

# 阿里云LakeInsight用户手册

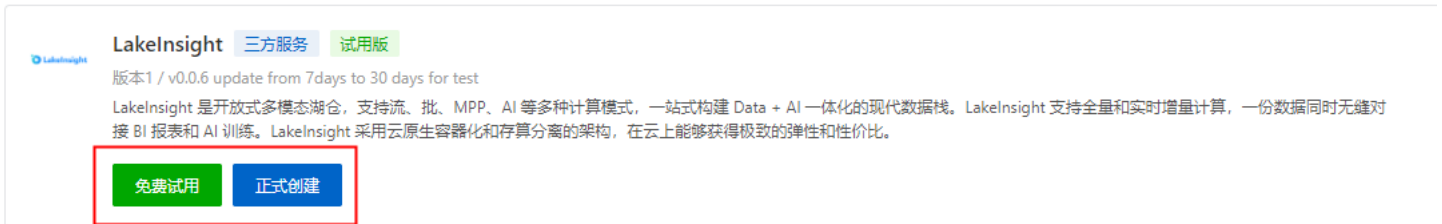
## 安装及初始账号配置

### 1. 完成订阅

在计算巢服务市场搜索“LakeInsight”进行试用或正式创建服务实例，点击页面上方按钮进入安装步骤：

计算巢 / 服务市场 / 服务详情

#### ← LakeInsight



LakeInsight 三方服务 试用版

版本1 / v0.0.6 update from 7days to 30 days for test

LakeInsight 是开放式多模态湖仓，支持流、批、MPP、AI 等多种计算模式，一站式构建 Data + AI 一体化的现代数据栈。LakeInsight 支持全量和实时增量计算，一份数据同时无缝对接 BI 报表和 AI 训练。LakeInsight 采用云原生容器化和存算分离的架构，在云上能够获得极致的弹性和性价比。

免费试用 正式创建

部署文档

架构图

## LakeInsight服务实例部署文档

### 概述

LakeInsight 是开放式多模态湖仓，支持流、批、MPP、AI 等多种计算模式，一站式构建 Data + AI 一体化的现代数据栈。LakeInsight 支持全量和实时增量计算，一份数据同时：

### 2. 服务实例部署参数配置

您在创建服务实例的过程中，需要配置服务实例信息。

#### 2.1 账户密码设置

admin账户密码设置，修改以下参数用于后续LakeInsight登录。



安装chart配置 ^

lakeinsight dashboard 密码

设置lakeinsight dashboard的初始登陆密码

#### 2.2 ack集群参数配置

LakeInsight目前支持两种模式进行部署

1. 已有阿里云ack集群，这种情况下可以直接将服务部署到该集群中，用户仅需支付软件费用。

## 2. 新建阿里云ack集群，然后部署服务，这种情况下用户需支付ack资源本身的费用和软件费用。

- 已有ack集群

是否新建ack集群 ^

CreateAck

已有ack集群输入集群id即可部署，当前无集群先新建ack集群再进行部署

K8s集群ID  [创建集群](#)

部署应用程序的K8s集群ID

- 新建ack集群

是否新建ack集群 ^

CreateAck

已有ack集群输入集群id即可部署，当前无集群先新建ack集群再进行部署

付费类型配置 ^

付费类型

基础配置 ^

可用区

专有网络IPv4网段

VPC的ip地址段范围，  
您可以使用以下的ip地址段或其子网：

交换机子网网段

必须属于VPC的子网段。

实例密码

服务器登录密码,长度8-30, 必须包含三项 (大写字母、小写字母、数字、 `~!@#%&\* \_+=[]<>.,/?` 中的特殊符号)

Kubernetes配置

Worker节点规格

筛选 选择vCPU 选择内存 搜索实例规格

架构 x86 计算 异构计算 GPU / FPGA / NPU 弹性裸金属服务器 超级计算集群

分类 通用型 计算型 内存型 通用算力型 大数据型 本地 SSD 高主频型 共享型 增强型 最新推荐

已选规格: ecs.g6.large x

规格族	实例规格	vCPU	内存	GPU/FPGA	处理器主频/睿频	参考价格	处理器型号
<input checked="" type="radio"/> 通用型 g5	ecs.g5.large	2 vCPU	8 GiB	-	2.5 GHz/3.2 GHz	¥ 0.5/时	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/> 通用平衡增强型 g6e	ecs.g6e.large	2 vCPU	8 GiB	-	2.5 GHz/3.2 GHz	¥ 0.55/时	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/> 通用型 g5	ecs.g5.xlarge	4 vCPU	16 GiB	-	2.5 GHz/2.7 GHz	¥ 0.89/时	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/> 通用型 g5	ecs.g5.2xlarge	8 vCPU	32 GiB	-	2.5 GHz/2.7 GHz	¥ 1.77/时	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/> 通用平衡增强型 g6e	ecs.g6e.xlarge	4 vCPU	16 GiB	-	2.5 GHz/3.2 GHz	¥ 1.1/时	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/> 通用型 g6	ecs.g6.xlarge	4 vCPU	16 GiB	-	2.5 GHz/3.2 GHz	¥ 1.0/时	Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

Worker 系统盘磁盘类型 cloud\_essd

Worker节点系统盘大小(GiB) 120

Service CIDR 172.16.0.0/16  
可选范围: 10.0.0.0/16-24, 172.16-31.0.0/16-24, 192.168.0.0/16-24  
不能与 VPC 及 VPC 内已有 Kubernetes 集群使用的网段重叠。 [创建成功后不能修改](#)

Pod 网络 CIDR 10.0.0.0/8  
请填写有效的私有网段。即以下网段及其子网: 10.0.0.0/8, 172.16-31.0.0/12-16, 192.168.0.0/16  
不能与 VPC 及 VPC 内已有 Kubernetes 集群使用的网段重叠。 [创建成功后不能修改](#)

## 2.3 外部存储配置

在部署LakeInsight时，您可以使用您已有的外部对象存储服务 and PostgreSQL服务，也可以选择`在集群内自动创建相关服务`。

- 使用外部存储

外部存储填写示例如下：

是否使用外部存储



请选择是否使用您的外部对象存储、postgresql服务，否则将在集群内部自动创建

#### 外部对象存储服务配置 ^

外部对象存储服务的EndPoint

http://oss-cn-huhehaote-internal.aliyuncs.com

外部对象存储服务客户端的 URL 应该符合特定的格式，即 http(https://)endpoint

外部对象存储服务的AccessKey

LT. [redacted] mK

外部对象存储服务的SecretKey

.....

外部对象存储服务的默认Bucket

lakesoul-bucket

#### PostgreSQL配置 ^

PostgreSQL服务的IP地址

pgm-hj [redacted] o.rwlb.huhehaote.rds.aliyuncs.com

PostgreSQL服务的端口号

5432

PostgreSQL服务的用户名

lakesoul\_admin

PostgreSQL服务的密码

.....

PostgreSQL服务的元数据库

lakesoul

- 不使用外部存储

填写示例如下：

**安装chart配置** ^

---

**lakeinsight dashboard 密码** 🔒

.....

设置lakeinsight dashboard的初始登陆密码

---

**是否使用外部存储**

请选择是否使用您的外部对象存储、postgresql服务，否则将在集群内部自动创建

---

**外部对象存储服务配置** ^

---

**外部对象存储服务存储卷的大小(GB)**

---

**PostgreSQL配置** ^

---

**PostgreSQL 存储卷的大小(GB)**

### 3. 开始安装

通过左侧导航栏“服务实例管理”查看服务实例。服务实例创建成功后，部署时间大约需要5分钟。部署完成后，页面上可以看到对应的服务实例。

服务实例ID/名称	状态	标签	服务ID/名称	服务版本	服务商	云市场详情	部署类型	服务参数选项
si-15-lakeinsight-9kqz	已部署		service-04-Lakeinsight	draft	北京数元灵科技有限公司	-	ros	CreateAck: false ClusterId: c1a132b941-723c4 <a href="#">查看全部</a>

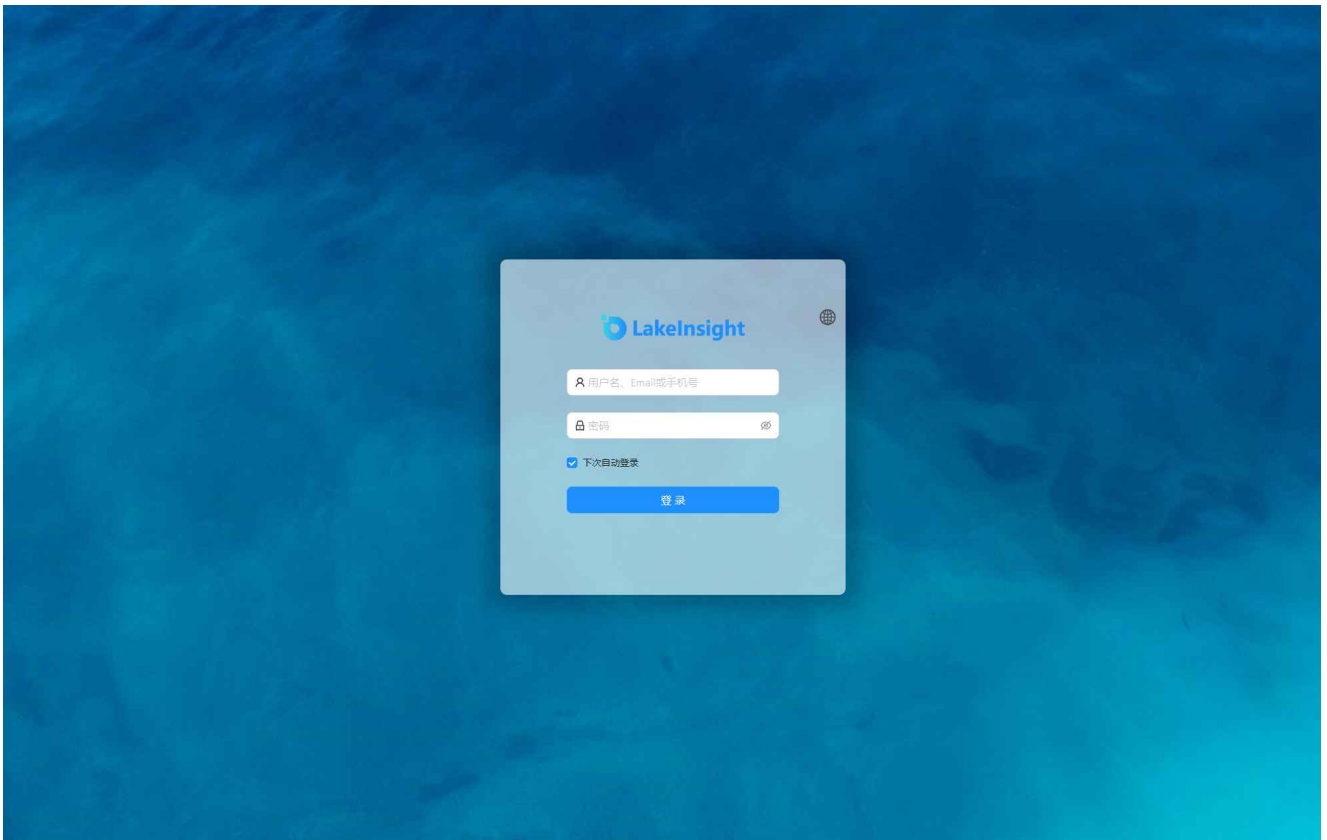
### 4. 跳转LakeInsight

服务实例部署完成后，点击“详情”进入到对应的服务实例后，可以在页面上获取到服务实例的详细信息。**chartNotes**为chart安装说明，**LakeInsightPassword**为初始登陆密码，**endpoint**为对应的LakeInsight服务的页面地址，点击该地址，可以打开服务登录界面,证明服务已安装成功,后续可以提交任务进行运行了。

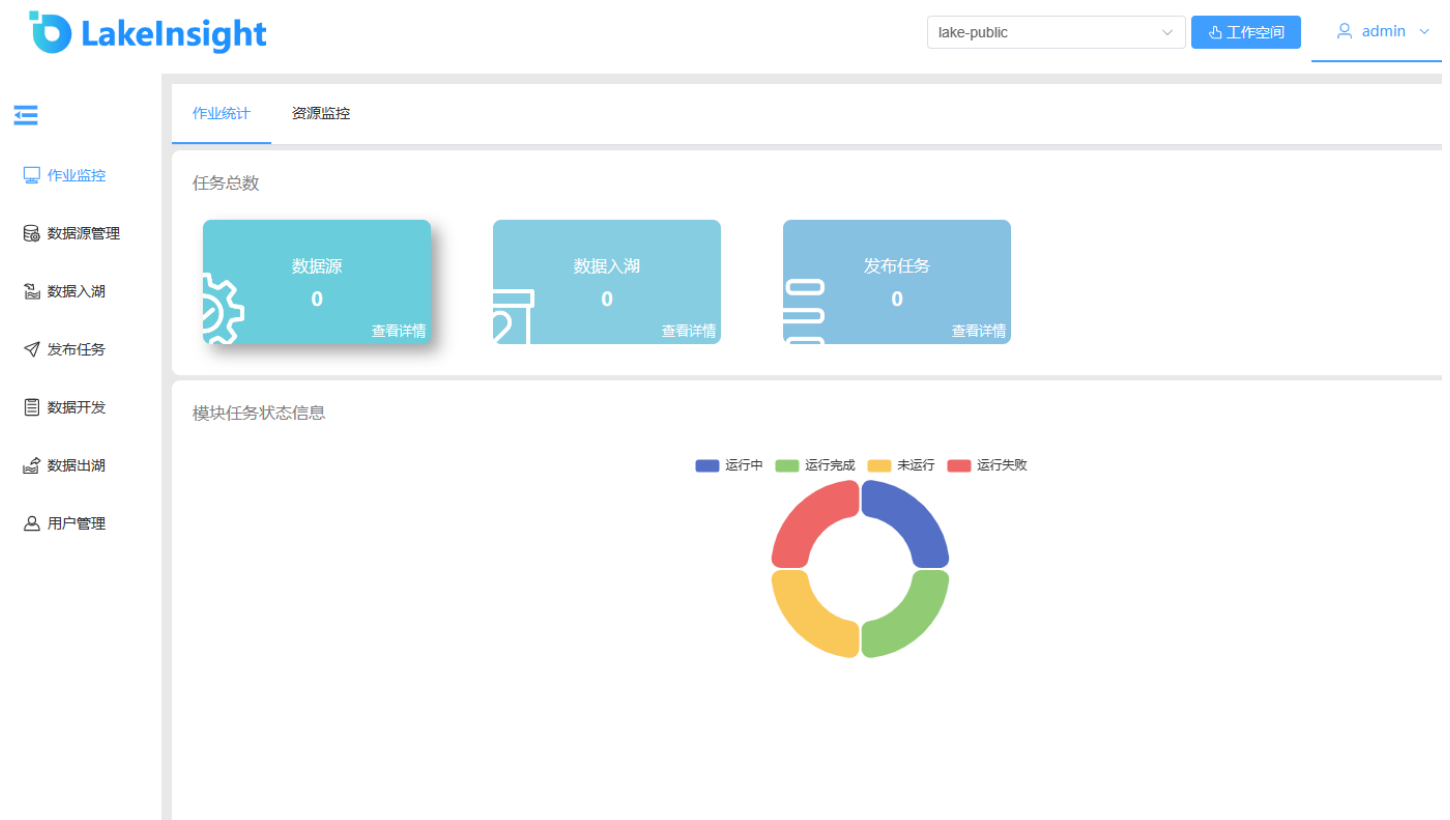
实例信息		服务实例名称	lakeinsight-9kqz
状态	已部署	创建时间	2023年12月27日 14:16:23
状态描述	-	标签	
更新时间	2023年12月27日 14:30:25	代运维是否开启	是
许可证到期时间	2024年12月26日 14:16:21	资源组	rg-2-... / default resource group
费用分析	<a href="#">立即查看</a>	LakeInsightPassword	Dmeasoul
Endpoint	<a href="https://cs.console.aliyun.com/?spm=51...o3rOG#k8s/cluster/c1a1...723c4/v2/workloas/d/deployment/list?type=deployment&amp;ns=lakeinsight-9kqz">https://cs.console.aliyun.com/?spm=51...o3rOG#k8s/cluster/c1a1...723c4/v2/workloas/d/deployment/list?type=deployment&amp;ns=lakeinsight-9kqz</a>		
LakeInsightUI	<a href="http://lakeinsight-ui.c1a13...723c4.cn-beijing.alicontainer.com">http://lakeinsight-ui.c1a13...723c4.cn-beijing.alicontainer.com</a>		

## LakeInsight登录

1. 进入LakeInsight前，未登录的情况下，先跳转到登录页进行登录认证。使用上述安装时配置的密码进行登录（我们当前的用户管理，引入了第三方的用户管理系统casdoor，初始用户名为admin）。



2. 登录认证通过后，会进入到LakeInsight的首页，根据需求通过切换左侧导航选择内容。



3. 登出

点击**退出登陆**按钮，可以退出当前系统。

4. 关于

点击**关于**按钮，可以查看当前平台的版本信息。

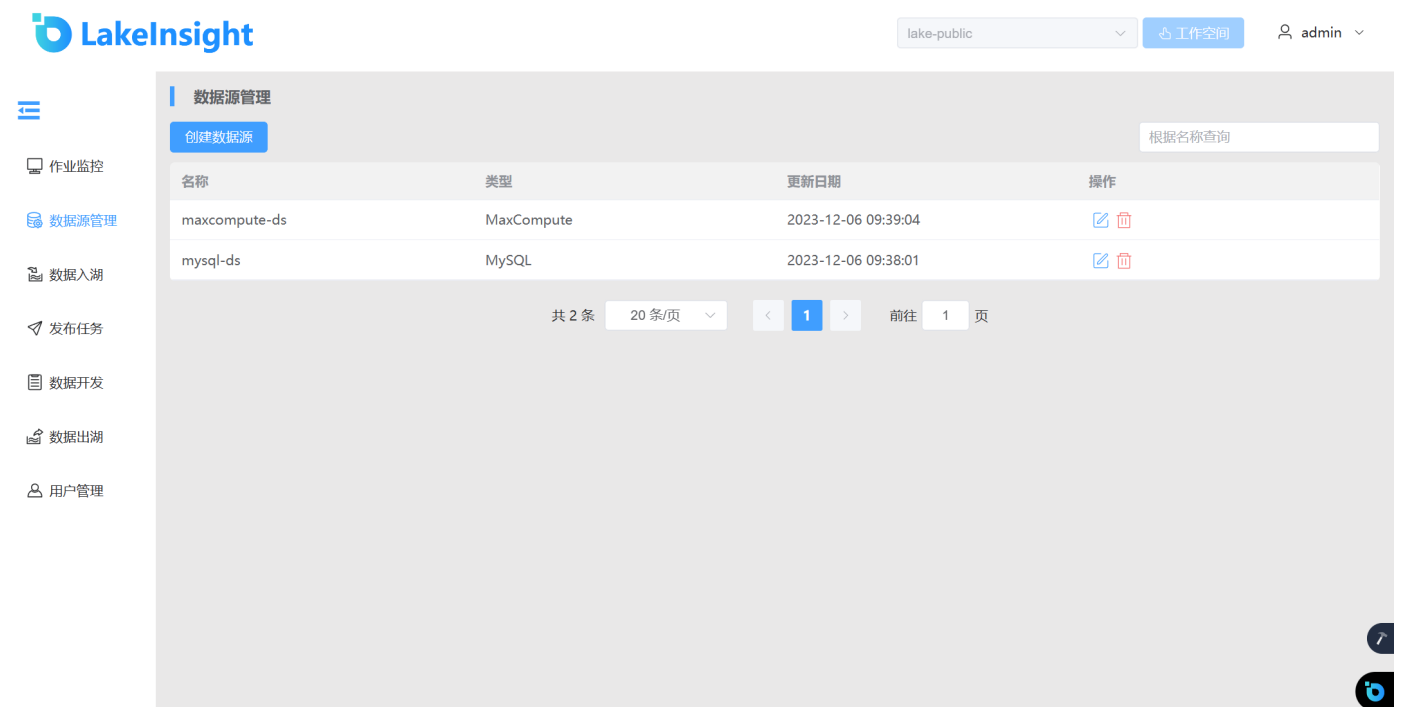
如果希望获取更大资源权限，请前往阿里云进行LakeInsight的续费或套餐升级。



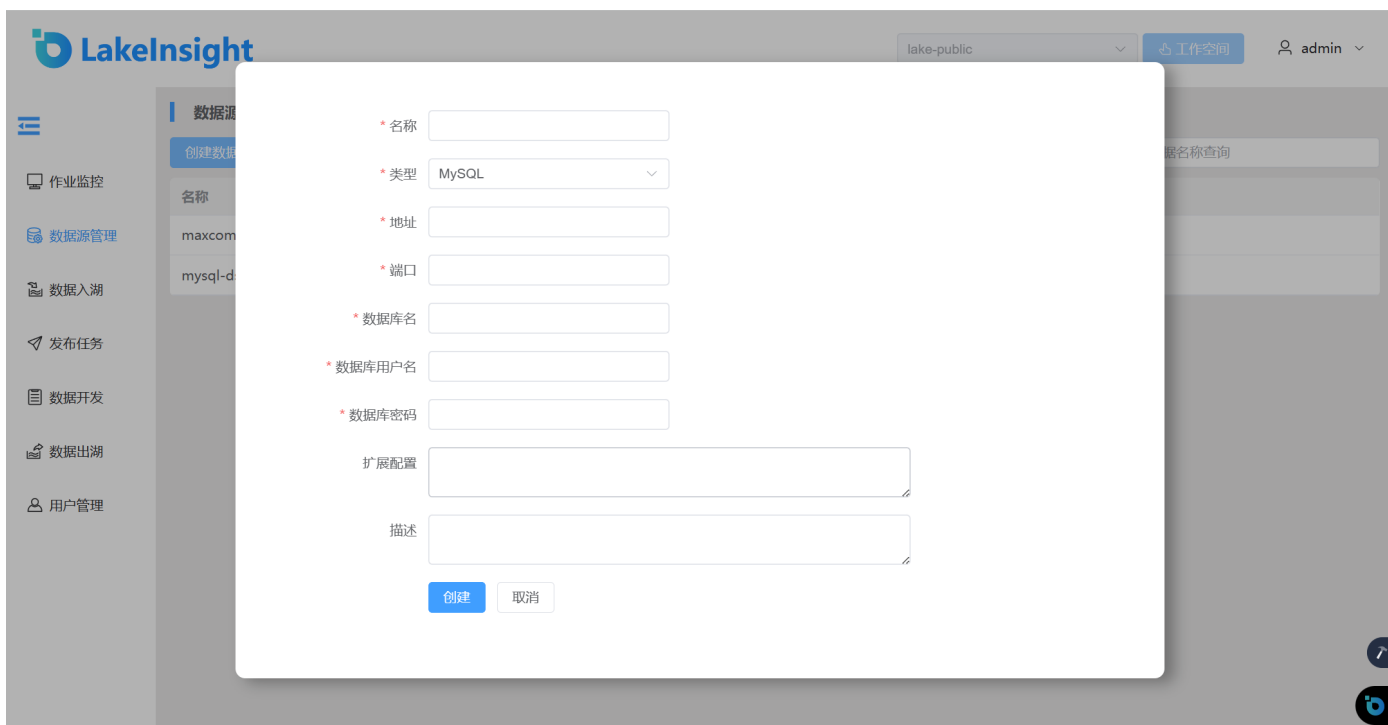
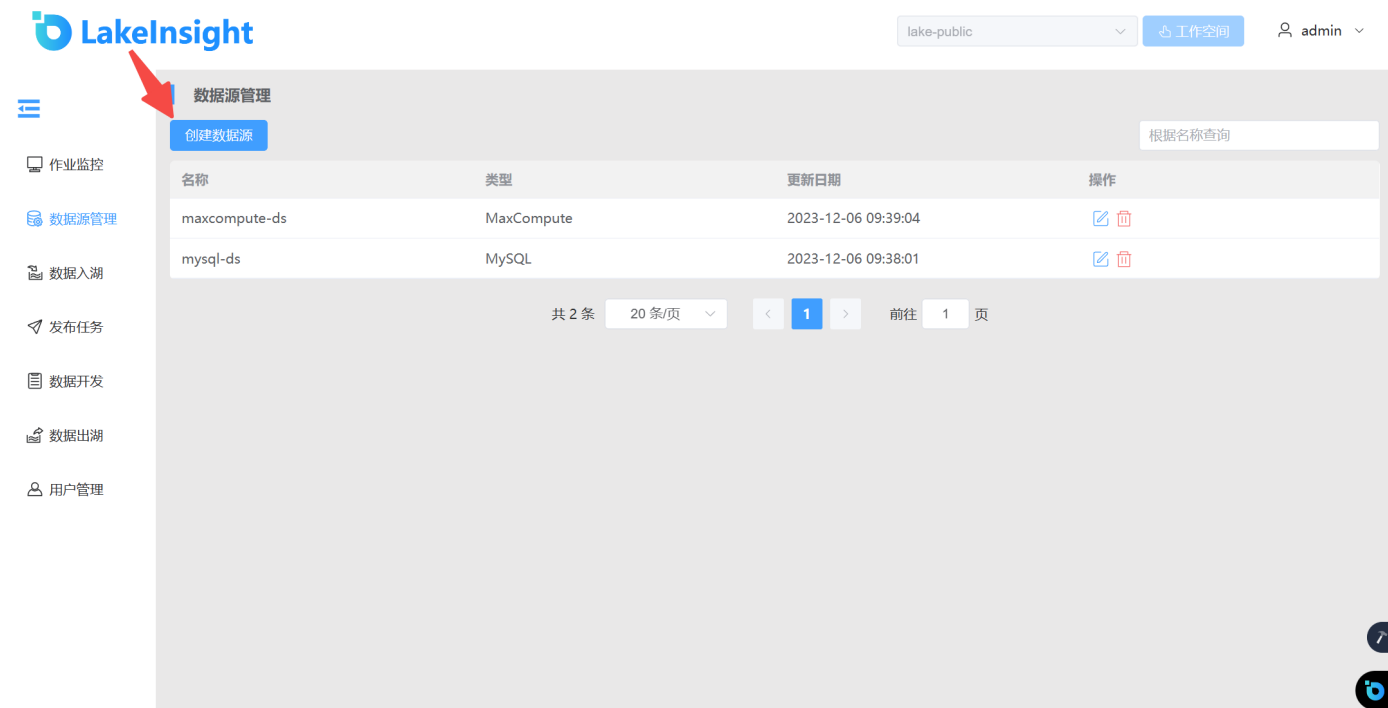
## 数据源管理

数据源管理界面，可以配置各种类型的数据源，目前包括Mysql、Kafka以及MaxCompute三类数据源。针对不同的License，创建的数据源实例个数不同。

1. 点击左侧**数据源管理**，查看当前已有的数据源列表。

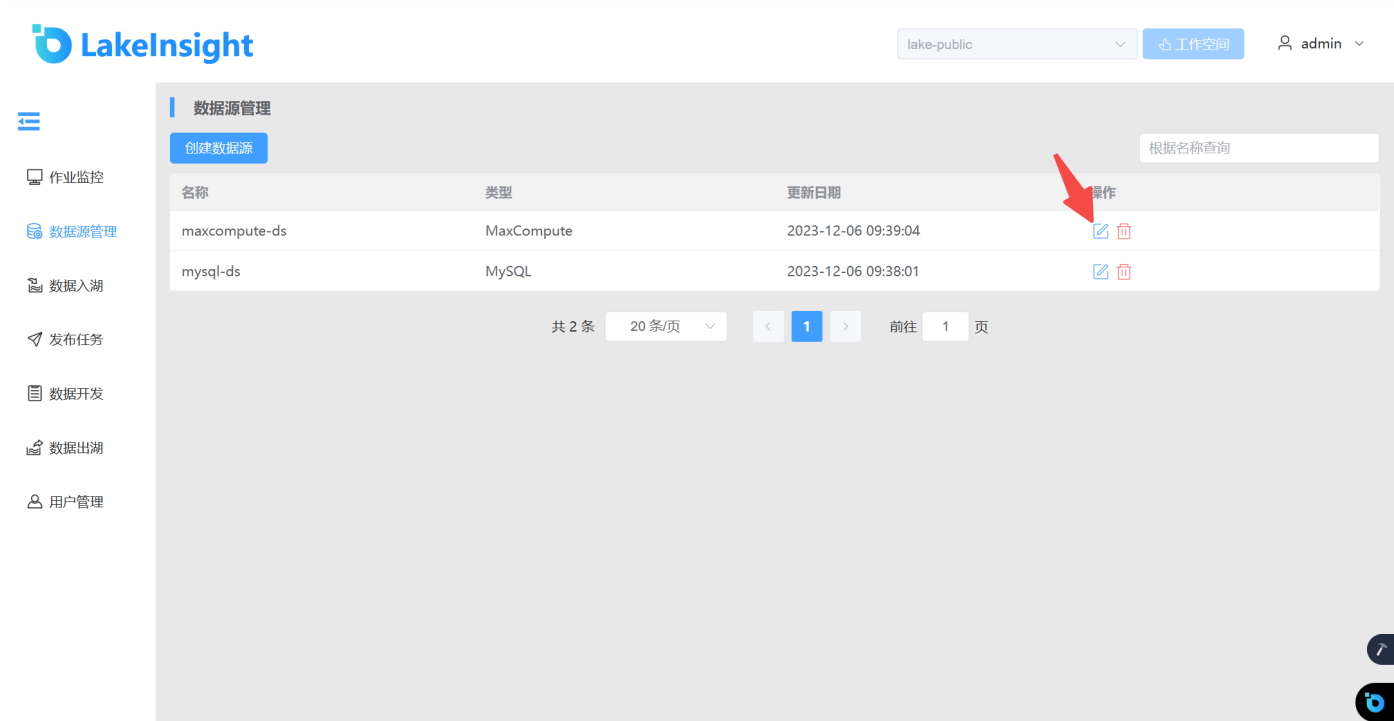


2. 点击**创建数据源**按钮，新增数据源。红色星号标识着必填项。需要输入数据源名称、选择数据源类型（目前支持 MySQL、Kafka和MaxCompute 三种数据类型），输入不同数据源类型所需要的服务地址以及配置相关安全信息。最后点击**创建按钮**即可新增一条数据源。

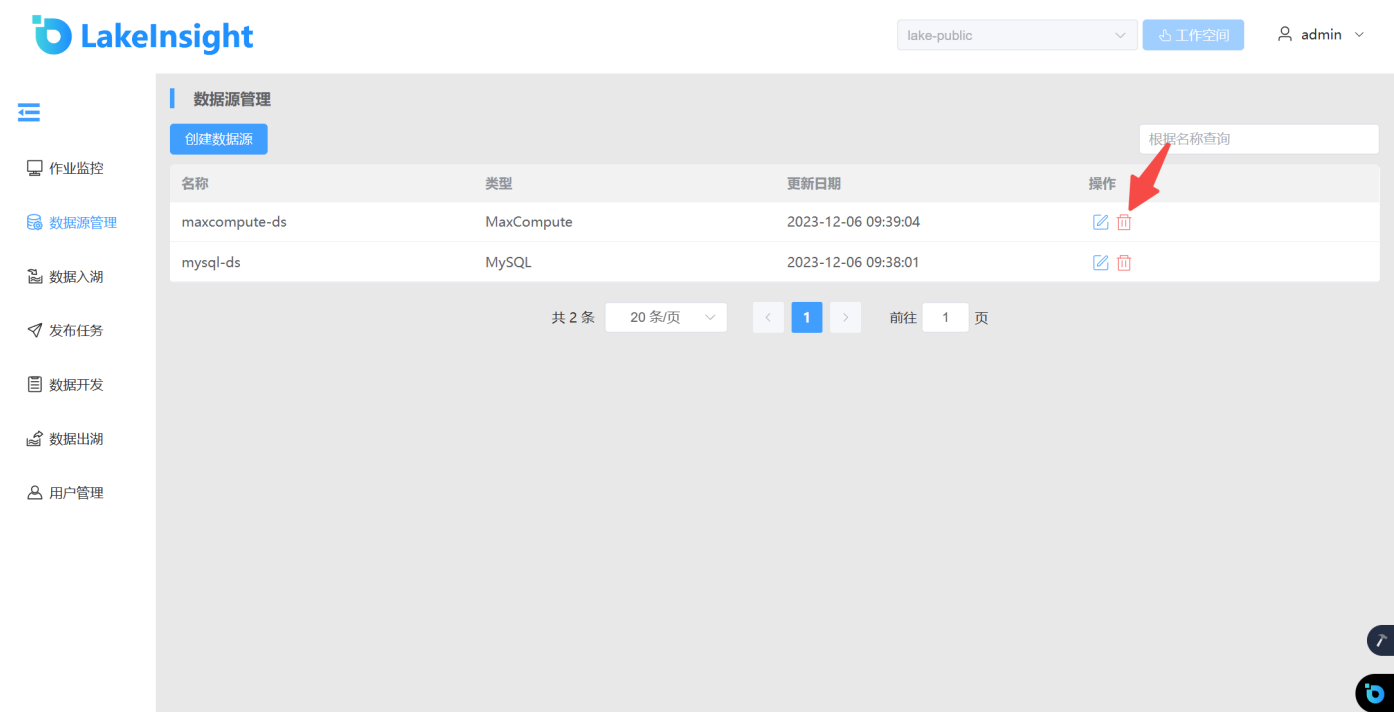


3. 对创建完成的数据源可以点击**编辑**按钮来进行修改，更新数据源相关信息。



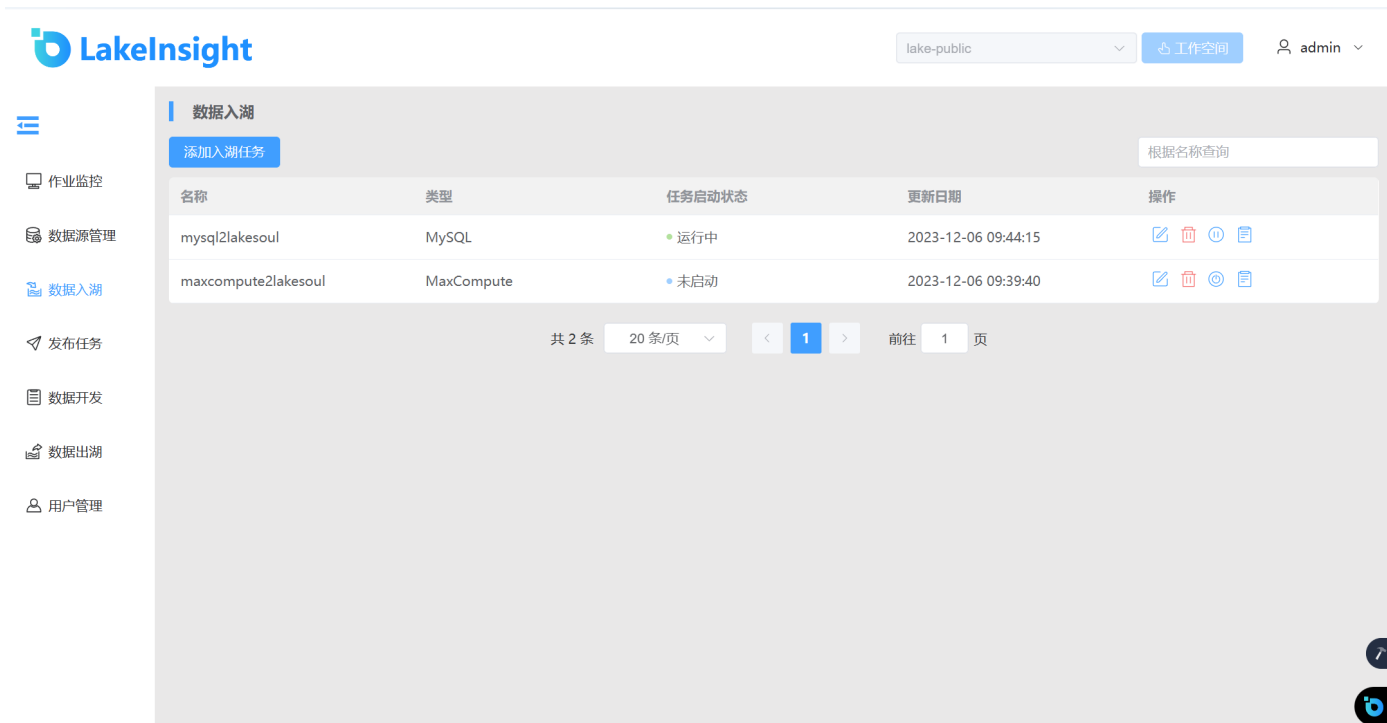


4. 点击删除按钮，可以删除一条数据源。

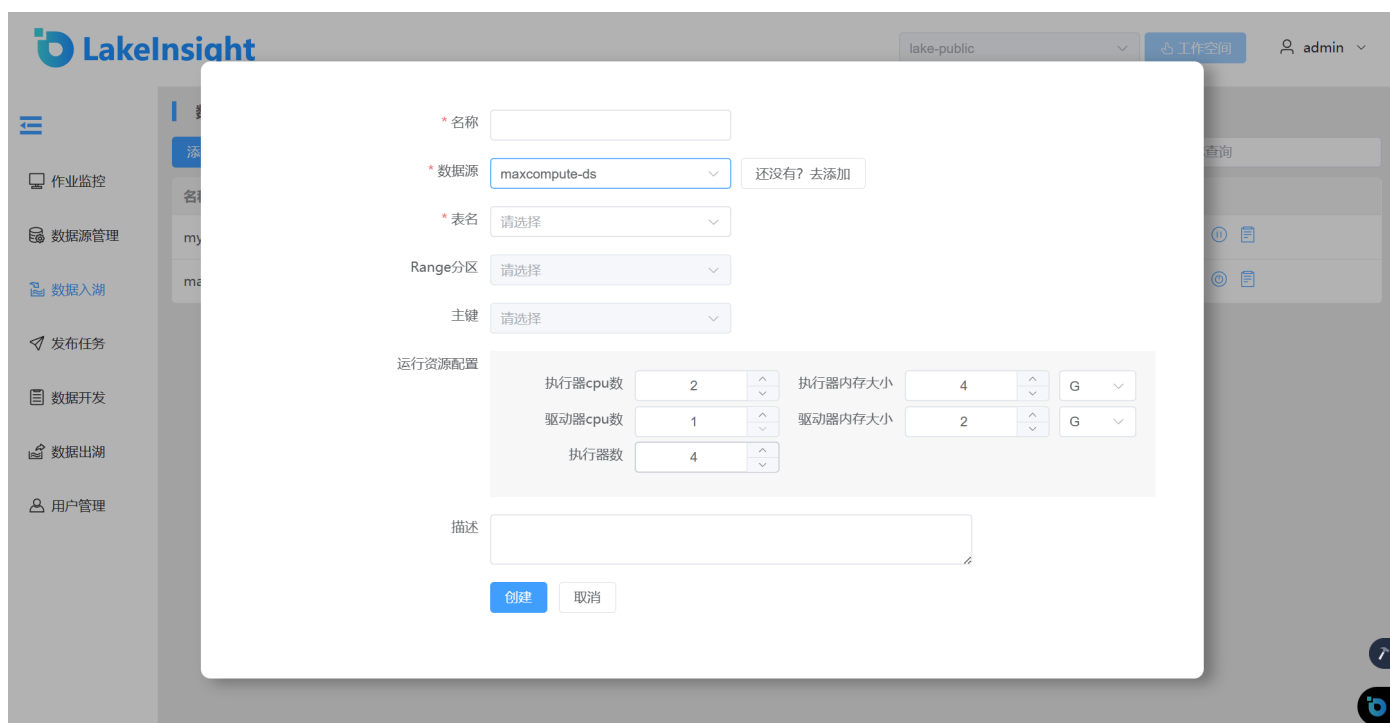


## 数据入湖

1. 点击左侧数据入湖，查看当前已有的数据入湖任务列表。



2. 点击**添加入湖任务**按钮，可以创建一个入湖任务。请从上到下依次填写资源信息，分别输入入湖任务名称、选择数据源（不同数据源会显示不同的配置项），以及其他所需的资源信息。点击**创建按钮**即可新增一个入湖任务。



3. 点击**编辑**按钮，可以修改并更新一条数据入湖任务的相关信息（操作同上述数据源管理的编辑操作）。
4. 点击**删除**按钮，可以删除数据入湖任务（操作同上述数据源管理的删除操作）。
5. 点击**启动任务**按钮，即可以启动一个数据入湖任务，可以实时查看任务的运行状态，启动后可以随时停止运行中的任务。



作业监控

数据源管理

数据入湖

发布任务

数据开发

数据出湖

用户管理

数据入湖

添加入湖任务

根据名称查询

名称	类型	任务启动状态	更新日期	操作
mysql2lakesoul	MySQL	停止	2023-12-06 09:44:15	
maxcompute2lakesoul	MaxCompute	未启动	2023-12-06 09:39:40	

共 2 条 20 条/页 < 1 > 前往 1 页



作业监控

数据源管理

数据入湖

发布任务

数据开发

数据出湖

用户管理

数据入湖

添加入湖任务

根据名称查询

名称	类型	任务启动状态	更新日期	操作
mysql2lakesoul	MySQL	启动中	2023-12-06 09:44:15	
maxcompute2lakesoul	MaxCompute	未启动	2023-12-06 09:39:40	

共 2 条 20 条/页 < 1 > 前往 1 页

6. 点击**日志**按钮在任务启动成功后，可以查看日志信息。



作业监控

数据源管理

数据入湖

发布任务

数据开发

数据出湖

用户管理

数据入湖

添加入湖任务

根据名称搜索

名称	类型	任务启动状态	更新日期	操作
mysql2lakesoul	MySQL	启动中	2023-12-06 09:44:15	编辑 删除 暂停 日志
maxcompute2lakesoul	MaxCompute	未启动	2023-12-06 09:39:40	编辑 删除 启动 日志

共 2 条 20 条/页 1 页 前往 1 页

LakeInsight

数据入湖

添加入湖任务

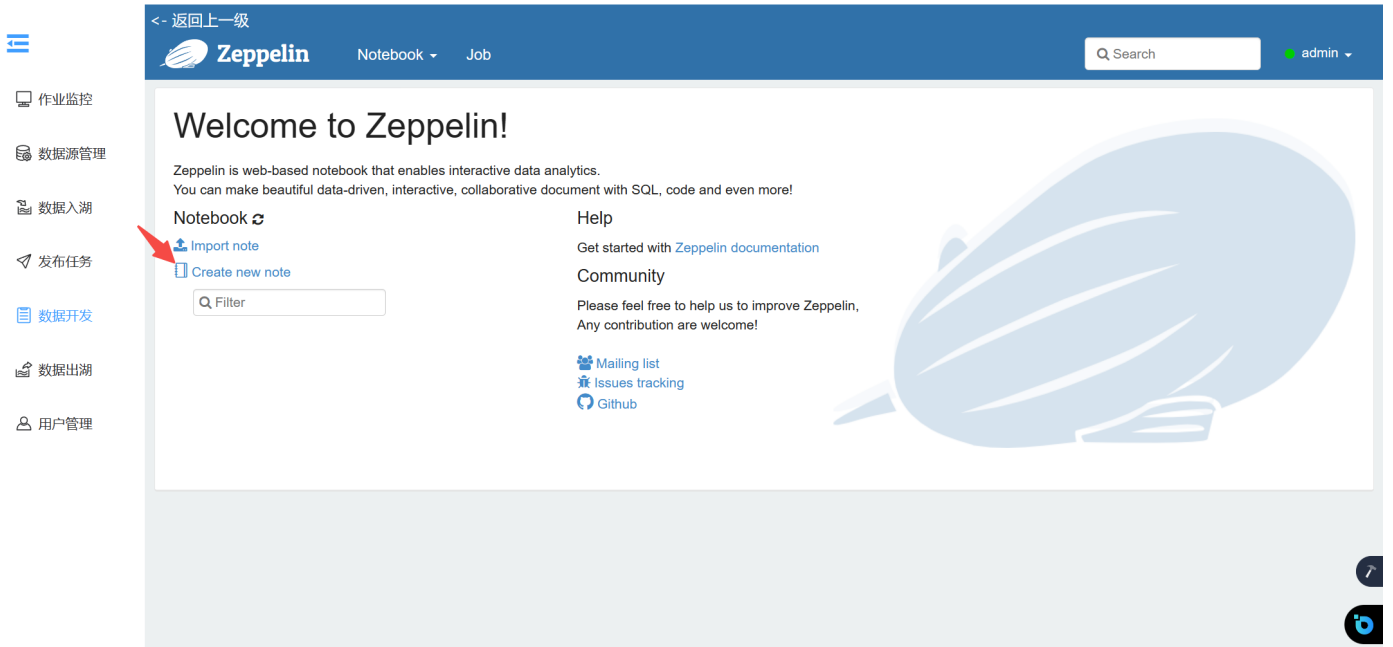
名称	类型
maxcompute2lakesoul	MaxCompute
mysql2lakesoul	MySQL

日志

```
++ id -u
+ myuid=185
++ id -g
+ mygid=0
+ set +e
++ getent passwd 185
+ uidentry=
+ set -e
+ '[' -z '' ']'
+ '[' -w /etc/passwd ']'
+ echo '185:x:185:0:anonymous uid:/opt/spark:/bin/false'
+ '[' -z /usr/local/openjdk-11 ']'
+ SPARK_CLASSPATH="/opt/spark/jars/*"
+ env
+ grep SPARK_JAVA_OPT_
+ sed 's/[ ]*=*(.*)/\1/g'
+ sort -t_ -k4 -n
+ readarray -t SPARK_EXECUTOR_JAVA_OPTS
+ '[' -n '' ']'
+ '[' -z ']'
+ '[' -z ']'
+ '[' -n '' ']'
+ '[' -z ']'
+ '[' -z x ']'
+ SPARK_CLASSPATH="/opt/spark/conf::/opt/spark/jars/*"
+ case "$1" in
+ shift 1
+ CMD=$( [JAVA_HOME] /bin/java "${SPARK_EXECUTOR_JAVA_OPTS[@]}" -Xms$SPARK_EXECUTOR_MEMORY -Xmx$SPARK_EXECUTOR_MEMORY
+ exec /usr/bin/tini -s -- /usr/local/openjdk-11/bin/java -XX:IgnoreUnrecognizedVMOptions --add-opens=java.base/java.
Using Spark's default log4j profile: org/apache/spark/log4j2-defaults.properties
23/12/05 09:22:10 INFO KubernetesExecutorBackend: Started daemon with process name: 20@maxcompute2lakesoul-11-73df9f8c
```

# 数据开发

1. 点击左侧数据开发按钮，进入Zeppelin界面，进行相关Flink SQL任务开发。



详细的 Flink SQL 语法请参考 LakeSoul Flink Connector, Flink SQL 以及 Flink on Zeppelin 文档:



<https://www.dmetasoul.com/docs/lakesoul/Usage%20Docs/flink-lakeso...>

**元灵数智 - 一站式湖仓智能新基建 - 北京数元灵科技**

数元灵是一家专注于一站式湖仓智能平台新基建的SaaS公司，我们的在研项目包括云原生湖仓一体框架，分布式训练引擎和算法框架，高性能数据、模型在线服务...

<https://nightlies.apache.org/flink/flink-docs-release-1.17/docs/dev/table/sql/overview/>

### SQL

SQL # This page describes the SQL language supported in Flink, including Data Definition Language (DDL), Data Manipulation Language (DML) and Query Language. Flink's SQL support is based on Apache Calcite

<https://zeppelin.apache.org/docs/latest/interpreter/flink.html>

[zeppelin.apache.org](https://zeppelin.apache.org)

## 2. 在 LakeInsight 上使用 Flink SQL 进行实时任务开发的流程:

进入Zeppelin界面，点击**Create New Note**按钮，创建一个新的Zeppelin Note进行开发，亦可导入已有的Zeppelin的文档。下面是一个简单例子，展示创建Lakesoul Catalog、数据写入以及数据查询的过程。

- o 创建catalog

```

1 create catalog lakesoul with('type'='lakesoul');
2 use catalog lakesoul;
3 use `default`;
    
```

The screenshot displays the Zeppelin Notebook interface for a job named 'flink-sql-dev-02'. It shows three sequential SQL jobs:

- Job 1:** Executes a Flink SQL script to create a catalog named 'lakesoul'.
- Job 2:** Executes a Flink SQL script to create a table named 'test\_table' with columns 'id', 'name', 'score', 'date', and 'region'. It includes partitioning by 'region' and 'date'.
- Job 3:** Executes a Flink SQL script to insert data into the 'test\_table'.

Below the third job, a table view displays the data inserted into the table:

id	name	score	date	region
1	AAA	100	2023-05-11	China
2	BBB	100	2023-05-11	China
3	AAA	98	2023-05-10	China

## 创建table

- 1 use `default`;
- 2 create table if not exists test\_table (`id` INT, name STRING, score INT, `date` STRING, region STRING, PRIMARY KEY (`id`, `name`) NOT ENFORCED ) PARTITIONED BY (`region`, `date`) WITH ( 'connector'='lakeSoul', 'use\_cdc'='true', 'format'='lakesoul', 'path'='s3://lakesoul-bucket/sink/test', 'hashBucketNum'='4');

<< 返回上一级

Took 54 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 6:52:29 PM.

```
%flink.bsq
use `default`;
create table if not exists test_table `id` INT, `name` STRING, `score` INT, `date` STRING, `region` STRING, PRIMARY KEY (`id`,`name`) NOT ENFORCED ) PARTITIONED BY (`region`,`date`) WITH ( 'connector'='LakeSoul', 'use_cdc'='true', 'format'='Lakesoul',
'path'='s3://lakesoul-bucket/sink/test', 'hashBucketNum'=4);
table has been created.
```

Took 3 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 6:52:43 PM.

```
%flink.bsq
use `default`;
SET 'table.local-time-zone' = 'Asia/Shanghai';
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (1,'AAA', 100, '2023-05-11', 'China');
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (2,'BBB', 100, '2023-05-11', 'China');
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (3,'AAA', 98, '2023-05-10', 'China');
Insertion successfully.
Insertion successfully.
Insertion successfully.
```

Took 10 min 27 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 7:03:24 PM.

```
%flink.bsq
use `default`;
select * from `lakesoul`.`default`.test_table;
```

id	name	score	date	region
1	AAA	100	2023-05-11	China
2	BBB	100	2023-05-11	China
3	AAA	98	2023-05-10	China

Took 2 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 7:03:26 PM. (updated)

```
%flink.bsq
```

READY

## ○ 插入数据

```
1 use `default`;
2 SET 'table.local-time-zone' = 'Asia/Shanghai';
3 insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (1,'AAA', 100, '2023-05-11', 'China');
4 insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (2,'BBB', 100, '2023-05-11', 'China');
5 insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (3,'AAA', 98, '2023-05-10', 'China');
```

< 返回上一级

```
%flink.bsql
use `default`;
create table if not exists test_table ('id' INT, name STRING, score INT, 'date' STRING, region STRING, PRIMARY KEY ('id', 'name') NOT ENFORCED ) PARTITIONED BY ('region', 'date') WITH ( 'connector'='lakeSoul', 'use_cdc'='true', 'format'='lakesoul',
'path'='s3://lakesoul-bucket/sink/test', 'hashBucketNum'='4' );
Table has been created.
Took 3 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 6:52:43 PM.
```

```
%flink.bsql
use `default`;
SET 'table.local-time-zone' = 'Asia/Shanghai';
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (1, 'AAA', 100, '2023-05-11', 'China');
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (2, 'BBB', 100, '2023-05-11', 'China');
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (3, 'AAA', 98, '2023-05-10', 'China');
Insertion successfully.
Insertion successfully.
Insertion successfully.
Took 2 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 7:03:24 PM.
```

id	name	score	date	region
1	AAA	100	2023-05-11	China
2	BBB	100	2023-05-11	China
3	AAA	98	2023-05-10	China

```
%flink.bsql
use `default`;
select * from `lakesoul`.`default`.test_table;
```

id	name	score	date	region
1	AAA	100	2023-05-11	China
2	BBB	100	2023-05-11	China
3	AAA	98	2023-05-10	China

```
%flink.bsql
```

## 数据查询

- 1 use `default`;
- 2 select \* from `lakesoul`.`default`.test\_table;

< 返回上一级

```
%flink.bsql
use `default`;
create table if not exists test_table ('id' INT, name STRING, score INT, 'date' STRING, region STRING, PRIMARY KEY ('id', 'name') NOT ENFORCED ) PARTITIONED BY ('region', 'date') WITH ( 'connector'='lakeSoul', 'use_cdc'='true', 'format'='lakesoul',
'path'='s3://lakesoul-bucket/sink/test', 'hashBucketNum'='4' );
Table has been created.
Took 3 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 6:52:43 PM.
```

```
%flink.bsql
use `default`;
SET 'table.local-time-zone' = 'Asia/Shanghai';
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (1, 'AAA', 100, '2023-05-11', 'China');
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (2, 'BBB', 100, '2023-05-11', 'China');
insert into `lakesoul`.`default`.test_table values (3, 'AAA', 98, '2023-05-10', 'China');
Insertion successfully.
Insertion successfully.
Insertion successfully.
Took 10 min 27 sec. Last updated by lakeinsight-user-01 at December 06 2023, 7:03:24 PM.
```

```
%flink.bsql
use `default`;
select * from `lakesoul`.`default`.test_table;
```

id	name	score	date	region
1	AAA	100	2023-05-11	China
2	BBB	100	2023-05-11	China
3	AAA	98	2023-05-10	China

```
%flink.bsql
```

## 任务发布

1. 点击左侧**发布任务**，查看当前已有的发布任务。





作业监控

数据源管理

数据入湖

发布任务

数据开发

数据出湖

用户管理

2. 点击**创建任务**按钮，弹出创建发布任务页面，依次输入任务名称、选择任务处理引擎、...选择sql语句来源(自助SQL或者来自zeppelin)、任务运行资源以及描述信息，输入完成后，点击**发布**按钮，即可完成一个发布任务。

- a. SQL语句来源包括：自助SQL以及zeppelin

如果选择**编辑SQL**，可以在面板中直接写入Flink SQL语句

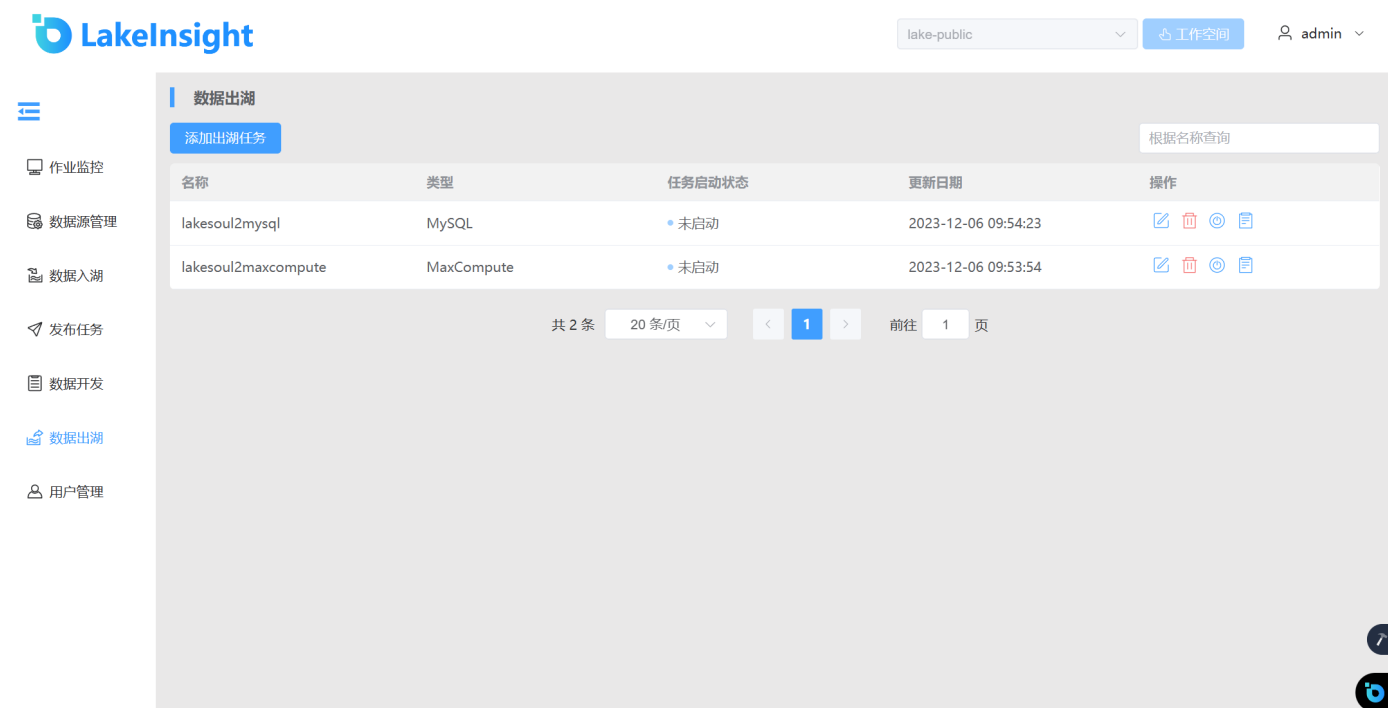
如果选择**Zeppelin**，可以从已有的zeppelin中选择已开发的Flink SQL任务（即上述数据开发所创建的数据）。选择后，数据信息会自动导入下面面板中

3. 点击**编辑**按钮，可以修改并更新任务发布相关信息（操作同上述数据源管理的编辑操作）。
4. 点击**删除**按钮，可以删除一条已发布的任务（操作同上述数据源管理的删除操作）。

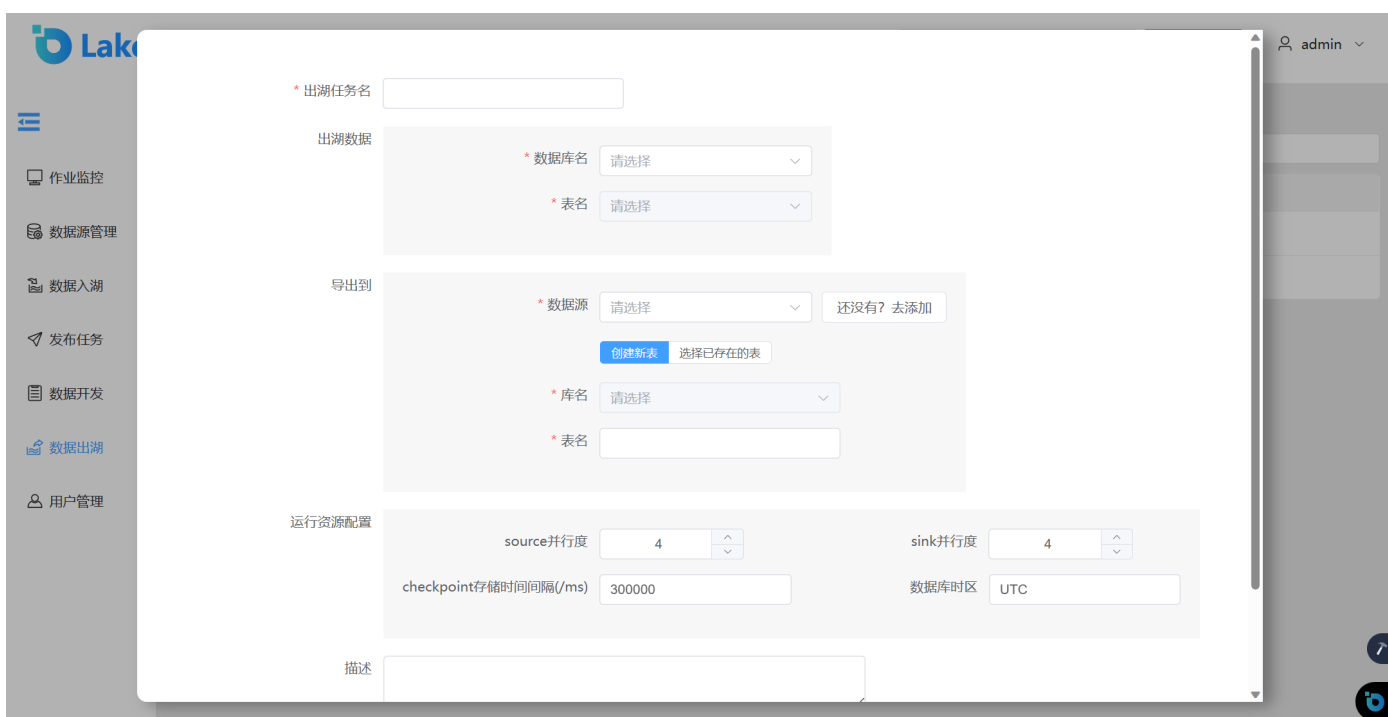
5. 点击**启动任务**按钮，即可以启动一个发布任务，可以实时查看任务的运行状态（操作同上述数据入湖的启动/停止操作）。
6. 任务启动成功后，可点击**日志**按钮在，查看日志信息（操作同上述数据入湖的查看日志操作）。

## 数据出湖

1. 点击左侧**数据出湖**，查看当前已有的数据出湖任务列表。



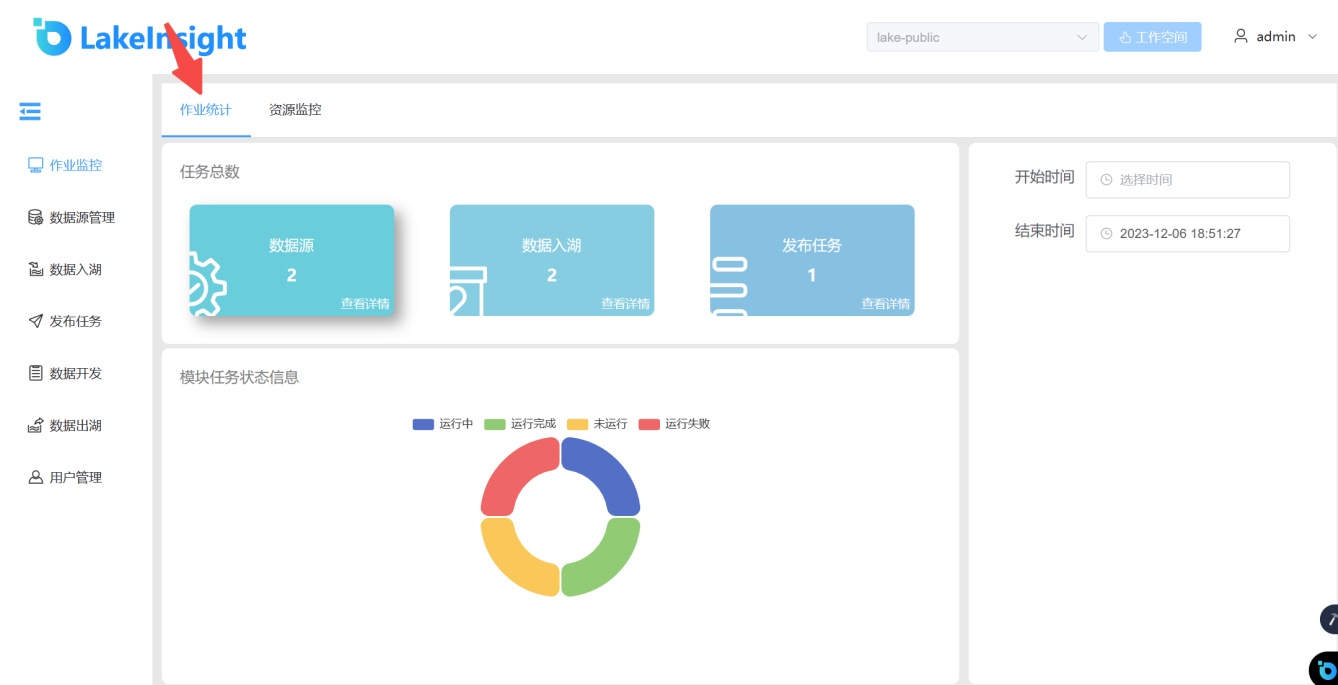
2. 点击**添加数据出湖**按钮，弹出数据出湖任务页面。依次输入出湖任务名称、选择出湖数据包括数据库名和表名；选中导出到数据库信息包括选择数据源（不同类型的数据源对应的配置信息不同），设置表名库名等信息，设置任务运行资源以及描述信息。输入完成后，点击**创建**按钮，即可创建一个数据出湖任务。



3. 点击**编辑**按钮，可以修改并更新数据出湖相关信息（操作同上述数据源管理的编辑操作）。
4. 点击**删除**按钮，可以删除一条数据出湖任务（操作同上述数据源管理的删除操作）。
5. 点击**启动任务**按钮，即可以启动一个数据入湖任务，可以实时查看任务的运行状态（操作同上述数据入湖的启动/停止操作）。
6. 在任务启动成功后，点击**日志**按钮，可以查看日志信息（操作同上述数据入湖的查看日志操作）。

## 作业监控

1. 点击左侧**作业监控**按钮。
  - a. 选择**作业统计**，查看当前各模块任务数及运行状态信息，可通过右侧筛选出某段时间内的相关信息。



- b. 选择**资源监控**，查看当前任务运行的状态。



作业统计

资源监控

- 作业监控
- 数据源管理
- 数据入湖
- 发布任务
- 数据开发
- 数据出湖
- 用户管理

Dashboards

## Dashboards

Create and manage dashboards to visualize your data

New

Search for dashboards and folders

Filter by tag

Starred

Sort

Name	Tags
Flink Running App Monitor	apache flink job manager task manager
Spark Running App Monitor	apache flink job manager task manager



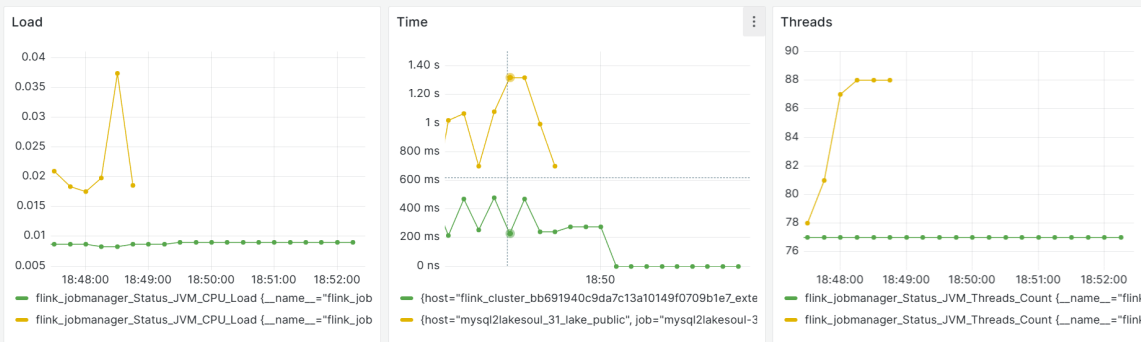
作业统计

资源监控

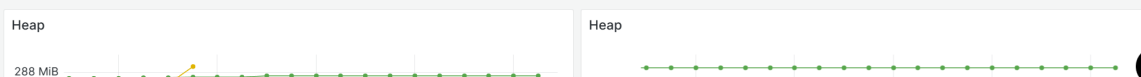
- 作业监控
- 数据源管理
- 数据入湖
- 发布任务
- 数据开发
- 数据出湖
- 用户管理

Source Prometheus Job All Task Manager All Job Manager All Job Name All Task Name All Ad Hoc +

Job Manager (JVM - CPU)



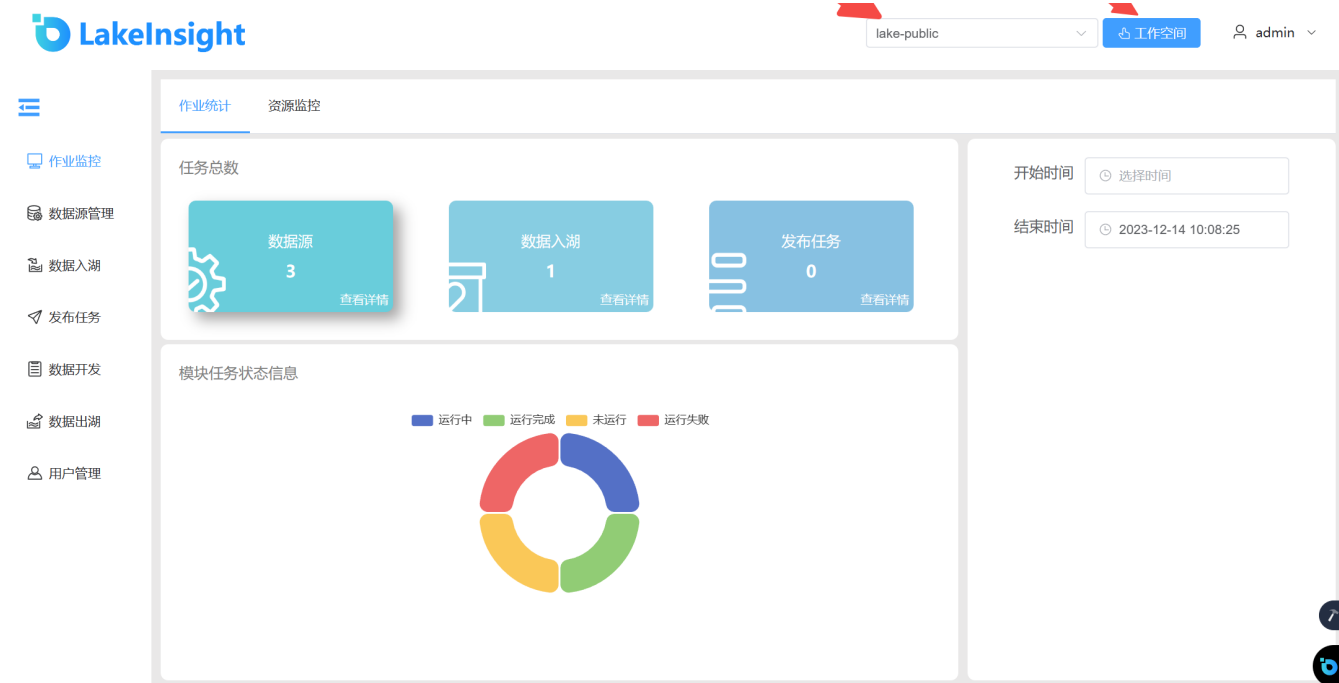
Job Manager (JVM - Memory Usage)



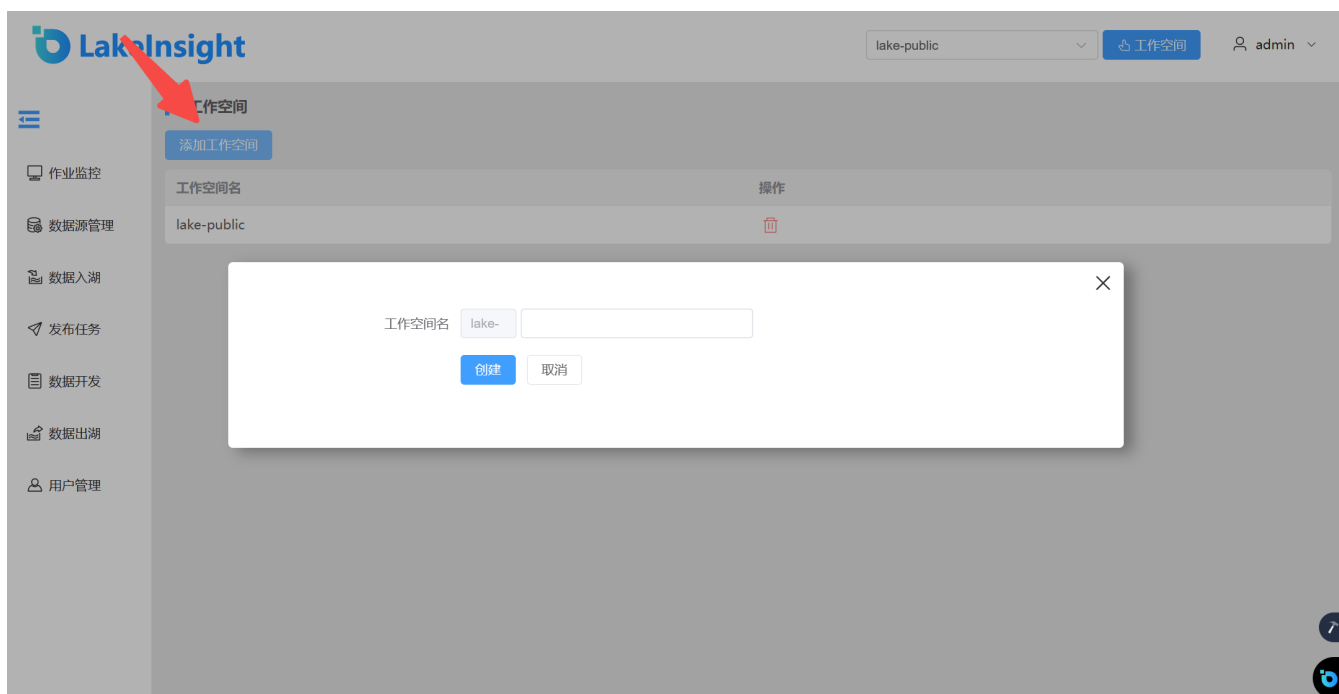
## 用户管理（管理工作空间和角色）

### 1. 工作空间管理

a. 点击切换工作空间，进入工作空间管理页



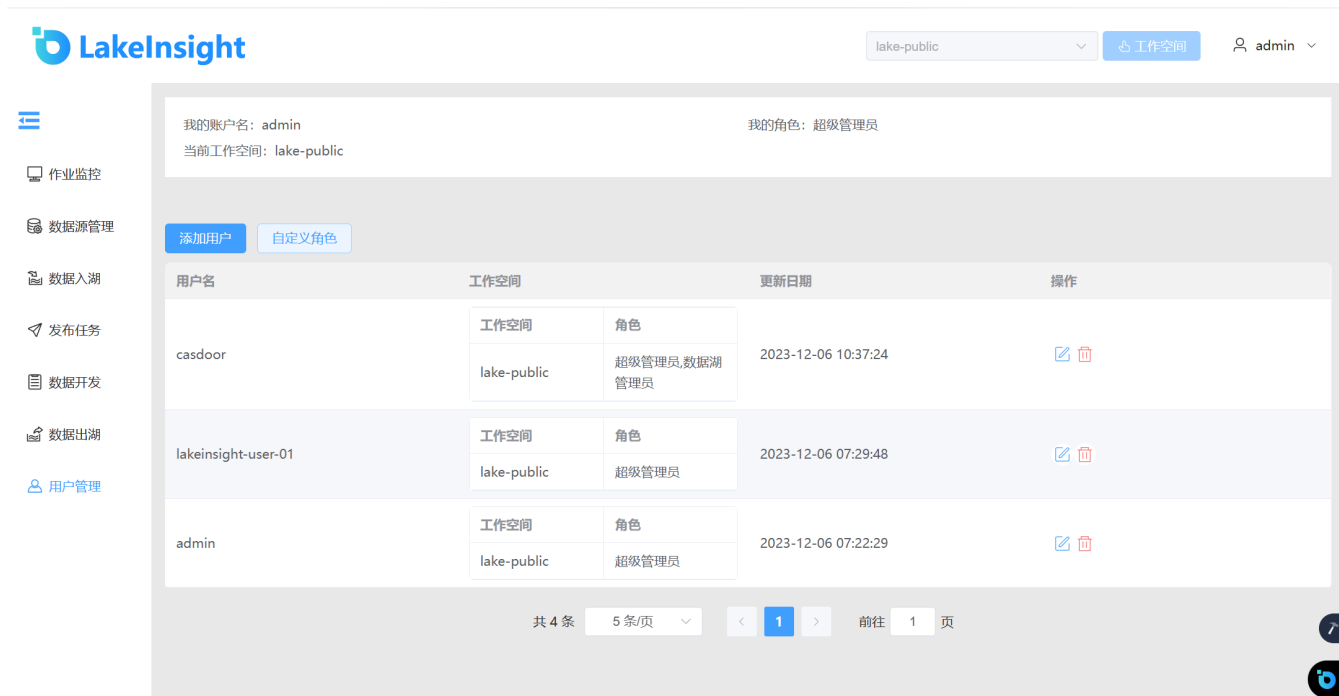
## b. 创建工作空间



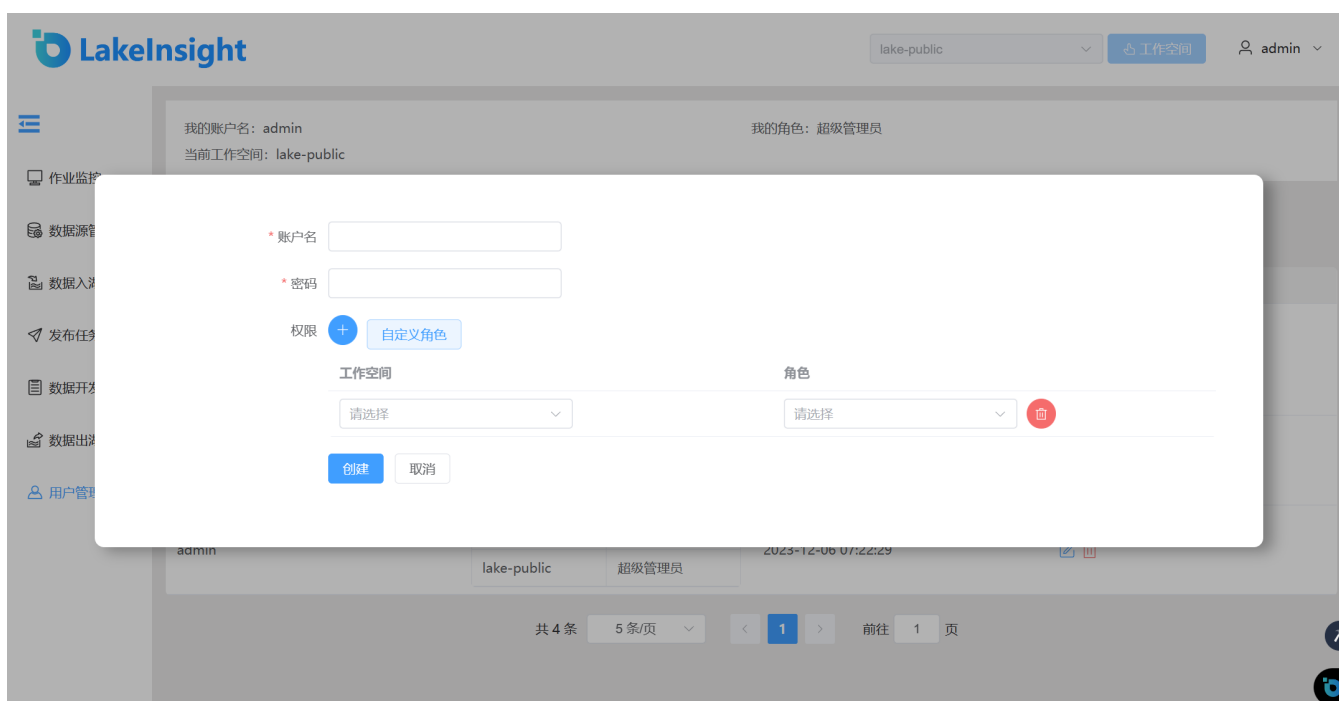
## 2. 用户管理

目前默认会初始化一个admin的用户，该用户拥有**超级管理员**角色。针对不同的License，创建的用户数量不同。

a. 点击左侧**用户管理**，可查看用户列表面板。



- b. 点击**添加用户**按钮，在弹出的界面上，输入用户名、密码，添加权限（选择工作空间以及角色，每个用户可以添加多组权限），点击**创建/取消**按钮完成用户的添加/取消。



- c. 点击**编辑图标**按钮，可以更新用户所属工作空间以及工作空间下对应的角色（用户不能修改自己的权限）。
- d. 点击**删除图标**按钮，可以删除当前工作空间下的某个用户（用户不能删除自己）。
3. 角色管理（一个角色对应一组权限）
- a. 点击**用户管理模块下的自定义角色**按钮，进入角色管理面板（默认三种角色分别是超级管理员，数据分析师，数据湖管理员，对应的权限分别如下图所示。默认的三种角色不支持修改和删除）。



作业监控

数据源管理

数据入湖

发布任务

数据开发

数据出湖

用户管理

我的账户名: admin  
当前工作空间: lake-public

我的角色: 超级管理员

添加用户 自定义角色

用户名	工作空间	角色	更新日期	操作
casdoor	lake-public	超级管理员,数据湖管理员	2023-12-06 10:37:24	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
lakeinsight-user-01	lake-public	超级管理员	2023-12-06 07:29:48	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
admin	lake-public	超级管理员	2023-12-06 07:22:29	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

共 4 条 5 条/页 < 1 > 前往 1 页



作业监控

数据源管理

数据入湖

发布任务

数据开发

数据出湖

用户管理

添加角色

自定义角色	模块权限										更新时间	操作
	数据源管理	数据入湖	数据开发	作业监控	发布任务	zppelin	任务调度	数据出湖	用户管理	角色管理		
数据分析师	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	2023-12-06 07:22:29	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
数据湖管理员	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	2023-12-06 07:22:29	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
超级管理员	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	2023-12-06 07:22:29	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

共 3 条 5 条/页 < 1 > 前往 1 页

b. 点击**添加角色**按钮，可以创建一个新的角色。输入当前角色名称，勾选相关模块权限，点击**创建/取消**按钮完成角色的添加/取消。



- 作业监控
- 数据源管理
- 数据入湖
- 发布任务
- 数据开发
- 数据出湖
- 用户管理

添加角色

自定义角色	模块权限										更新时间	操作	
	数据源管理	数据入湖	数据开发	作业监控	发布任务	zeppelin	任务调度	数据出湖	用户管理	角色管理			
test	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	+	+	+	+	+	+	+	+		2023-12-06 07:22:29	
数据分析师	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除		2023-12-06 07:22:29	
数据湖管理员	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除		2023-12-06 07:22:29	
超级管理员	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	2023-12-06 07:22:29	

a. 点击编辑/删除按钮，可以编辑/删除一个角色（编辑后要点击更新图标完成更新操作）。



- 作业监控
- 数据源管理
- 数据入湖
- 发布任务
- 数据开发
- 数据出湖
- 用户管理

数据分析师	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除		2023-12-06 07:22:29	
数据湖管理员	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input type="checkbox"/> 删除		2023-12-06 07:22:29	
超级管理员	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	2023-12-06 07:22:29	
test	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input checked="" type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	<input checked="" type="checkbox"/> 创建 <input type="checkbox"/> 更新 <input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 删除	+	+	+	+	+	+	+	+		2023-12-06 10:55:25	





