

系统功能使用说明

1.1. 用户登录

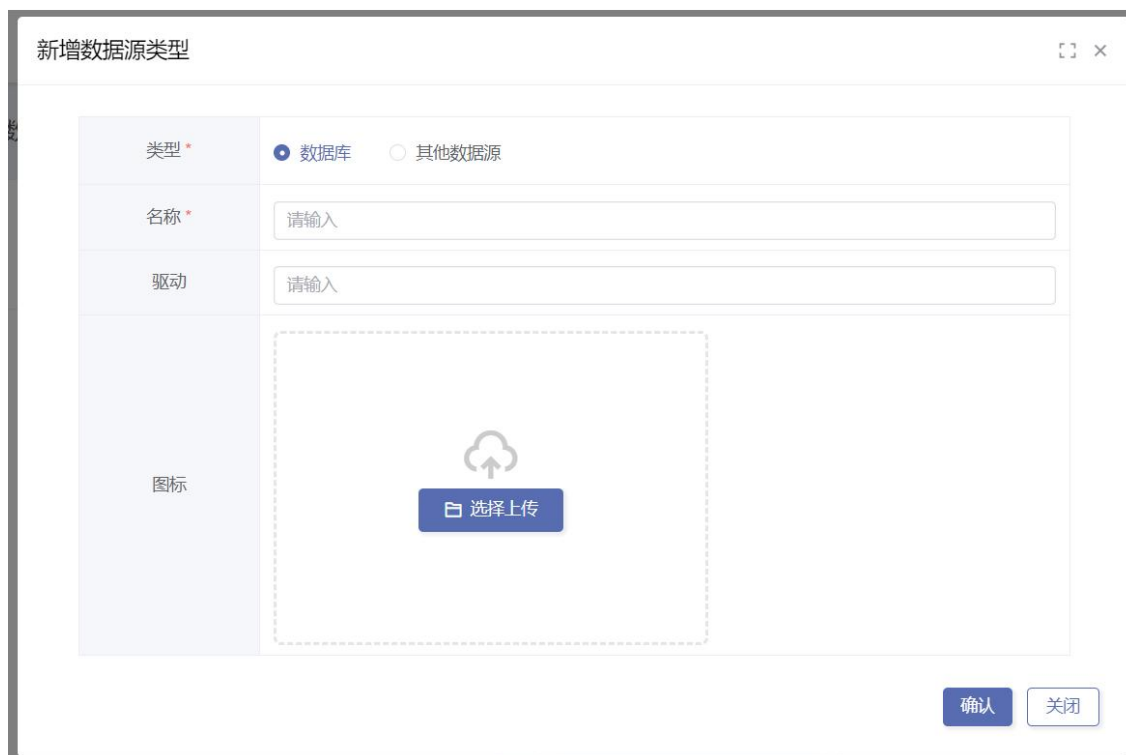
在浏览器地址栏中输入网址 <http://localhost:7070/y9vue-dataFlowEngine>，输入正确的用户名和密码，进行安全验证后，登录到首页。如下图所示：




1.2. 数据源

1.2.1. 数据源类型信息管理

支持增删改数据源类型，包括类型、名称、驱动、图标，如下图所示：



新增数据源类型

类型 *	<input checked="" type="radio"/> 数据库 <input type="radio"/> 其他数据源
名称 *	<input type="text" value="请输入"/>
驱动	<input type="text" value="请输入"/>
图标	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 20px; text-align: center;"> <input type="button" value="选择上传"/></div>

1.2.2. 数据源信息管理

支持增删改数据源信息，包括基本信息中的数据源类型、数据源名称、连接地址、用户名、密码、schema，以及辅助信息中的元数据信息、备注。如下图所示：

新增数据源
✕

基本信息

数据源类型 *	<input type="text" value="postgresql"/>	数据源名称 *	<input type="text" value="请输入"/>		
连接地址 *	<input style="font-size: small; color: #ccc;" type="text" value="例: jdbc:mysql://{host}:{port}/{database}"/>				
用户名 *	<input type="text" value="请输入"/>	密码 *	<input type="text" value="请输入"/>	schema	<input type="text" value="请输入"/>

辅助信息

元数据信息	<input type="checkbox"/>
备注	<input style="height: 30px;" type="text" value="请输入"/>

确认
重置
关闭

1.2.3.搜索数据源

支持对数据源的快速搜索。如下图所示：



1.3. 库表管理

1.3.1.新增表

支持在数据源中新增库表，新增的表可以是数据库里存在的，也可以是不存在的，结构包括数据表名称、表中文名称、数据源名称、数据源类型、表字段。新增的表如果在该数据库下不存在可以一键生成物理表。如下图所示：



新增表

数据表名称 *	<input type="text" value="请输入"/>	表中文名称 *	<input type="text" value="请输入"/>
数据源名称	开发云数据流引擎测试库	数据源类型	mysql

1.3.2.提取表

支持在不同数据源中提取表结构信息，如下如所示：



提取表

数据源名称: 开发云数据流引擎测试库 表名称: y9

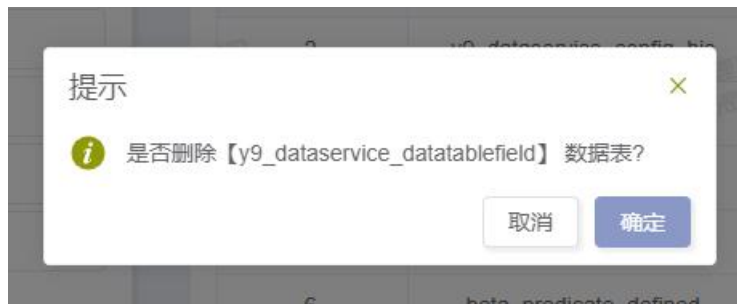
序号	数据表名称	操作
4	y9_dataservice_config_his	已提取
5	y9_dataservice_datasource	已提取
6	y9_dataservice_datatable	已提取
7	y9_dataservice_datatablefield	已提取
8	y9_dataservice_environment	提取
9	y9_dataservice_iservice	提取
10	y9_dataservice_job	已提取
11	y9_dataservice_job_change	提取

支持对提取成功的表的字段进行新增、编辑、删除。如下图所示：



1.3.3.删除表

支持对不需要管理的表进行删除，该删除操作只会删除本系统里的数据，不会删除数据库内的物理表，如下图所示：



1.4. 业务分类

为了方便对任务进行管理，对业务进行分类，支持对业务分类进行新增、编辑、删除。如下图所示：

业务分类

名称: 请输入

序号	名称	时间	操作
1	> 采购报销	2024-02-22 21:17:36	+ 新增 <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2	> 硬件维修	2024-02-22 21:17:29	+ 新增 <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
3	> 医院挂号	2024-02-22 21:17:14	+ 新增 <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
4	> 智慧社区	2024-02-22 21:17:00	+ 新增 <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
5	> 智慧城市	2024-02-22 21:16:53	+ 新增 <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

共 16 条 < 1 2 3 4 > 5条/页

1.5. 插件库

1.5.1. 插件信息配置

支持对插件信息进行管理，包括新增、编辑、删除和搜索，数据处理类插件支持参数设置，如下图所示：

数据流引擎

插件库

类别名称: 请选择

序号	类别名称	类别	类名称	功能类型	描述	唯一	创建时间	操作
1	postgresql	数据类插件	riehsoft.data.transfer.stream.rdbms.out.pg.P...	output	PG关系型数据库输出流	是	2024-05-06 14:37:19	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
2	postgresql	数据类插件	riehsoft.data.transfer.stream.rdbms.in.Rdbms...	input	通用型关系数据库输入流	是	2024-05-06 14:36:37	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
3	mysql	数据类插件	riehsoft.data.transfer.stream.rdbms.out.mysql...	output	MySQL关系型数据库输出流	是	2024-01-15 15:19:10	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
4	mysql	数据类插件	riehsoft.data.transfer.stream.rdbms.in.Rdbms...	input	通用型关系数据库输入流	是	2024-01-15 15:18:48	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
5	plugins	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.plugin.data.DirtyDat...	dirtyData	处理脏数据流到脏数据时根据设置的规则进...	是	2024-01-15 15:17:19	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
6	plugins	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.plugin.log.PrintLogP...	printLog	打印日志	是	2024-01-15 15:16:27	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
7	channel	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.channel.in.BufferR...	input	缓冲输入通道 适用于多线程场景时解决多线程...	是	2024-01-15 15:16:00	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
8	channel	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.channel.out.DCOu...	output	直接通道数据源头为向处理则为此处理交由...	是	2024-01-15 15:15:28	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
9	exchange	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.exchange.BufferR...	exchange	缓存交换插件任务作为一批一批的数据推送至...	是	2024-01-15 15:14:17	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
10	exchange	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.exchange.BufferR...	exchange	带有限流功能的缓存交换插件流量通过的问...	是	2024-01-15 15:13:52	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
11	executor	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.executor.ThreadP...	input	线程池实现的任务执行器多线程使用	是	2024-01-15 15:11:19	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
12	executor	数据处理类插件	riehsoft.data.transfer.base.executor.ThreadP...	output	线程池实现的任务执行器多线程使用	是	2024-01-15 15:11:18	<input type="button" value="参数设置"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
13	oracle	数据类插件	riehsoft.data.transfer.stream.rdbms.out.Rdbms...	output	通用型关系数据库输出流	是	2024-01-15 15:09:07	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
14	oracle	数据类插件	riehsoft.data.transfer.stream.rdbms.in.Rdbms...	input	通用型关系数据库输入流	是	2024-01-15 15:06:01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

共 14 条 < 1 > 15条/页

1.6. 任务配置管理

1.6.1.1. 新增任务

新增任务包括新建任务、源头表设置、目的表设置、任务设置四个模块，如下图所示：

任务名称 *	请输入
业务分类 *	请选择
描述	请输入
选择数据源 *	<input type="radio"/> 开发云数据流引擎测试库 <input type="radio"/> 开发云测试同步库 <input type="radio"/> 开发云测试库 <input type="radio"/> 172.20.10.4
选择目的源 *	<input type="radio"/> 开发云数据流引擎测试库 <input type="radio"/> 开发云测试同步库 <input type="radio"/> 开发云测试库 <input type="radio"/> 172.20.10.4

1.6.1.1.1. 新建任务

支持对任务进行新建，包括任务名称、业务分类、描述、选择数据源、选择目的源，如下图所示：

任务名称 *	请输入
业务分类 *	请选择
描述	请输入
选择数据源 *	<input type="radio"/> 开发云数据流引擎测试库 <input type="radio"/> 开发云测试同步库 <input type="radio"/> 开发云测试库 <input type="radio"/> 172.20.10.4
选择目的源 *	<input type="radio"/> 开发云数据流引擎测试库 <input type="radio"/> 开发云测试同步库 <input type="radio"/> 开发云测试库 <input type="radio"/> 172.20.10.4

1.6.1.1.2. 源头表设置

支持对源头表进行设置，包括表名称、字段详情、执行类、where 语句、fetchSize、切分字段、切分模式。高级设置包括数据脱敏、数据加密、增量同步，如下图所示：

表名称 *	请选择表	
字段详情		
执行类 *	risesoft.data.transfer.stream.rdbms.in.RdbmsDataInputStreamFactory	
where语句	请输入	
fetchSize	请填写数字,不填取默认值	jdbc查询时ResultSet的每次读取记录数
切分字段	请选择	
切分模式	<input type="radio"/> 精准切分 <input type="radio"/> 平均切分 <input type="radio"/> 执行数切分	
高级设置		
数据脱敏	请输入脱敏字段	多个脱敏字段之间用英文逗号区分
数据加密	请输入加密字段	多个加密字段之间用英文逗号区分
增量同步	<input checked="" type="radio"/> OFF	

1.6.1.1.3. 目的表设置

支持对目的表进行设置，包括表名称、字段详情、执行类、输出类型、异字段同步、日期格式转换、数据转换，如下图所示：

新增 ⌵ ⌵ ×

① 新建任务 — ② 源表设置 — ③ 目的表设置 — ④ 任务设置 — ⑤ 完成

表名称 *	请选择表	
字段详情		
执行类 *	risesoft.data.transfer.stream.rdbms.out.RdbmsDataOutputStreamFactory	
输出类型 *	<input checked="" type="radio"/> 新增 <input type="radio"/> 更新	
异字段同步	请选择源头字段	请选择目标字段 +
日期格式转换	请选择转换字段	请输入 +
数据转换	请选择转换字段	原始数据 : 更新数据 +

1.6.1.1.4. 任务设置

支持对任务进行设置，包括线程池、数据闸口、输入输出通道、其它插件，如下图所示：

新建任务 源头表设置 目的表设置 任务设置 完成

输入/输出线程池 数据闸口 输入、输出通道 其它插件

输入

执行类	risesoft.data.transfer.base.executor.ThreadPoolExecutorTaskQueue	线程池实现的任务执行器多线程使用
size	3	内部多少个线程执行任务

输出

执行类	risesoft.data.transfer.base.executor.ThreadPoolExecutorTaskQueue	线程池实现的任务执行器多线程使用
size	4	内部多少个线程执行任务

上一步 保存

1.6.1.2. 编辑任务

支持对已有任务进行编辑，包括任务的基本信息、源头表设置、目的表设置、任务设置，如下图所示：

编辑 x

新建任务 源头表设置 目的表设置 任务设置 完成

任务名称 *	test001
业务分类 *	测试
描述	kingbaseTOKingbase
选择数据源 *	<input type="radio"/> 开发云数据流引擎测试库 <input type="radio"/> 开发云测试同步库 <input type="radio"/> 开发云测试库 <input checked="" type="radio"/> 172.20.10.4
选择目的源 *	<input type="radio"/> 开发云数据流引擎测试库 <input type="radio"/> 开发云测试同步库 <input type="radio"/> 开发云测试库 <input checked="" type="radio"/> 172.20.10.4

下一步

1.6.1.3. 删除任务

支持对已有任务进行删除，如下图所示：



1.6.1.4. 查看任务

查看已配置的任务信息，如下图所示：

详情

基础信息

任务名称	数据抽取测试1		
业务分类	测试数据	描述	测试数据
数据源	[mysql]开发云数据流引擎测试库	目的库	[mysql]开发云测试同步库

源表信息

源表名称	功能测试数据表(data_test)		
源表字段详情	ID(ID) FY(FY) JALQNTQ(JALQNTQ) TJFS(TJFS)	CREATETIME(CREATETIME) JAL(JAL) JC(JC) TJQ(TJQ)	
执行器	risesoft.data.transfer.stream.rdbms.in.RdbmsDataInputStreamFactory		
where语句		fetchSize	
切分字段		切分模式	执行数切分
外部基础		数据脱敏	
数据加密		增量同步	关

目的表信息

目的表名称	data_test_sync(data_test_sync)		
目的表字段详情	ID(ID) FY(FY) JALQNTQ(JALQNTQ) TJFS(TJFS)	CREATETIME(CREATETIME) JAL(JAL) JC(JC) TJQ(TJQ)	
执行器	risesoft.data.transfer.stream.rdbms.out.RdbmsDataOutputStreamFactory		
异字段同步			
数据转换			
输出类型	新增	更新字段	
日期格式转换			

任务设置信息

执行器

输入执行类	risesoft.data.transfer.base.executor.ThreadPoolExecutorT...	size	5
输出执行类	risesoft.data.transfer.base.executor.ThreadPoolExecutorT...	size	5

交换机

exchange执行类	risesoft.data.transfer.base.exchange.BufferRecordMoney...	bufferRecord	1024
speed.record	0	speed.byte	1024

输入/输出通道

输出执行类	risesoft.data.transfer.base.channel.out.DCOuiChannel	输入执行类	risesoft.data.transfer.base.channel.in.BufferRecordInCha...
bufferRecord	10		

其它配置

脏数据处理执行类	risesoft.data.transfer.base.plug.data.DirtyDataPlug	record	0
percentage	0.1		

1.6.1.5. 搜索任务

支持根据业务分类、任务名称对任务进行搜索，如下图所示：



1.7. 任务调度管理

1.7.1.1. 新增任务调度

支持对任务调度进行新增，包括基础配置、调度配置、其他配置，如下图所示：

The screenshot shows a '新增' (Add) form for task scheduling. The form is divided into three sections: '基础配置' (Basic Configuration), '调度配置' (Scheduling Configuration), and '其他配置' (Other Configuration).

- 基础配置:** Includes '业务分类' (Business Category) and '任务名称' (Task Name), both with dropdown menus.
- 调度配置:** Includes '环境选择' (Environment Selection) with a dropdown, '任务名称' (Task Name) with a text input, '描述' (Description) with a text input, '来源' (Source) with a text input, '调度类型' (Scheduling Type) with a dropdown (set to 'cron'), and 'cron' with a text input (containing '*****?').
- 其他配置:** Includes '阻塞策略' (Blocking Strategy) with a dropdown (set to '串行'), '子任务id' (Sub-task ID) with a text input, '调度超时时间(秒)' (Scheduling Timeout Time in seconds) with a text input (set to '600'), '调度总超时时间(秒)' (Scheduling Total Timeout Time in seconds) with a text input (set to '3600'), and '重试次数' (Retry Count) with a text input (set to '0').

At the bottom of the form, there are two buttons: '保存' (Save) and '关闭' (Close).

1.7.1.2. 修改任务调度

支持对已有任务调度进行修改，包括基础配置、调度配置、其他配置，如下图所示：

修改

基础配置

业务分类 * 测试

任务名称 * test001 x

test001
kingbaseTOKingbase

调度配置

环境选择 * Public

任务名称 * 测试222

描述 * 测试222

来源 请输入

调度类型 * cron

cron * 0 0 8 24 * ?

其他配置

阻塞策略 * 串行

子任务id 请输入

调度超时时间(秒) * 600

调度总超时时间(秒) * 3600

重试次数 * 0

保存 关闭

同时，支持对任务进行修改。

1.7.1.3. 删除任务调度

支持对已有任务调度进行删除，如下图所示：



1.7.1.4. 删除等待的任务

支持对等待的任务进行删除，如下图所示：



1.7.1.5. 搜索任务调度

支持按照任务环境、任务名称、业务分类、调度类型对任务调度进行搜索，如下图所示：



1.7.1.6. 查询日志

支持对任务调度的日志进行查询，如下图所示：



1.7.1.7. 调度一次

支持对选中的任务进行一次调度，输入指定的服务器，如下图所示：



1.7.1.8. 下次执行时间

根据设置的定时任务的 cron 查看下次执行时间

1.8. 日志监控

1.8.1.1. 调度日志

支持对调度日志进行查看，可以根据任务环境、调度服务、任务名称、业务分类、状态进行调度日志的搜索，如下图所示：

序号	任务名称	业务分类	调度服务	调度时间	结束时间	结果	状态
1	测试数据3	测试数据		2024-03-05 00:06:06	2024-03-05 01:06:59	任务超时并结束任务!	失败
2	测试数据3	测试数据		2024-03-05 00:06:05	2024-03-05 01:06:59	任务超时并结束任务!	失败
3	测试数据3	测试数据		2024-03-05 00:06:04	2024-03-05 01:06:59	任务超时并结束任务!	失败
4	测试数据3	测试数据		2024-03-05 00:06:03	2024-03-05 01:06:59	任务超时并结束任务!	失败
5	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:06:02	2024-03-05 01:06:12	概况: 01:05:57-01:06:00 2/s 任务输出情况: 01:05:5	成功
6	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:06:01	2024-03-05 01:05:57	概况: 01:05:45-01:05:48 2/s 任务输出情况: 01:05:4	成功
7	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:06:00	2024-03-05 01:05:45	概况: 01:05:34-01:05:37 2/s 任务输出情况: 01:05:3	成功
8	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:05:59	2024-03-05 01:05:34	概况: 01:05:22-01:05:25 2/s 任务输出情况: 01:05:2	成功
9	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:05:58	2024-03-05 01:05:22	概况: 01:05:13-01:05:16 2/s 任务输出情况: 01:05:	成功
10	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:05:57	2024-03-05 01:05:13	概况: 01:05:04-01:05:07 2/s 任务输出情况: 01:05:	成功
11	测试数据3	测试数据	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089	2024-03-05 00:05:56	2024-03-05 01:05:04	概况: 01:04:55-01:04:58 2/s 任务输出情况: 01:04:	成功

点击日志“结果”字段，可以查看日志具体信息，如下图所示：

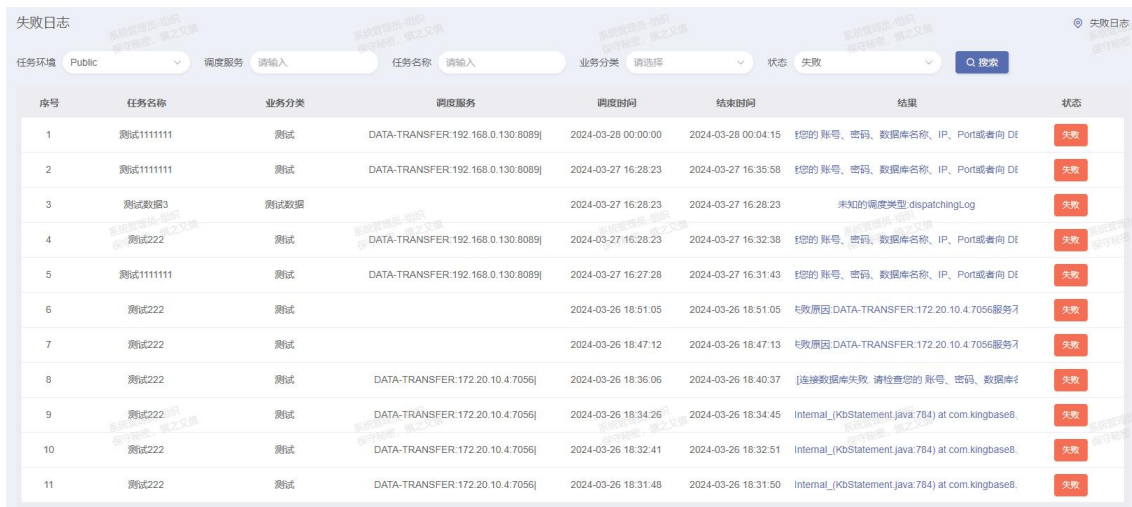


点击日志“状态”字段，可以查看调度具体信息，如下图所示：

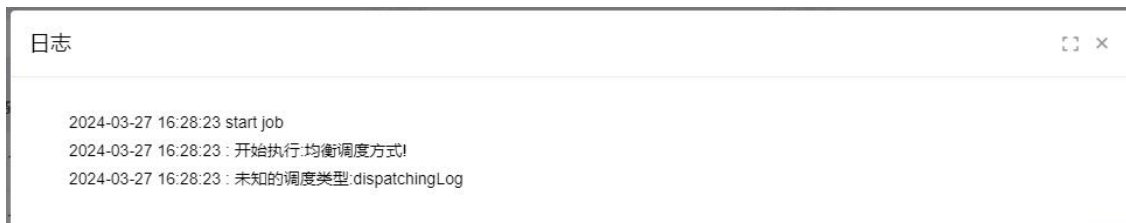


1.8.1.2. 失败日志

支持对失败日志进行查看，可以根据任务环境、调度服务、任务名称、业务分类、状态进行失败日志的搜索，如下图所示：



点击日志“结果”字段，可以查看日志具体信息，如下图所示：



点击日志“状态”字段，可以查看调度具体信息，如下图所示：



1.8.1.3. 等待日志

支持对等待日志进行查看，可以根据任务环境、调度服务、任务名称、业务分类、状态进行等待日志的搜索。

1.8.1.4. 分组失败日志

支持对分组失败日志进行查看，可以根据任务环境、开始时间、结束时间、任务名称进行分组失败日志的搜索，如下图所示。



点击日志“查看失败日志”，可以查看调度具体信息，如下图所示：

调度日志

调度服务 请输入 任务名称 请输入 业务分类 请选择 状态 失败 搜索

序号	任务名称	业务分类	调度服务	调度时间	结束时间	结果	状态
1	测试1111111	测试	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089]	2024-03-28 00:00:00	2024-03-28 00:04:15	您的账号、密码、数据库名称、IP、Port或者向 Df	失败
2	测试1111111	测试	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089]	2024-03-27 16:28:23	2024-03-27 16:35:58	您的账号、密码、数据库名称、IP、Port或者向 Df	失败
3	测试数据3	测试数据		2024-03-27 16:28:23	2024-03-27 16:28:23	未知的调度类型:dispatchingLog	失败
4	测试222	测试	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089]	2024-03-27 16:28:23	2024-03-27 16:32:38	您的账号、密码、数据库名称、IP、Port或者向 Df	失败
5	测试1111111	测试	DATA-TRANSFER:192.168.0.130:8089]	2024-03-27 16:27:28	2024-03-27 16:31:43	您的账号、密码、数据库名称、IP、Port或者向 Df	失败
6	测试222	测试		2024-03-26 18:51:05	2024-03-26 18:51:05	失败原因:DATA-TRANSFER:172.20.10.4:7056服务器	失败
7	测试222	测试		2024-03-26 18:47:12	2024-03-26 18:47:13	失败原因:DATA-TRANSFER:172.20.10.4:7056服务器	失败
8	测试222	测试	DATA-TRANSFER:172.20.10.4:7056]	2024-03-26 18:36:06	2024-03-26 18:40:37	[连接数据库失败, 请检查您的账号、密码、数据库名	失败
9	测试222	测试	DATA-TRANSFER:172.20.10.4:7056]	2024-03-26 18:34:26	2024-03-26 18:34:45	Internal_(KbStatement.java:784) at com.kingbase8.	失败
10	测试222	测试	DATA-TRANSFER:172.20.10.4:7056]	2024-03-26 18:32:41	2024-03-26 18:32:51	Internal_(KbStatement.java:784) at com.kingbase8.	失败

共 63350 条

1 2 3 4 5 6 ... 6335 > 10条/页

1.9. 节点管理

支持对服务器节点情况进行管理，包括状态情况、所属环境等信息，如下图所示：

数据流引擎

节点管理

环境 请选择 状态 请选择 搜索

序号	状态	所属环境	节点标识	版本号	描述	更新时间	操作
1	正常	默认环境	DATA-TRANSFER:192.168.3.35:8089	1.0.1	数据网守护程序	2024-06-11 15:51	修改状态 置顶 自检查实例 自删除
2	等待	默认环境	RISEDATA-MASTER:127.0.0.1:7055	1.0.3	调度控制中心	2024-06-11 15:51	修改状态 置顶 自检查实例 自删除

1.10. 白名单管理

支持对白名单进行增删改，包括环境名称、可注册 ip、白名单描述、可注册服务，如下图所示：

新增白名单
⌵ ×

环境名称 *	<input type="text" value="请选择"/>
可注册ip *	<input type="text" value="请输入"/>
白名单描述 *	<input type="text" value="请输入"/>
可注册服务	<input type="text" value="**"/>

保存
关闭

1.11. 系统管理

用户管理：对用户信息维护，如下图：

序号	账号	用户名	操作
1	admin	admin	修改密码 编辑 删除
2	yhf1	yhf1	修改密码 编辑 删除
3	test	test	修改密码 编辑 删除

角色管理：对角色信息维护，如下图：



授权管理：对用户进行角色绑定，如下图：

