

目录

目录	1
管理数据库	2
创建数据库	2
删除数据库	2
管理数据表	3
创建数据表	3
编辑数据表	3
编辑表字段	4
删除数据表	4
分区表	5
创建分区表	5
查询分区表	5
实例授权	5
管理数据库	6
创建数据库	6
删除数据库	6
查询任务	7
查看表结构	7
保存全量结果	8
查询任务	8
运行状态	8
保存SQL	8
保存常用SQL	8
打开保存SQL	9
查看任务	9
查看任务SQL	10
查询任务	10
查询结果管理	11
查看结果	11
下载结果	11
管理数据库	11
查看数据库	11
删除数据库	11
管理数据表	11
查看数据表	11
编辑数据表	11
删除数据表	11
JDBC连接	12
连接步骤	12
连接地址	12
JDBC账号管理	12
子账号	12

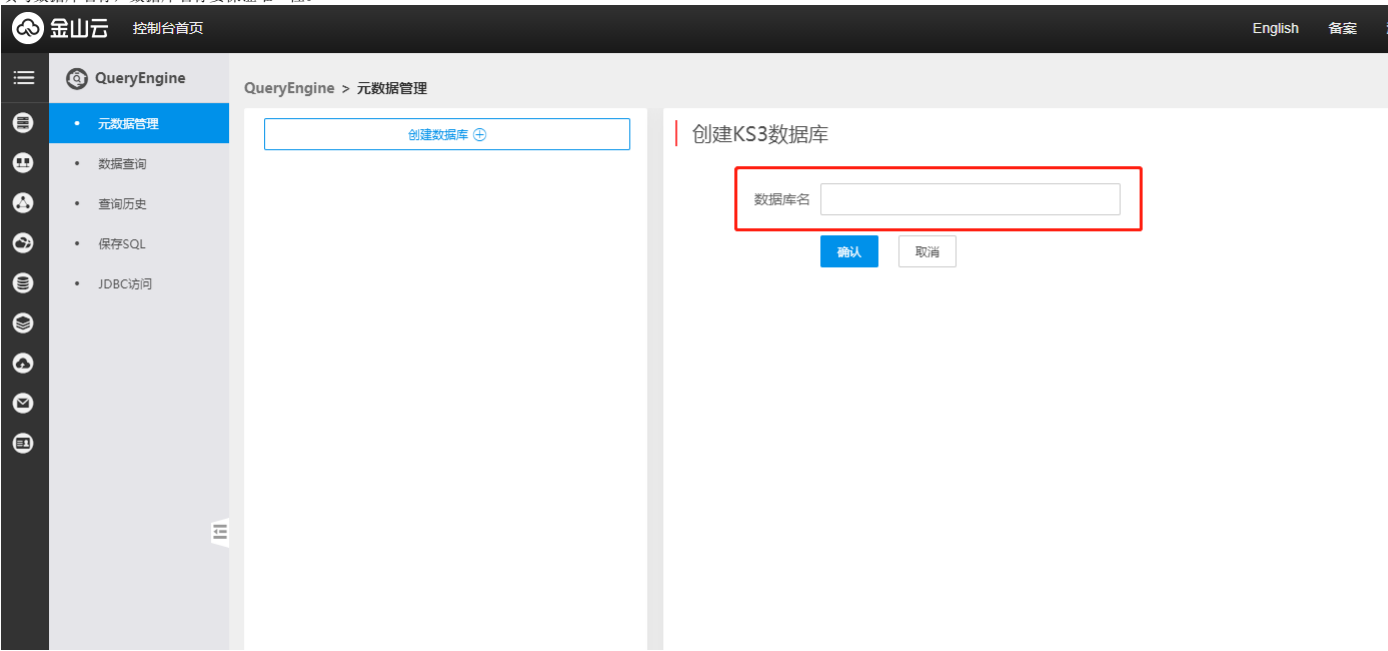
管理数据库

创建数据库

- 1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。
- 2. 选择对象存储模块，点击[创建数据库](#)。



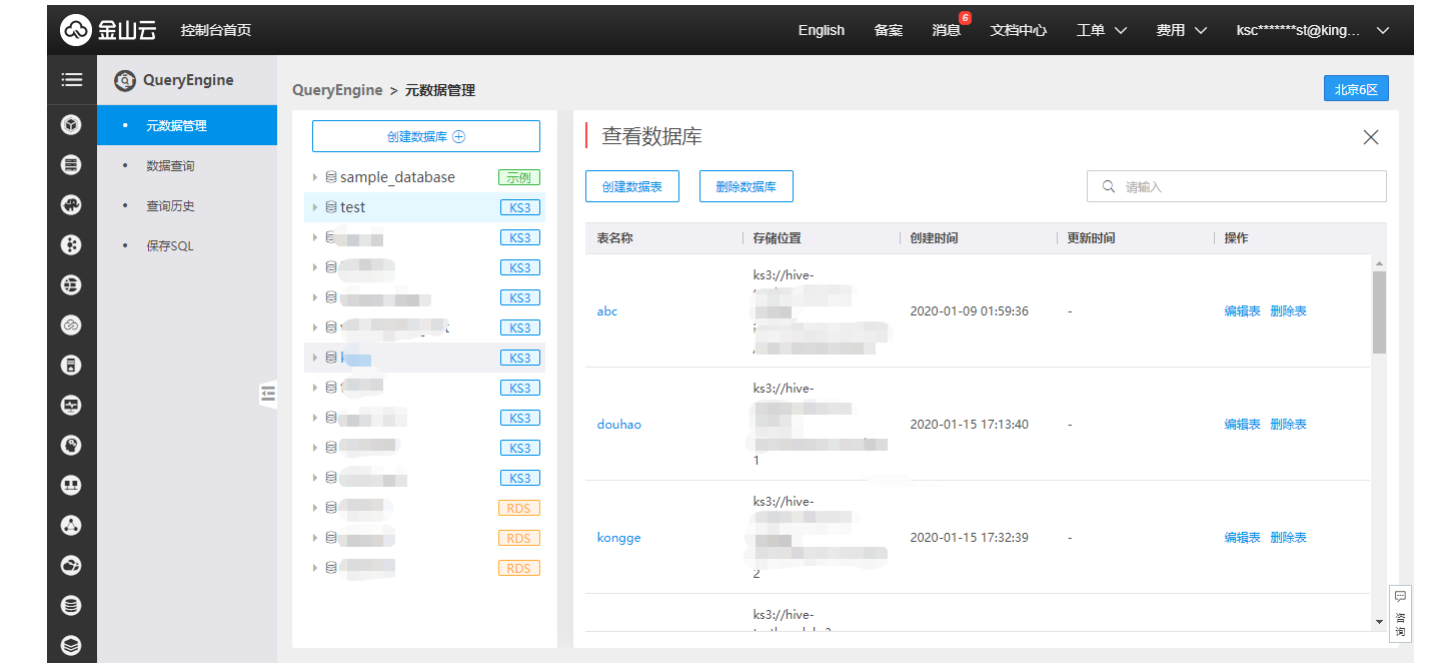
- 3. 填写数据库名称，数据库名称要保证唯一性。



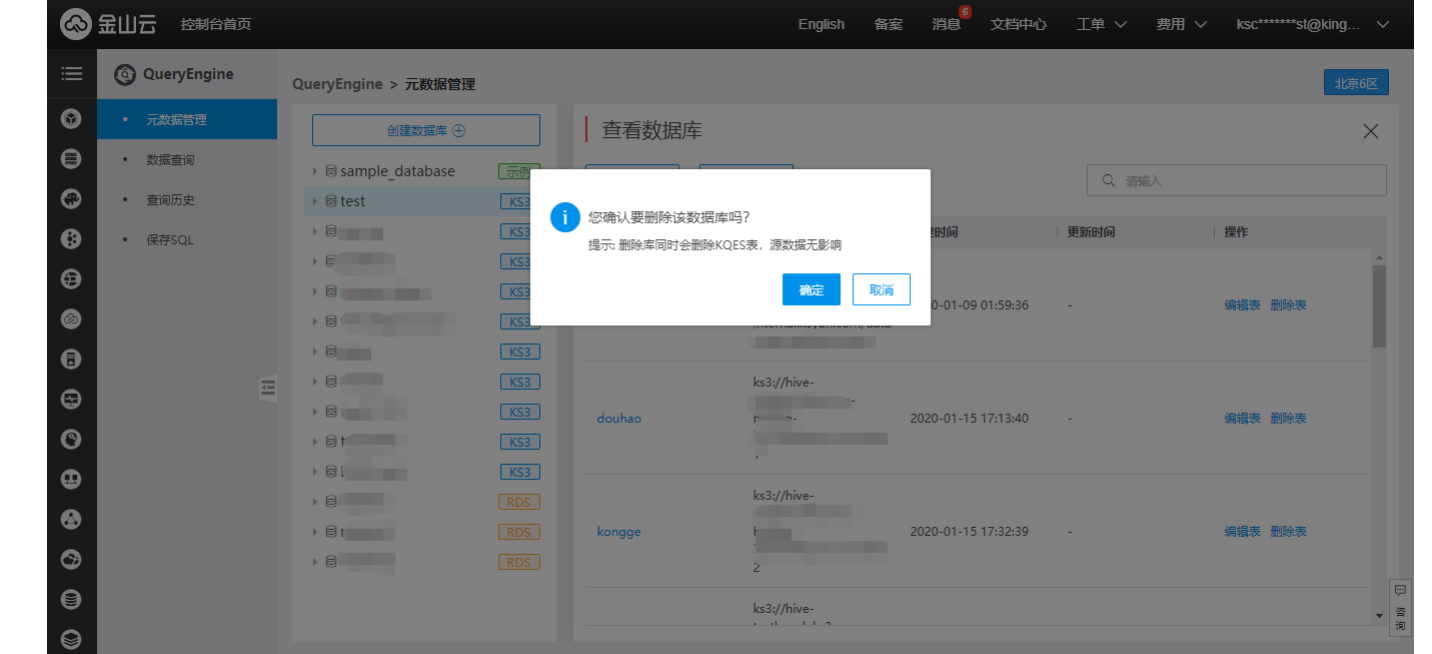
- 4. 填写完成后，点击[确定](#)，完成创建。

删除数据库

- 4. 选中准备要操作的数据库，进入查看数据库页面。



5. 选择删除数据库,对KS3中源数据无影响。



3. 确认无误后点击确定, 完成删除。

管理数据表

创建数据表

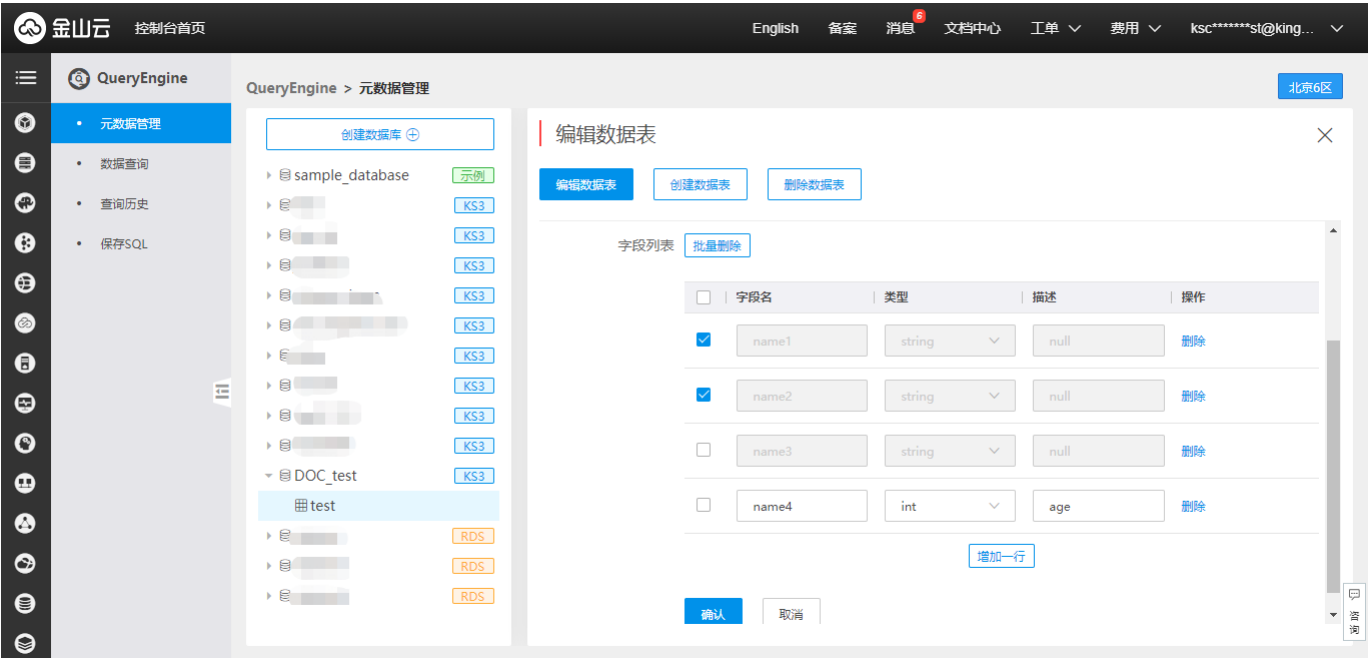
1. 进入[查询引擎服务控制台](#)
2. 单击左侧一个已经存在的数据库, 进入数据库详情页面
3. 选择创建数据表, 进入创建数据表页面, 填写表信息
表名称: 创建表时, 您需要为表命名, 表名在同一个库中具有唯一性
Bucket: 选择源数据Bucket地址
分区表: 选择是否开启分区表, 路径为分区前一级路径
源数据路径: 选择源数据文件目录, 若开启分区表源数据路径可为空
分区字段: 用来做分区的字段
定时同步: 开启定时同步则自动为您建好分区路径
日期格式: 分区路径格式
时间粒度: 创建分区路径时间粒度
数据格式: 选择源数据正确的文件格式, 目前支持txt, orc, json, parquet, gz五种, 其他格式文件暂不支持
表字段分隔符: txt格式需要选择源数据对应的分隔符
跳过行数: 设置每个数据文件在读取时, 从第一行开始跳过的行数
自动识别: 选择正确的数据格式, 可以帮您将所有字段值自动识别并填充查询数据。自动识别需要选中路径为数据文件前最后一级路径

编辑数据表

进入查看数据表页面, 选择 编辑数据表

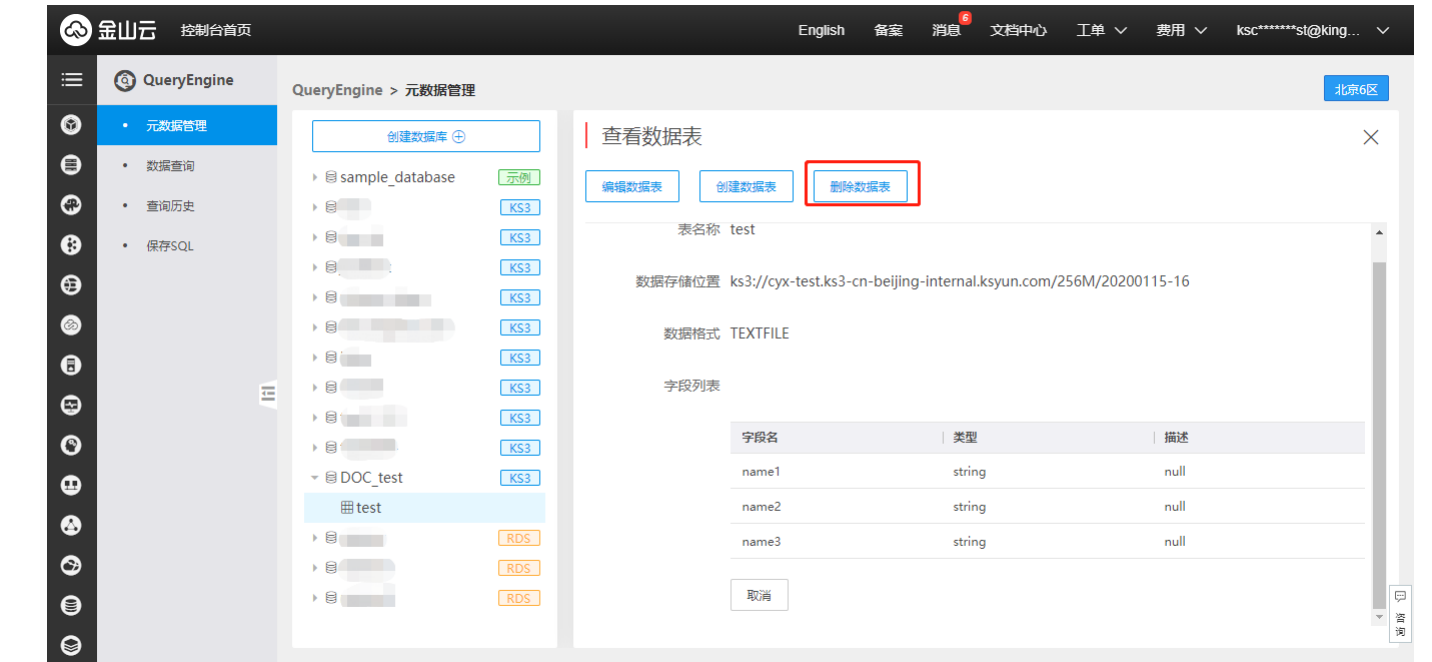


编辑表字段



删除数据表

进入查看数据表页面，选择 删除数据表



分区表

通常在关系型数据库中，为提高查询性能减少扫描数据量大小，会对大数据量有规则的表进行分区。KQES支持您使用分区表，对数据进行细化处理，缩短查询响应时间。本文档介绍KQES如何创建、使用和管理分区表。

创建分区表

KQES中，可以将存储在KS3的目录映射成一张表，表中的数据是KS3的文件内容。若KS3的目录有一定的时间规则，可映射成分区表，分区列对应KS3中的目录，该目录需遵循固定格式命名，比如：

- <https://bucket.ks3-cn-beijing.ksyun.com/kqes/d=20200605/h=20/m=20/test1.txt>
- <https://bucket.ks3-cn-beijing.ksyun.com/kqes/d=20200605/h=20/m=25/test2.txt>

针对上述KS3目录结构，在KQES中创建分区表时，请按照以下内容配置：

- 源数据路径: kqes
- 分区分隔符: =
- 定时同步: 定时同步若开启，会默认创建好分区路径
- 日期格式: yyyyymmdd hh mm
- 时间粒度: 5分钟
- 分区字段:

字段名	类型
Day	String
Hour	String
Minute	String

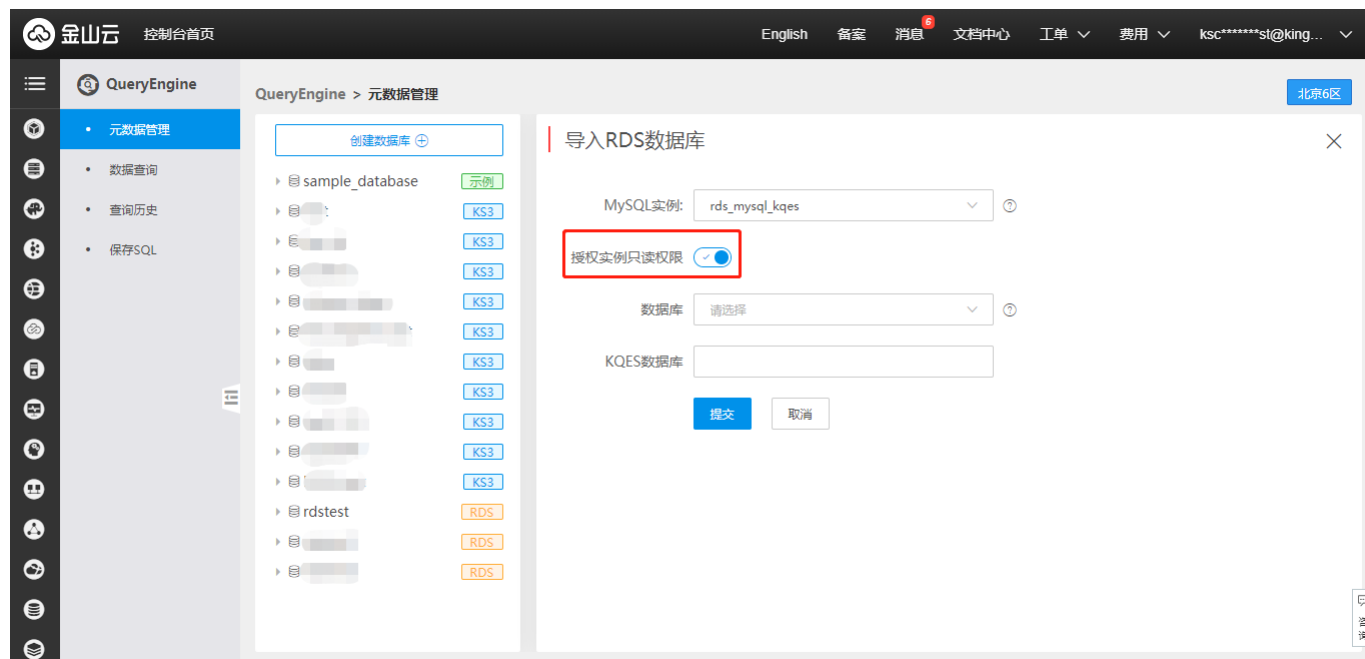
查询分区表

示例如下：

```
select * from database.table where partition_column=xxx
```

实例授权

选择一个想要操作的MySQL实例，授权KQES对该实例的读权限。

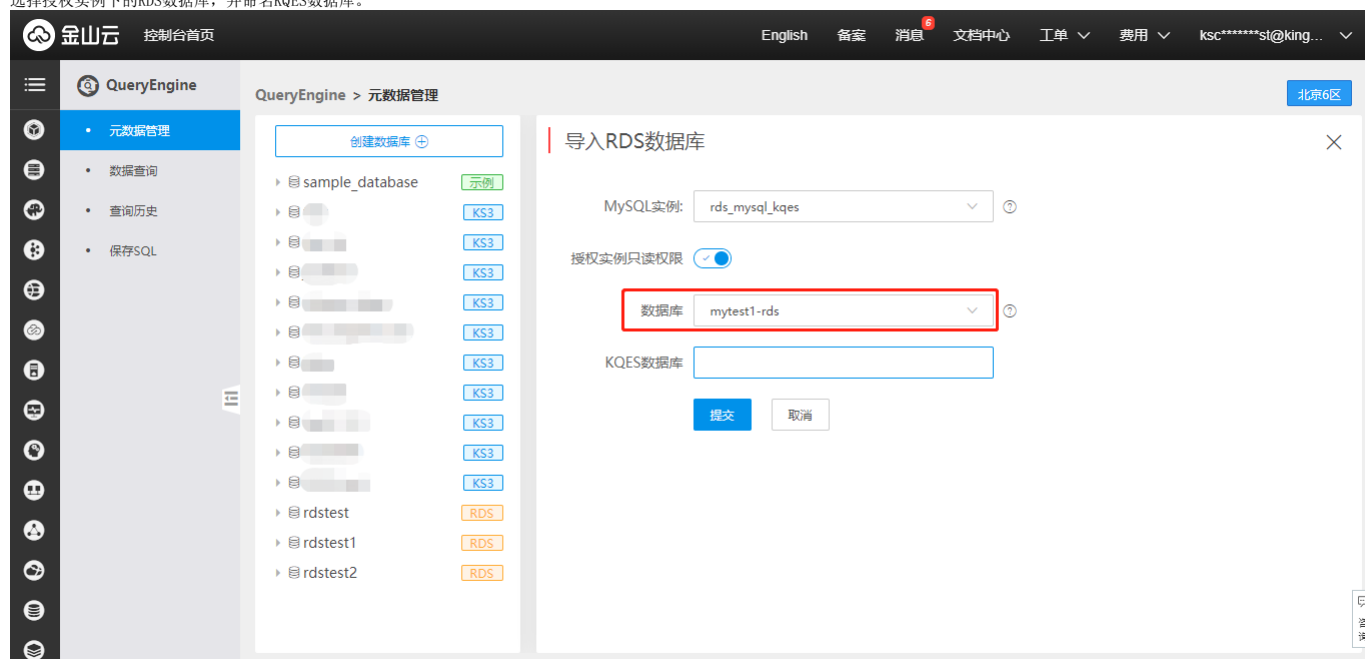


若已经授权的实例，取消授权会使实例在KQES所有数据都被删除，请谨慎操作。

管理数据库

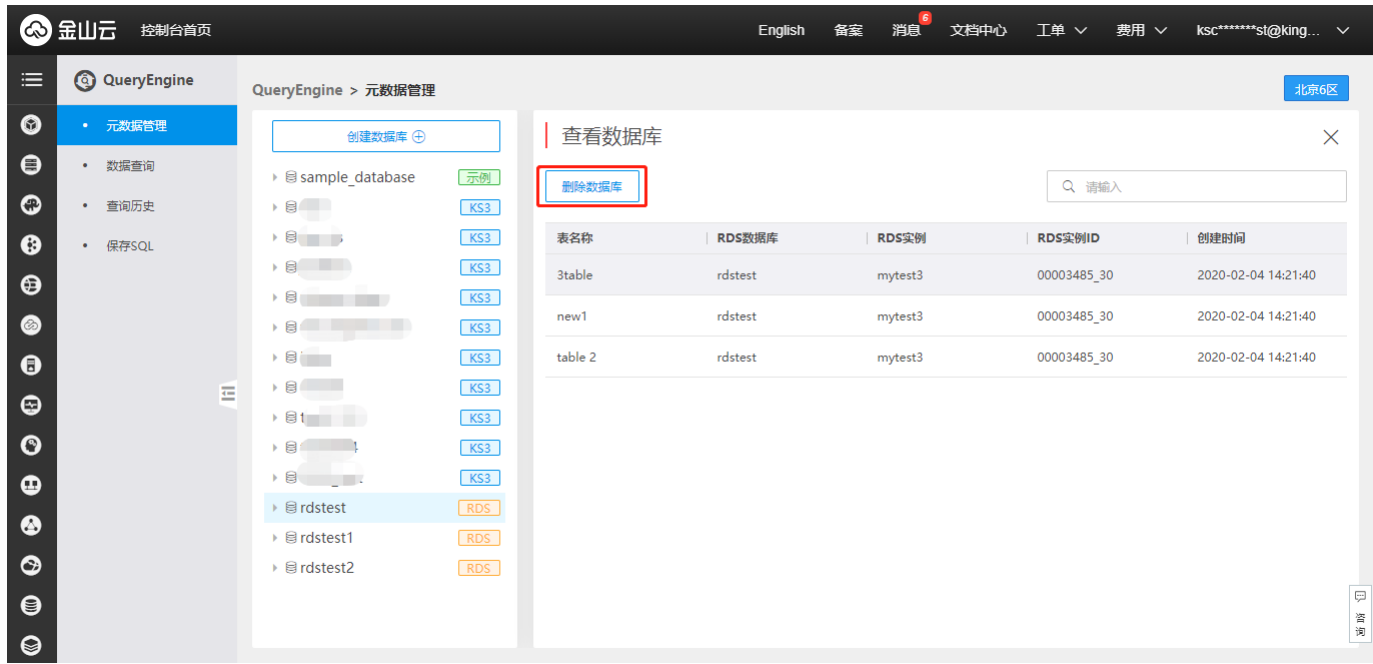
创建数据库

选择授权实例下的RDS数据库，并命名KQES数据库。

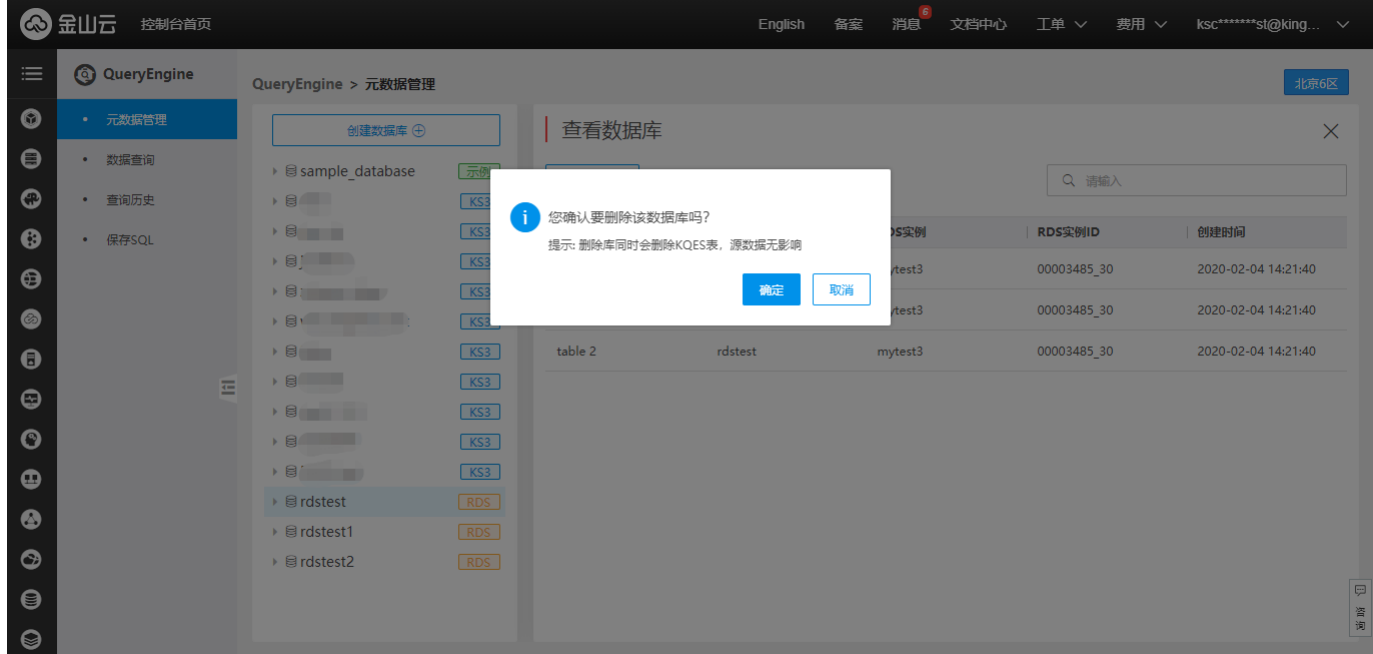


删除数据库

选中准备要操作的数据库，进入查看数据库页面。



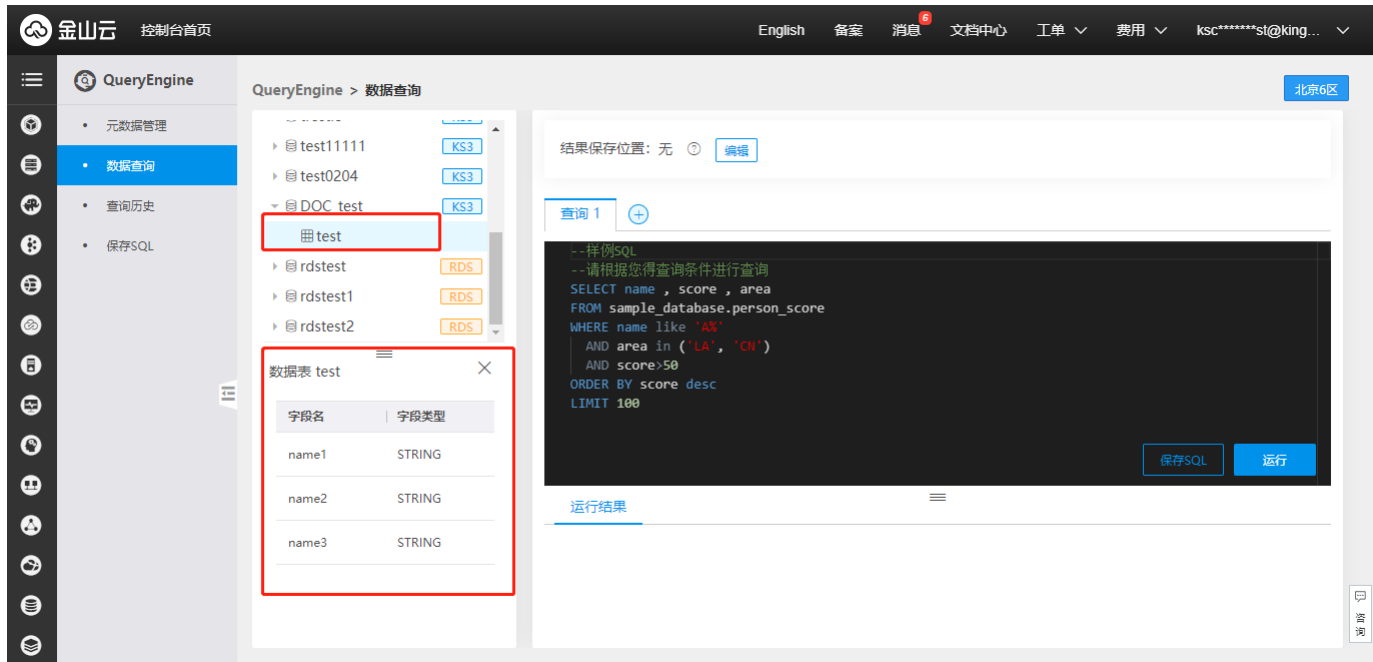
选择删除数据库, 对RDS中源数据无影响。



查询任务

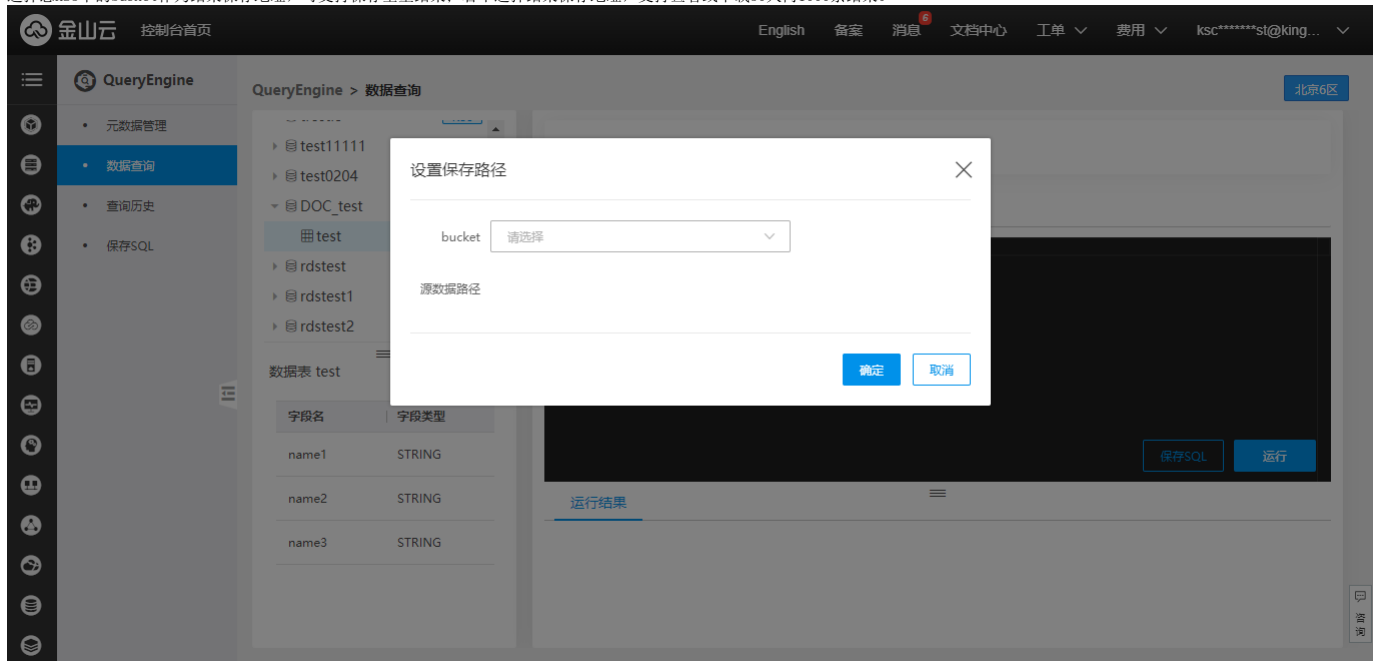
查看表结构

选择要查询的数据表, 可以查看表字段。



保存全量结果

选择您KS3中的bucket作为结果保存地址，可支持保存全量结果；若不选择结果保存地址，支持查看或下载30天内1000条结果。



查询任务

在查询框输入符合条件的SQL语句，最多可同时打开5个查询框。

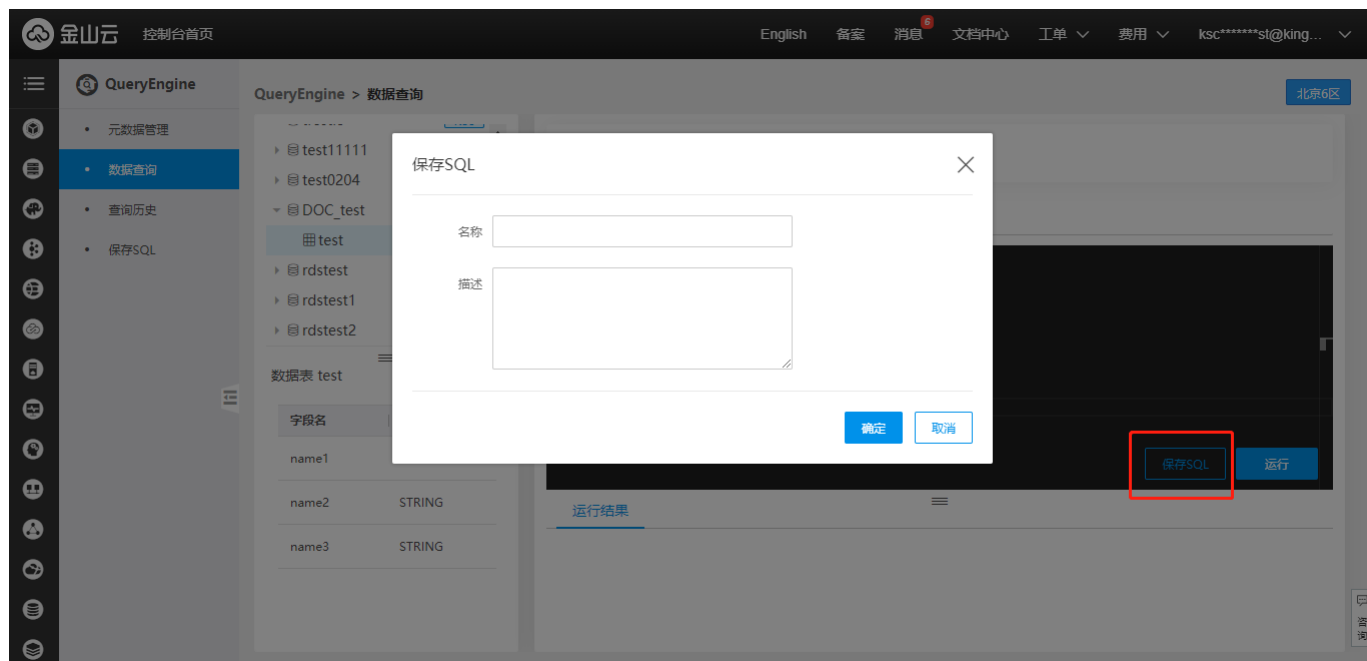
运行状态

待提交：查询框中，待运行任务。
排队中：任务已提交，队列中运行中任务超过3个，顺序进入排队中。
运行中：任务运行中，最大同时运行3个任务。
运行完成：任务运行完成，可查看运行结果。

保存SQL

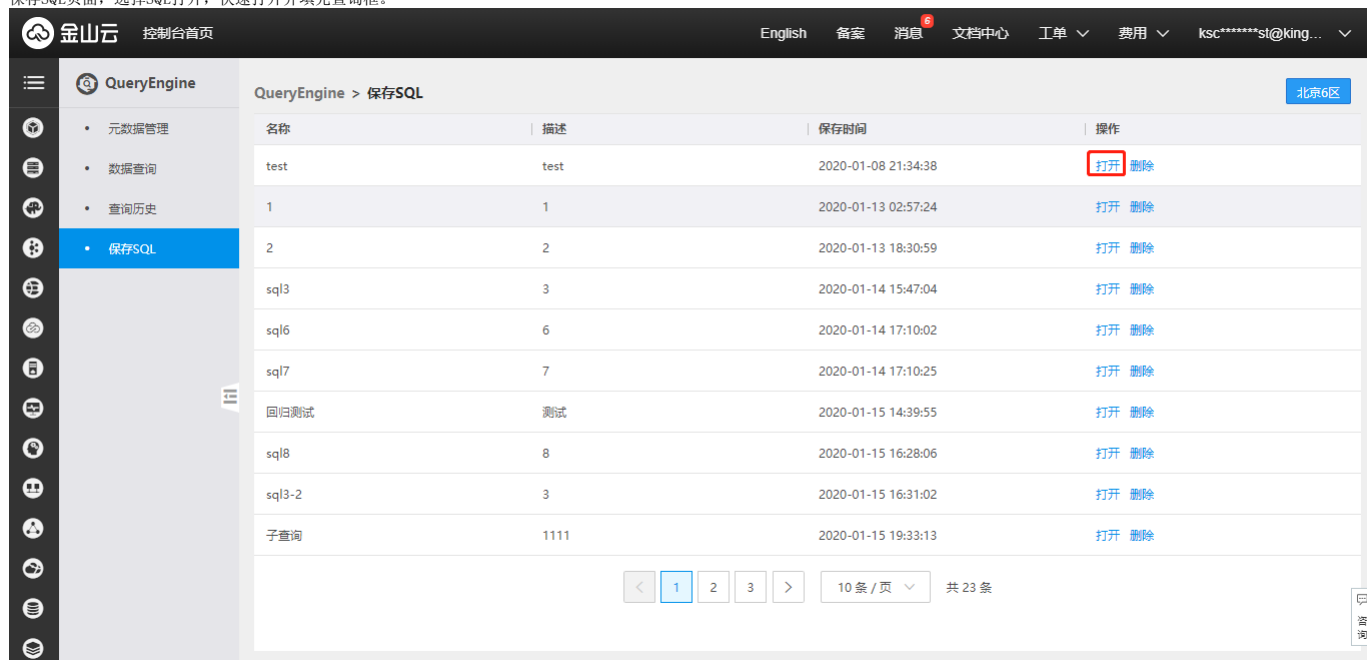
保存常用SQL

支持常用SQL保存，方便快捷打开。



打开保存SQL

保存SQL页面，选择SQL打开，快速打开并填充查询框。



查看任务

1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。2. 点击左侧目录下[查询历史](#)。3. 查询历史页面可以查看全部任务以及任务相关信息。

金山云

控制台首页

English 备案 消息 文档中心 工单 费用 ksc*****st@king...

QueryEngine

元数据管理

数据查询

查询历史

保存SQL

QueryEngine > 查询历史

北京6区

提交时间 开始日期 结束日期 结束时间 开始日期 结束日期 状态 请选择 搜索

QueryID	提交时间	开始时间	运行时长	查询状态	查询结果	扫描数据量	操作
c898d575	2020-02-09 23:11:30	2020-02-09 23:11:30	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
be87fe1b	2020-02-09 23:10:49	2020-02-09 23:10:50	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
d5cdee46	2020-02-09 23:10:08	2020-02-09 23:10:09	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
392de0fd	2020-02-09 23:09:28	2020-02-09 23:09:28	5s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
121844ac	2020-02-09 23:08:47	2020-02-09 23:08:48	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
28570e45	2020-02-09 23:08:06	2020-02-09 23:08:07	2s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
0f4b6649	2020-02-09 23:07:26	2020-02-09 23:07:26	4s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
9140c08a	2020-02-09 23:06:45	2020-02-09 23:06:46	4s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
4ec5c0e9	2020-02-09 23:06:05	2020-02-09 23:06:05	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务

1 2 3 4 5 ... 4625

10条 / 页

共 46245 条

查看任务SQL

1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。2. 点击左侧目录下[查询历史](#)。3. 选择任务行，查看任务SQL。

金山云

控制台首页

English 备案 消息 文档中心 工单 费用 ksc*****st@king...

QueryEngine

元数据管理

数据查询

查询历史

保存SQL

QueryEngine > 查询历史

北京6区

提交时间 开始日期 结束日期 结束时间 开始日期 结束日期 状态 请选择 搜索

QueryID	提交时间	开始时间	运行时长	查询状态	查询结果	扫描数据量	操作
c898d575	2020-02-09 23:11:30	2020-02-09 23:11:30	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务
be87fe1b	2020-02-09 23:10:49	2020-02-09 23:10:50	3s	已完成	查看结果 下载结果	3.484 GB	终止任务

1 2 3 4 5 ... 4625

10条 / 页

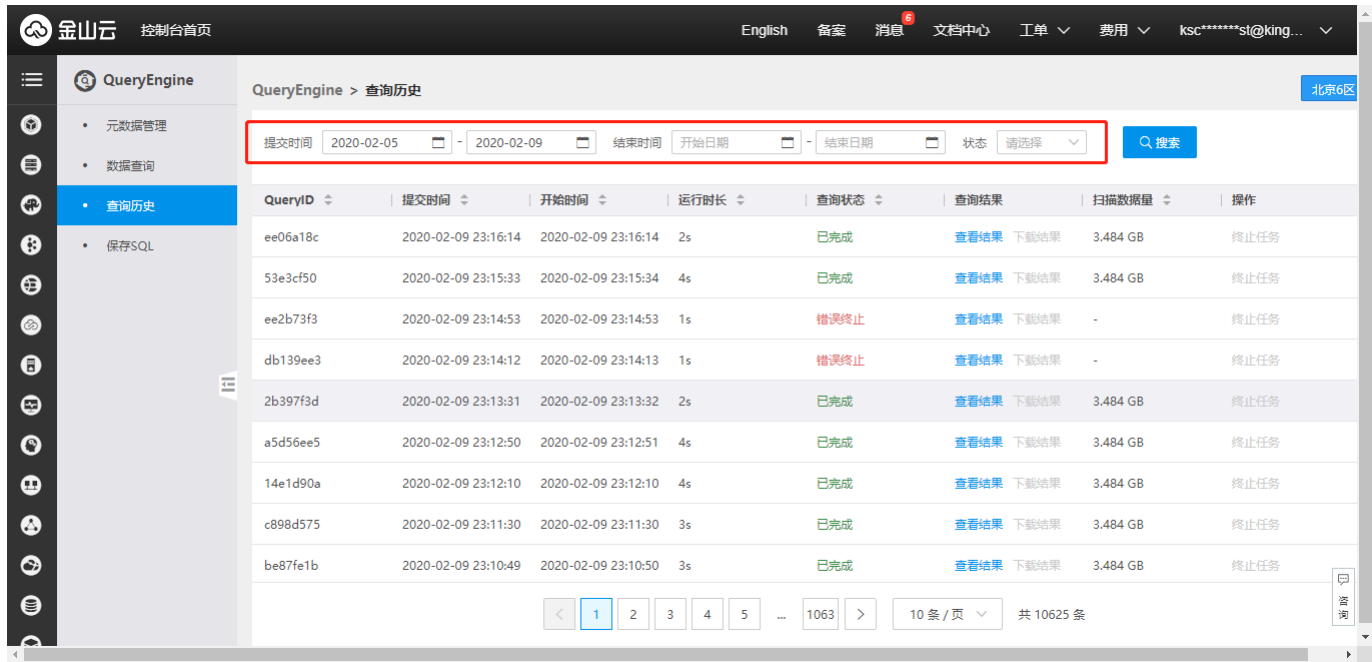
共 46245 条

查看sql 运行结果

```
select count(*), sum(sr_returned_date_sk), avg(sr_returned_date_sk) from tpc_ds.store_returns
```

查询任务

1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。2. 点击左侧目录下[查询历史](#)。3. 根据时间范围或状态任务，点击[搜索](#)，快速定位到相关任务，比如对账使用。



查询结果管理

查看结果

全部任务都支持查看1000条结果，有效时间为30天。

下载结果

1. 有结果保存地址

支持下载全量结果到本地。
2. 没有结果保存地址

支持下载1000条内结果到本地，有效时间为30天。

管理数据库

查看数据库

元数据管理页面选中左侧任一数据库查看该数据库，您可以查看数据库下的数据表信息，并进行表数据查询/编辑表/删除表等操作（示例数据库sample_database只可以查看数据库和表数据查询操作）。

删除数据库

查看数据库，您可以执行删除数据库操作。删除数据库同时，会删除KQES库下的全部KQES表数据，对源数据不会有任何影响。

管理数据表

查看数据表

1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。
2. 点击[元数据管理](#)选中左侧任一数据库或者点击数据库选中任一数据表即可查看该数据表。查看数据表页面主要包含表名称、数据存储位置、数据格式和字段信息。

查看数据表

编辑数据表

创建数据表

删除数据表

表名称 catalog_returns

数据存储位置 ks3://hive-testbench.ks3-cn-beijing-internal.ksyun.com/data/100/100/catalog_returns

数据格式 TEXTFILE

字段列表

字段名	类型	描述
cr_returned_date_sk	bigint	null
cr_returned_time_sk	bigint	null

编辑数据表

1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。
2. 点击[元数据管理](#)在数据库选中您需要编辑的数据表。
3. 点击[编辑数据表](#)可以对表字段信息进行编辑，对分区表更改是否定时同步状态和定时同步设置信息。

说明：RDS数据源数据表不支持编辑操作。

删除数据表

1. 进入[查询引擎服务控制台](#)。
2. 点击**元数据管理**在数据库选中您需要编辑的数据表。
3. 点击**删除数据表**可以执行删除数据表操作，删除后KQES数据表不可找回，对KS3侧源数据无影响。
- 说明：RDS数据源数据表不支持删除操作。

JDBC连接

KQES支持MySQL兼容的JDBC，即可以通过MySQL命令行工具或者程序代码中通过JDBC连接KQES。

连接步骤

1. 加载数据库驱动程序，将JDBC操作需要的开发包配置到classpath路径中。
2. 连接数据库，定义链接地址，输入用户名和密码。
3. 使用语句进行数据库操作，目前只支持查询操作。
4. 关闭数据库连接，释放资源。

连接地址

内网访问地址：jdbc:mysql://kqes-cn-beijing-internal.ksyun.com

外网访问地址：jdbc:mysql://kqes-cn-beijing.ksyun.com

JDBC账号管理

JDBC登录账号为KQES产品线继承IAM维护的账号体系，具有查看数据库和数据查询权限，暂不支持通过JDBC做增删改查操作。主账号为IAM侧主账号，具有全部库权限。

子账号

子账号为继承IAM账号体系下账号划分，KQES子账号用户名为**主账号ID_子账号name**，需要主账号授权给予账号库维度权限。

账号管理

默认密码是 Jdbc@kingsoft [复制](#)

请输入

账号名称	账号身份	权限范围
	主账号	全部权限
	子账号	-
	子账号	-
	子账号	-
	子账号	-
	子账号	-

若要添加子账号，需要前往[IAM人员管理](#)操作。