

移山数据库迁移平台

使用指南

目录

1. 引言.....	3
1.1. 编写目的.....	3
1.2. 背景.....	3
1.3. 定义.....	3
1.4. 参考资料.....	3
2. 安装说明.....	4
2.1. 依赖工具说明.....	4
2.2. 工具安装.....	4
2.2.1. JDK 安装.....	4
2.2.2. MySQL 安装.....	5
2.2.3. redis 安装.....	6
2.3. 服务部署.....	8
2.3.1. 微服务部署.....	8
2.3.2. 后台服务部署.....	9
2.3.3. 前端服务部署.....	12
3. 功能概述.....	14
3.1. 系统登录.....	14
3.1.1. 登录.....	14
3.1.2. 缓存清理.....	14
3.2. 数据资产.....	15
3.2.1. 集群信息.....	15
3.2.2. 元数据信息.....	17
3.2.3. 映射关系.....	20
3.3. 数据迁移.....	21
3.3.1. 任务管理.....	21
3.3.2. 数据检核.....	24
3.3.3. 任务监控.....	27
3.4. 迁移配置.....	29
3.4.1. 调度任务.....	29
4. 后台权限管理.....	32
4.1. 用户管理.....	32
4.2. 菜单管理.....	33
4.3. 角色管理.....	35
4.4. 机构管理.....	36
5. 使用说明.....	37

1. 引言

1.1. 编写目的

本文档用于说明数据迁移平台各功能的使用方法及总体使用规范,指导数据迁移工作人员进行有效的数据迁移工作,减少开发人员返工。增加数据迁移工作人员对迁移平台设计理念及分层规范的了解,解决在使用平台过程中遇到的一系列问题。

1.2. 背景

随着 GaussDB 的推广和应用,伴随着历史数据到 GaussDB 上进行迁移的需求,急需一个能够支持将各种类型数据库数据迁移到 GaussDB 的工具,用于支撑 GaussDB 的推广工作。

1.3. 定义

序号	术语/缩略语	全称和说明
1		

1.4. 参考资料

《高斯数据库迁移工具 GaussDB+Migration+Tool 用户手册》

《GaussDB SDR 8.0.2 用户手册 01》

2. 安装说明

2.1. 依赖工具说明

工具名称	版本号	说明
JDK	linux-x64:1.8.xx 或以上版本	
Mysql	5.7.25 或以上版本	
Redis	4.0.13 或以上版本	
Nginx	1.1.6 或以上版本	

2.2. 工具安装

2.2.1. JDK 安装

1、创建目录

```
#mkdir /usr/java
```

2、把 jdk-8u201-linux-x64.rpm 文件上传或 copy 到该目录

```
#cp jdk-8u201-linux-x64.rpm /usr/java/
```

3、进入目录

```
#cd /usr/java
```

4、添加可执行权限

```
#chmod +x jdk-8u201-linux-x64.rpm
```

5、执行 rpm 软件包安装

```
#rpm -ivh jdk-8u201-linux-x64.rpm
```

6、安装完成，查看 java 的版本信息

```
#java -version
```

如果出现如下提示表示成功！

```
java version "1.8.0_201"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b27)
```

```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.60-b23, mixed mode)
```

7、设置变量环境

```
#vi /etc/profile
```

在最底下输入以下内容：

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_201-amd64
export JAVA_BIN=/usr/java/jdk1.8.0_201-amd64/bin
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export CLASSPATH=:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export JAVA_HOME JAVA_BIN PATH CLASSPATH
```

```
# source /etc/profile
```

2.2.2. MySQL 安装

- 1、把以下 5 个 rpm 上传到/home/soft/mysql 目录

```
mysql-community-client-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm
mysql-community-common-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm
mysql-community-devel-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm
mysql-community-libs-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm
mysql-community-server-5.7.25-1.el7.x86_64.rpm
```

- 2、执行 rpm 安装

```
#rpm -ivh mysql-*.rpm --force --nodeps
```

- 3、安装完成后执行以下命令查询 mysql root 帐号密码

```
#grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
```

没拿到，执行以下命令后，再执行上面命令查

```
rm -rf /var/lib/mysql
```

```
systemctl restart mysqld
```

出现以下错误

```
TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use
--explicit_defaults_for_timestamp server op
```

解决方法：在 vi /etc/my.cnf 文件中加上 : explicit_defaults_for_timestamp=true 。
保存后再次启动就可以了。

loading shared libraries: libaio.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory

原因是没有安装 libaio.so.1，安装即可。

Redhat/Fedora/CentOS 下执行：

```
yum install libaio
```

4、修改 root 密码及允许远程访问

输以下命令回车并输入密码登录 mysql

```
#mysql -uroot -p
```

通过 sql 更新密码及远程访问权限

```
mysql> use mysql;
```

```
mysql> update user set password=password('123456') where user='root';
```

```
mysql> update user set host = '%' where user = 'root';
```

```
mysql> flush privileges;
```

错误解决：

You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement.

```
alter user user() identified by "123456";
```

Your password does not satisfy the current policy requirements

```
set global validate_password_policy=LOW;
```

```
set global validate_password_length=6;
```

2.2.3. redis 安装

1、上传 redis-4.0.13.tar.gz 到服务器/home/soft/下

2、解压安装

```
#tar zxvf redis-4.0.13.tar.gz -C /usr/local/
```

```
#cd /usr/local/
```

```
#ln -sv redis-4.0.6/ redis
```

```
#cd /usr/local/redis
```

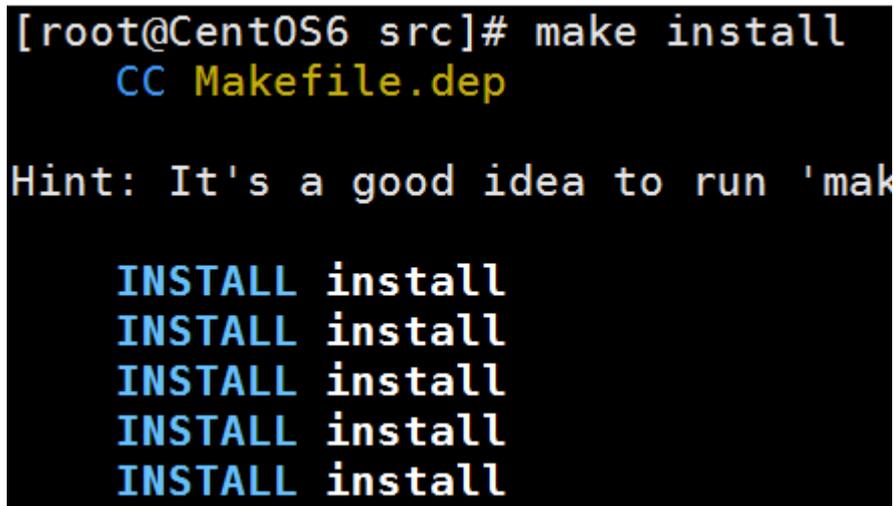
```
#make
```

编译完成，执行安装

```
#cd src
```

```
#make install
```

完成界面



```
[root@CentOS6 src]# make install
CC Makefile.dep

Hint: It's a good idea to run 'make'

INSTALL install
INSTALL install
INSTALL install
INSTALL install
INSTALL install
```

3、部署

```
#cd /usr/local/redis
```

创建目录

```
#mkdir -p /usr/local/redis/bin
```

```
#mkdir -p /usr/local/redis/etc
```

复制文件

```
# mv redis.conf etc/
```

```
# cd src/
```

```
# mv mkreleashdr.sh redis-benchmark redis-check-aof redis-cli redis-server
```

```
/usr/local/redis/bin
```

修改密码及后台执行服务

```
#vim /usr/local/redis/etc/redis.conf
```

```
daemonize yes
```

```
requirepass 123456
```

4、启动服务

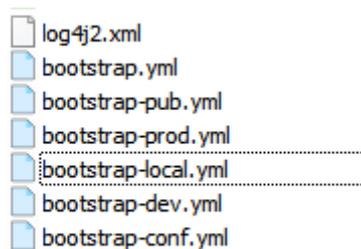
```
/usr/local/redis/bin/redis-server /usr/local/redis/etc/redis.conf
```

5、连接 redis

安装 Redis-desktop-manager 工具连接测试，默认端口是 6379

2.3. 服务部署

2.3.1. 微服务部署

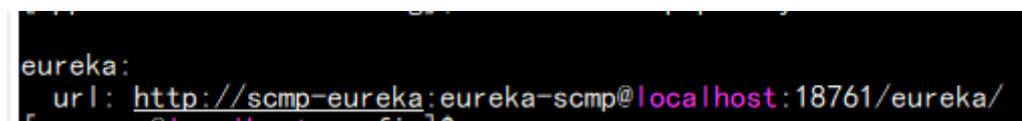


2.3.1.1. scmp-eureka

1、配置文件修改

进入/home/app/data/scmp/scmp-eureka/config/

修改 bootstrap-prod.yml 文件



将 localhost 改成服务器 IP 地址

2、服务启动/重启/停止

进入/home/app/data/scmp/sbin，执行以下命令启动服务：

其中：--start/restart 为启动参数 --prod 为启动环境

```
sh scmp-eureka.sh start prod
```

```
sh scmp-gateway.sh start prod
```

服务停止：

```
sh scmp-eureka.sh stop
```

2.3.1.2. scmp-gateway

1、配置文件修改

进入/home/app/data/scmp/scmp-gateway/config/

修改 bootstrap-prod.yml 文件

```
eureka:  
  url: http://scmp-eureka:eureka-scmp@localhost:18761/eureka/
```

将 localhost 改成部署 scmp-eureka 服务的 IP 地址

2、服务启动/重启/停止

进入/home/app/data/scmp/sbin，执行以下命令启动服务：

其中：--start/restart 为启动参数 --prod 为启动环境

```
sh scmp-gateway.sh start prod
```

```
sh scmp-gateway.sh start prod
```

服务停止：

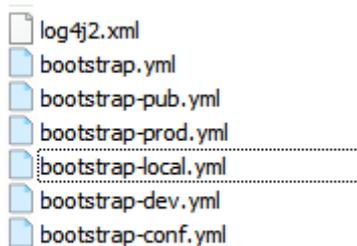
```
sh scmp-gateway.sh stop
```

2.3.1.3. lib 文件

将 lib.zip 压缩包解压到

/home/app/目录下

2.3.2. 后台服务部署



2.3.2.1. 配置文件修改

修改 config 文件夹下的 bootstrap-prod.yml 配置文件

修改 bootstrap-prod.yml 文件

1、配置 scmp-eureka 服务

```
eureka:  
  url: http://scmp-eureka:eureka-scmp@localhost:18761/eureka/
```

将 localhost 改成部署 scmp-eureka 服务的 IP 地址

2、配置数据库信息

```
db:
url: jdbc:mysql://[redacted]:3306/db-dbmp?useSSL=false&serverTimezone=Asia/Shanghai
username: root
password: lbHppyW42Ygz7J6T4vtPxQ==
```

mysql服务地址

配置 mysql 服务库连接地址以及连接的 username 和 password

(PS:password 需要 AESUtil 进行加密)

3、配置 redis 集群服务信息

```
redis:
nodes: [redacted]
password: #lbHppyW42Ygz7J6T4vtPxQ==
```

nodes: 配置 redis 集群服务 IP

password: redis 服务密码，没有密码无需设置

(PS:password 需要 AESUtil 进行加密)

4、配置脚本服务信息

```
metadata:
script:
ip: 192.168.0.231
username: gs_mig
password: Tq4pbQ9Tyk/8wvmGAIUtAQ==
pathroot: download/db2/
```

ip: 脚本服务器 IP

username: 脚本服务器用户名

password: 脚本服务器用户密码**(PS:password 需要 AESUtil 进行加密)**

pathroot: 元数据存放的路径(/home/gs_mig/download/db2/)

2.3.2.2. 配置文件替换

修改完了后，分别替换到对应服务的 config 目录下

/home/app/data/dbmp/dbmp-api/config/

/home/app/data/dbmp/dbmp-common/config/

/home/gs_mig/data/dbmp/dbmp-task/config/

2.3.2.3. lib 文件

将 lib.zip 压缩包分别解压到

/home/app/和/home/g_s_mig/目录下

2.3.2.4. dbmp-api

1、服务启动/重启/停止

进入/home/app/data/dbmp/sbin，执行以下命令启动服务：

其中：--start/restart 为启动参数 --prod 为启动环境

```
sh dbmp-api.sh start prod
```

```
sh dbmp-api.sh start prod
```

服务停止：

```
sh dbmp-api.sh stop
```

2.3.2.5. dbmp-common

1、配置文件

dbmp-common 服务需要执行元数据同步逻辑，如果 db2 数据库服务不是安装在脚本服务上面需要更改 bootstrap-prod.yml 中的 metadata 属性

```
metadata:
  script:
    ip: 192.168.0.231
    username: g_s_mig
    password: Tq4pbQ9Tyk/8wvmGAIUtAQ==
    pathroot: download/db2/
```

ip: db2 数据服务器 IP

username: db2 数据库服务器用户名

password: db2 数据库服务器用户密码(PS:password 需要 AESUtil 进行加密)

pathroot: 元数据存放的路径(/home/g_s_mig/download/db2/)

2、服务启动/重启/停止

进入/home/app/data/dbmp/sbin，执行以下命令启动服务：

其中：--start/restart 为启动参数 --prod 为启动环境

```
sh dbmp-common.sh start prod
```

```
sh dbmp-common.sh start prod
```

服务停止:

```
sh dbmp-common.sh stop
```

2.3.2.6. dbmp-task

1、服务启动/重启/停止

进入/home/gz_mig/data/dbmp/sbin, 执行以下命令启动服务:

其中: --start/restart 为启动参数 --prod 为启动环境

```
sh dbmp-task.sh start prod
```

```
sh dbmp-task.sh start prod
```

服务停止:

```
sh dbmp-task.sh stop
```

2.3.3. 前端服务部署

nginx 安装后, 默认目录是 /usr/local/nginx (如果是其他, 请自行切换), 进入目录 /usr/local/nginx/conf, 复制两份配置文件:

```
cp nginx.conf nginx-bsmp.conf
```

```
cp nginx.conf nginx-dbmp.conf
```

nginx-bsmp.conf 是配置后台服务的前端端口

nginx-dbmp.conf 是配置任务服务的前端端口

2.3.3.1. 配置文件修改

修改 nginx-bsmp.conf 如下:

```
server {
    listen      18080;
    server_name localhost;
    location / {
        root    html/bsmp;
        index  index.html index.htm;
    }
    error_page  500 502 503 504  /50x.html;
    location = /50x.html {
        root    html;
```

```
}  
}
```

修改 nginx-dbmp.conf 如下：

```
server {  
    listen      18081;  
    server_name localhost;  
    location /dbmp {  
        root    html;  
        index  index.html index.htm;  
    }  
    error_page  500 502 503 504  /50x.html;  
    location = /50x.html {  
        root    html;  
    }  
}
```

登录服务器，进入 nginx 目录/usr/local/nginx/html，将 bsmtp.zip、dbmp.zip 到这个目录下，解压文件 unzip bsmtp.zip、unzip dbmp.zip。

2.3.3.2. 启动 nginx

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx-bsmp.conf
```

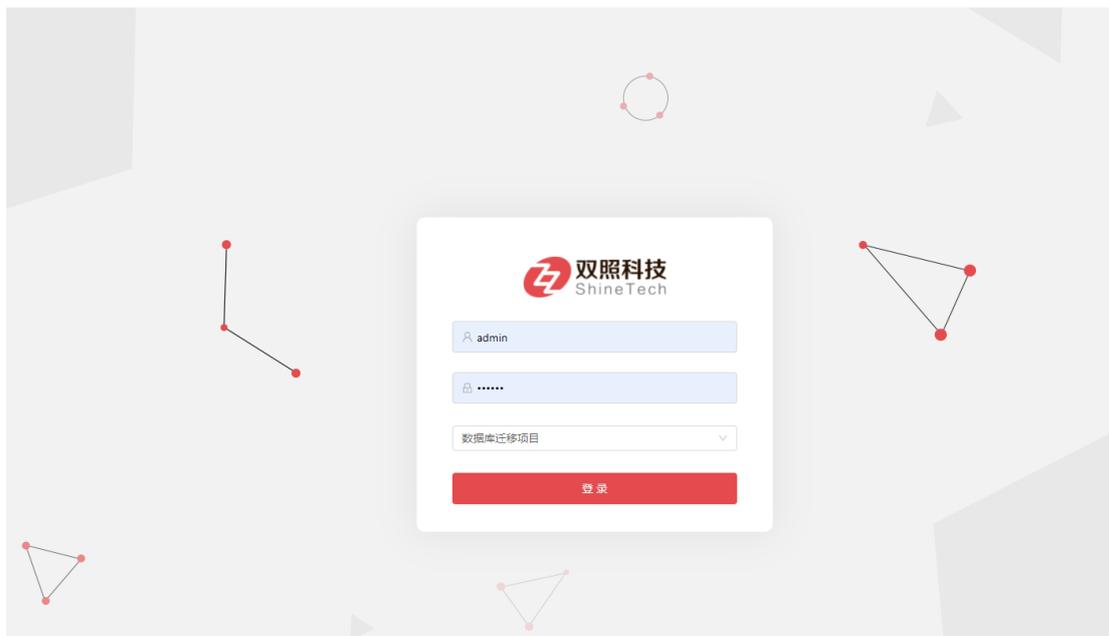
```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx-dbmp.conf
```

3. 功能概述

3.1. 系统登录

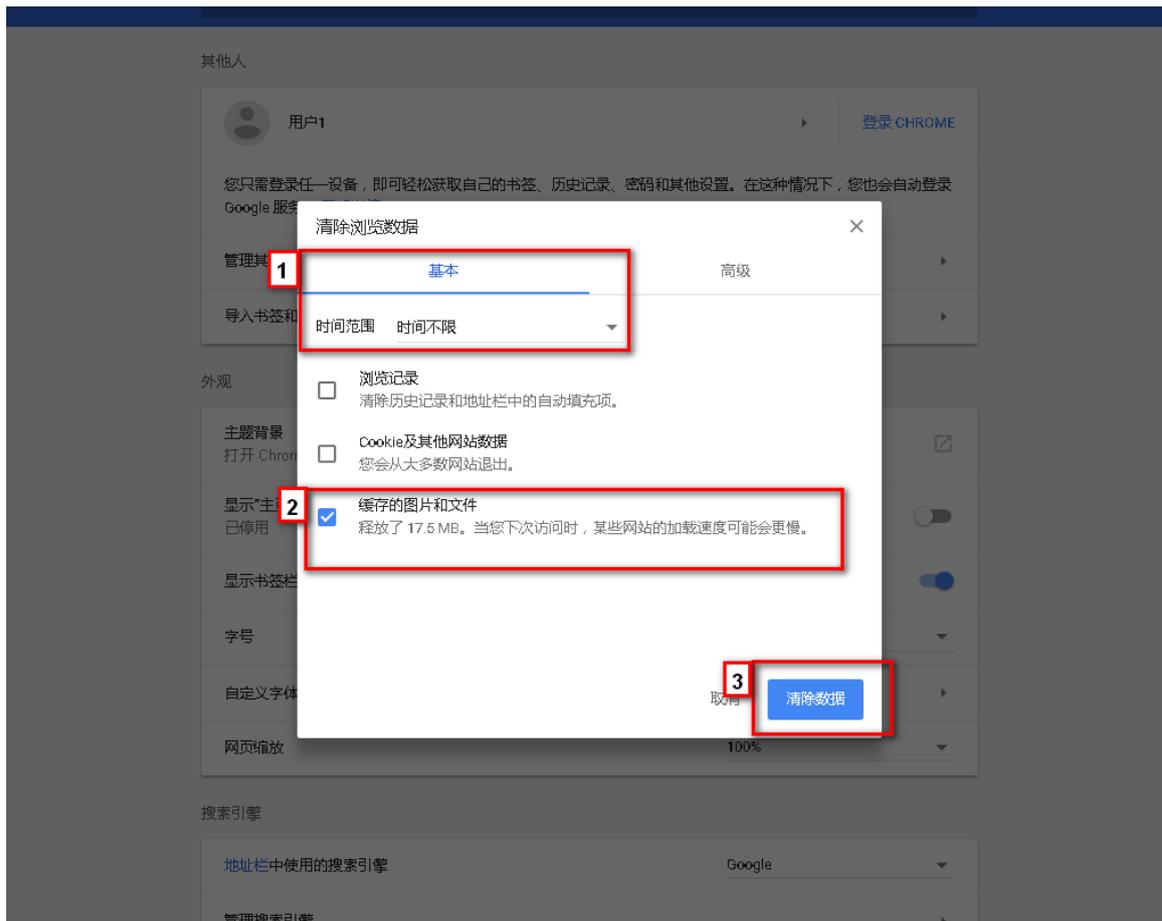
3.1.1. 登录

登录方式：PC 端（Chrome 63 版本以上）



3.1.2. 缓存清理

平台使用过程中存在使用异常的情况时，建议先清理浏览器的缓存信息再做测试使用
(如清除缓存信息后依旧存在问题请及时联系管理员处理)



3.2. 数据资产

3.2.1. 集群信息

管理维护数据库集群信息，登记数据库的版本信息及连接，并管理数据库的用户、密码等信息。

集群编号	集群英文名	集群中文名	数据库类型	版本/容量	状态	负责人	创建时间	修改时间	操作
DB_005	MySQL_test	数据库开发平台数据库	MySQL	5.6	下线	admin	2021-06-21 15:09:42	2021-07-16 15:11:54	删除
DB_003	TD_test	TD测试集群	Teradata	td100	上线	admin	2021-06-21 14:54:27	2021-06-21 14:57:44	删除
DB_001	GS200_test	GS200测试集群	GS200	g200	上线	admin	2021-06-21 14:48:37	2021-07-06 13:49:13	删除
DB_002	DB2_test	DB2测试集群	DB2	11	上线	admin	2021-05-11 17:15:57	2021-06-21 14:55:12	删除
DB_004	Oracle-5430	信管中数库分析库	Oracle	11g	上线	admin	2021-04-18 17:28:40	2021-06-21 10:36:20	删除

3.2.1.1. 集群查询

根据筛选条件【集群英文名】【库名中文名】【数据库类型】【状态】，过滤符合条件已有的集群信息。

【数据库类型】： Teradata,Oracle,MySQL,DB2,PostgreSQL,GS100,GS200

【状态】： 上/下线

集群编号	集群英文名	集群中文名	数据库类型	版本信息	状态	创建人	创建时间	修改时间	操作
DB_005	MySQL_test	数据库开发平台数据库	MySQL	5.6	下线	admin	2021-06-21 15:09:42	2021-07-16 15:11:54	[编辑] [删除] [刷新]
DB_003	TD_test	TD测试集群	Teradata	td100	上线	admin	2021-06-21 14:54:27	2021-06-21 14:57:44	[编辑] [删除] [刷新]
DB_001	GS200_test	GS200测试集群	GS200	g200	上线	admin	2021-06-21 14:48:37	2021-07-06 13:48:13	[编辑] [删除] [刷新]
DB_002	DB2_test	DB2测试集群	DB2	11	上线	admin	2021-05-11 17:15:57	2021-06-21 14:55:12	[编辑] [删除] [刷新]
DB_004	Oracle-5430	信用卡集市分析库	Oracle	11g	上线	admin	2021-04-18 17:28:40	2021-06-21 10:36:20	[编辑] [删除] [刷新]

3.2.1.2. 集群新增

【集群信息】页面，点击【新增】按钮，完成数据库连接信息的配置，点击【确定】按钮，提交保存集群信息，保存成功后，在列表页面可以查看到新增的集群信息。

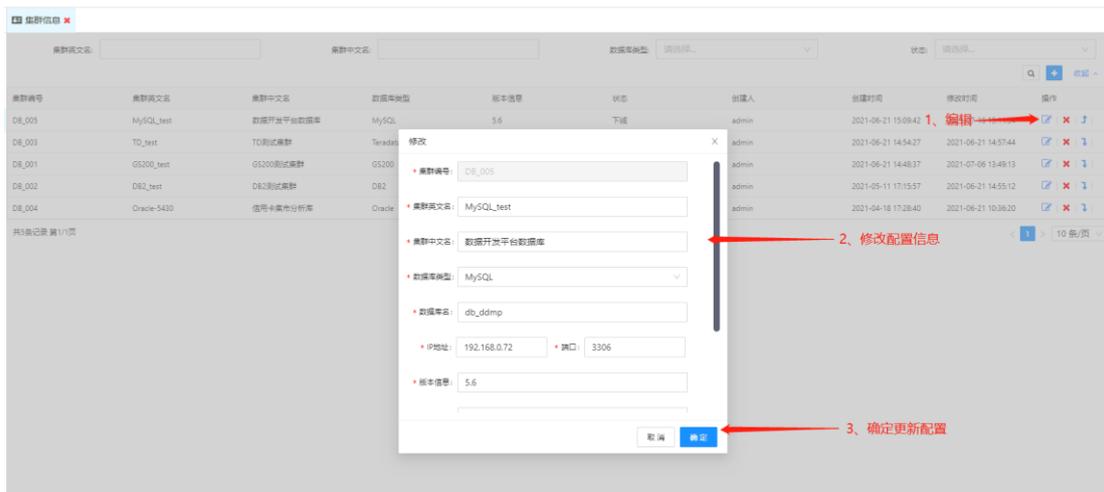
1、新增

2、配置集群信息

3、确定保存信息

3.2.1.3. 集群编辑

【集群信息】列表操作栏，点击【编辑】按钮，在编辑页面修改集群信息，点击【确定】完成集群信息配置更新。



3.2.1.4. 集群删除

在【集群信息】列表操作栏，点击【删除】按钮，二次确认后删除集群配置信息。



3.2.1.5. 集群上/下线

集群【上线】操作，当集群为下线状态，确认集群连接信息正确后，点击【上线】，上线后的集群信息才可以被任务使用。

集群【下线】操作，当集群为上线状态，需要更新集群连接信息，点击【下线】。下线成功后，才允许被编辑操作。

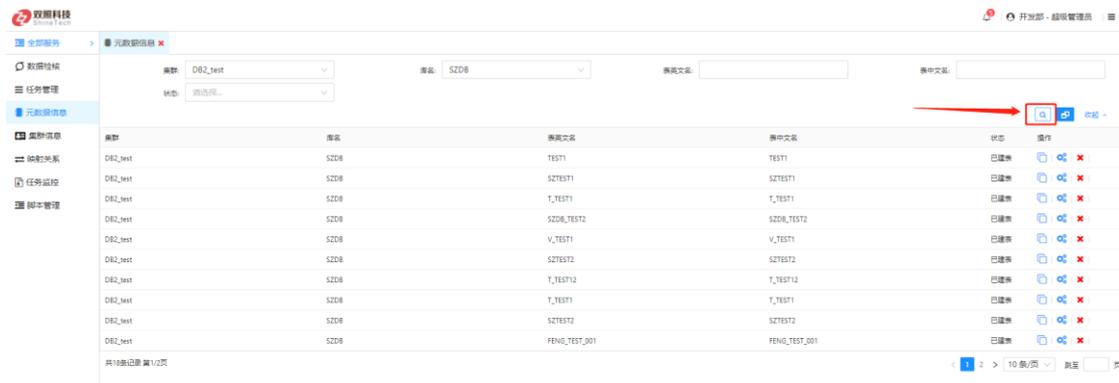


3.2.2. 元数据信息

管理平台上的元数据信息及相关业务信息，登记元数据的生命周期信息并对数据进行统一管理。

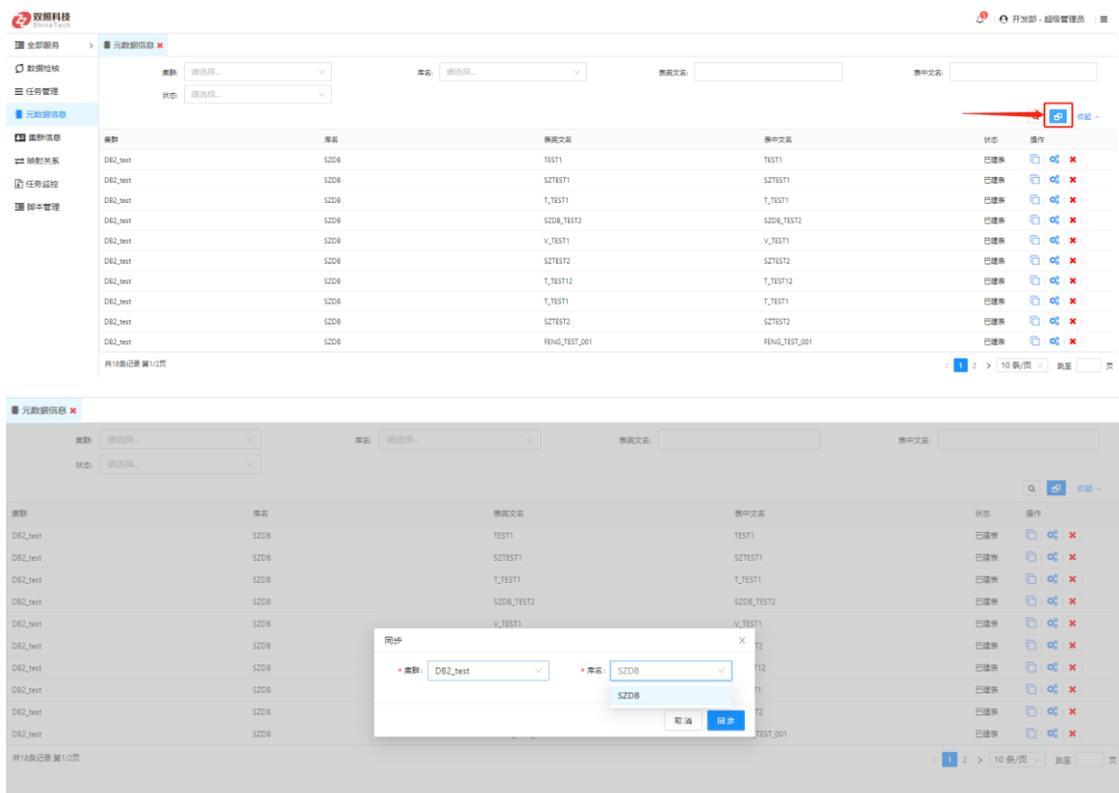
3.2.2.1. 元数据查询

元数据查询操作，输入【集群】、【库名】、【表英文名】、【表中文名】、【状态】，点击【查询】执行模糊查询。



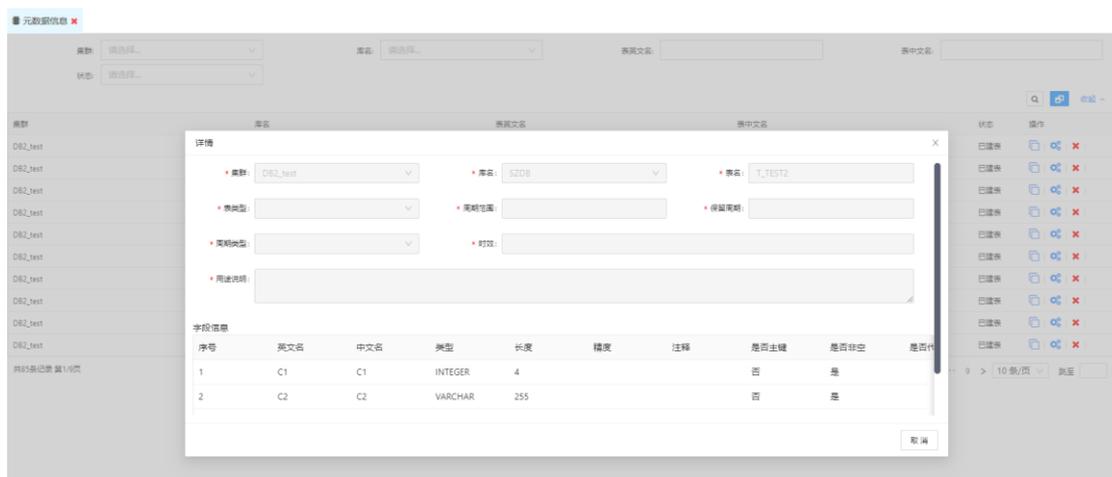
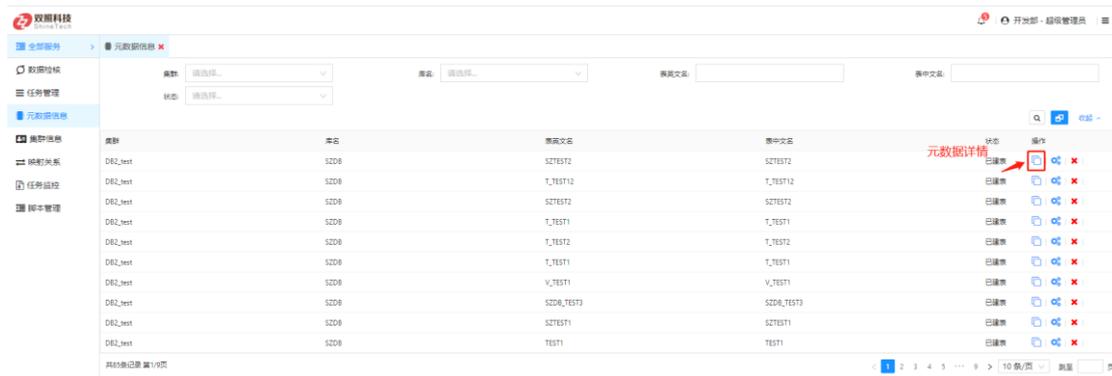
3.2.2.2. 元数据同步

元数据同步，用户点击【同步】，再弹出同步信息页面中，选择对应的【集群】、【库名】，确定后点击【同步】按钮，执行元数据同步操作。



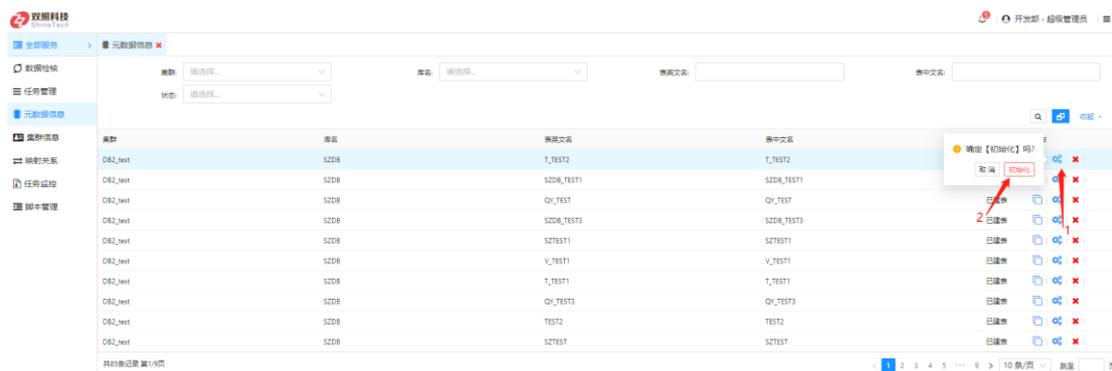
3.2.2.3. 元数据详情

点击【详情】按钮，再详情页面可以看到表的元数据信息和表的字段信息。



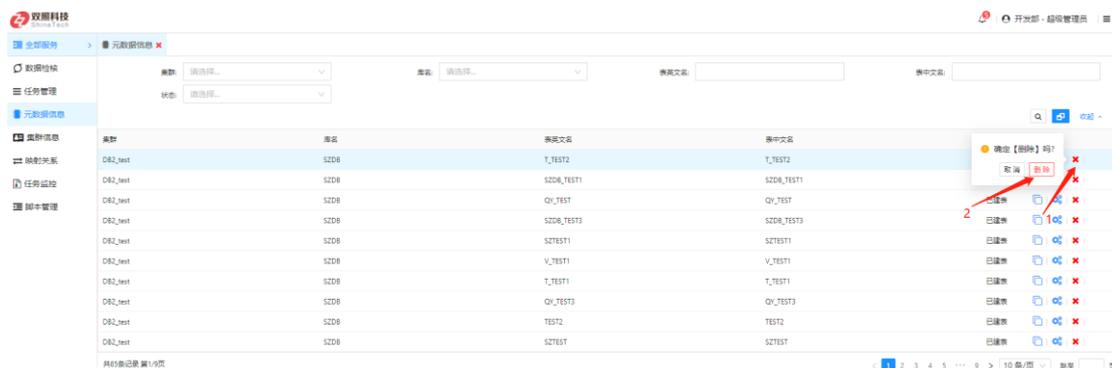
3.2.2.4. 元数据初始化

元数据同步完成后，需要重新初始化元数据信息，点击列表【初始化】按钮，再弹出初始化确认操作页面，确认点击【初始化】进行初始化操作，点击【取消】不执行初始化。



3.2.2.5. 元数据删除

用户点击列表【删除】操作，二次确认后，将会删除对应的表和表关联的字段信息。

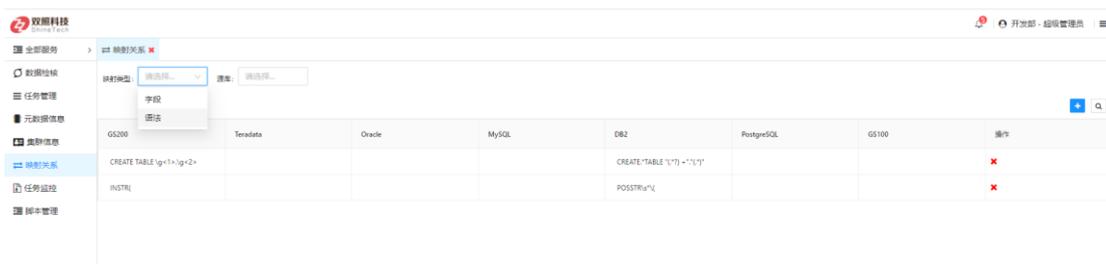


3.2.3. 映射关系

管理不同数据库类型之间的语法和字段类型的映射关系，用于数据迁移和脚本迁移工具在加工和使用过程中的重要依据信息

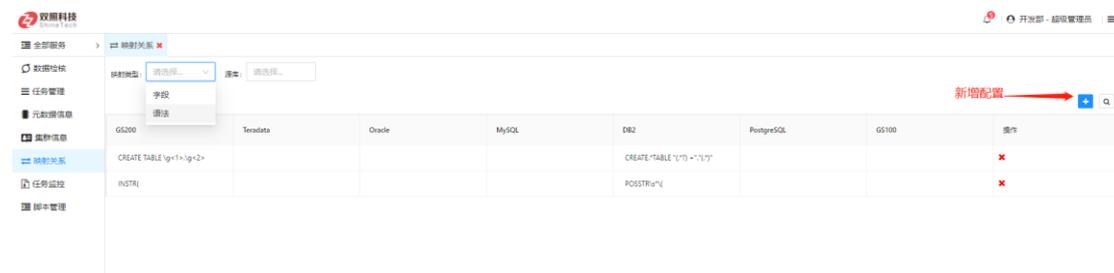
3.2.3.1. 映射关系查询

用户进入【映射关系】菜单，可以根据【映射类型】【源库】选择对应的信息进行查询操作。



3.2.3.2. 映射关系新增

用户点击页面【新增】按钮，在新增窗口根据业务配置【字段】【语法】，



3.2.3.3. 映射关系删除

用户在操作一栏点击【删除】，在确认删除中再次确认后执行删除操作，取消则不执行。



3.3. 数据迁移

3.3.1. 任务管理

管理维护数据迁移任务，获取数据资产中的元数据信息，以元数据信息作为数据迁移任务信息的来源表和目标表。生成数据迁移任务，并产生数据迁移所需的一系列信息数据及配置信息。

3.3.1.1. 任务查询

用户进入【任务管理】页面，可以根据下拉选择【源集群】【源库名】【源表名】【目标集群】【目标库名】【目标表名】【状态】进行模糊查询操作。



3.3.1.2. 任务新增

在【任务管理】页面，点击【新增】按钮，在新增页面填写新增任务信息。



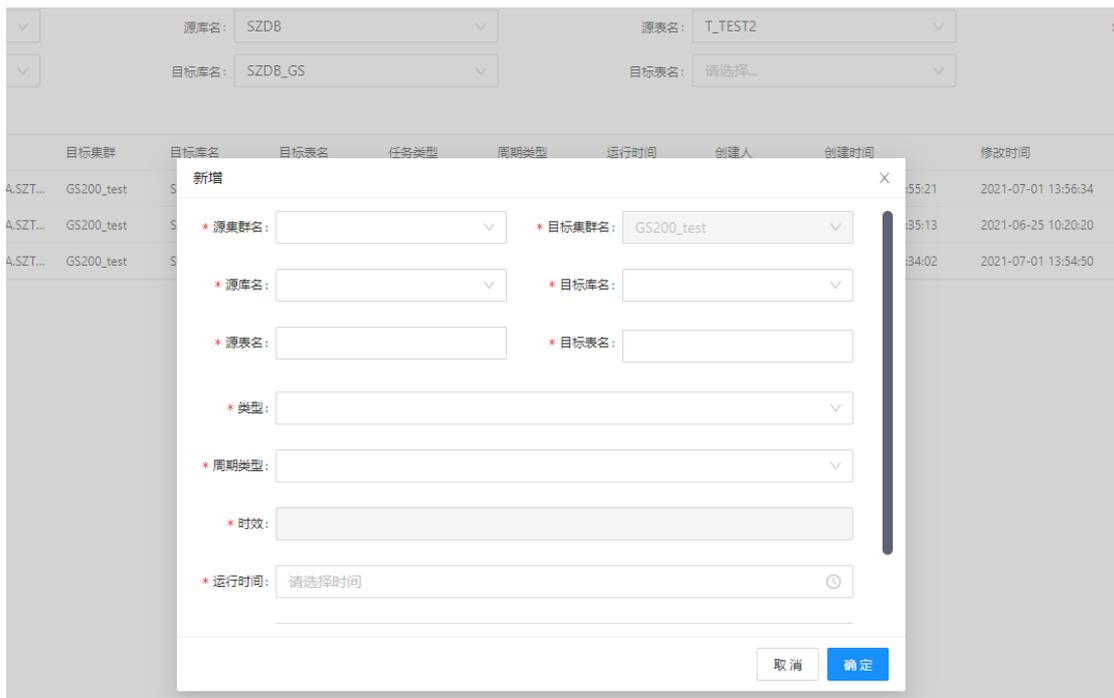
在新增页面，选择【源集群表名】【源库名】【源表名】【目标库名】【目标表名】

【类型】：单次批量/定时任务

【周期类型】：日、周、月

【失效】：周期对应的执行日期

【运行时间】【描述信息】，信息填写完后，点击【确定】按钮保存任务信息，保存成功后，在【任务管理】列表可以查看新增的任务信息。



新增任务信息中，用户可以根据业务进行单表和多表迁移，选择的源表名，会自动在目标表名自动生成。

新增
✕

* 源集群名:

* 源库名:

* 源表名:

* 类型:

* 周期类型:

* 时效:

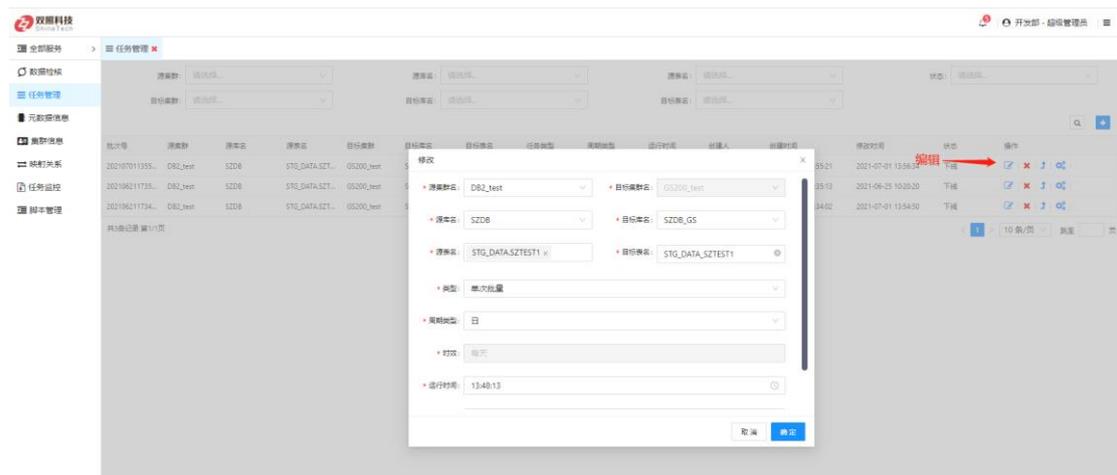
* 目标集群名:

* 目标库名:

* 目标表名:

3.3.1.3. 任务编辑

点击【编辑】按钮，在修改页面可以对【源集群表名】【源库名】【源表名】【目标库名】【目标表名】【类型】【周期类型】【失效】【运行时间】【描述信息】进行编辑操作，【确定】后执行保存。



3.3.1.4. 任务上/下线

任务新增后默认为【下线】状态，点击【上线】后设置上线状态，上线后根据任务信息生成当天的任务批次时间的【任务监控】信息。



任务上线状态，需要对任务信息进行编辑操作，需要将任务进行【下线】操作后，才能进行编辑。



3.3.1.5. 任务初始化

任务新增、修改后，需要对任务进行初始化，点击【初始化】按钮，生成当天的任务批次时间【任务监控】信息。



3.3.1.6. 任务删除

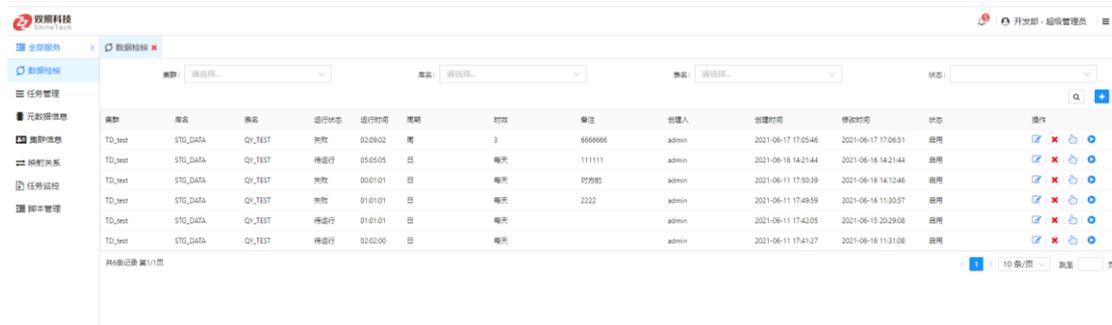
用户进行任务删除操作，点击列表【删除】按钮，在二次确认删除后，进行删除任务信息。



3.3.2. 数据检核

数据检核是数据迁移任务中的一个重要环节，具备统一规范化的数据检核机制是数据迁

移质量的重要保障。数据检核通过与生命周期采集任务的相结合，获取生命周期采集获取到的数据信息作为检核的基础信息项，结合数据检核规则实现数据质量问题的排查，通过报表的形式、数据检核组件的形式完成对数据质量的监控，对于一般数据情况通过报表方式给予呈现，对于重要的核心数据通过组件的形式及时阻断避免对后续数据造成更大范围的影响



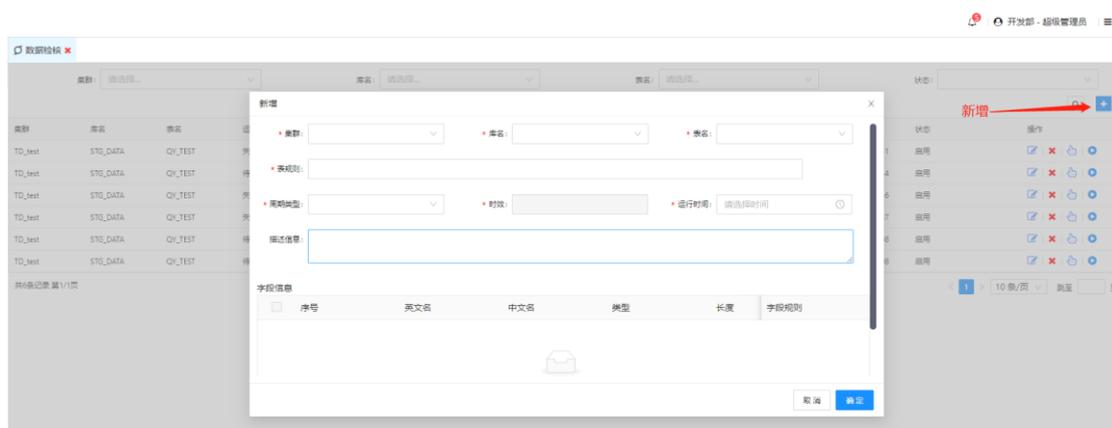
3.3.2.1. 检核查询

根据筛选条件【集群】【库名】【表名】【状态】，过滤符合条件已经配置检核规则的表信息



3.3.2.2. 检核新增

在【数据检核】页面，点击【新增】，在弹出新增检核页面，配置数据检核任务的运行参数，根据对表进行数据检核任务的配置工作，完成对数据表检核任务的新增操作，并形成检核任务与迁移任务的关联关系的建立，根据所配置的检核规则生成相关检核语句，供检核任务进行相关检核工作。



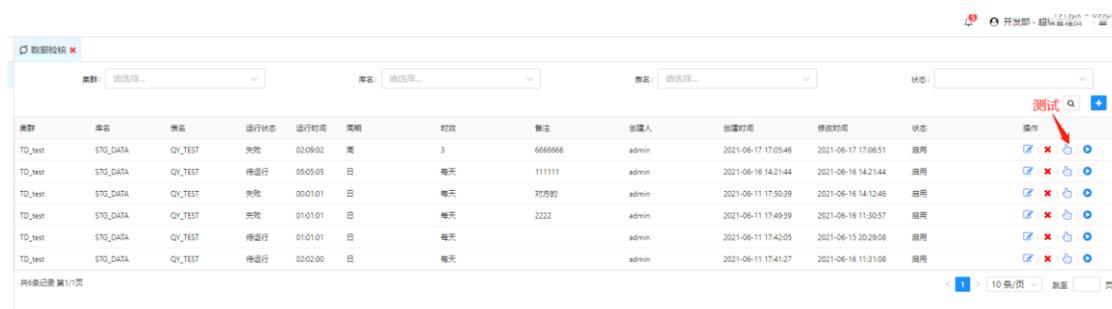
3.3.2.3. 检核编辑

在【数据检核】列表操作栏，点击【编辑】按钮，修改数据检核任务的运行参数，修改只能针对检核规则进行调整，根据所配置的检核规则重新生成相关检核语句，供检核任务进行相关检核工作。



3.3.2.4. 检核测试

在【数据检核】列表操作栏，点击【测试】按钮，测试数据检核规则配置所生成的任务是否能够满足执行条件。



3.3.2.5. 检核删除

在【数据检核】列表操作栏，点击【删除】按钮，二次确认后删除数据检核任务及配置信息。



3.3.2.6. 检核启动

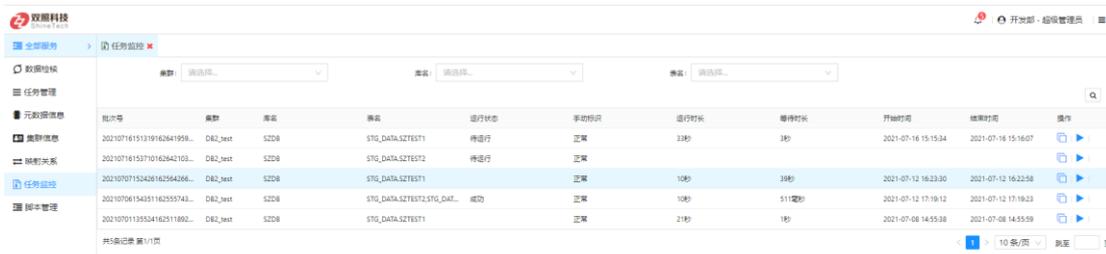
在【数据检核】列表操作栏，点击【启动】按钮，满足执行条件提示【数据检核起批成功】，如果不满足条件，提示【操作失败】相关信息。



3.3.3. 任务监控

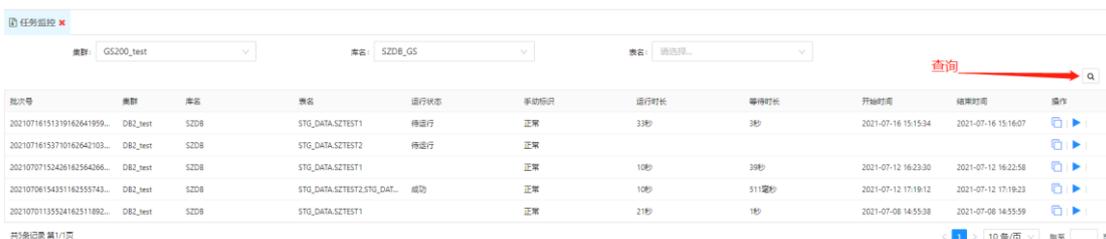
任务监控主要用于迁移任务的批次作业执行情况管控，反馈作业的运行情况。

在【任务监控】列表可以查看任务运行的基本信息，【批次号】【集群】【库名】【表名】【运行状态】【手动标识】【运行时长】【等待时长】【开始时间】【结束时间】



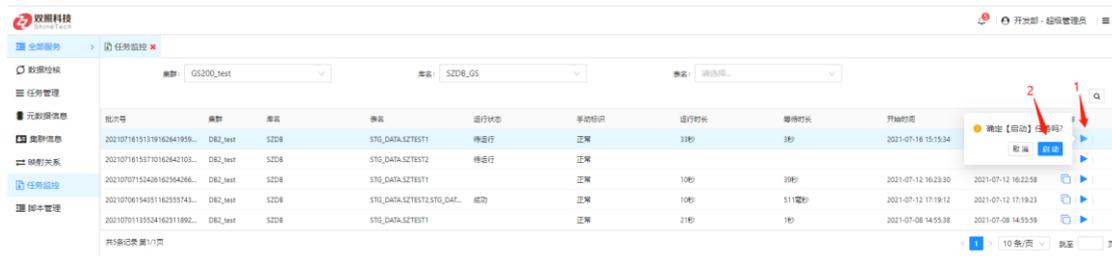
3.3.3.1. 任务监控查询

在【任务监控】页面，根据【集群】【库名】【表名】输入条件，过滤符合条件的监控信息。



3.3.3.2. 任务启动

在【任务监控】页面，点击【任务启动】，确认执行任务启动操作，任务将会重新执行整个流程。



3.3.3.3. 任务监控详情

点击【详情】按钮，查看任务的运行情况。

在详情页面默认每间隔 5 秒刷新一次任务执行日志信息，用户可以编辑刷新间隔时间。



迁移任务详情里面分为【源任务】和【目标任务】

- 源任务主要是对源表的元数据和数据的下载，以及建表语句的翻译工作
- 目标任务主要根据源表进行建表和数据上传工作。

【源任务】和【目标任务】可以分别单独启动，任务日志同时会追加到日志详情后面。

详情 ×

源 目标 刷新间隔: 秒

▶ [2021-07-16 15:15:33][Thread-93][INFO]: 源任务手动推送执行: 0a800c5f-5086-4f32-85c8-1bfa96740044

▶ [2021-07-16 15:15:33][Thread-93][INFO]: 重置gs_mig_status表, 状态: download_status='waiting'

启动

[2021-07-16 15:15:33][Thread-93][INFO]: 源任务手动执行: , 推送到队列, 等待执行!

[2021-07-16 15:15:37][DBMP-Thread-0][INFO]: 从队列中获取任务成功, 等待业务逻辑处理...

[2021-07-16 15:15:37][Thread-12][INFO]: =====任务开始执行, 时间: 2021-07-16 15:15:37=====

[2021-07-16 15:15:37][Thread-12][INFO]: 执行类初始化成功, 任务开始执行, 首次执行业务逻辑...

[2021-07-16 15:16:01][Thread-12][INFO]:

[2021-07-16 15:15:37][Thread-12][INFO]: db2plugin开始执行...

[2021-07-16 15:15:38][Thread-12][INFO]: 将源目标表信息添加到config/list_db2文件中: list_db2_ae15a1e8-1919-431a-93d2-03f107b0d4a8_20210716

[2021-07-16 15:15:39][Thread-12][INFO]: 【Shell任务】 【/bin/sh /home/gs_mig/download_source_db2.sh db2 SZDB all list_db2_ae15a1e8-1919-431a-93d2-03f107b0d4a8_20210716】

Parameters are initiating...

line_file=1

Connecting db2...

Connected db2 successfully.

开始时间=Fri Jul 16 15:15:49 CST 2021

___load_table_list___Fri Jul 16 15:15:49 CST 2021

the 0th is 'STG_DATA';SZTEST1|SZDB_GS

Beginning downloading the meta of schemaname and tablename.

get_table_info_db2

select TABSCHEMA||'|TABNAME|'|'|TYPE|'| SZDB_GS' tb_info from syscat.tables where (TABSCHEMA, TABNAME) in (select t.sm_nm,t.tb_nm from (values ('STG_DATA','SZTEST1|SZDB_GS'))

Beginning downloading tables' attribute

mysql -h "192.168.0.72" -u "root" -p"123456" -P "3306"

db2look -d szdb -z STG_DATA -t SZTEST1 -i db2inst4 -w db2@123 --noview -e -r -c -o /home/gs_mig/download/db2/SZDB/meta/STG_DATA/SZTEST1.meta

-- No user id was specified, db2look tries to use Environment variable USER

开始时间: 2021-07-16 15:15:34 运行时长: 33秒

结束时间: 2021-07-16 15:16:07 等待时长: 3秒

取消

3.4. 迁移配置

迁移配置主要用于辅助数据迁移任务前期配置操作。

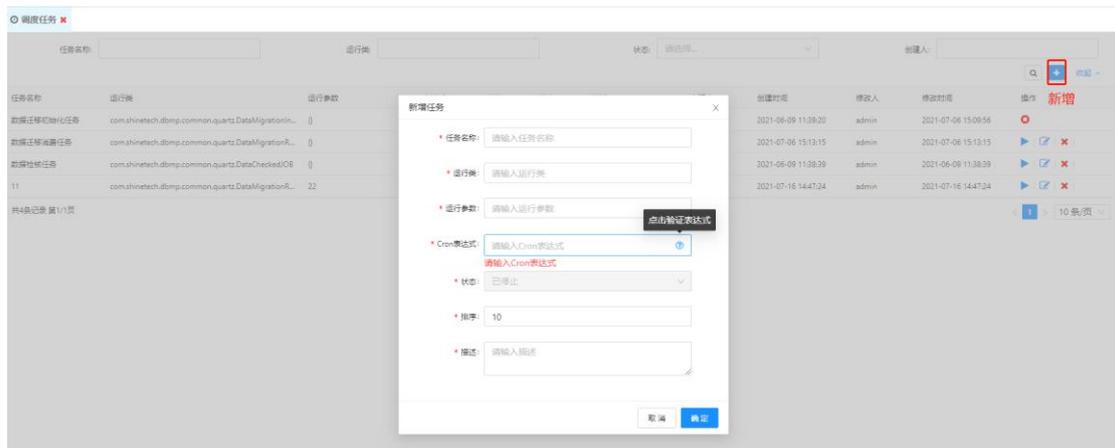
3.4.1. 调度任务

在【调度任务】菜单列表, 可以根据【任务名称】【运行类】【状态】【创建人】进行筛选。

任务名称	运行类	运行参数	Cron表达式	状态	排序	描述	创建人	创建时间	修改人	修改时间	操作
数据迁移初始化任务	com.shinetech.dmp.common.quartz.DataMigrationIn...	0	*/*/* * * * *	运行中	1	数据迁移初始化任务	admin	2021-06-09 11:39:20	admin	2021-07-06 15:09:56	▶ 🔍 ✖
数据迁移清理任务	com.shinetech.dmp.common.quartz.DataMigrationL...	0	*S * * * * *	已停止	2	数据迁移清理任务	admin	2021-07-06 15:13:15	admin	2021-07-06 15:13:15	▶ 🔍 ✖
数据迁移任务	com.shinetech.dmp.common.quartz.DataCheckDB	0	*/*/* * * * *	已停止	3	数据迁移任务	admin	2021-06-09 11:38:39	admin	2021-06-09 11:38:39	▶ 🔍 ✖
11	com.shinetech.dmp.common.quartz.DataMigrationL...	22	*/*/* * * * *	已停止	10	44	admin	2021-07-16 14:47:24	admin	2021-07-16 14:47:24	▶ 🔍 ✖

3.4.1.1. 任务新增

在【调度任务】菜单右上角, 点击【+】新增按钮, 在新增页面填写相关信息, 点击【确定】执行新增保存操作。



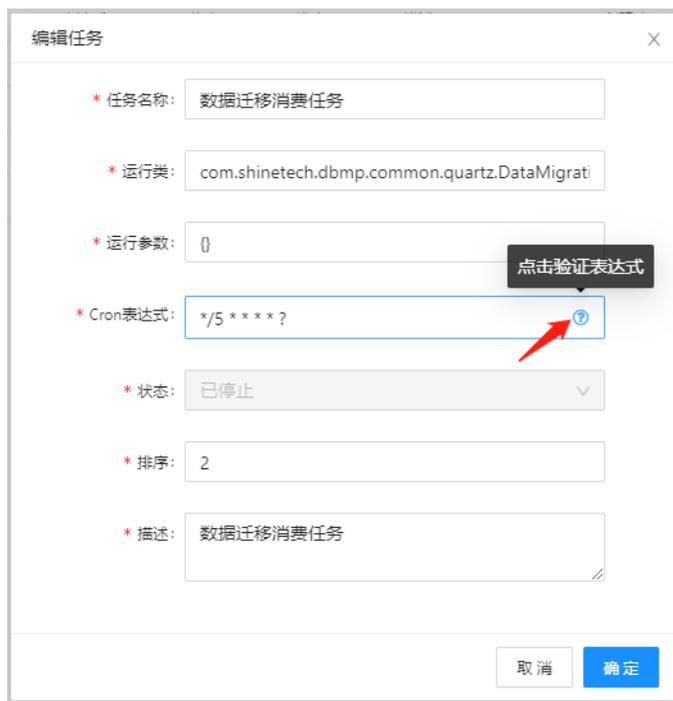
3.4.1.2. 任务编辑

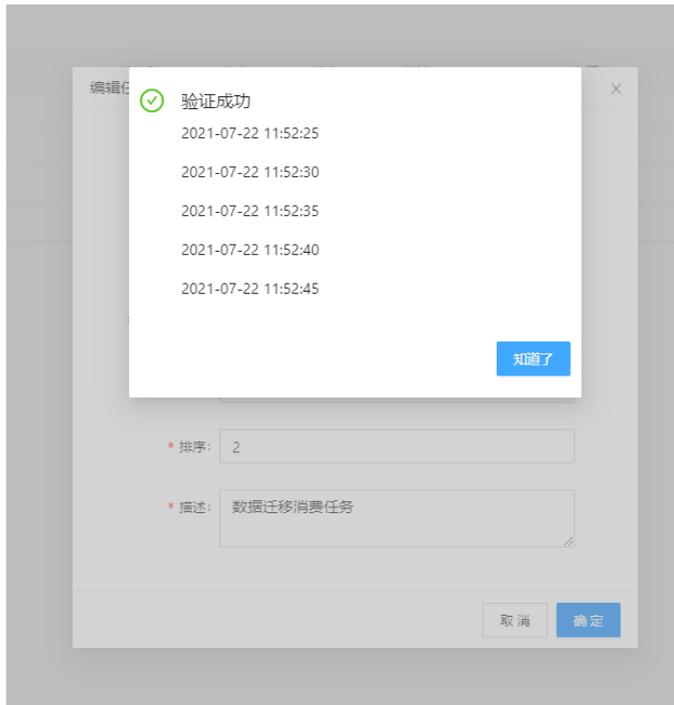
调度任务需要更改信息时，需要在【已停止】状态，点击【编辑】操作，在编辑任务页面进行信息修改，确定后执行更新信息。



3.4.1.3. 验证表达式

在【新增】和【修改】页面可以对 Cron 表达式进行验证表达式是否正确，验证成功后，将会弹出验证成功页面并显示最近五次执行时间。





3.4.1.4. 任务启动/停止

调度任务编辑完后，在操作栏可以对任务进行【启动】和【停止】操作，在【运行中】状态的任务不能进行【编辑】、【删除】操作。

任务名称	运行类	运行参数	Cron表达式	状态	排序	描述	创建人	创建时间	修改人	修改时间	操作
数据迁移初始化任务	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataMigrationIn...	0	*/*10 * * * ?	运行中	1	数据迁移初始化任务	admin	2021-06-09 11:39:20	admin	2021-07-06 15:09:56	停止
数据迁移消费任务	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataMigrationR...	0	*/*5 * * * ?	运行中	2	数据迁移消费任务	admin	2021-07-06 15:13:15	admin	2021-07-06 15:13:15	启动
数据迁移任务	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataCheckedIOB	0	*/*10 * * * ?	已停止	3	数据迁移任务	admin	2021-06-09 11:38:39	admin	2021-06-09 11:38:39	启动
11	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataMigrationR...	22	*/*10 * * * ?	已停止	10	44	admin	2021-07-16 14:47:24	admin	2021-07-16 14:47:24	启动

3.4.1.5. 任务删除

对于失效的调度任务【已停止】状态，才操作栏点击【删除】按钮，确定后删除调度任务。

任务名称	运行类	运行参数	Cron表达式	状态	排序	描述	创建人	创建时间	修改人	修改时间	操作
数据迁移初始化任务	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataMigrationIn...	0	*/*10 * * * ?	运行中	1	数据迁移初始化任务	admin	2021-06-09 11:39:20	admin	2021-07-06 15:09:56	删除
数据迁移消费任务	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataMigrationR...	0	*/*5 * * * ?	已停止	2	数据迁移消费任务	admin	2021-07-06 15:13:15	admin	2021-07-06 15:13:15	删除
数据迁移任务	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataCheckedIOB	0	*/*10 * * * ?	已停止	3	数据迁移任务	admin	2021-06-09 11:38:39	admin	2021-06-09 11:38:39	删除
11	com.shinotech.dbmp.common.quartz.DataMigrationR...	22	*/*10 * * * ?	已停止	10	44	admin	2021-07-16 14:47:24	admin	2021-07-16 14:47:24	删除

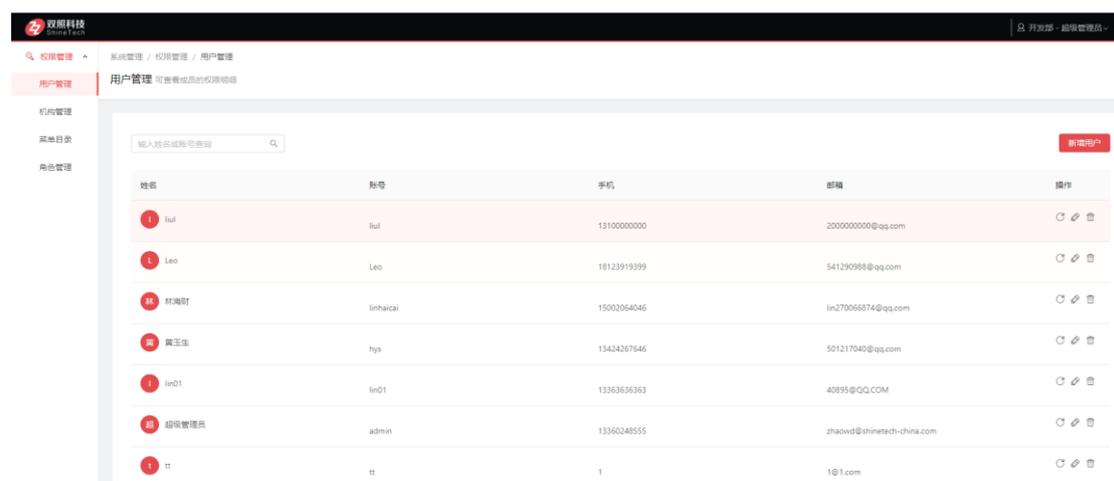
4. 后台权限管理

权限管理是本平台提供的登录授权、操作鉴权及用户管理等服务的模块。主要包括用户管理、菜单目录、角色管理、机构管理。

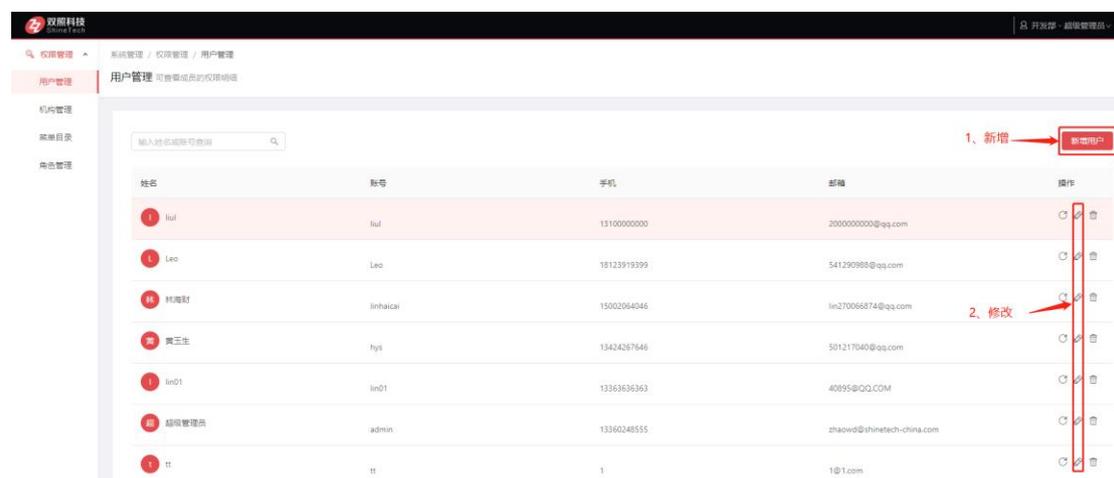
4.1. 用户管理

提供新增、删除用户和用户信息的维护功能，主要操作如下。

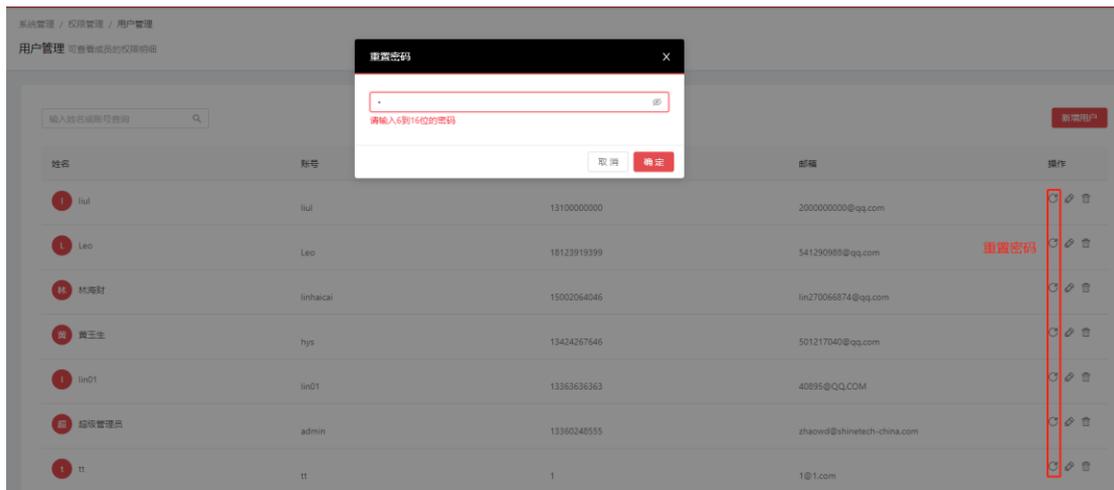
进入【用户管理】，打开用户列表，该页面可对用户进行基本增删查改。



点击【新增用户】或【修改】按钮，可新增修改用户信息



点击【重置密码】按钮，可把对应用户密码重置为指定密码(密码规则：6到16位的密码)



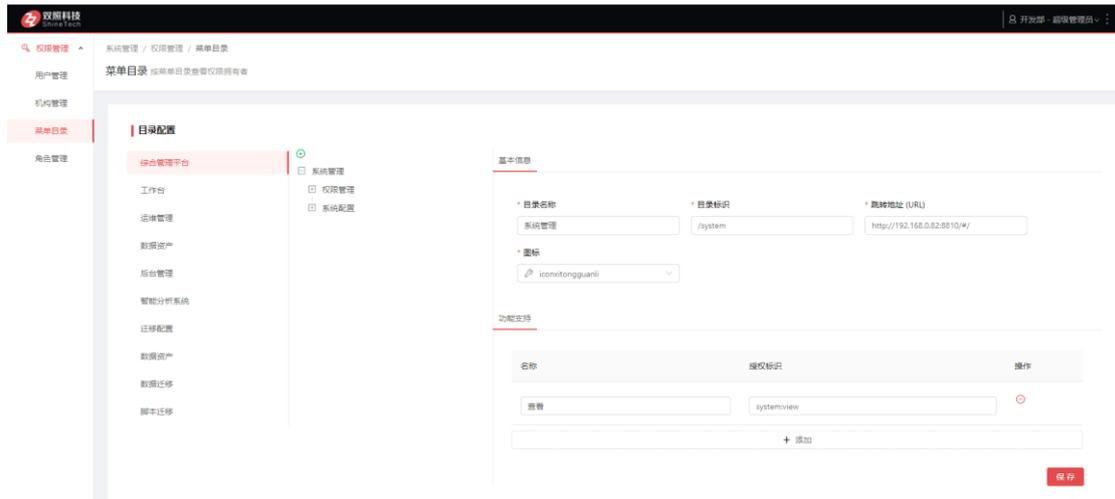
点击【删除用户】，弹出确认框点【确定】后可删除指定用户。



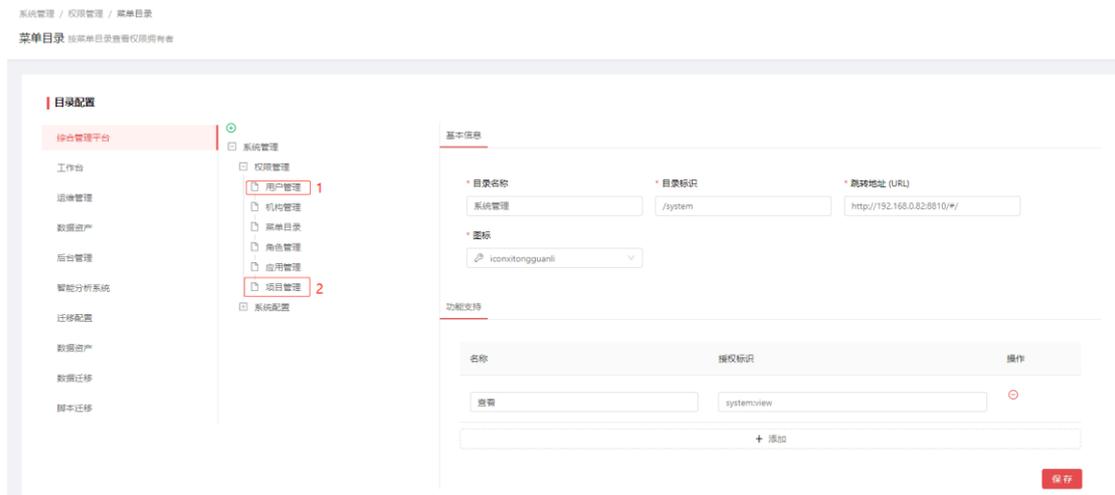
4.2. 菜单管理

提供配置系统菜单目录的功能，主要操作如下。

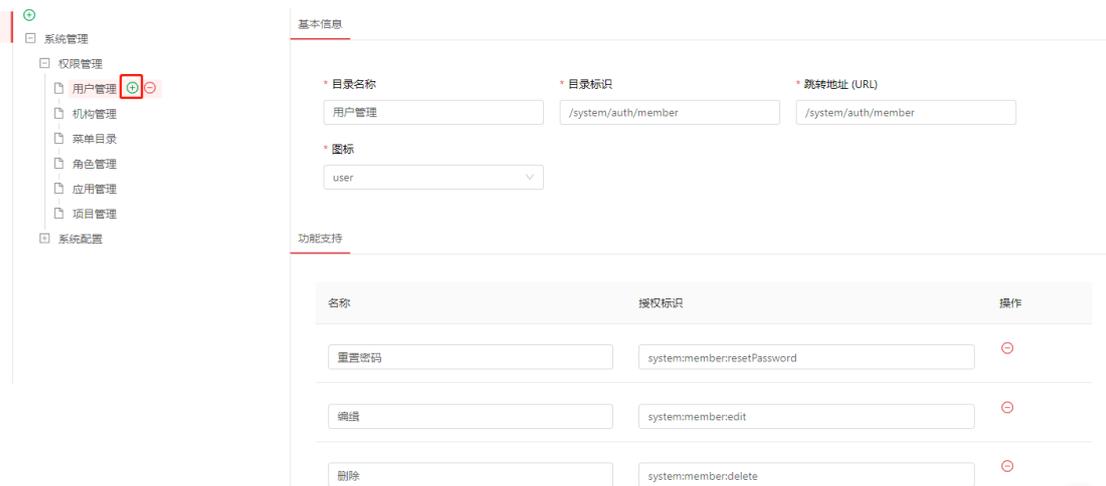
进入【菜单管理】，打开菜单树，点击左边的【菜单】打开对应菜单信息，可对菜单【基本信息】和【操作信息】进行维护。



按住左边【菜单】，可拖动对应【菜单】进行排序和移动。



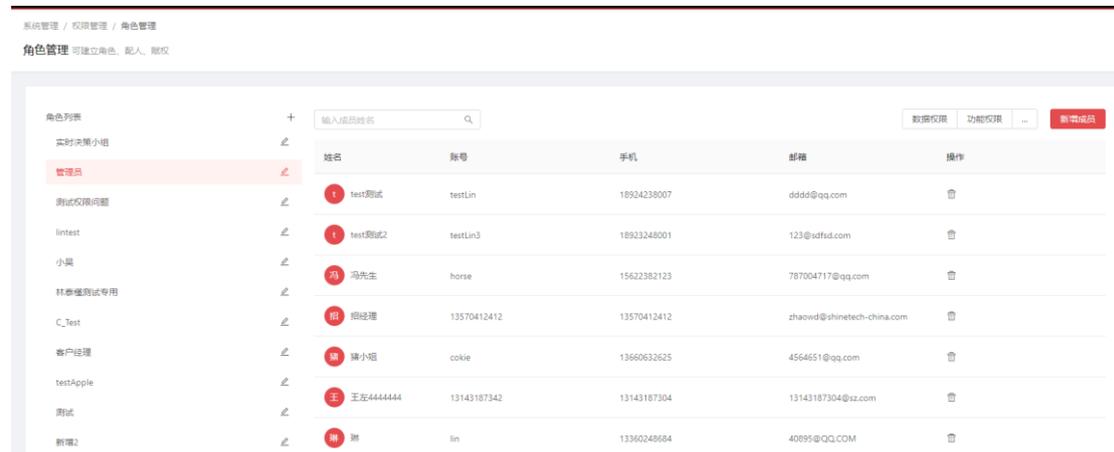
鼠标移动到菜单上面，可【增加】或【删除】菜单



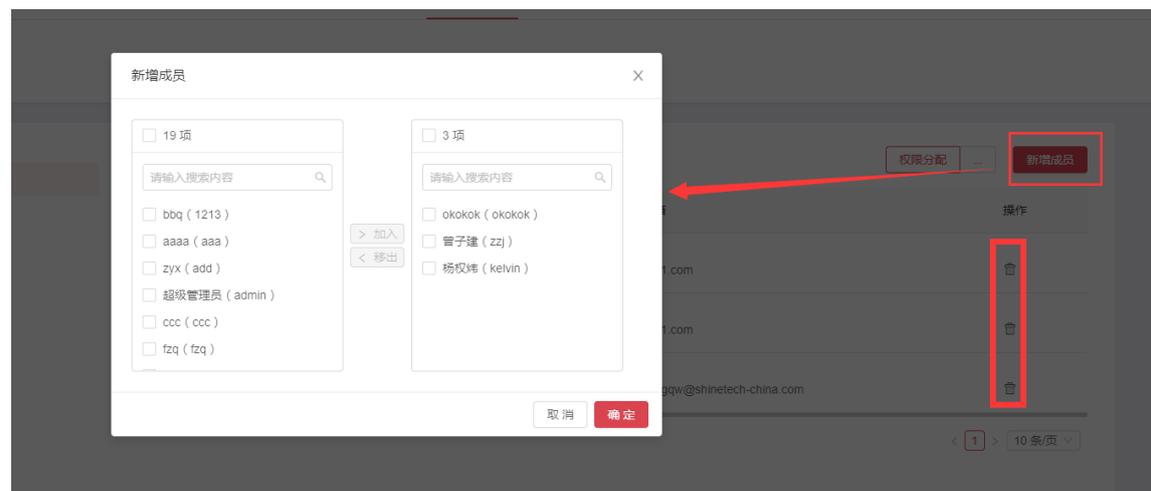
4.3. 角色管理

提供配置角色的权限功能，可配置角色的菜单权限和数据权限。

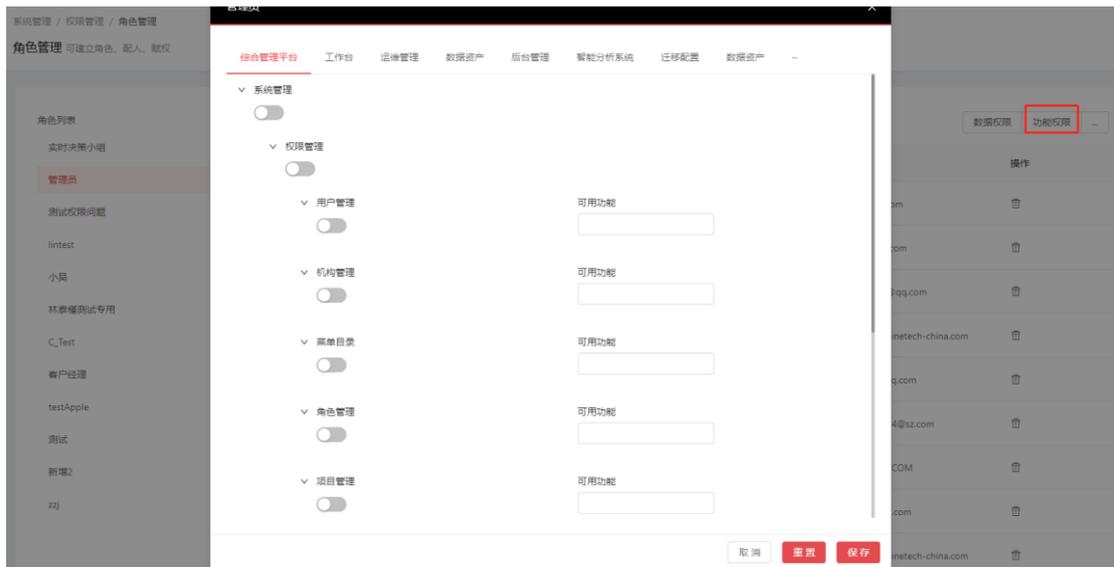
依次点击【系统管理】【权限管理】【角色管理】，打开角色列表，点击左边的菜色可查看该角色下所有的【用户列表】。



点击【新增成员】可把用户追加或移除当前角色下用户，或直接点击外面的【删除】图标移除。



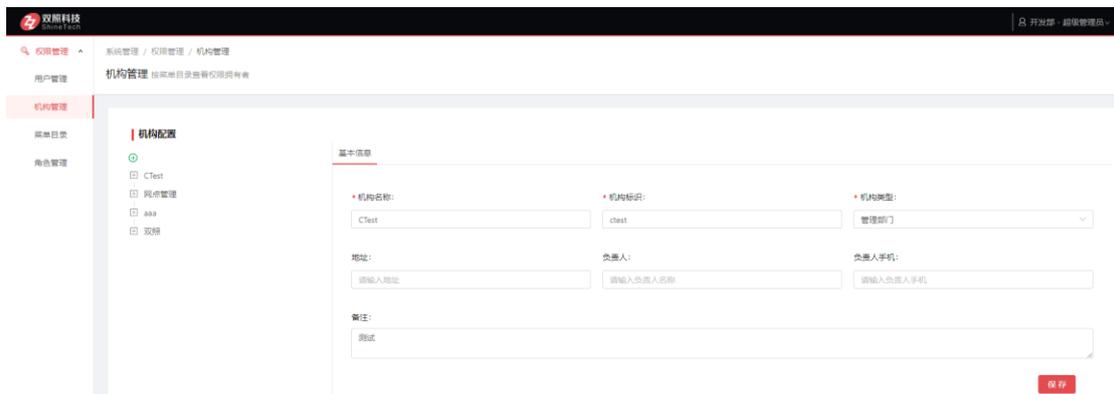
点击【权限分配】，可设定该角色具有的操作权限。



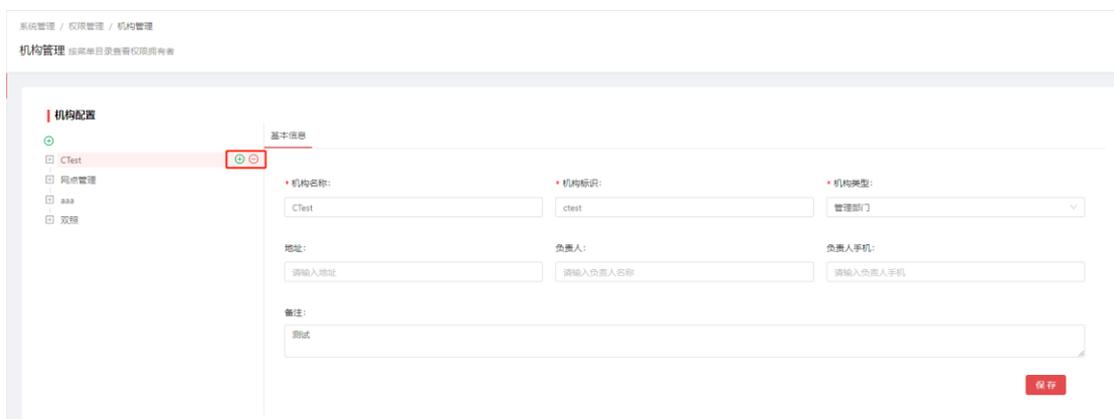
4.4. 机构管理

提供新增、删除机构和机构信息维护功能。

依次点击【系统管理】【权限管理】【机构管理】，打开机构树，点击左边【机构树】的机构，可查看和修改对应机构信息。



鼠标移到左边机构上可点击【新增】和【删除】机构。



5. 使用说明

序号	项目	说明
1	运行的硬件环境	CPU: 最低双路 4 核 Intel 处理器 内存: 最低 8G 磁盘: 最低 500G
2	运行平台/操作系统	RedHat-6.4-x86_64
3	运行支撑环境/支持软件	JDK1.8、nginx、谷歌浏览器
4	软件开发环境/开发工具	Eclipse、IntelliJ IDEA、Visual Studio Code
5	编程语言	JAVA、ReactJS、HTML5
6	面向领域/行业	金融行业、企业数仓等迁移