数据库后完成数据源添加

PostgreSQL

选择 PostgreSQL 数据库填写系统信息，测试通过后选择下一步

① 数据源类型 ② 基础信息 ③ 选择数据库 ×

Server

* 业务系统: pg数据源

* 数据源地址: 192.168.1.13

* 端口号: 5432

* 数据库: drive_dev

* 驱动版本: postgresql-42.2.25.jar:org.postgresql.Driver

认证

* 用户: postgres

密码: 1234567890

操作

测试连接 上一步 下一步 取消

选择所需数据库后完成数据源添加

Oracle

选择 Oracle 数据库填写系统信息，测试通过后选择下一步

① 数据源类型 ② 基础信息 ③ 选择数据库 ×

Server

* 业务系统: Oracle数据源

* 数据源地址: 192.168.1.7

* 端口号: 1521

* 服务名: XE

* 驱动版本: ojdbc8-19.3.0.0.jar:oracle.jdbc.driver.OracleDriver

认证

* 用户: system

密码: 1234567890

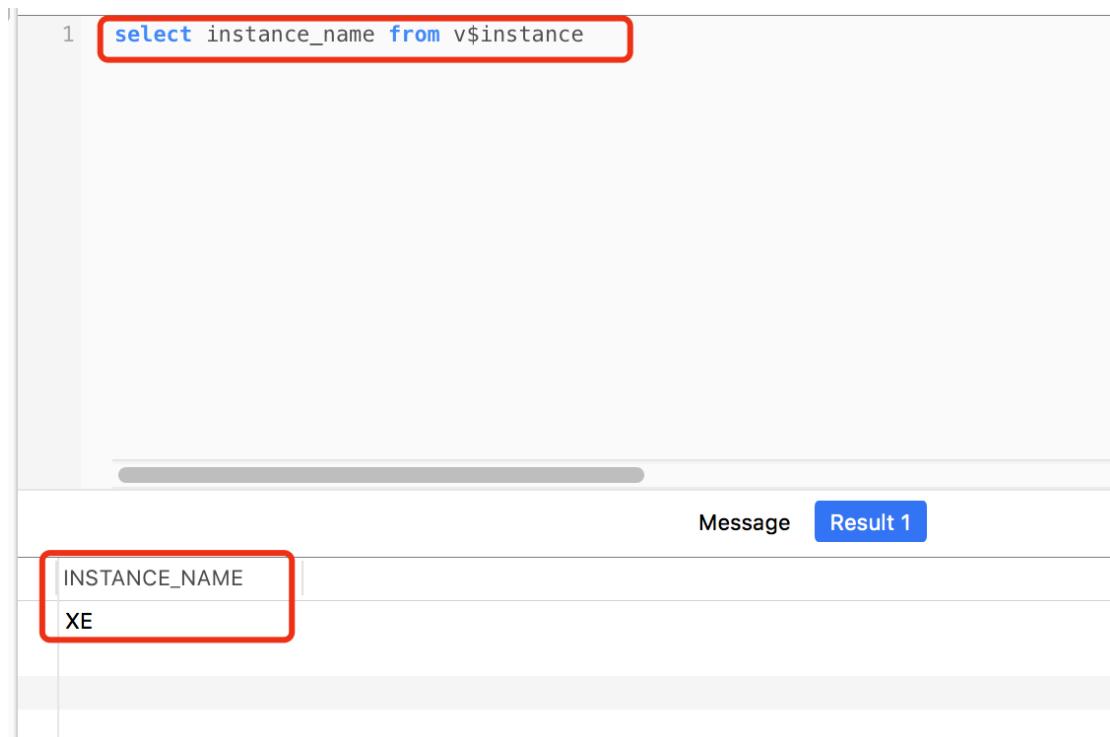
操作

测试连接 上一步 下一步 取消

选择所需数据库后完成数据源添加

注意服务名是大写

服务名可通过 sql 命令获得 select instance_name from v\$instance

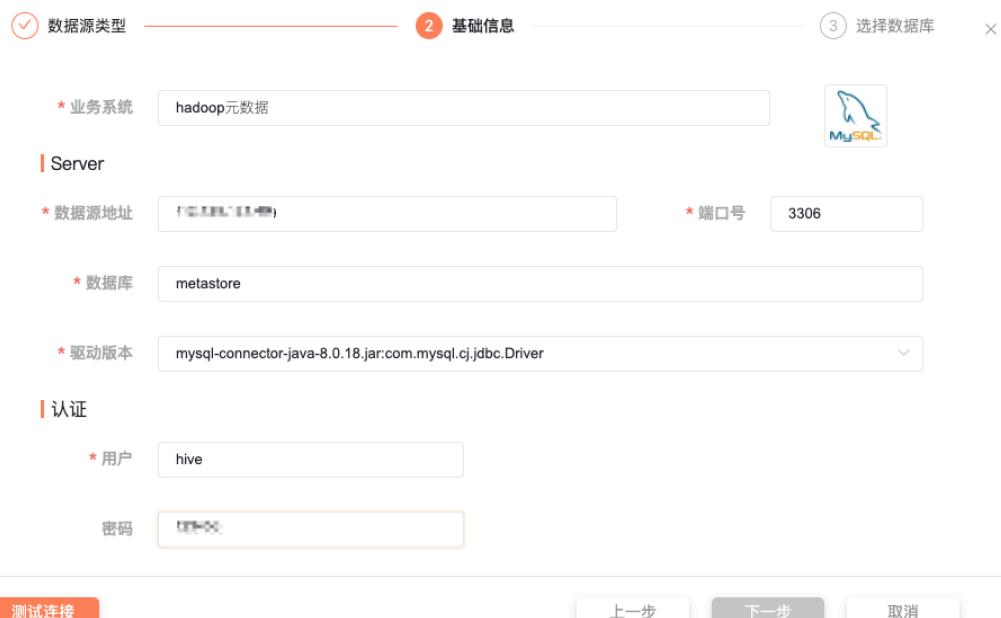


```
1 | select instance_name from v$instance
|-----|
| INSTANCE_NAME |
| XE           |
|-----|
```

Message Result 1

Hadoop 数据源配置

首先在“关系库”中配置相应数据源信息。例如 MySQL for Hadoop



① 数据源类型 ————— ② 基础信息 ————— ③ 选择数据库 ×

* 业务系统: hadoop元数据 

| Server

* 数据源地址: 192.168.1.100 * 端口号: 3306

* 数据库: metastore

* 驱动版本: mysql-connector-java-8.0.18.jar:com.mysql.cj.jdbc.Driver

| 认证

* 用户: hive

密码: (redacted)

测试连接 上一步 下一步 取消

在“Hadoop”中选择元数据，以及“账户认证”，配置 hadoop。

① 数据源类型

② 基础信息

* 业务系统: Impala 测试

* 配置元数据: hadoop_metastore

Server

* 数据源地址: 127.0.0.1:21050

* 端口号: 21050

* 数据库: default

* 驱动版本: ImpalaJDBC42.jar:com.cloudera.impala.jdbc.Driver

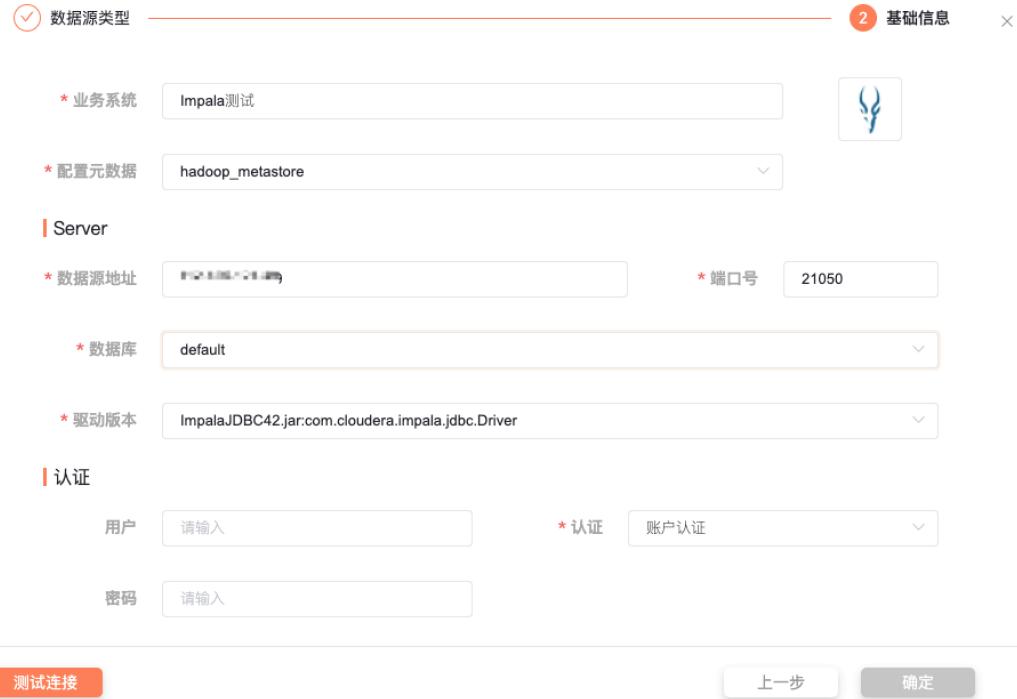
认证

用户: 请输入

* 认证: 账户认证

密码: 请输入

测试连接 上一步 确定



若需要配置 Kerberos 认证则选择，Kerberos 认证并上传 kerberos_keytab

① 数据源类型

② 基础信息

* 业务系统: Impala 测试

* 配置元数据: hadoop_metastore

Server

* 数据源地址: 127.0.0.1:21050

* 端口号: 21050

* 数据库: default

* 驱动版本: ImpalaJDBC42.jar:com.cloudera.impala.jdbc.Driver

认证

用户: 请输入

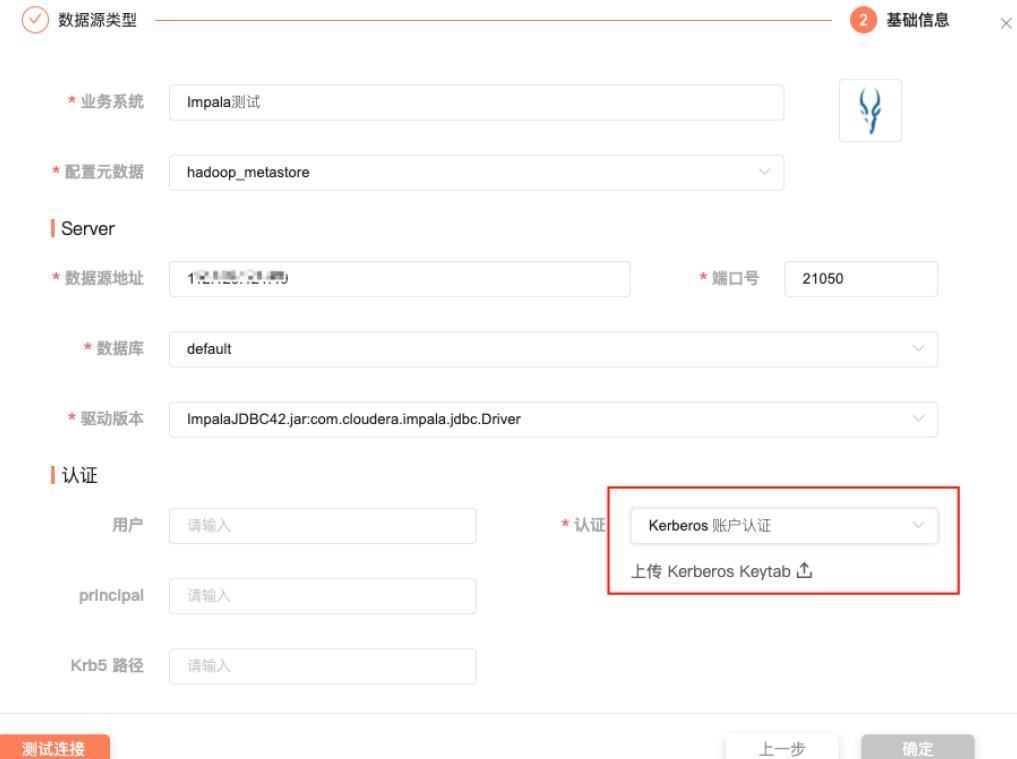
* 认证: Kerberos 账户认证

principal: 请输入

Krb5 路径: 请输入

上传 Kerberos Keytab

测试连接 上一步 确定



使用 kerberos 认证时，要保证在服务器上已安装 Kerberos 客户端。详细配置请参考，附录中[配置 Kerberos 认证](#)。

3.9 我的设置

3.9.1 个人中心

主界面中点击右上角用户名，自动显示隐藏栏，点击“名字”，展开我的页面。我的有“我的收藏”、“我的保存”、和“修改信息”三项功能。在“我的收藏”中可查看收藏的数据表，在“我的保存”中可查看保存文件，在“修改信息”中可修改个人信息。

The screenshot shows the personal center interface with the following details:

- Top navigation bar: 数据市场, 高级搜索, 数据目录, 数据质量, 数据API, SQL查询.
- User info: admin_shy.
- Personal center menu (highlighted with a red box):
 - 个人中心 (Personal Center)
 - 审批中心 (Audit Center)
 - 帮助支持 (Help Support)
 - 关于我们 (About Us)
 - 退出系统 (Logout)
- Main content area:
 - Section: 我的收藏 (My Collection).
 - Table of collected tables:

表名	数据库	目录	操作
delete_message_record	drive_dev.public	分公司	
company	ocean.public	all	
company	企业云盘库1.public	all	
EMPLOYEES	测试oracle添加.BIGTABLE	all	
 - Pagination: < | 1 | > | 50条/页 | 前往 | 1 | 页

3.9.1.1 我的收藏

可查看所有已收藏的表，分页展示在页面中，点击“操作”进入表详情。

The screenshot shows the personal center interface with the following details:

- Top navigation bar: 数据市场, 高级搜索, 数据目录, 数据质量, 数据API, SQL查询.
- User info: admin_shy.
- Personal center menu:
 - 个人中心 (Personal Center)
 - 审批中心 (Audit Center)
 - 帮助支持 (Help Support)
 - 关于我们 (About Us)
 - 退出系统 (Logout)
- Main content area:
 - Section: 我的收藏 (My Collection).
 - Table of collected tables:

表名	数据库	目录	操作
delete_message_record	drive_dev.public	分公司	查看表信息 (highlighted with a red box)
company	ocean.public	all	
company	企业云盘库1.public	all	
EMPLOYEES	测试oracle添加.BIGTABLE	all	
 - Pagination: < | 1 | > | 50条/页 | 前往 | 1 | 页

3.9.1.2 我的保存

可查看已保存的 SQL 语句，点击右方操作框按钮弹出对应弹窗，进行操作。

The screenshot shows a user interface for managing saved SQL queries. At the top, there is a navigation bar with links for 'Data Market', 'Advanced Search', 'Data Catalog', 'Data Quality', 'Data API', and 'SQL Query'. On the right, there is a user profile icon for 'admin_shy'. Below the navigation bar, a large orange circle contains the letter 'a'. To its right, the text 'admin_shy | 个人设置' (Personal Settings) is displayed. A welcome message '欢迎使用, admin_shy' follows. Below this, there are two tabs: '我的收藏' (My Favorites) and '我的保存' (My Savings), with '我的保存' being the active tab and highlighted with a red border. The main content area displays a table with the following columns: '文件名称' (File Name), 'SQL语句' (SQL Statement), '数据库' (Database), '创建时间' (Creation Time), and '操作' (Operations). One row is shown, representing a query named '0009' with the statement 'select id, name from addtable'. The creation time is '2022-03-29 16:06:14'. The '操作' column contains two buttons: '复制' (Copy) and '删除' (Delete), each enclosed in a red-bordered box. At the bottom of the page, there are pagination controls and a link to '50条/页' (50 items per page).

3.9.1.3 个人设置

点击“个人设置”按钮，可跳转到修改信息页面，输入原始密码和新密码后可进行修改密码的操作，也可修改邮箱。

The screenshot shows a 'Personal Information Settings' dialog box overlaid on a web page. The dialog box has fields for '用户名' (Username) set to 'admin_shy', '角色' (Role) set to '管理员' (Administrator), '邮箱' (Email) set to 'haiyang.sun@mailcongs.com', '原密码' (Old Password), '新密码' (New Password) with a note '必须包含字母、数字、特殊字符,长度在8-16个字符之间' (Must contain letters, numbers, special characters, length 8-16 characters), and '确认密码' (Confirm Password). At the bottom of the dialog box are '重置' (Reset) and '修改' (Modify) buttons. The background page shows the same 'My Savings' interface as the previous screenshot, with the '我的保存' tab selected. The bottom of the page includes standard navigation controls like back/forward arrows, a page size selector ('50条/页'), and a page number ('1').

3.9.2 审批中心

The screenshot shows the 'Approval Center' section of the Data Market. It lists several approval requests:

申请人	分类	申请时间	申请内容	申请原因	审批状态	操作时间	操作
ocean	API权限	12天前	问题重现 创建人: admin_lx 发布状态: 已删除	test	已批准	12天前	查看
ocean	表权限	15天前	数据源: pg本地元数据库 数据库: public 表名: accompany 权限: 写权限	峨峨	已批准	15天前	查看
ocean	API权限	20天前	薪酬数据导出十万行 创建人: admin 发布状态: 未发布	调用数据	已批准	20天前	查看
ocean	表权限	21天前	数据源: drive_dev 数据库: public 表名: company 权限: 读权限	1	已批准	21天前	查看
ocean	API权限	21天前	麦聊软件 创建人: admin 发布状态: 未发布	-	已批准	21天前	查看

At the top right, there is a navigation bar with links: 个人中心 (Personal Center), 帮助支持 (Help Support), 关于我们 (About Us), and 退出系统 (Logout). The '审批中心' (Approval Center) link is highlighted with a red box.

3.9.2.1 表权限申请

用户可以在表详情当中申请表的查询、编辑权限。

The screenshot shows the 'Table Information' tab of a table detail page. On the left, there is a sidebar with basic information about the table:

- 表名: data_admin_test
- 数据源名称: ocean
- 数据库: public
- 总行数: 0
- 字段数: 4
- 描述: 暂无
- 目录: 暂无
- 业务主体部门: 暂无
- 使用项目: 暂无
- IT负责人: 暂无
- 标签暂无
- 已关注的用户: 暂无

On the right, there is a table showing column details:

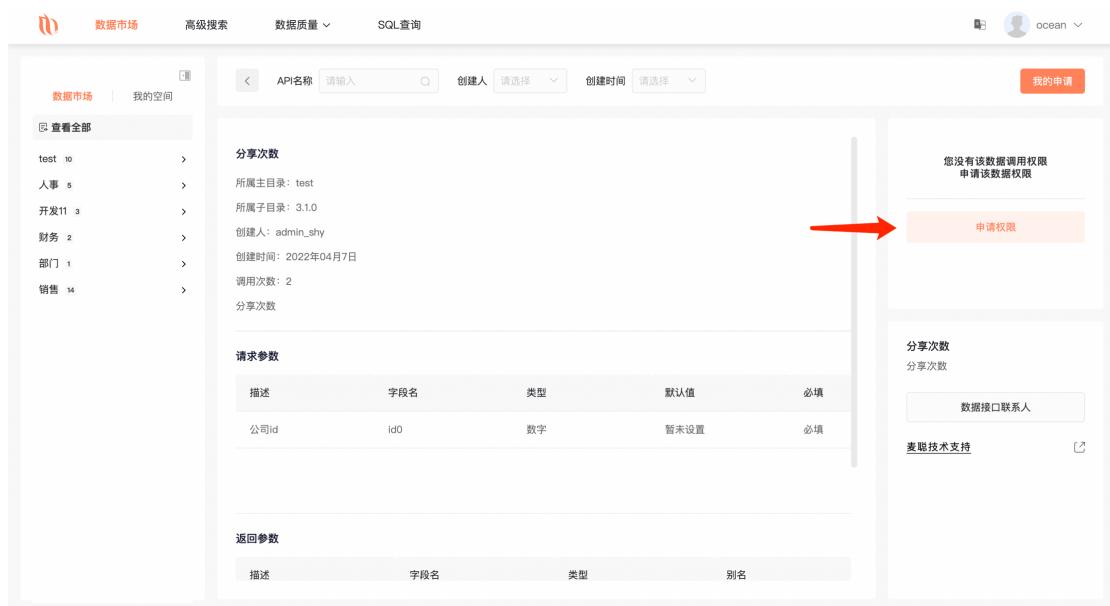
序号	字段名	类型	业务规则	业务定义	描述	操作
1	id	integer				<input type="checkbox"/> 探查 编辑
2	name	character varying				<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
3	address	character varying				<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑
4	city	character varying				<input type="checkbox"/> 加入探查 编辑

A large orange button at the bottom left is labeled '申请表权限' (Apply for Table Permissions), with a red arrow pointing to it from the left. A smaller orange button at the bottom right is labeled '确认探查项' (Confirm Probe Items).

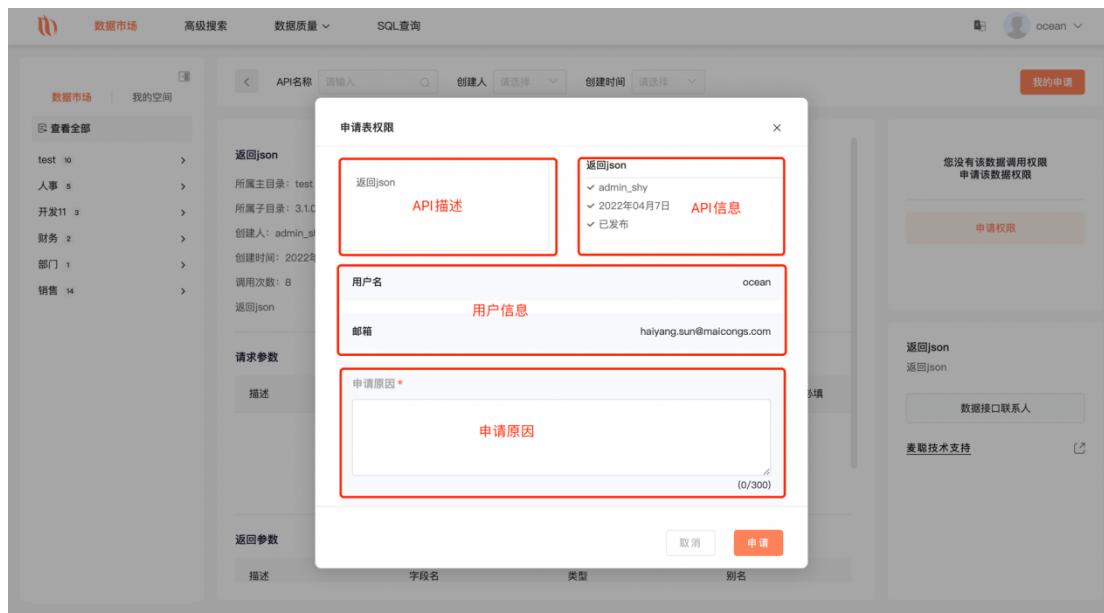
同一张表，如果先申请的查询权限，那么允许再次申请编辑权限，实际拥有的权限以审批结果为准，如果先审批通过了编辑权限，再审批通过了查看权限，那么依旧拥有编辑权限；如果先申请的编辑权限如果需要再次申请查询权限，需要先撤回自己编辑权限的申请。才允许再次提交申请单，申请单由 API 创建者和管理员、数据管理员审批。



3.9.2.2 API 权限申请



在数据市场的数据 API 详情页面中可以申请 API 权限，由 API 创建者和管理员、数据管理员审批。



3.9.2.3 撤回申请

用户在“审批中心”中可以查看自己的申请记录及审批记录，并且可以撤回自己的申请单。

我的申请 我的审批							
申请人	分类	申请时间	申请内容	申请原因	审批状态	操作时间	操作
ocean	表权限	2秒前	数据源 : ocean 数据库 : public 表名 : file_info 权限 : 写权限	导出数据	待审批		撤回 查看
ocean	API权限	1分钟前	返回json 创建人: admin_shy 发布状态: 已发布	申请调用权限	待审批		撤回 查看
ocean	API权限	4天前	json上线 创建人: admin_shy 发布状态: 已发布	s	待审批		撤回 查看
ocean	表权限	4天前	数据源 : ocean 数据库 : public 表名 : company 权限 : 写权限	fd	已批准	4天前	查看
ocean	API权限	7天前	后端组 创建人: admin 发布状态: 已发布	1	已批准	7天前	查看

3.9.2.4 审批

针对 API 的权限申请，**API 创建人、管理员、数据管理员均可审批**；

针对表的权限申请，**仅有管理员、数据管理员可审批**。

3.9.2.4.1 批准

同意申请，申请者拥有权限。

3.9.2.4.2 驳回

不同意申请，申请者不获得申请权限。

3.9.2.4.3 查看

查看申请内容。

申请人	分类	申请时间	申请内容	申请原因	审批状态	操作时间	操作
ocean	表权限	4分钟前	数据源 : ocean 数据库 : public 表名 : file_info 权限 : 写权限	导出数据	待审批		批准 驳回 查看
ocean	API权限	5分钟前	返回json 创建人: admin_shy 发布状态: 已发布	申请调用权限	待审批		批准 驳回 查看
ocean	API权限	4天前	json上线 创建人: admin_shy 发布状态: 已发布	s	待审批		批准 驳回 查看
ocean	表权限	4天前	数据源 : ocean 数据库 : public 表名 : company 权限 : 写权限	fd	已批准	4天前	撤销 查看
ocean	API权限	7天前	后端组 创建人: admin 发布状态: 已发布	1	已批准	7天前	撤销 查看

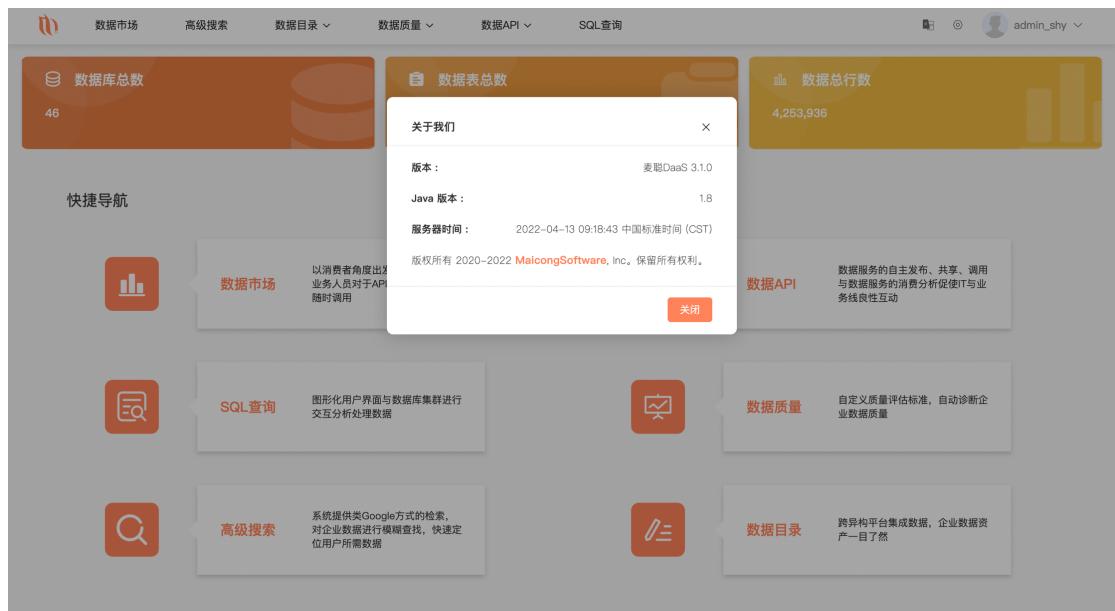
3.9.3 帮助支持

点击“帮助支持”跳转帮助支持链接。

The screenshot shows a top navigation bar with links for '数据市场', '高级搜索', '数据目录', '数据质量', '数据API', and 'SQL查询'. On the far right, there's a user profile icon labeled 'admin_shy' with a red arrow pointing to it. Below the navigation is a summary section with three colored boxes: orange (Database Total: 43), yellow (Table Total: 23,510), and green (Row Total: 4,828,501). To the right of these boxes is a vertical menu with options: '个人中心', '审批中心', '帮助支持' (highlighted with a red box), '关于我们', and '退出系统'. A red arrow also points to the '帮助支持' button. Below this is a '快捷导航' (Quick Navigation) section with six items: '数据市场' (Icon: Bar chart), 'SQL查询' (Icon: Database), '高级搜索' (Icon: Magnifying glass), '数据API' (Icon: Cloud), '数据质量' (Icon: Chart), and '数据目录' (Icon: List).

3.9.4 关于我们

This screenshot is identical to the one above, showing the same interface and data summary. However, a red arrow points specifically to the '关于我们' link in the vertical menu on the right side.



3.9.5 退出系统

点击“退出系统”，退出程序。



4. 附录

4.1 配置 Kerberos

4.1.1 安装 Kerberos 客户端

- 安装(无外网环境)

从依赖文件夹中解压``

```
unzip krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.zip
```

```
[root@bogon essential_dependencies_only]# unzip krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.zip
Archive:  krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.zip
  inflating: krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.rpm
[root@bogon essential_dependencies_only]#
```

提示

依赖文件仅在依赖包版本的软件包，若安装包中没有
essential_dependencies_only 文件夹，请重新下载依赖包版本的软件包

- 执行安装命令

```
rpm -ivh krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.rpm
```

```
[root@bogon essential_dependencies_only]# rpm -ivh krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.rpm
warning: krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID f4a80eb5: NOKEY
Preparing... ################################ [100%]
  package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64 (which is newer than krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64) is already installed
    file /etc/krb5.conf from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/krb5/plugins/tls/k5t1s.so from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libgssapi_krb5.so.2.2 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libgssrpc.so.4.2 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libk5crypto.so.3.1 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libkdb5.so.8.0 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libkrb4.so.0.0 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libkrb5.so.3.3 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/lib64/libkrb5support.so.0.1 from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
    file /usr/share/man/man5/krb5.conf.5.gz from install of krb5-libs-1.15.1-8.el7.x86_64 conflicts with file from package krb5-libs-1.15.1-34.el7.x86_64
```

- 安装(有外网环境)

```
yum -y install krb5-libs krb5-workstation
```

4.1.2 将 KDC Server 上的 krb5.conf 文件拷贝到 Kerberos 客户端

将 krb5.conf 文件移动到安装服务器的/etc 目录下(软件默认会从此路径下读取)

scp [参数] [原路径] [目标路径]

```
scp /etc/krb5.conf root@172.17.82.136:/etc/krb5_old.conf
```

提示

若两台服务器之间无法通信请手动将 krb5.conf 文件拷贝到/etc 目录下

如果远程服务器防火墙有为 scp 命令设置了指定的端口，我们需要使用 -P 参数来设置命令的端口号

```
scp -P 4588 /etc/krb5.conf root@172.17.82.136:/etc/krb5_old.conf
```

4.1.3 修改 host 文件保证 Kerberos 客户端可以与集群之间通信

将 KDC Server 中 hosts 文件和集群相关的配置复制到目标服务器的 hosts 文件中

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
hadoop.hadoop.com
manager
node-group-1RBfv.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-1RBfv.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-group-lupij.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-lupij.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-group-1FFUi.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-1FFUi.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-group-lsqsn.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-lsqsn.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-master2ELAj.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-master2ELAj.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-masterlaiZS.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-masterlaiZS.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-1AYpK.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-1AYpK.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-master3IEom.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-master3IEom.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-group-1GzPU.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-1GzPU.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
node-group-1jgYi.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com node-group-1jgYi.28caffdf-2840-482b-a570-e73c0e1036be.com.
```

4.1.4 测试 keytab 认证是否成功

```
kinit -kt /etc/temp/conf/hdfs.keytab userrname
```

```
[...]
keytab]# kinit -kt fb816997-e429-4cba-9627-9da80b94d9f1.keytab maicong
keytab]#
```

4.1.5. 软件配置

配置系统当中存放 keytab 文件的路径，编辑 config/maicong.yaml 文件

```
# ----- CUSTOM -----
hadoop.metastore.upperlow: 1
# set the hadoop db filter, if you don't want to get all hadoop dbs, you can set the parameter
# the format is: dbID1:dbName1,dbName2;dbID2:dbName1,dbName2
config.hadoop.filter:
#set the filePath for hadoop kerberos certification files
filePath: software/maicongsoftware/keytab
# set the server is master, if master, set 1, if not slave. one cluster only one master
master: 1
```