



# 数据安全管理平台 DSMP

## 用户操作手册

天翼云科技有限公司



**版权所有 © 天翼云科技有限公司 2022。 保留一切权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

# 目录

1 产品简介 .....	1
1.1 产品定位 .....	1
1.2 产品功能 .....	1
2 操作流程 .....	4
2.1 敏感数据发现+数据分类分级+脱敏加密流程 .....	4
2.2 数据操作日志审计流程 .....	5
2.3 数据接口审计流程 .....	6
2.4 数据水印流程 .....	6
3 操作详情 .....	8
3.1 用户登录 .....	8
3.2 工作空间 .....	8
3.2.1 工作空间选择 .....	9
3.2.2 新增工作空间 .....	9
3.2.3 工作空间编辑 .....	10
3.2.4 工作空间删除 .....	11
3.2.5 工作空间搜索 .....	13
3.2.6 工作空间列表相关操作 .....	14
3.2.7 工作空间切换 .....	16
3.2.8 返回工作空间控制台 .....	17
3.3 数据源 .....	18
3.3.1 数据源配置 .....	18
3.3.2 Kerberos 配置 .....	22
3.4 敏感数据发现 .....	25
3.4.1 识别规则 .....	25
3.4.2 识别策略 .....	26
3.4.3 数据扫描任务 .....	28
3.4.4 敏感数据扫描结果 .....	32
3.5 分类分级 .....	34
3.5.1 基础字段 .....	34
3.5.2 类别管理 .....	36
3.5.3 级别管理 .....	38
3.5.4 数据资产 .....	40
3.5.5 数据评估 .....	43
3.5.6 评估审核 .....	45
3.6 数据脱敏 .....	47
3.6.1 算法管理 .....	47
3.6.2 脱敏规则 .....	48
3.6.3 脱敏策略 .....	51
3.6.4 脱敏任务 .....	58
3.6.5 脱敏结果 .....	72

3.7 动态脱敏 .....	75
3.7.1 逻辑库 .....	75
3.7.2 逻辑用户 .....	78
3.7.3 脱敏规则 .....	80
3.7.4 脱敏记录 .....	81
3.8 日志审计 .....	82
3.8.1 日志检索 .....	82
3.8.2 审计分析 .....	86
3.8.3 报表配置 .....	92
3.8.4 统计报表 .....	94
3.8.5 资产管理 .....	95
3.8.6 风险分析 .....	97
3.9 系统管理 .....	116
3.9.1 用户管理 .....	116
3.9.2 角色管理 .....	118
3.9.3 部门管理 .....	122
3.9.4 岗位管理 .....	124
3.10 数据水印 .....	126
3.10.1 水印管理 .....	126
3.10.2 数据导出 .....	129
3.11 脱敏审计 .....	131
3.11.1 审计任务 .....	131
3.11.2 审计结果 .....	133
3.12 接口审计 .....	134
3.12.1 接口规范 .....	135
3.12.2 检测策略 .....	136
3.12.3 审计任务 .....	137
3.12.4 审计结果 .....	138
4 其他说明 .....	140
4.1 动态脱敏 JDBC 驱动使用手册 .....	140
4.1.1 DBeaver 客户端 .....	140
4.1.2 安装包 .....	140
4.1.3 配置驱动 .....	140
4.1.4 新建连接 .....	143
4.1.5 库表查询 .....	145
4.1.6 SQL 查询 .....	146
4.1.7 常见异常说明 .....	147
4.2 数据源隧道功能使用说明 .....	148



# 1 产品简介

---

## 1.1 产品定位

依托《中华人民共和国数据安全法》，坚持总体国家安全观基础上，基于中国电信天翼云海量数据安全治理实践，研发的数据安全治理体系产品，为客户构建数据全生命周期的安全治理框架，提高企业数据安全保障能力。天翼云提供一站式的数据安全解决方案，捍卫企业数据安全保护，为企业数字化转型夯实安全基石，为企业合规经营保驾护航。

## 1.2 产品功能

以自研技术为依托，对标安全领域先进能力，落实各项管控要求，提供全方位数据安全技术，为企业安全工作助力。

贯穿数据全生命周期以及基础安全的治理体系，从“认识数据” > “保护数据” > “监控数据” > “审计数据”，以认识数据为基础，保护数据为手段，监控数据为抓手，审计数据为保障的全方位技术能力，打造全面管理安全产品。

### **敏感数据识别**

通过在系统中使用已有的数据识别规则或自定义规则，配置场景所需的识别策略，系统会根据策略要求通过检测引擎，针对数据文件，开展数据资产的梳理，识别数据库中、文件中的敏感数据。

应对安全风险：敏感数据是什么？在哪？如何快速识别找到敏感数据？

安全保障预期：系统自动识别，支持 30 余种类型敏感数据，包括手机号、身份证号等。

### **数据分类分级**

通过数据主动扫描、流量分析、人工监测等手段，实现数据安全分类分级管理，建立分类分级特征库，依照分类分级标准，生成数据资产目录。

应对安全风险：数据保护目标不明确，《数据安全法》要求数据要进行分类分级的管理。

安全保障预期：系统识别+行业标准+人工打标，完成数据分类分级的有效管理。

### **数据加密与脱敏**

根据不同数据资产使用不同的脱敏算法和脱敏规则制定相应的脱敏策略，实现敏感数据脱敏，并确保脱敏后的数据保真可用。

应对安全风险：数据在传输、存储、处理环节，开发测试环境直接对明文进行处理。

安全保障预期：支持 60 余种脱敏加密算法，通过脱敏与加密实现黑客拿不走、不再裸奔。

### **数据出口审计**

从日志、文件服务器拉取数据到审计服务引擎，审计服务引擎依据审计管理平台配置的检测规则、审计策略对日志、文件进行审计，并在管理平台对审计结果以图表的形式进行统计展示。

应对安全风险：数据接口 API/文件传输，传输内容合规、安全风险。

安全保障预期：系统自动识别输出数据内容安全性，合规性，避免共享环节的数据泄露。

### **数据操作审计**

对资产和用户行为的操作进行审计和分析，提供离线和实时数据处理能力，结合规则策略、统计、用户行为分析、场景分析等，多场景全流程的还原用户行为轨迹，通过轨迹水印，可对数据访问有效追踪溯源。



应对安全风险：账号安全，权限失控，运维人员恶意篡改拖库。

安全保障预期：支持账号滥用、异常登录、访问轨迹等审计，动态基线发现最新威胁。

# 2 操作流程

## 2.1 敏感数据发现+数据分类分级+脱敏加密流程

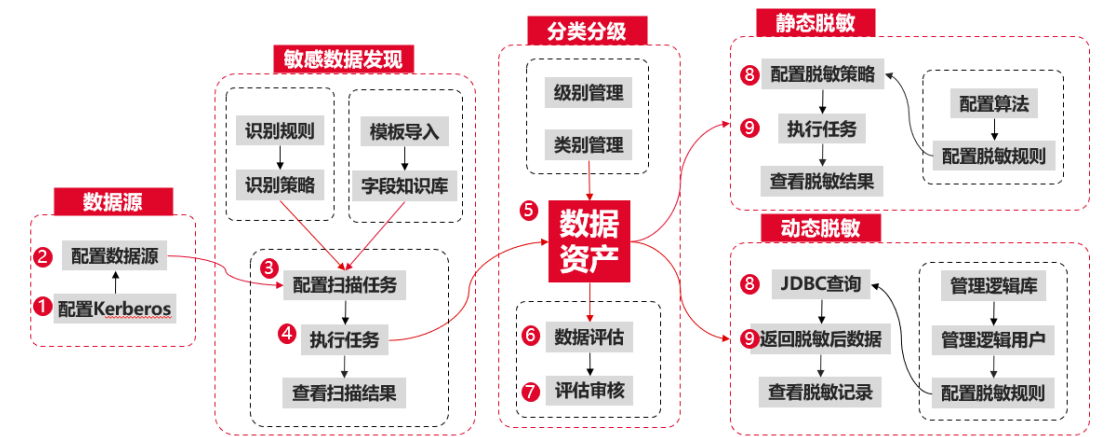
第一步：通过对接入的数据源配置数据扫描任务，平台自动发现符合定义规则策略的敏感数据字段信息，得到数据资产的初步分类分级结果。

第二步：对数据资产中的库表或文件进行人工评估，设置全部字段敏感信息后提交审核，审核通过的数据资产可进行脱敏操作。

第三步：静态脱敏模块可以通过配置指定库表或文件的脱敏策略，根据脱敏任务执行得到脱敏后数据，写入库表或文件中。

第四步：动态脱敏模块可以配置面向用户的逻辑库和逻辑用户信息，根据数据资产字段的数据名称，在发生数据查询动作时返回实时脱敏结果。

用户操作流程如下图所示：



数据脱敏用户使用整体流程图

## 2.2 数据操作日志审计流程

通过对系统、用户的行为操作日志进行分析，以及实时+离线的大数据处理能力，结合一些规则策略、场景分析、用户基线等发现数据异常事件，多场景全流程的还原用户行为轨迹，可对数据访问有效追踪溯源。

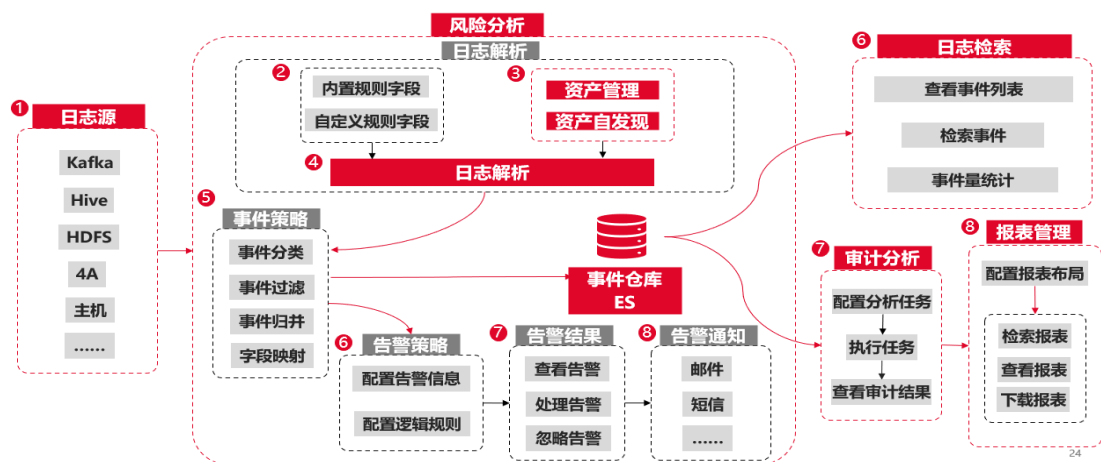
第一步：数据采集。平台通过 Agent 部署收集多种来源日志数据，包括支持 Syslog、kafka、HTTP、数据库等方式的日志接收；支持 HDFS、HIVE、HBase 等大数据组件的日志接收；支持堡垒机、FTP、VPN、主机等日志接收。

第二步：操作审计。在日志解析（日志自适应）模块配置资产信息和规则信息，通过正则匹配解析日志中的数据，关联到对应规则字段；通过配置事件规则将日志对应到操作事件。

第三步：威胁发现。通过配置告警的逻辑规则，系统对事件仓库中符合告警条件的异常事件进行自动告警，可在平台对异常告警进行统计展示、处理和忽略。

第四步：审计分析。用户可配置多种自定义筛选条件，对指定时间范围内的事件进行检索，通过设置分析条件和频率等信息配置分析任务，系统定时执行任务完成对事件的统计，将审计结果以图表形式展示（如统计近 7 天内某用户异常登录的次数）。

用户操作流程如下图所示：



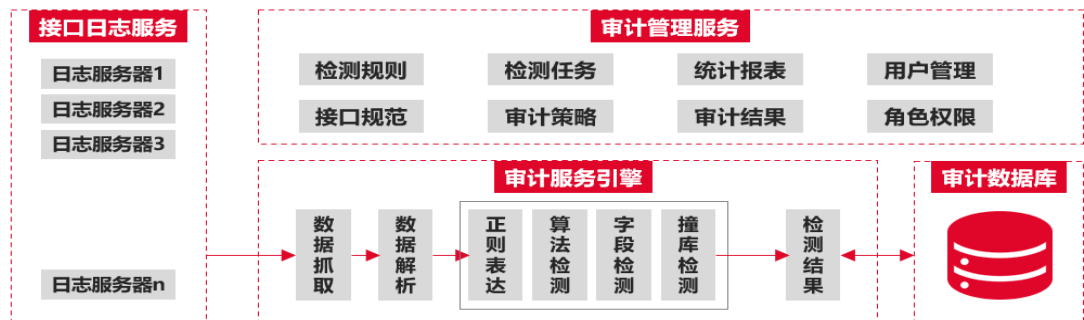
数据操作审计整体流程图

## 2.3 数据接口审计流程

在数据从系统输出的时候，需要对数据文件或者数据接口进行审计，防止敏感数据泄露的发生。

接口审计：对接口日志进行采集清洗，配置检测规则、策略，创建接口检测定时任务，检测接口违规输出敏感数据、接口异常调用情况，并给出接口检测风险程度统计结果，支持 Excel 报表导出。

文件审计：对大数据平台 HDFS 文件、FTP 服务器文件、磁盘文件进行读取，检测文件是否包含企业生产运营中敏感数据，并展示文件检测结果概要和详情。



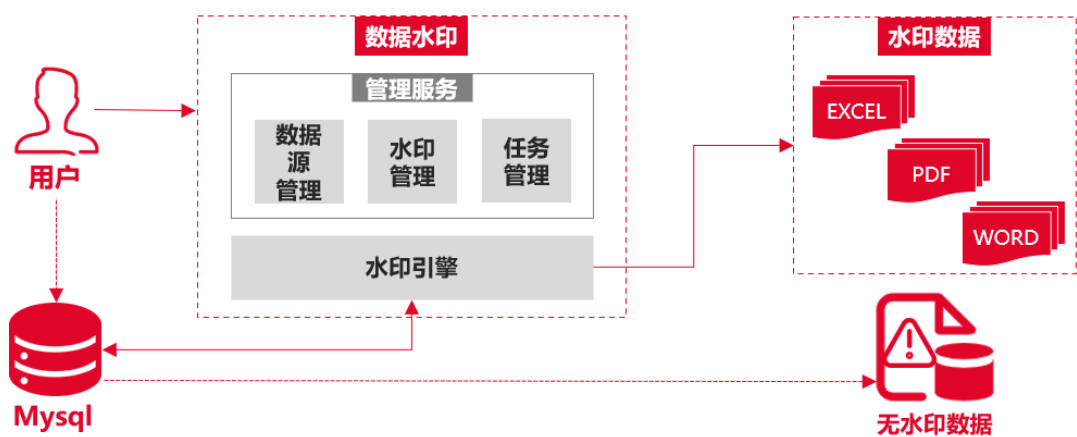
数据接口审计整体流程图

## 2.4 数据水印流程

通过对数据文件进行自动读取、识别、增加水印的数据安全能力，通过对导出数据的水印添加，实现数据文件价值的保护，防止数据二次分发、复制扩散、盗用侵权等风险，也可以有效的进行所有权鉴别，让数据泄露有迹可循，让数据所有权有据可查。

第一步：设置文字水印或图片水印。

第二步：配置导出数据和导出文件类型（excel、pdf、word），导出的数据文件将带上水印信息。



数据水印整体流程图

# 3 操作详情

## 3.1 用户登录

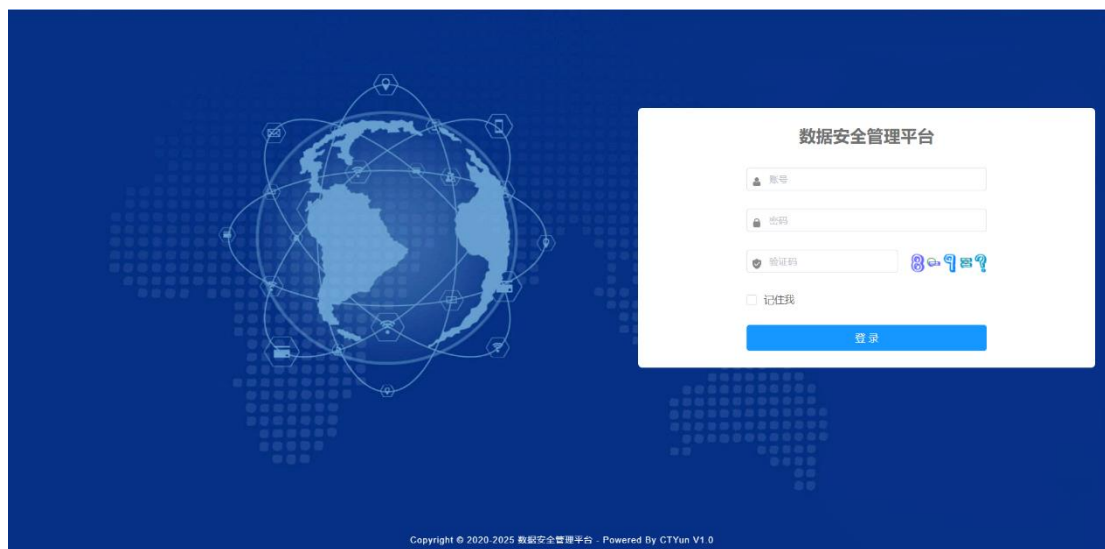


图 1-1 数据安全平台登录页面

### 【功能简介】

通过浏览器访问数据安全平台（图 1-1），输入账号、密码、验证码，验证无误后可进入数据安全平台。

## 3.2 工作空间

### 【功能简介】

对系统用户工作空间进行配置。提供对工作空间配置信息的添加、修改、删除和列表展示功能。为用户分配工作空间,不同工作空间下的数据源,数据扫描任务和结果等不可互相查看,



同一用户可分配多个工作空间。

### 3.2.1 工作空间选择

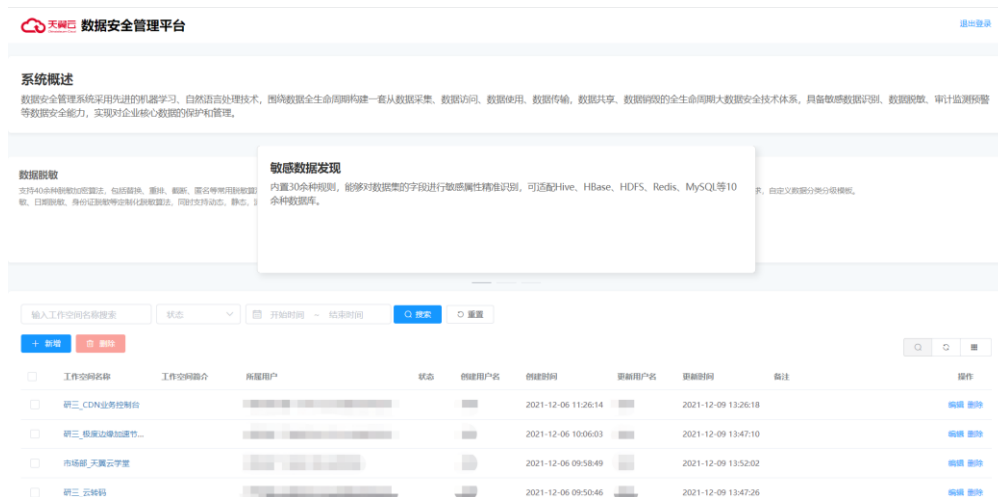


图 2-1 工作空间控制台

#### 【操作说明】

如图 2-1 所示，用户进入数据安全平台后，首先进入工作空间控制台页面，用户可点击工作空间名称（蓝字）进入相应的工作空间。

### 3.2.2 新增工作空间

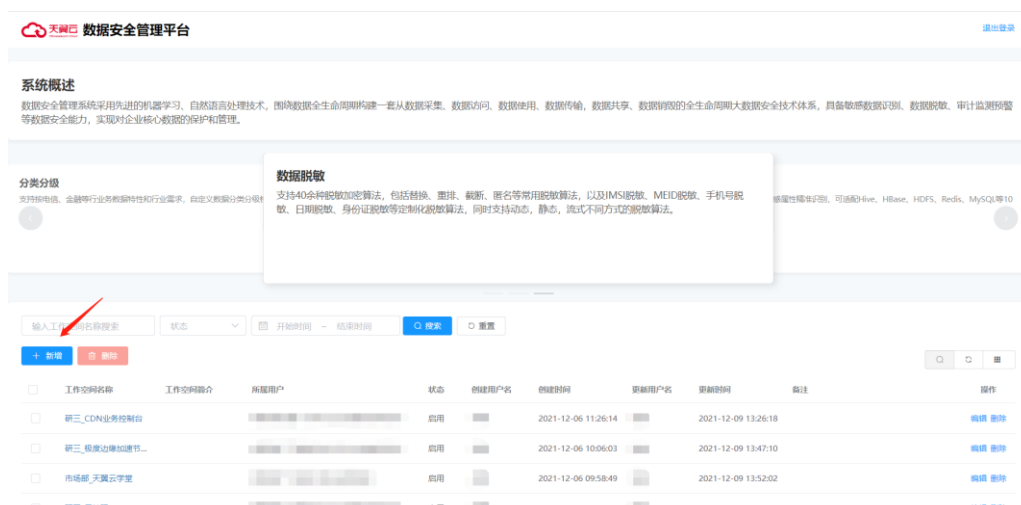


图 2-2-1 工作空间新增-新增按钮

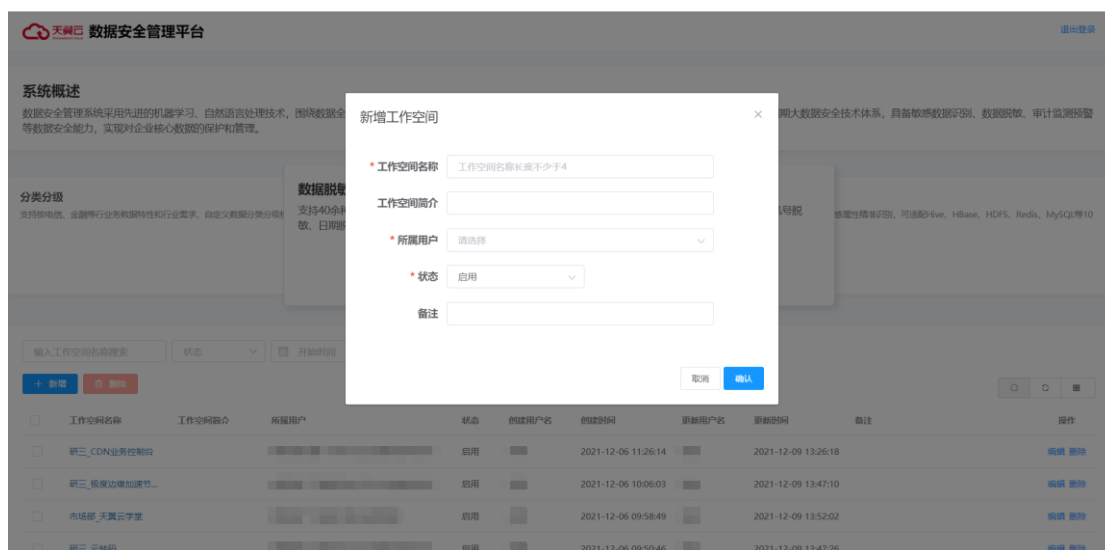


图 2-2-2 工作空间新增-配置页面

#### 【操作说明】

点击页面操作栏中的“新增”按钮（图 2-2-1）后，填写“工作空间名称”（必填）、“工作空间简介”、“备注”，选择“所属用户”和“状态”（皆为必填）后，点击对话框中的“确认”按钮完成新增工作空间操作（图 2-2-2）。新增成功后，右上角会弹出“新增成功”弹框提示。

### 3.2.3 工作空间编辑

#### 【操作说明】

点击页面“操作”列中的“编辑”按钮，选择相应的工作空间信息进行修改（图 2-3-1）。可对“工作空间简介”、“所属用户”、“状态”和“备注”信息进行修改，“工作空间名称”不可修改（图 2-3-2）。编辑成功后，右上角会弹出“编辑成功”弹框。

输入工作空间名称搜索

状态

开始时间 ~ 结束时间

搜索

重置

+ 新增

删除

<input type="checkbox"/>	工作空间名称	工作空间简介	所属用户	状态	创建用户名	创建时间	更新用户名	更新时间	备注	操作
<input type="checkbox"/>	研三_CDN业务控制台		岳静,测试,鲁广平,邱少达,施纯毅,陈安强,临...	启用	岳静	2021-12-06 11:26:14	谢斌	2021-12-09 13:26:18		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	研三_极值边缘加速节...		岳静,鲁广平,测试,邓少达,施纯毅,陈安...	启用	岳静	2021-12-06 10:06:03	谢斌	2021-12-09 13:47:10		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	市场部_天翼云学堂		岳静,鲁广平,测试,牛翼,临时管理员	启用	岳静	2021-12-06 09:58:49	谢斌	2021-12-09 13:52:02		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	研三_云转码		岳静,鲁广平,测试,邱少达,施纯毅,陈安强,张...	启用	岳静	2021-12-06 09:50:46	谢斌	2021-12-09 13:47:26		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	研三_视频监控		岳静,鲁广平,测试,许龙胜,邱少达,施纯毅,陈...	启用	岳静	2021-12-06 09:44:56	谢斌	2021-12-09 13:47:42		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	研三_CDN信安备案系统		岳静,测试,鲁广平,孙清,邱少达,施纯毅,陈安...	启用	岳静	2021-12-06 09:39:20	谢斌	2021-12-09 13:47:59		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	研三_CDNINSIGHT监...		岳静,测试,鲁广平,胡佰凯,邱少达,施纯毅,陈...	启用	岳静	2021-12-06 09:38:54	谢斌	2021-12-09 13:26:33		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	市场部_品宣素材共享...		岳静,测试,鲁广平,胡佰凯,临时管理员	启用	岳静	2021-12-06 09:37:23	谢斌	2021-12-09 13:48:19		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	云网运营部_云网系统	云网运营部_云网...	谢斌,韩松,岳静,鲁广平,临时管理员	启用	谢斌	2021-12-05 17:26:52	岳静	2021-12-21 10:49:48		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4A系统		鲁广平,岳静,封亚男,封亚男1,封亚男2,封亚...	启用	岳静	2021-12-03 15:43:35	岳静	2021-12-21 10:45:27		编辑 删除

共 30 条

<

1

2

3

>

10条/页

图 2-3-1 工作空间编辑-编辑按钮

输入工作空间名称搜索										状态	开始时间	结束时间	搜索	重置				
+ 新增										删除								
<input type="checkbox"/>	工作空间名称	工作空间简介	所属用户	状态	创建用户名	创建时间	更新用户名	更新时间	备注	操作								
<input type="checkbox"/>	研三_CDN业务控制台		岳静,测试,鲁广平,邱少达,施纯毅,陈安强,临...	应用	岳静	2021-12-06 11:26:14	谢斌	2021-12-09 13:26:18		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	研三_极值边缘加速节...		岳静,鲁广平,测试,邓少达,施纯毅,陈安...	应用	岳静	2021-12-06 10:06:03	谢斌	2021-12-09 13:47:10		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	市场部_天翼云学堂		岳静,鲁广平,测试,牛翼,临时管理员	应用	岳静	2021-12-06 09:58:49	谢斌	2021-12-09 13:52:02		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	研三_云转码		岳静,鲁广平,测试,邱少达,施纯毅,陈安强,张...	应用	岳静	2021-12-06 09:50:46	谢斌	2021-12-09 13:47:26		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	研三_视频监控		岳静,鲁广平,测试,许龙胜,邱少达,施纯毅,陈...	应用	岳静	2021-12-06 09:44:56	谢斌	2021-12-09 13:47:42		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	研三_CDN信安备案系统		岳静,测试,鲁广平,孙清,邱少达,施纯毅,陈安...	应用	岳静	2021-12-06 09:39:20	谢斌	2021-12-09 13:47:59		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	研三_CDNINSIGHT监...		岳静,测试,鲁广平,胡佰凯,邱少达,施纯毅,陈...	应用	岳静	2021-12-06 09:38:54	谢斌	2021-12-09 13:26:33		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	市场部_品宣素材共享...		岳静,测试,鲁广平,胡佰凯,临时管理员	应用	岳静	2021-12-06 09:37:23	谢斌	2021-12-09 13:48:19		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	云网运营部_云网系统	云网运营部_云网...	谢斌,韩松,岳静,鲁广平,临时管理员	应用	谢斌	2021-12-05 17:26:52	岳静	2021-12-21 10:49:48		编辑 删除								
<input type="checkbox"/>	4A系统		鲁广平,岳静,封亚男,封亚男1,封亚男2,封亚...	应用	岳静	2021-12-03 15:43:35	岳静	2021-12-21 10:45:27		编辑 删除								

共 30 条

1

2

3

>

10条/页

编辑工作空间

\* 工作空间名称

研三\_CDN业务控制台

工作空间简介

\* 所属用户

岳静,测试,鲁广平,邱少达,施纯毅,陈安强,临时管理员

\* 状态

应用

备注

取消 确认

图 2-3-2 工作空间编辑-编辑对话框

## 3.2.4 工作空间删除

### 【操作说明】

删除操作可通过以下两种方式完成：

1、操作列按钮逐条删除：

点击想删除条目的“操作”列中的删除按钮（图 2-4-1），出现确认提示框，点击提示框中的“确定”按钮后（图 2-4-2），即可完成该条数据的删除；

## 2、操作栏按钮批量或单条删除：

勾选一条及以上数据，点击操作栏中红色的删除按钮（图 2-4-3），出现确认对话框，点击对话框中“确定”（图 2-4-4），即可完成删除数据操作。

删除成功后，右上角会出现“删除成功”弹框。

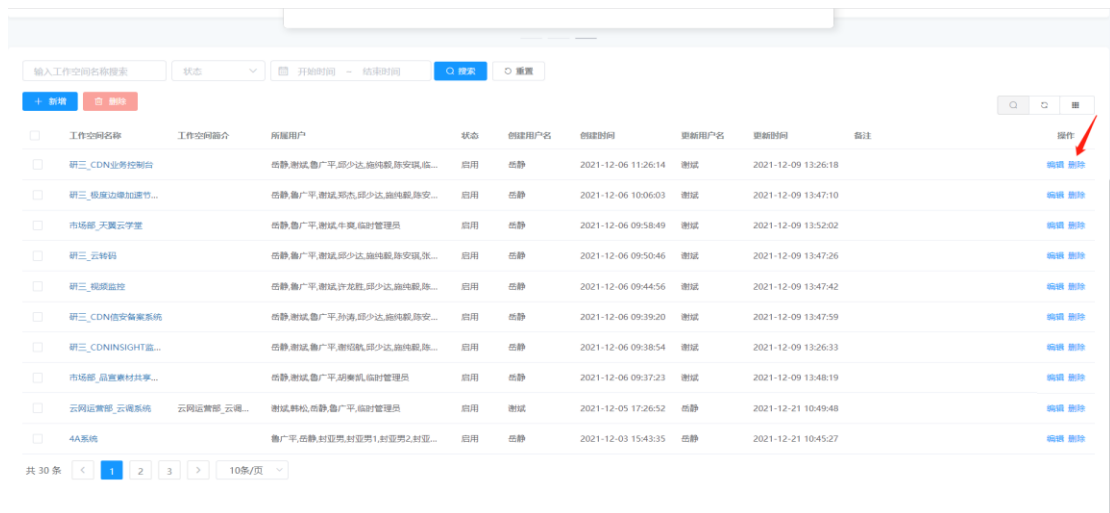


图 2-4-1 工作空间删除-操作列删除按钮

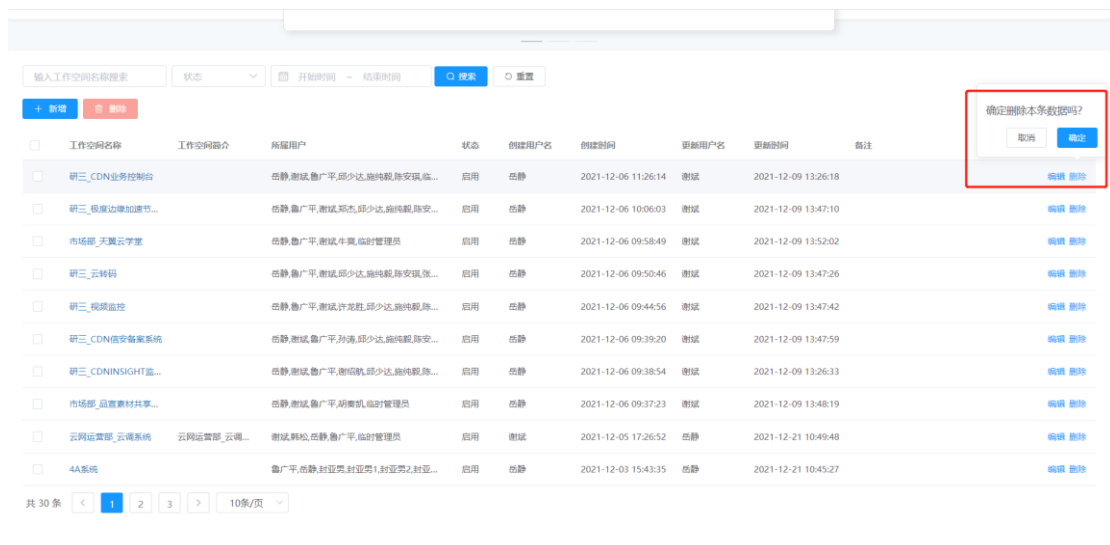


图 2-4-2 工作空间删除-确认提示

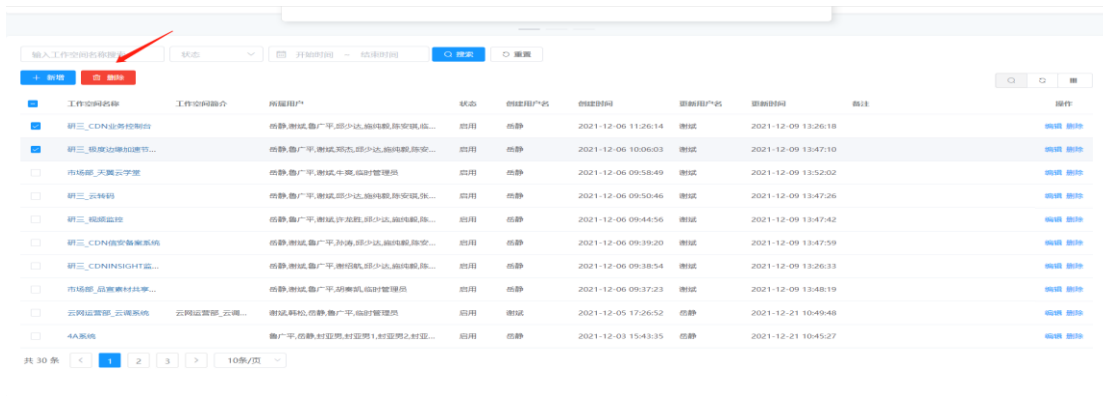


图 2-4-3 工作空间删除-操作栏删除按钮

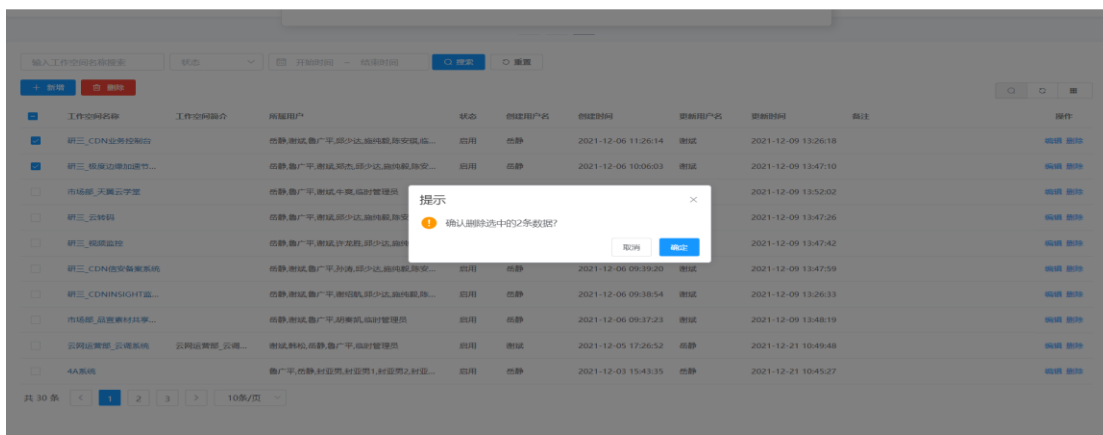


图 2-4-4 工作空间删除-删除提示对话框

## 3.2.5 工作空间搜索

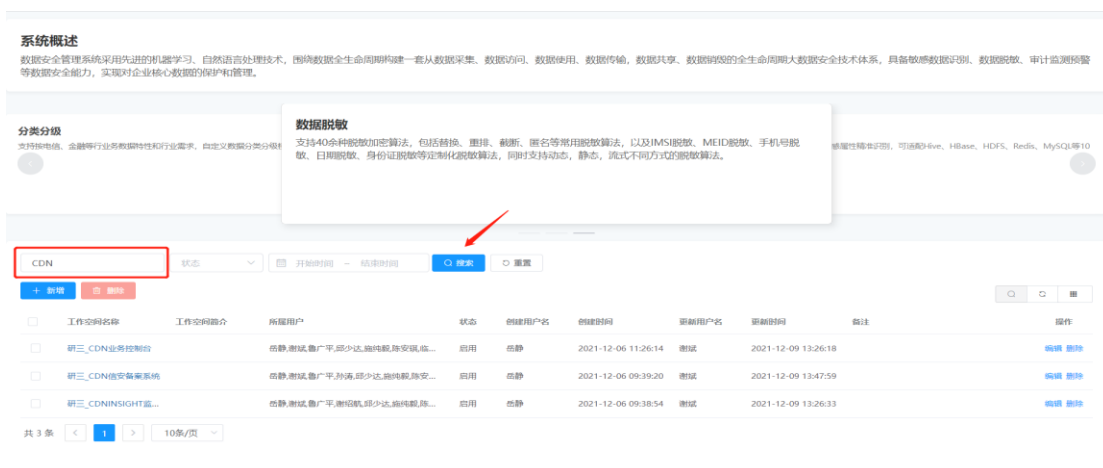


图 2-5-1 工作空间搜索-搜索结果展示

## 【操作说明】

可根据“工作空间名称”、“状态”、“创建时间”对页面展示信息进行搜索。如图 2-5-1 所示，在输入框中输入“CDN” 点击右方蓝色的“搜索”按钮后，筛选出“工作空间名称”包含“CDN”的所有信息。点击搜索栏中白色的“重置”按钮（图 2-5-2），可清空所有搜索栏输入并重置页面展示信息。

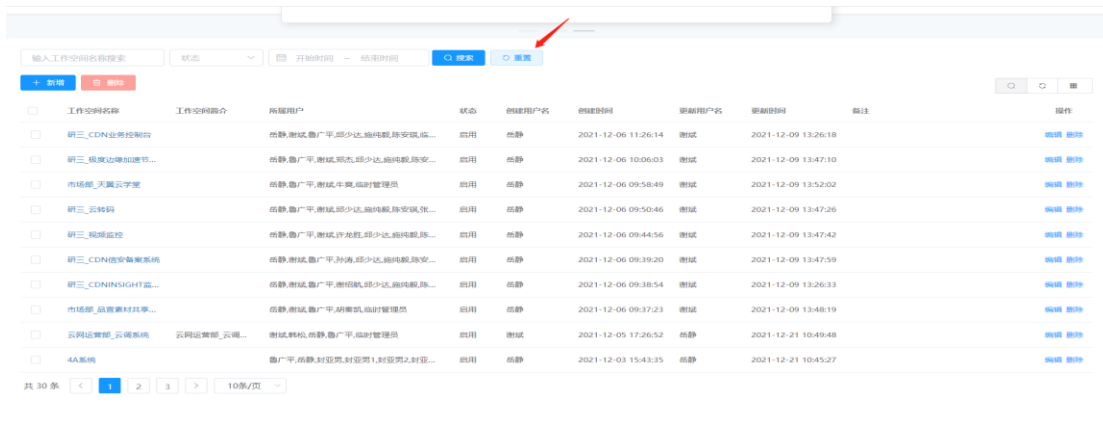


图 2-5-2 工作空间搜索-重置

## 3.2.6 工作空间列表相关操作

该部分为表单通用操作，其他页面可同理进行相关操作。

### 1) 列表展示列选择

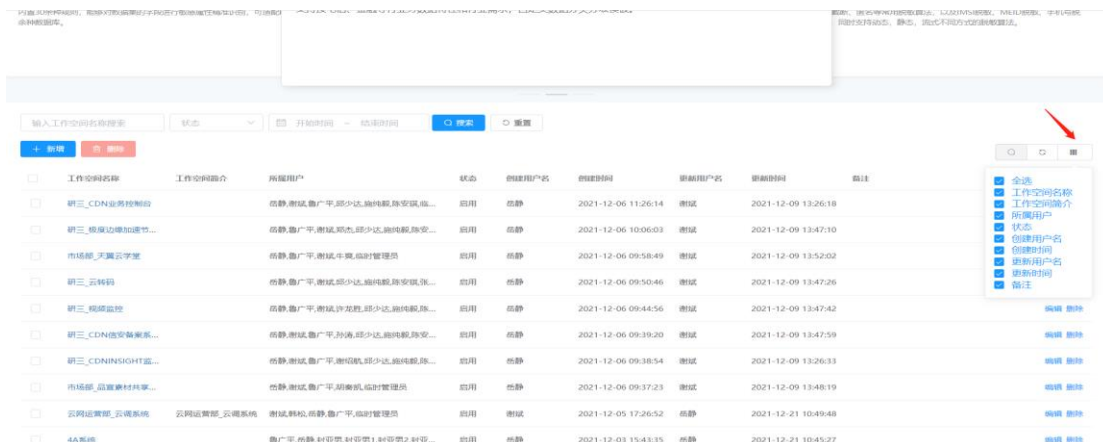


图 2-6-1 工作空间-列表展示页选择

## 【操作说明】

可点击列表右上方操作按钮（如图 2-6-1 所示），对表单展示的列信息进行展示及隐藏。

### 2) 搜索栏隐藏

## 【操作说明】

可点击列表右上方的搜索图表按钮（如图 2-6-2 所示），对页面的搜索栏进行隐藏（图 2-6-3）和显示的切换。

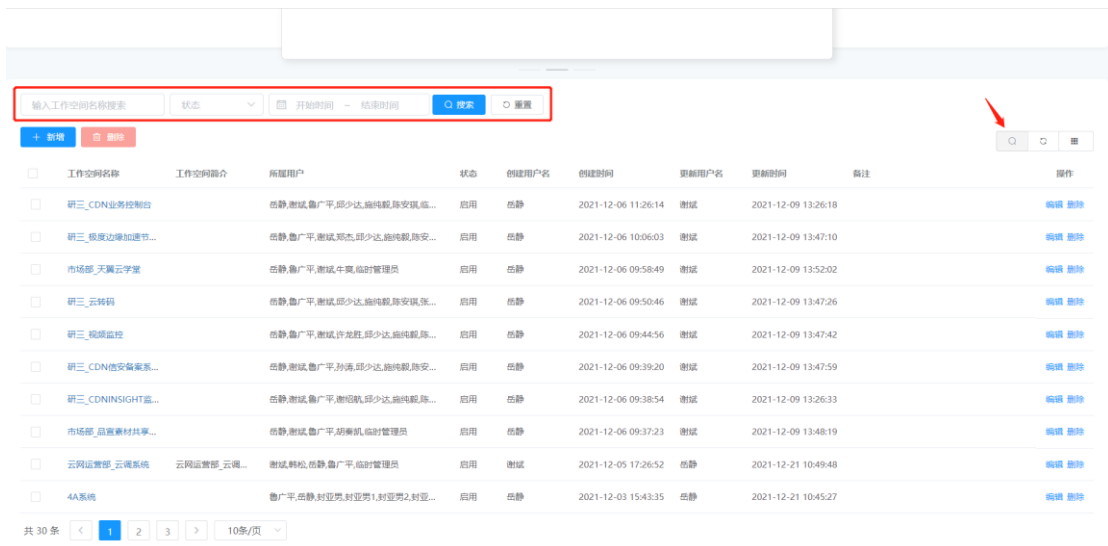


图 2-6-2 工作空间-搜索栏显示

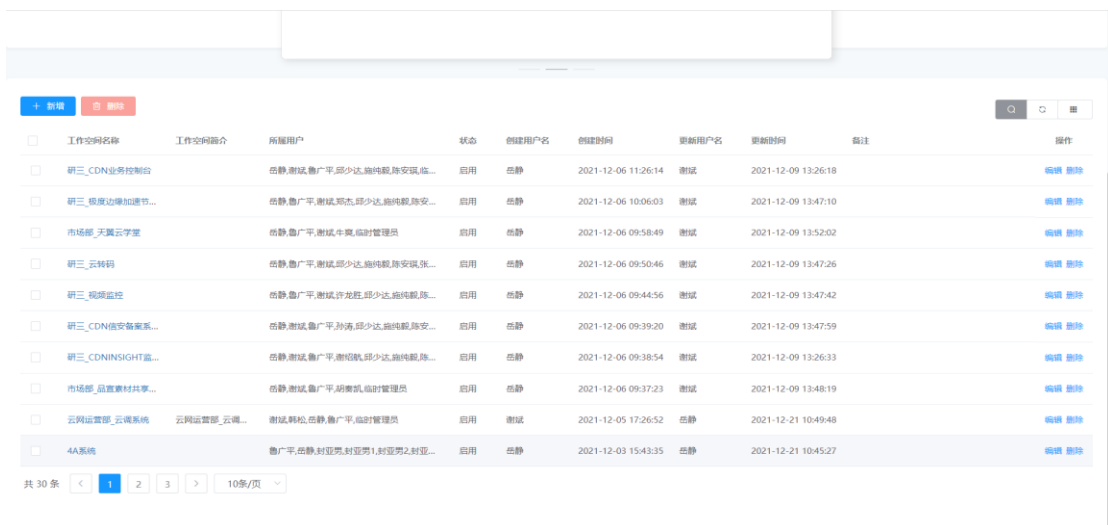


图 2-6-3 工作空间-搜索栏隐藏

## 3.2.7 工作空间切换

### 【操作说明】

进入工作空间后，页面右上方可显示当前用户所属的工作空间，并可通过下拉框对用户所属的工作空间进行相应切换（如图 2-7-1 和 2-7-2 所示）。

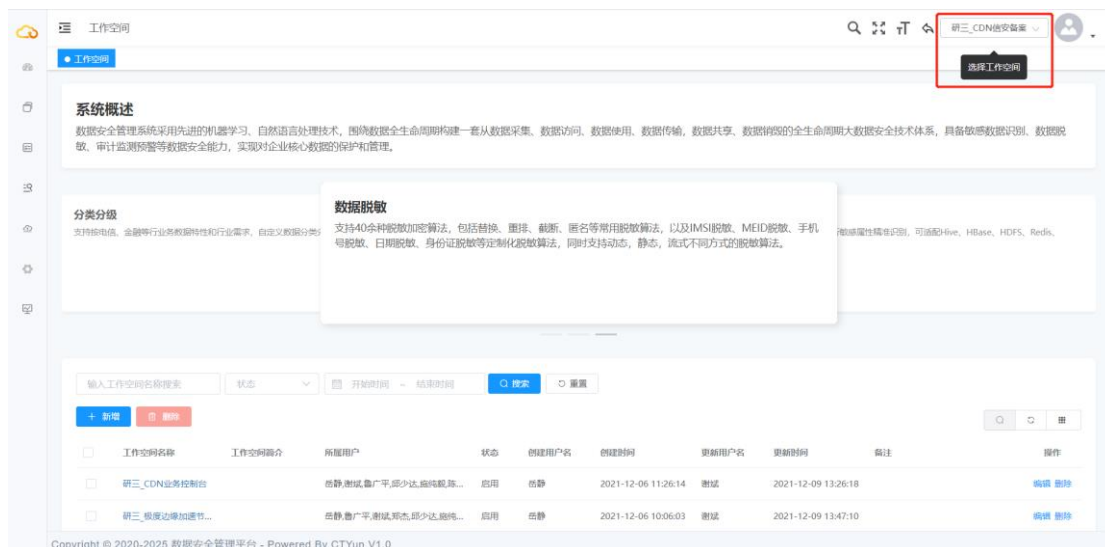


图 2-7-1 工作空间切换-切换框位置

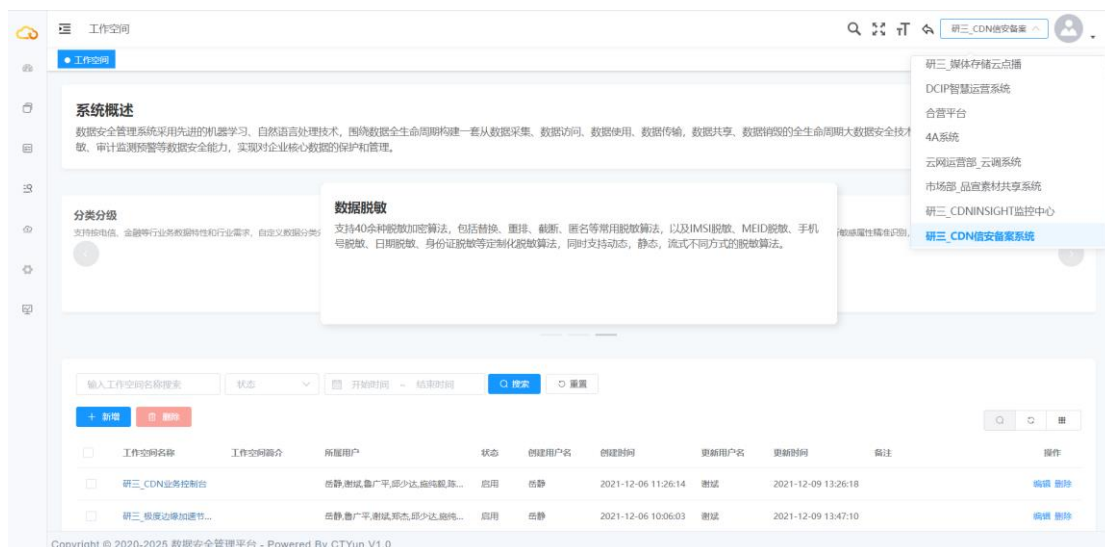


图 2-7-2 工作空间切换-工作空间列表展示



## 3.2.8 返回工作空间控制台

### 【操作说明】

返回工作空间控制台进行新增、编辑、删除等操作有以下两种方式：

- 1) 点击页面右上方返回按钮（图 2-8-1）；
- 2) 点击菜单栏最上方“数据安全平台”或天翼云图标（图 2-8-2 和图 2-8-3）。

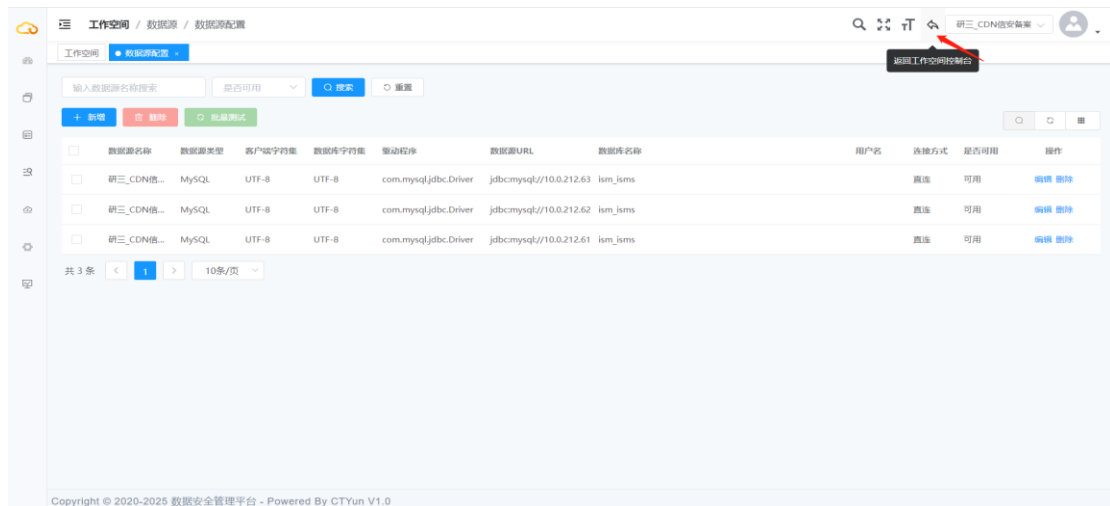


图 2-8-1 返回工作空间控制台-方式 1

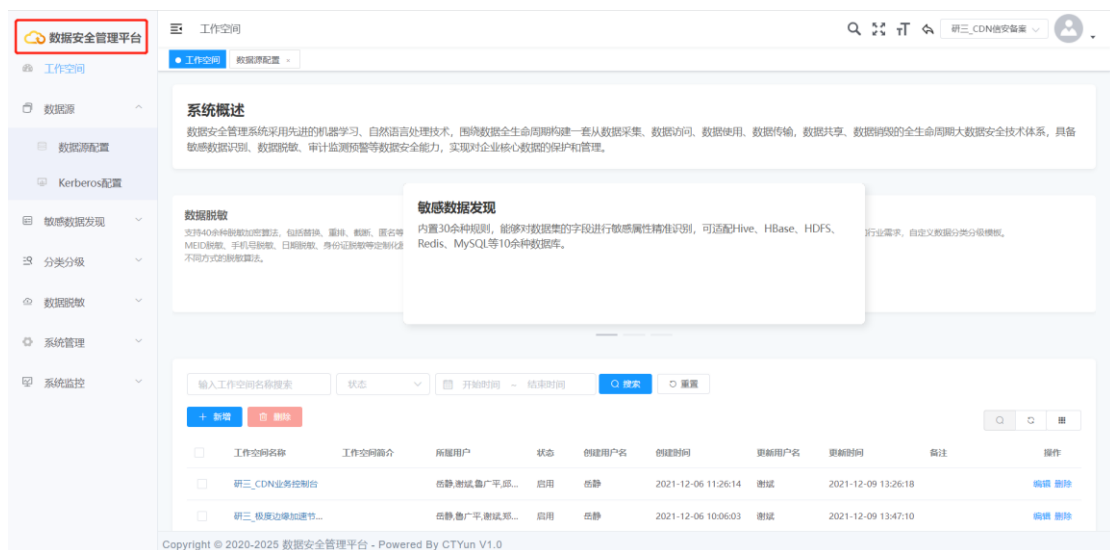


图 2-8-2 返回工作空间控制台-方式 2

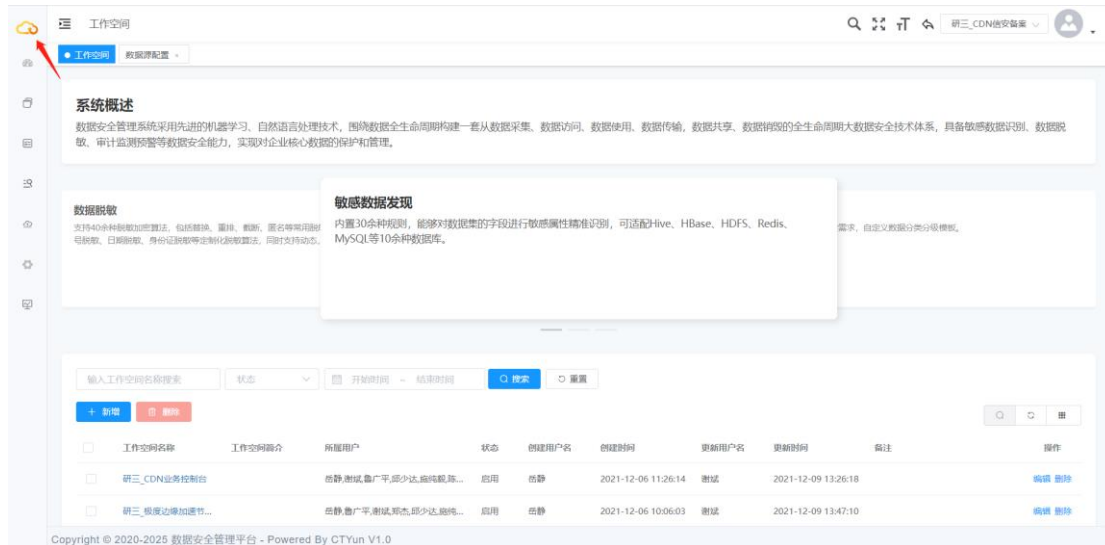


图 2-8-3 返回工作空间控制台-方式 2

## 3.3 数据源

### 3.3.1 数据源配置

#### 【功能简介】

对数据源配置进行列表展示，提供对数据源配置信息的添加、修改、删除和列表展示功能。

根据提供的数据源连接信息，测试数据安全管理平台是否能连接上数据源。本版本增加 SSH 隧道代理功能，隧道功能是使得引擎通过 SSH 方式连接数据源，需要具备拥有可连接数据源的 SSH 服务器，通过连接 SSH 服务器再连接数据源的方法避免引擎与数据源直接通信，实现权限管控、统一请求入口、加密通信等功能。（详见：“数据源隧道功能使用说明”）

#### 【数据源信息】

##### 1. 数据库类型

- a) Mysql 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名，配置用户名和密码；

- b) Oracle 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名，配置用户名和密码；
- c) GBase 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名，配置用户名和密码；
- d) Hive 数据源：需先完成 Kerberos 配置，添加 keytab 信息；配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名，由于进行 Kerberos 认证，无需配置用户名和密码；
- e) PostgreSQL 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名、PostgreSQL 模式，配置用户名和密码；
- f) MongoDB 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名，配置用户名和密码；
- g) Hbase 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口、库名，配置用户名和密码；

## 2. 文件类型

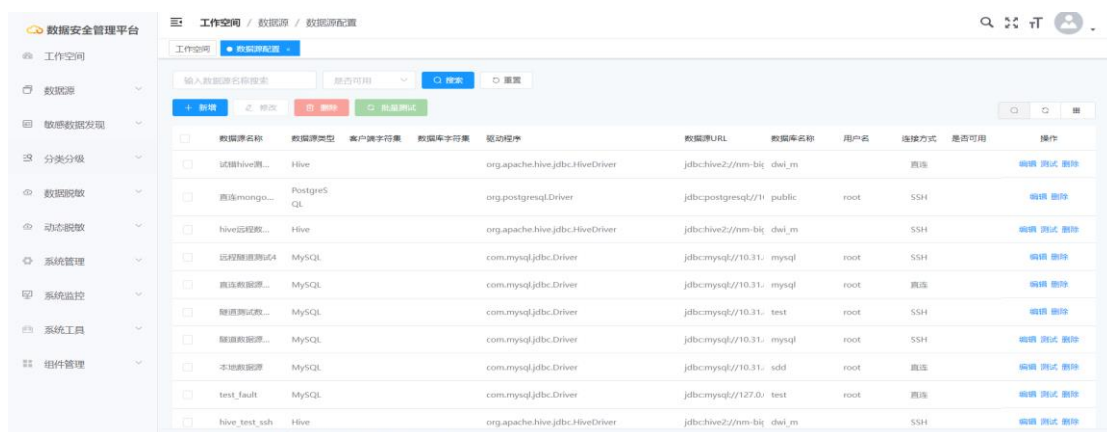
- a) Linux-Host 数据源：远程访问某台主机，对指定目录的文件进行敏感数据发现和脱敏。需配置服务器地址、端口、用户名和密码；
- b) Local-Host 数据源：访问部署服务的脱敏 engine 服务器主机本地，对指定目录的文件进行敏感数据发现和脱敏。无需配置主机相关信息。
- c) FTP 数据源：访问 FTP 服务，对指定目录的文件进行敏感数据发现和脱敏。需配置 FTP 服务器地址、端口、用户名和密码；
- d) HDFS 数据源：需先完成 Kerberos 配置，添加 keytab 信息；配置数据源 URL，由于进行 Kerberos 认证，无需配置用户名和密码；

### 3. ElasticSearch 类型

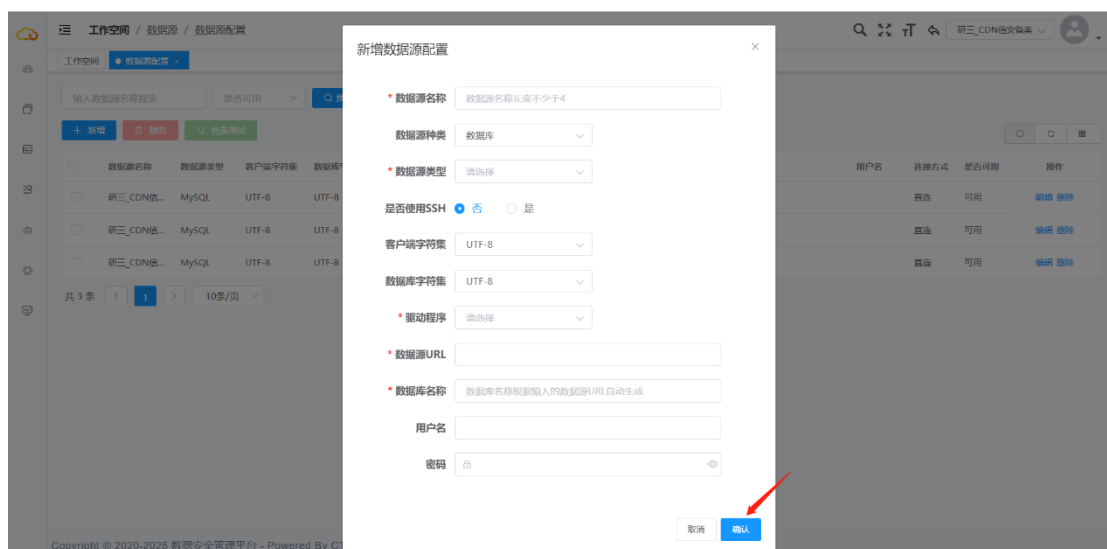
- a) ElasticSearch 数据源：需配置数据源 URL，明确服务端地址、端口，配置用户名、密码和索引；

#### 【操作说明】

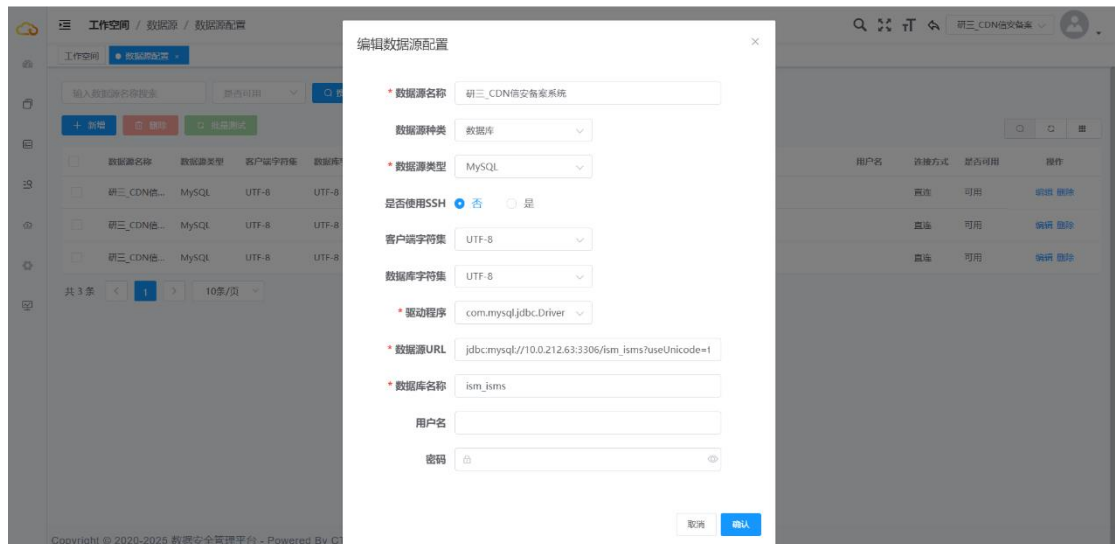
- 1) 在“数据源”菜单下点击“数据源配置”菜单，跳转到数据源配置列表展示页面。



- 2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到数据源新增页面，按要求填写数据源配置信息，包括数据源名称、工作空间、数据源种类、数据源类型、客户端字符集、数据库字符集、驱动程序、数据源 URL、数据库名称、用户名、密码等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到数据源配置列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



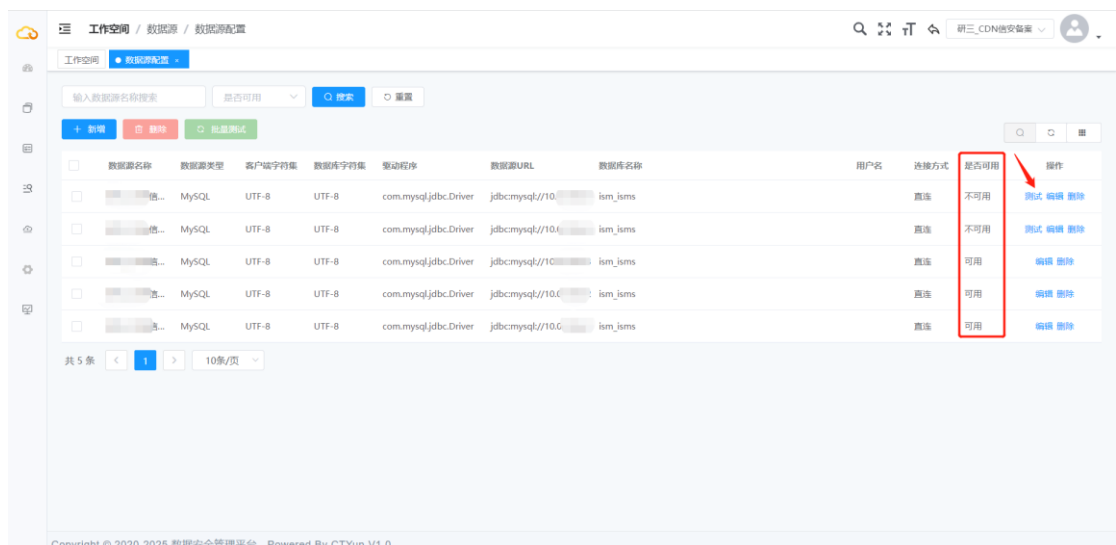
3) 点击数据源配置列表数据对应的“编辑”按钮或者点击数据源列表数据对应的单选框、再点击上方的“修改”按钮，页面跳转到数据源的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到数据源配置列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。

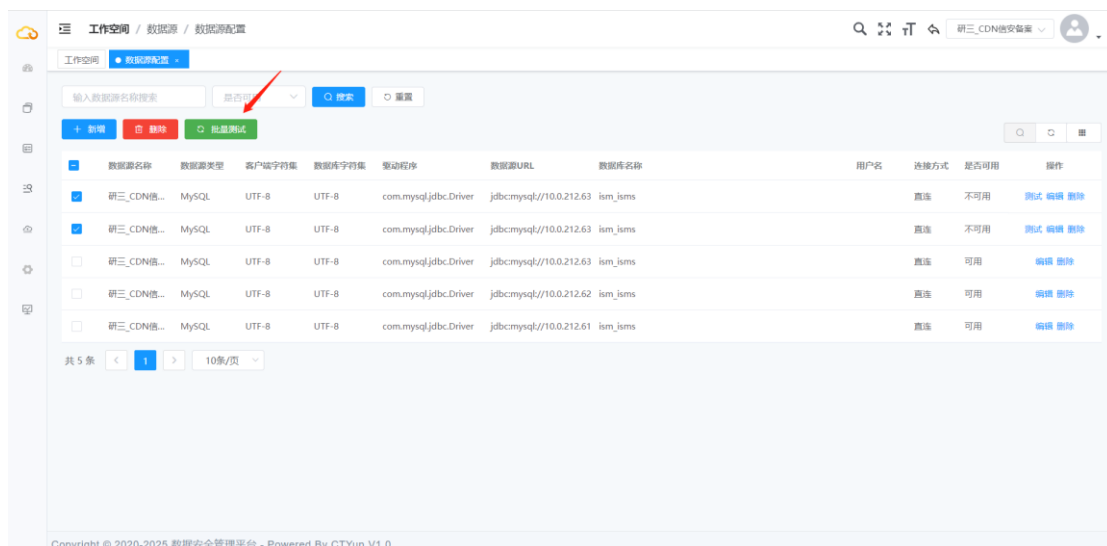


4) 数据源删除相关操作同工作空间删除操作。

5) 数据源搜索功能操作同工作空间搜索操作。

6) 点击数据源配置列表数据对应的“测试”按钮，右上角弹出“测试连接成功”弹框，如果测试不成功，请修改数据源配置信息重新测试。





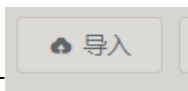
### 3.3.2 Kerberos 配置

#### 【kerberos 信息】

1. 把配置文件一起压缩成 rar 包。

配置文件有：

- (1): keytab 文件，由服务器根据 principal 生成以 keytab 结尾的文件。
- (2): krb5.conf, KDC 服务器配置文件
- (3): core-site.xml, hadoop 配置文件。
- (4): hdfs-site.xml, hadoop 配置文件。
- (5): yarn-site.xml, yarn 配置文件



2. 通过 按钮导入配置文件压缩包。系统会把 rar 包上传到服务器内进行解

压。把路径返回给前端。

用户名：登录用户

身份标识：即 principal 为 主名称 / 实例名@领域名。

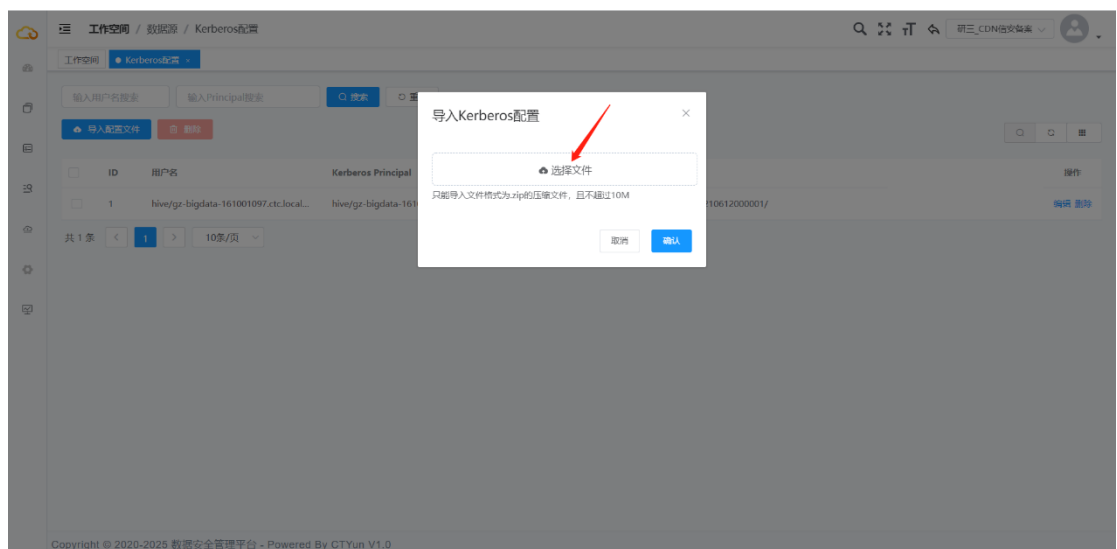
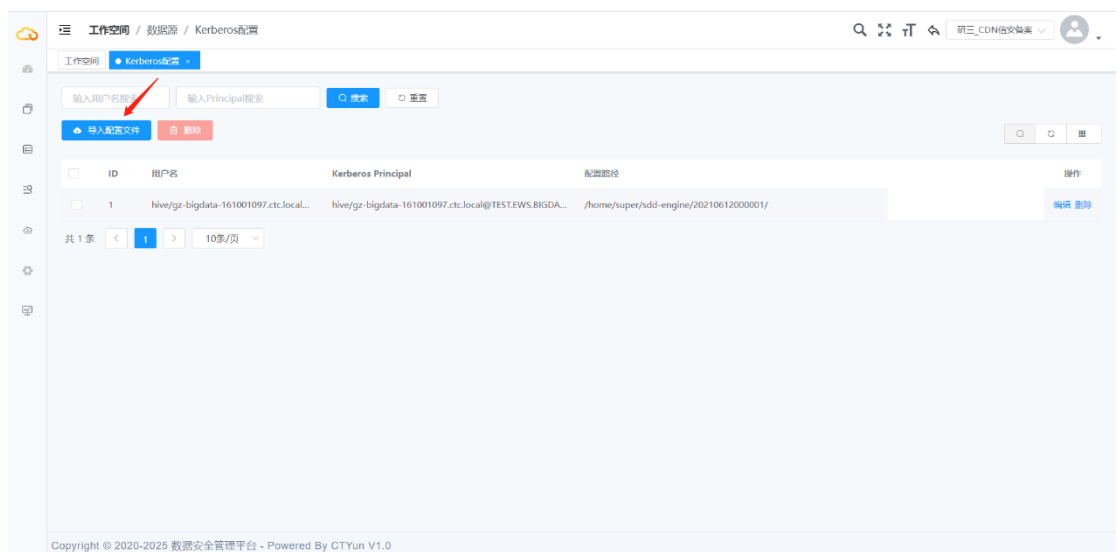
配置文件路径：即上传的配置文件的途径。

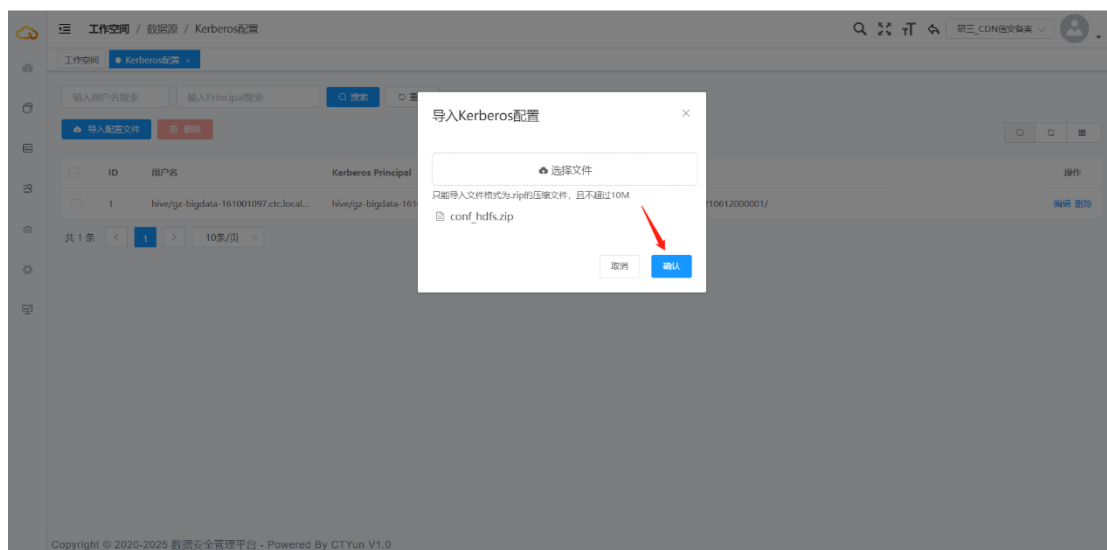
编辑：可以对用户名和身份标识进行编辑。

3. 由于当前系统架构限制，V1.1.3 版本暂无法支持连接多集群进行扫描任务和脱敏等，当前设计更改为平台只支持导入一份 hive 配置，连接同一个 hive 集群，同时在创建数据源时，必须选择 kerberos 配置。

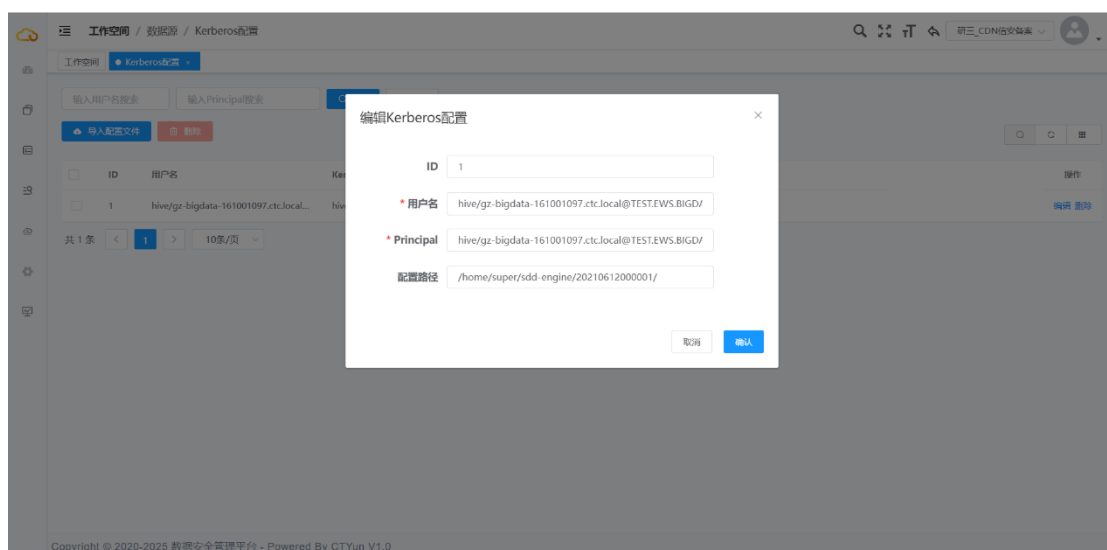
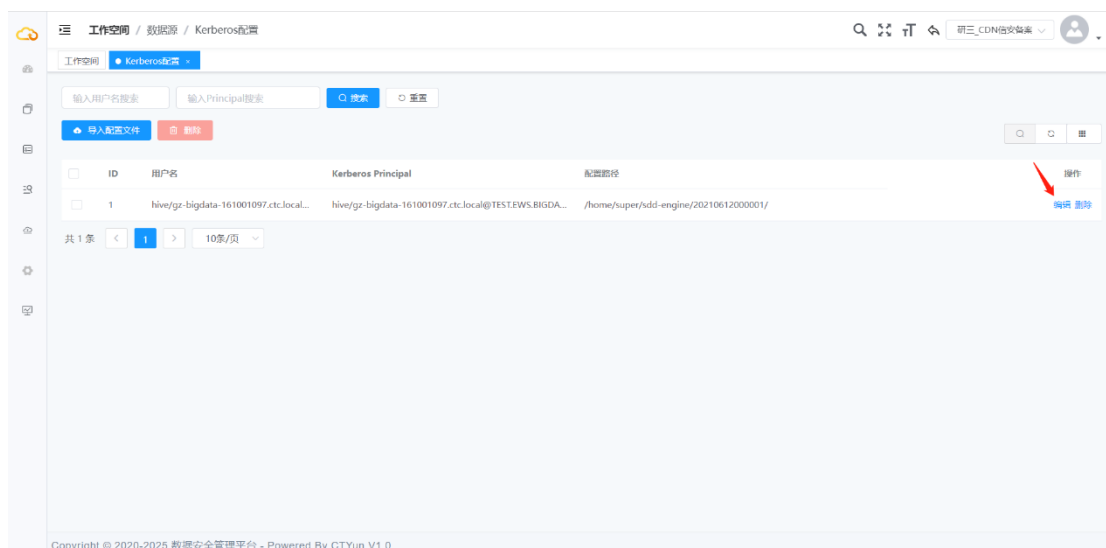
#### 【操作说明】

##### 1) 导入 Kerberos 配置文件





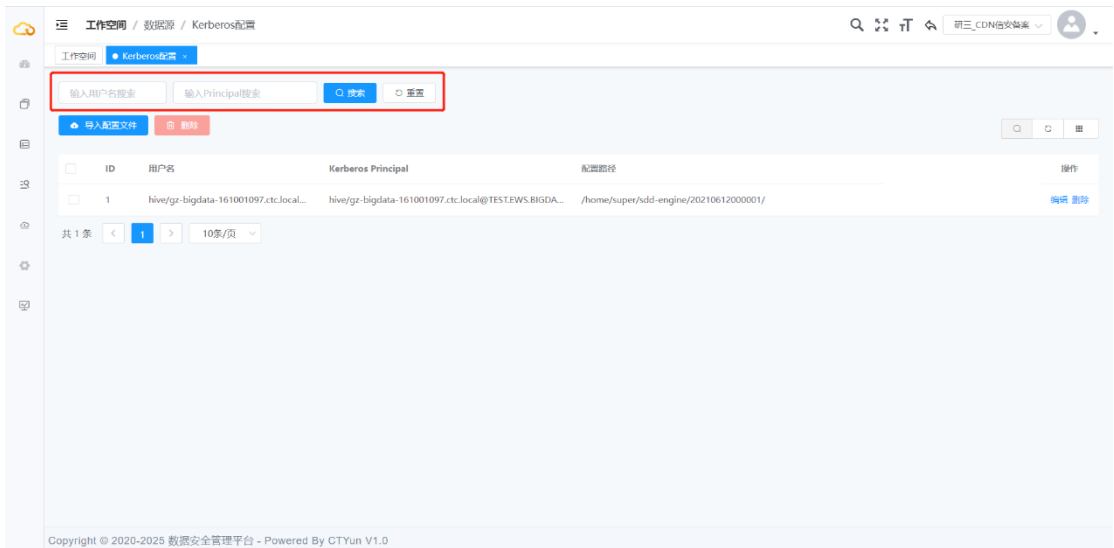
2) Kerberos 配置编辑,点击编辑按钮, 在弹出框中输入正确信息。





3) Kerberos 配置删除操作同工作空间删除操作。

4) Kerberos 配置搜索相关操作同工作空间搜索相关操作。



## 3.4 敏感数据发现

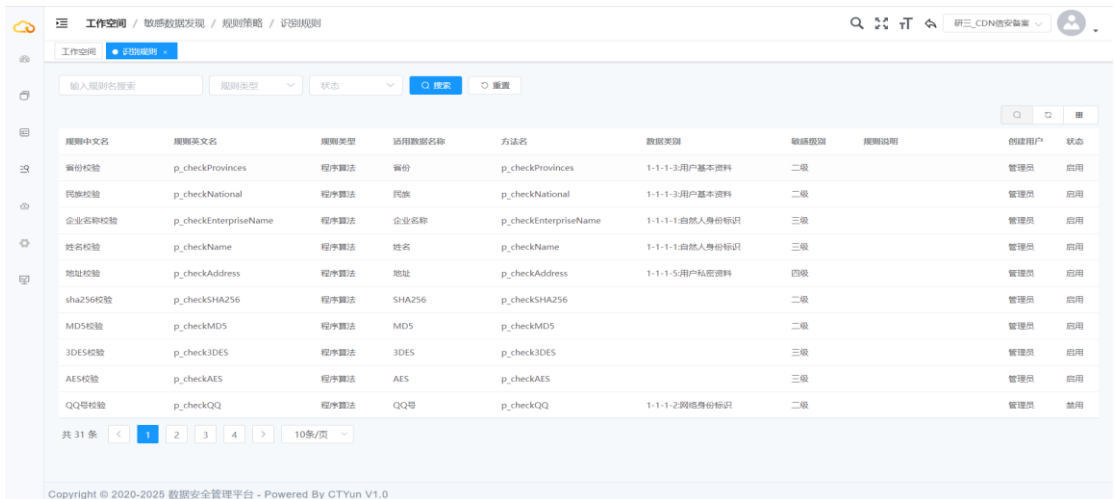
### 3.4.1 识别规则

#### 【功能简介】

对数据识别的规则进行配置管理，提供对识别规则配置信息的列表展示功能。

#### 【操作说明】

目前“识别规则”页面只支持展示系统内置规则和搜索操作。



工作空间 / 敏感数据发现 / 规则策略 / 识别规则

工作空间 识别规则

输入规则名搜索 规则类型 状态 搜索 重置

规则中文名	规则英文名	规则类型	适用数据名称	方法名	数据类型	敏感级别	规则说明	创建用户	状态
省份校验	p_checkProvinces	程序算法	省份	p_checkProvinces	1-1-1-3-用户基本资料	二级		管理员	启用
民族校验	p_checkNational	程序算法	民族	p_checkNational	1-1-1-3-用户基本资料	二级		管理员	启用
企业名称校验	p_checkEnterpriseName	程序算法	企业名称	p_checkEnterpriseName	1-1-1-1-自然人身份标识	三级		管理员	启用
姓名校验	p_checkName	程序算法	姓名	p_checkName	1-1-1-1-自然人身份标识	三级		管理员	启用
地址校验	p_checkAddress	程序算法	地址	p_checkAddress	1-1-1-5-用户私密资料	四级		管理员	启用
sha256校验	p_checkSHA256	程序算法	SHA256	p_checkSHA256		二级		管理员	启用
MD5校验	p_checkMD5	程序算法	MD5	p_checkMD5		二级		管理员	启用
3DES校验	p_check3DES	程序算法	3DES	p_check3DES		三级		管理员	启用
AES校验	p_checkAES	程序算法	AES	p_checkAES		三级		管理员	启用
QQ号校验	p_checkQQ	程序算法	QQ号	p_checkQQ	1-1-1-2-网络身份标识	二级		管理员	禁用

共 31 条 < 1 2 3 4 > 10条/页

Copyright © 2020-2025 数据安全管理平台 - Powered By CTYun V1.0

工作空间 / 敏感数据发现 / 规则策略 / 识别规则

工作空间 识别规则

输入规则名搜索 规则类型 禁用 搜索 重置

规则中文名	规则英文名	规则类型	适用数据名称	方法名	数据类型	敏感级别	规则说明	创建用户	状态
QQ号校验	p_checkQQ	程序算法	QQ号	p_checkQQ	1-1-1-2-网络身份标识	二级		管理员	禁用

共 1 条 < 1 > 10条/页

Copyright © 2020-2025 数据安全管理平台 - Powered By CTYun V1.0

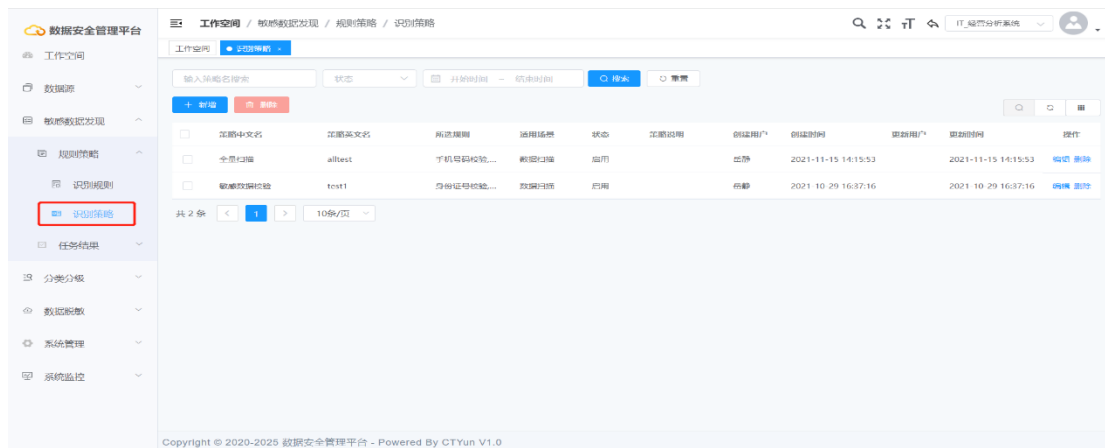
## 3.4.2 识别策略

### 【功能简介】

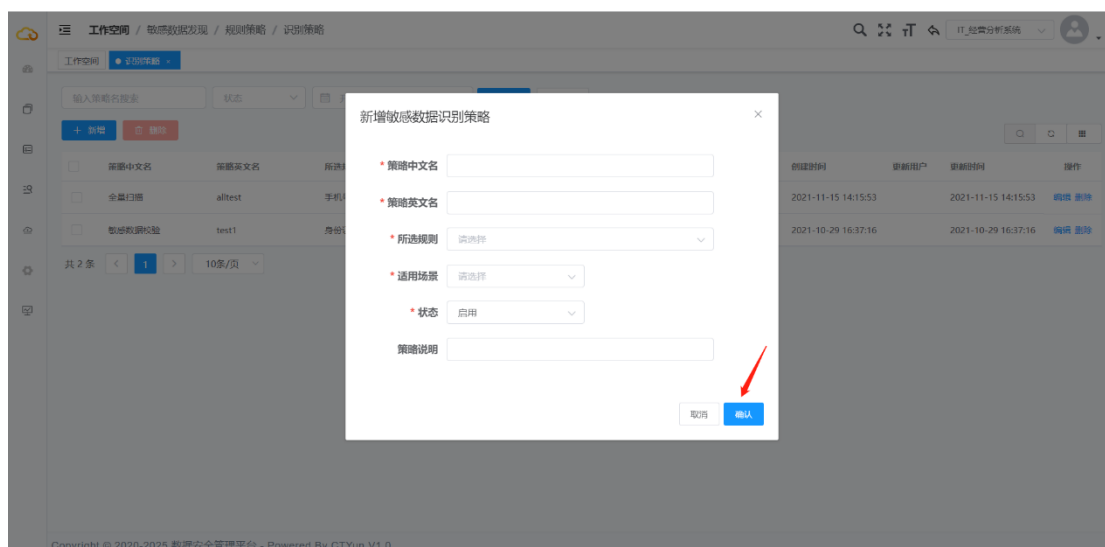
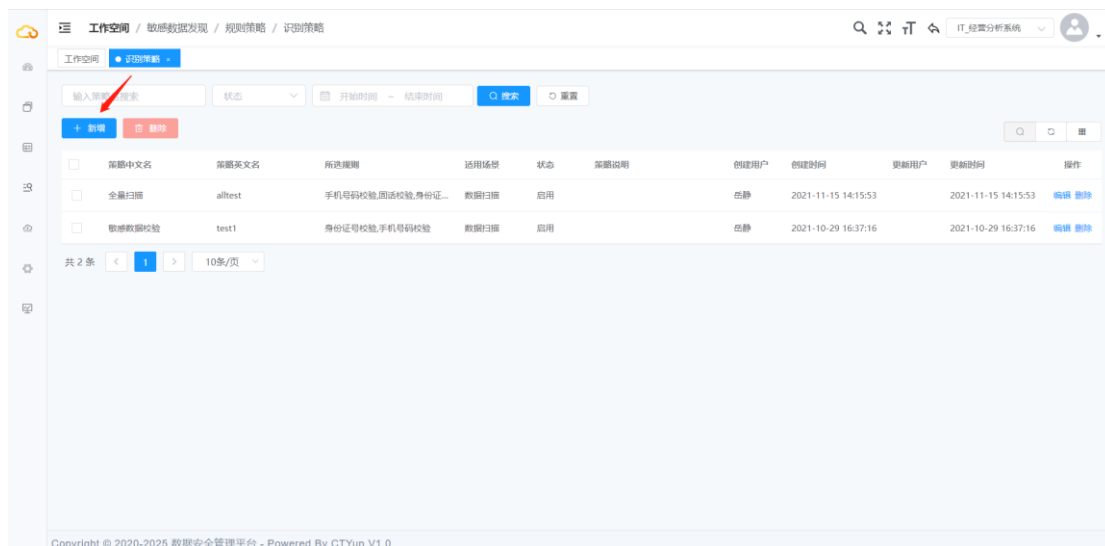
对数据识别的策略进行配置管理，提供对识别策略配置信息的添加、修改、删除和列表展示功能。

### 【操作说明】

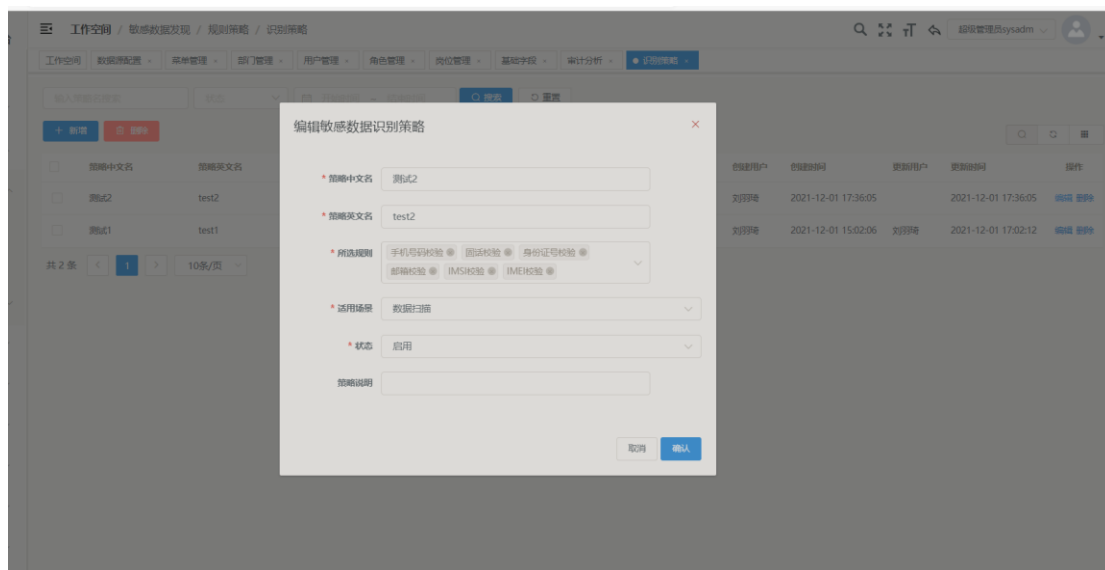
1) 在“数据扫描”->“规则策略”菜单下点击“识别策略”菜单，跳转到识别策略列表展示页面。



2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到识别策略新增页面，按要求填写识别策略信息，包括策略中文名、策略英文名、所选规则、状态、备注等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到识别策略列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



3) 点击页面中的“编辑”按钮，跳转到编辑页面，可以对策略中文名、策略英文名、所选规则、状态、备注等信息重新编辑，然后点击确认按钮，修改成功。



4) 删除按钮同工作空间删除操作

5) 查询：在识别策略列表展示页面搜索框中输入相关信息，点击“搜索”按钮，页面展示出根据指定信息搜索的结果信息。点击“重置”按钮，可以将搜索框中的信息清空。



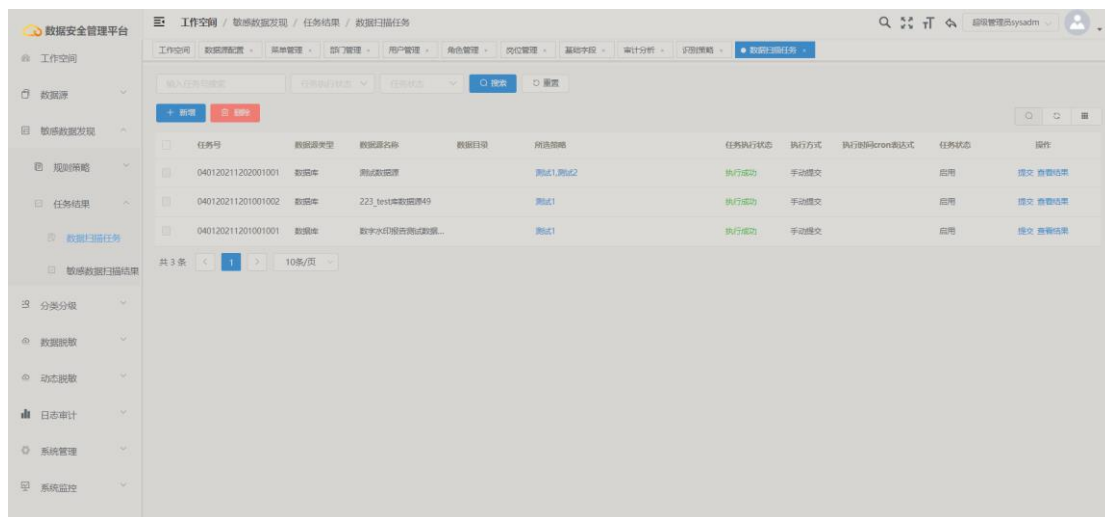
### 3.4.3 数据扫描任务

#### 【功能简介】

对敏感数据扫描的任务进行配置管理，提供对数据扫描任务配置信息的添加、修改、删除和列表展示功能

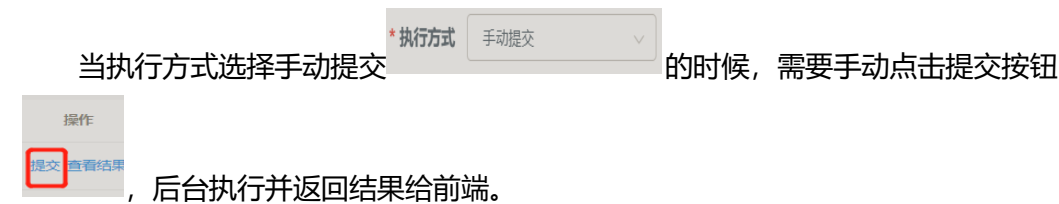
#### 【操作说明】

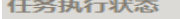
1)在“敏感数据发现” -> “任务结果” 菜单下点击“数据扫描任务” 菜单，跳转到数据扫描任务列表展示页面。在搜索框输入搜索内容则可以进行搜索。同识别策略一样。




2)点击页面中的“新增”按钮，跳转到数据扫描任务新增页面，按要求填写数据扫描任务信息，包括数据源类型、数据源、所选策略、执行方式、任务状态等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到数据扫描任务列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



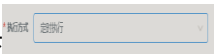



当执行失败的时候，点击执行失败，弹出任务执行失败详情页面。点击查看

详情按钮，可查看具体失败原因。

```
com.wzsec.exception.BadRequestException: "errorThreshold":70,"errorMsg":"敏感数据扫描任务 "040120211211002001_000" , 在执行过程中处理一些文档失败, 其中报错如下检测/home/sun
    at com.wzsec.datask.sdd.service.execute.file.FileSensitiveDataDiscovery_v1.checkLocalFile(FileSensitiveDataDiscovery_v1.java:363)
    at com.wzsec.datask.sdd.service.execute.file.FileSensitiveDataDiscovery_v1.doFileSensitiveDataDiscovery(FileSensitiveDataDiscovery_v1.java:145)
    at com.wzsec.datask.sdd.service.impl.DaTaskServiceImpl.execute(DaTaskServiceImpl.java:45)
    at com.wzsec.datask.sdd.service.impl.DaTaskServiceImpl.execute(DaTaskServiceImpl.java:127)
    at com.wzsec.datask.sdd.service.impl.DaTaskServiceImpl$$FastClassBySpringCGIIB5631207fC.invoke()
    at org.springframework.cglib.proxy.MethodProxy.invoke(MethodProxy.java:218)
    at org.springframework.aop.framework.CglibAopProxy$CglibMethodInvocation.invokeJoinpoint(CglibAopProxy.java:746)
    at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:163)
    at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionAspectSupport.invokeWithinTransaction(TransactionAspectSupport.java:294)
    at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionInterceptor.invoke(TransactionInterceptor.java:98)
    at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:186)
    at org.springframework.aop.aspectj.MethodInvocationProceedingJoinPoint.proceed(MethodInvocationProceedingJoinPoint.java:100)
    at com.wzsec.config.aspect.SshSwitchingAspect.sshDataResourceManagementAopBefore(SshSwitchingAspect.java:171)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
    at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethodWithGivenArgs(AbstractAspectJAdvice.java:644)
    at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethod(AbstractAspectJAdvice.java:633)
    at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAroundAdvice.invoke(AspectJAroundAdvice.java:70)
    at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
    at org.springframework.aop.aspectj.MethodInvocationProceedingJoinPoint.proceed(MethodInvocationProceedingJoinPoint.java:100)
    at com.wzsec.config.aspect.TasksReturningAndThrowingAspect.taskStateAopAround(TasksReturningAndThrowingAspect.java:119)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
    at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethodWithGivenArgs(AbstractAspectJAdvice.java:644)
    at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethod(AbstractAspectJAdvice.java:633)
    at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAroundAdvice.invoke(AspectJAroundAdvice.java:70)
    at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
```

30

当执行方式选择自动提交 ，点击生成 cron ，弹出定时设置页面，根据自己的需求进行设置。然后点击确定。最后生成表达



秒 分钟 小时 日 月 年

☐ 小时，允许的通配符 [ \* / ]

☒ 周期从   小时

☐ 从  小时开始，每  小时执行一次

☐ 指定

时间表达式 Quartz Cron完整表达式

最近5次运行时间

- 2021-12-30 00:00:00
- 2021-12-30 01:00:00
- 2021-12-31 00:00:00
- 2021-12-31 01:00:00
- 2022-01-01 00:00:00



新增敏感数据发现任务

\* 任务号

\* 数据源类型

\* 数据源

\* 所选策略

\* 执行方式

\* 定时执行参数设置

\* 任务状态

3) 点击数据扫描任务列表数据对应的“编辑”按钮，页面跳转到数据扫描任务的修改页面，对规则进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到数据扫描任务列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。



编辑敏感数据发现任务

\* 任务号

\* 数据源类型

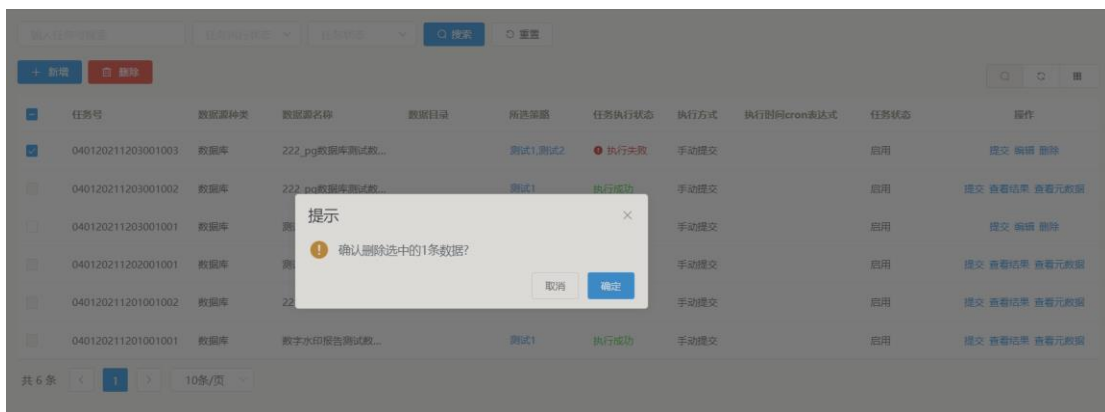
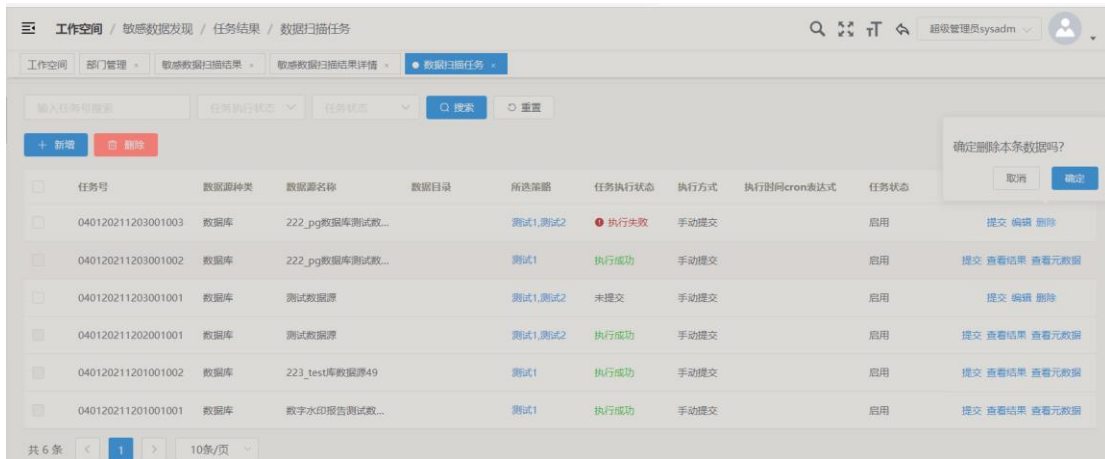
\* 数据源

\* 所选策略

\* 执行方式

\* 任务状态

4) 删除按钮，当任务执行成功的时候不能删除，只能删除执行失败和未执行的任  
务。根据列表数据对应的“删除”按钮或者点击数据扫描任务列表数据对应的单选框、再  
点击上方的“删除”按钮删除数据。



### 3.4.4 敏感数据扫描结果

#### 【功能简介】

对数据扫描任务执行的结果进行列表展示，提供对敏感数据扫描结果信息的列表展示  
功能。

#### 【操作说明】

1)在“数据扫描”->“任务结果”菜单下点击“敏感数据扫描结果”菜单，跳转到  
敏感数据扫描结果列表展示页面。



数据安全平台

工作空间 / 敏感数据发现 / 任务结果 / 敏感数据扫描结果

工作空间 数据扫描任务 敏感数据扫描结果

输入任务号或位置 数据源类型 开始时间 结束时间 搜索 重置

任务号	数据源类型	位置	所选策略	表(文件)数量	敏感表(文件)数量	开始时间	结束时间	总时间(秒)	提交人	创建时间	操作
040120211203001002_004	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:58:38	2021-12-08 17:58:38	1	刘羽琦	2021-12-08 17:58:38	详情
040120211203001002_003	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:58:31	2021-12-08 17:58:31	1	刘羽琦	2021-12-08 17:58:31	详情
040120211203001002_002	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:57:02	2021-12-08 17:57:03	1	刘羽琦	2021-12-08 17:57:02	详情
040120211203001002_001	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-03 14:58:19	2021-12-03 14:58:20	1	管理员	2021-12-03 14:58:19	详情
040120211203001002_000	数据库	jdbcpo...	测试1	3	2	2021-12-03 12:51:09	2021-12-03 12:51:10	1	管理员	2021-12-03 12:51:09	详情
040120211201001001_000	数据库	jdbcm...	测试1	11	8	2021-12-02 11:23:31	2021-12-02 11:23:33	1	刘羽琦	2021-12-02 11:23:31	详情
040120211201001002_000	数据库	jdbcm...	测试1	11	8	2021-12-02 11:23:13	2021-12-02 11:23:15	2	刘羽琦	2021-12-02 11:23:13	详情
040120211202001001_000	数据库	jdbcm...	测试1, 测试2	3	1	2021-12-02 09:23:58	2021-12-02 09:24:14	15	金(^_^)	2021-12-02 09:23:58	详情

共 8 条 1 10条/页

2) 搜索功能：在输入框输入任务号或者位置可筛选出相关任务。

040120211203001002 数据源类型 开始时间 结束时间 搜索 重置

任务号	数据源类型	位置	所选策略	表(文件)数量	敏感表(文件)数量	开始时间	结束时间	总时间(秒)	提交人	创建时间	操作
040120211203001002_004	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:58:38	2021-12-08 17:58:38	1	刘羽琦	2021-12-08 17:58:38	详情
040120211203001002_003	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:58:31	2021-12-08 17:58:31	1	刘羽琦	2021-12-08 17:58:31	详情
040120211203001002_002	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:57:02	2021-12-08 17:57:03	1	刘羽琦	2021-12-08 17:57:02	详情
040120211203001002_001	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-03 14:58:19	2021-12-03 14:58:20	1	管理员	2021-12-03 14:58:19	详情
040120211203001002_000	数据库	jdbcpo...	测试1	3	2	2021-12-03 12:51:09	2021-12-03 12:51:10	1	管理员	2021-12-03 12:51:09	详情

也可以在数据扫描任务页面点击查看结果按钮跳转到敏感数据扫描结果页面并展示相关任务。

040120211203001002	数据库	222_pg数据库测试数...	测试1	执行成功	手动提交	启用	提交	查看详情	下载元数据
--------------------	-----	-----------------	-----	------	------	----	----	------	-------

040120211203001002 数据源类型 开始时间 结束时间 搜索 重置

任务号	数据源类型	位置	所选策略	表(文件)数量	敏感表(文件)数量	开始时间	结束时间	总时间(秒)	提交人	创建时间	操作
040120211203001002_004	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:58:38	2021-12-08 17:58:38	1	刘羽琦	2021-12-08 17:58:38	详情
040120211203001002_003	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:58:31	2021-12-08 17:58:31	1	刘羽琦	2021-12-08 17:58:31	详情
040120211203001002_002	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-08 17:57:02	2021-12-08 17:57:03	1	刘羽琦	2021-12-08 17:57:02	详情
040120211203001002_001	数据库	jdbcpo...	测试1	4	2	2021-12-03 14:58:19	2021-12-03 14:58:20	1	管理员	2021-12-03 14:58:19	详情
040120211203001002_000	数据库	jdbcpo...	测试1	3	2	2021-12-03 12:51:09	2021-12-03 12:51:10	1	管理员	2021-12-03 12:51:09	详情

操作

详情

3) 详情：点击查看详情按钮，跳转到数据结果扫描详情页面。搜索功能与数据扫描任务一样。

4) 敏感数据扫描结果展示信息：若某表中没有识别到符合规则的敏感数据字段，则展示该表 1 条记录，敏感字段信息为空；若某表中识别到符合规则的 N 条敏感数据字段，则展示该表 N 条记录，每条记录显示对应的敏感字段信息。

5) 经过扫描的库表或文件将被添加进入分类分级-数据资产。

输入敏感数据类型或字段搜索

是否存在敏感数据

开始时间 - 结束时间

搜索

重置

任务号	数据来源类型	库名或目录	表名或文件名	敏感数据类型	字段	数据样例	数据条数	创建时间
040120211203001002_004	数据库	root	output_table_0104202112030...					2021-12-08 17:58:38
040120211203001002_004	数据库	root	t_userinfo_100w					2021-12-08 17:58:38
040120211203001002_004	数据库	root	t_userinfo_10w	手机号	mobile	13106697883	100	2021-12-08 17:58:38
040120211203001002_004	数据库	root	t_userinfo	手机号	mobile	13900620611	100	2021-12-08 17:58:38

共 4 条

< 1 >

10条/页

### 3.5 分类分级

数据扫描时依据基础字段设定的数据类别级别、数据的格式规则进行自动评估，并可对数据自动分类分级的结果进行修正审核，形成最终的数据资产分类分级结果。

### 3.5.1 基础字段


### 【功能简介】

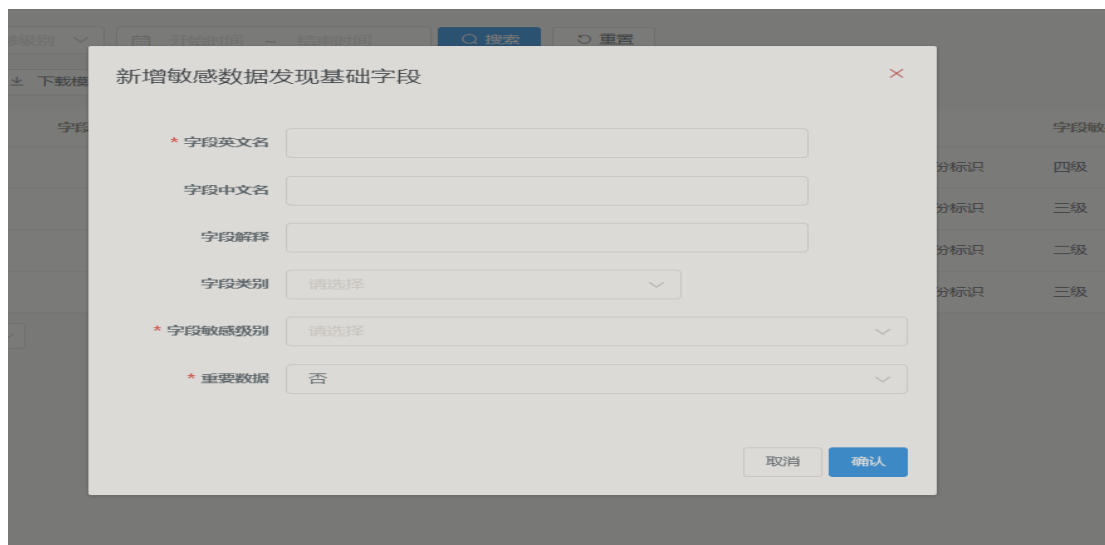
对基础字段的数据类别级别进行配置，提供对基础字段信息的导入和列表展示功能。

### 【操作说明】

在“分类分级”菜单下点击“基础字段”菜单，跳转到基础字段列表展示页面。

The screenshot shows the 'Basic Information' page of the 'Data Security Management Platform'. The left sidebar contains navigation items: 'Data Security Management Platform', 'Work Space', 'Data Source', 'Sensitive Data Discovery', 'Classification and Grading' (selected), 'Category Management', 'Policy Management', 'Data Assets', 'Data Evaluation', and 'Evaluation Review'. The main content area is titled 'Work Space / Classification and Grading / Basic Information'. It includes a search bar, a breadcrumb trail, and a table of data items. The table has columns for checkboxes, 'Character Name', 'Character ID', 'Character Name', 'Character ID', 'Character Name', 'Character ID', 'Import Status', 'Import Time', and 'Operations'. The table lists four items: 'test3', 'test23', '3k2test1', and 'test'. The bottom of the page shows a pagination bar with '共 4 条' and '10条/页'.

增加：点击新增按钮 ，可以增加字段，在弹出的页面上填入数据。红色\*部分为必填数据。



新增敏感数据发现基础字段

\* 字段英文名


字段中文名

字段解释

字段类别

\* 字段敏感级别

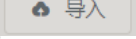
\* 重要数据

同时也可以通过 excel 导入数据。先点击下载模板按钮 ，下载

 2021-12-27 17\_27\_29-基础字段模板.xlsx  
[打开文件](#)

EXCEL，然后点击下载后的文件，根据字段，填入数据。

	A	B	C	D	E	F	G
1	字段英文名	字段中文名	字段解释	敏感级别	子类范围	重要数据	
2	name	姓名		2		1	
3							
4							

然后点击导入按钮  选择文件导入数据，点击确认按钮。



导入敏感数据发现基础字段



只能导入文件格式为：xlsx的Excel文件，且不超过10M

 2021-12-27 17\_27\_29-基础字段模板.xlsx

编辑功能：点击编辑按钮 ，对所在行的数据进行编辑。

编辑敏感数据发现基础字段

\* 字段英文名 tet3

字段中文名 地方\_234d

字段解释

字段类别 1-1-1-1:自然人身份标识

\* 字段敏感级别 四级

\* 重要数据 否

取消 确认

搜索功能操作同工作空间搜索操作。

删除功能操作同工作空间删除操作。

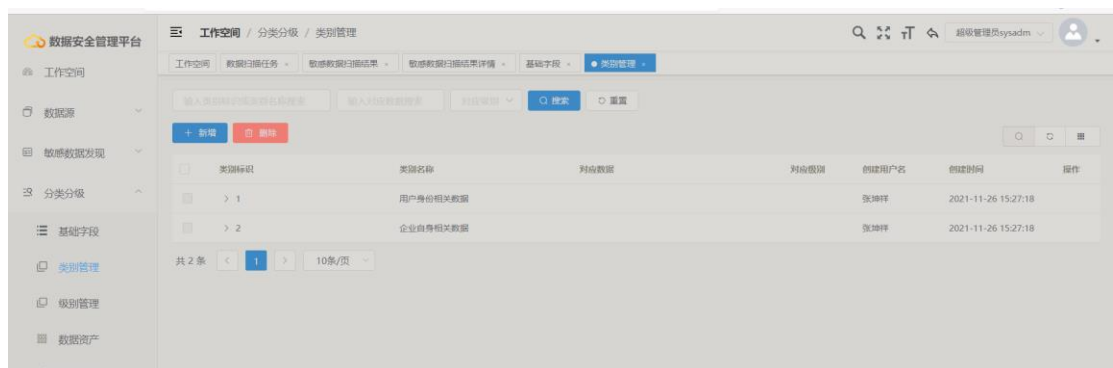
## 3.5.2 类别管理

### 【功能简介】

对数据分类分级的类别信息进行管理，提供对类别管理信息的添加、修改、删除和列表展示功能。

### 【操作说明】

在“分类分级”菜单下点击“类别管理”菜单，跳转到类别管理列表展示页面。



点击类别标识下的符号可查看更低级别数据。

类别标识	类别名称	对应数据	对应级别	创建用户名	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1-1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1-2	用户网络身份鉴权信息			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1-2-1	用户密码及关联信息	用户网络身份密码及关联信息，如：电信业务服...	四级	张坤祥	2021-11-26 15:27:18	

新增功能，点击新增按钮 ，在弹出页面上选择具体数据。

新增敏感数据类别

\* 类别标识

1-1-3-1

\* 类别名称

test

\* 上级类别

1-1-2:用户网络身份鉴权信息

对应数据

test

对应级别

四级

取消

确认

删除功能操作已有数据被禁止删除。个人新增数据删除功能同工作空间删除操作一样。

工作空间 / 分类分级 / 类别管理

工作空间

数据扫描任务

敏感数据扫描结果

敏感数据扫描结果详情

基础字段

类别管理

输入类别标识或类别名称搜索

输入对应数据搜索

对应级别

搜索

重置

+ 新增

删除

类别标识	类别名称	对应数据	对应级别	创建用户名	创建时间	操作
<input type="checkbox"/> 1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1-1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1-2	用户网络身份鉴权信息			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-1-2-1	用户密码及关联信息	用户网络身份密码及关联信息，如：电信业务服...	四级	张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input checked="" type="checkbox"/> 1-1-3-1	test	test	金(*^_^*)	2021-12-27 18:00:08		编辑 删除
<input type="checkbox"/> 1-2	用户服务内容数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-3	用户服务衍生数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 1-4	用户统计分析类数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 2	企业自身相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 2-1	网络与系统的建设与运行维护类数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
<input type="checkbox"/> 2-2	业务运营类数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	

编辑功能：已有数据无法编辑，个人新增数据编辑功能同工作空间编辑操作一样。



类别标识	类别名称	对应数据	对应级别	创建用户名	创建时间	操作
1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-1-1	用户身份相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-1-2	用户网络身份鉴别信息			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-1-2-1	用户密码及关联信息	用户网络身份密码及关联信息。如：电信业务服...	四级	张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-1-3-1	test	test		金(^_^)	2021-12-27 18:00:08	<a href="#">编辑</a>
1-2	用户服务内容数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-3	用户服务衍生数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
1-4	用户统计分析类数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	
2	企业自身相关数据			张坤祥	2021-11-26 15:27:18	

搜索功能操作同工作空间搜索操作。

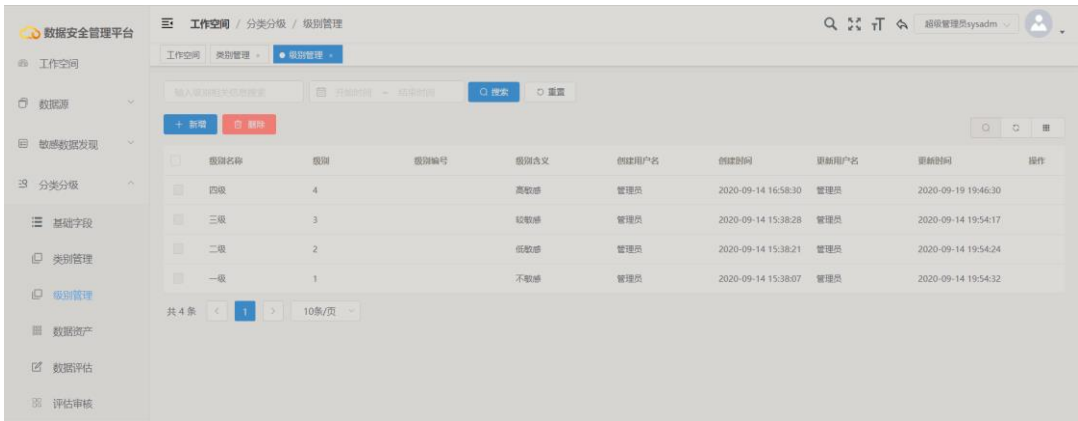
### 3.5.3 级别管理

#### 【功能简介】

对数据分类分级的级别信息进行管理，提供对级别管理信息的添加、修改、删除和列表展示功能。

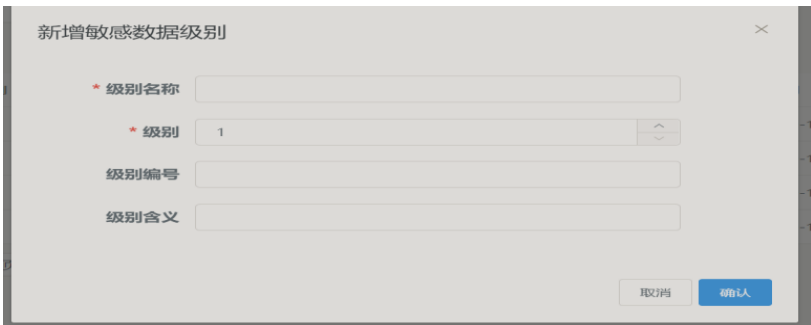
#### 【操作说明】

- 1) 在“分类分级”菜单下点击“级别管理”菜单，跳转到级别管理列表展示页面。



级别名称	级别	级别编号	级别含义	创建用户名	创建时间	更新用户名	更新时间	操作
四级	4		高敏感	管理员	2020-09-14 16:58:30	管理员	2020-09-19 19:46:30	
三级	3		中敏感	管理员	2020-09-14 15:38:28	管理员	2020-09-14 19:54:17	
二级	2		低敏感	管理员	2020-09-14 15:38:21	管理员	2020-09-14 19:54:24	
一级	1		不敏感	管理员	2020-09-14 15:38:07	管理员	2020-09-14 19:54:32	

2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到级别管理新增页面，按要求填写级别管理信息，包括级别名称、级别、级别编号、级别含义等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到级别管理列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



新增敏感数据级别

\* 级别名称

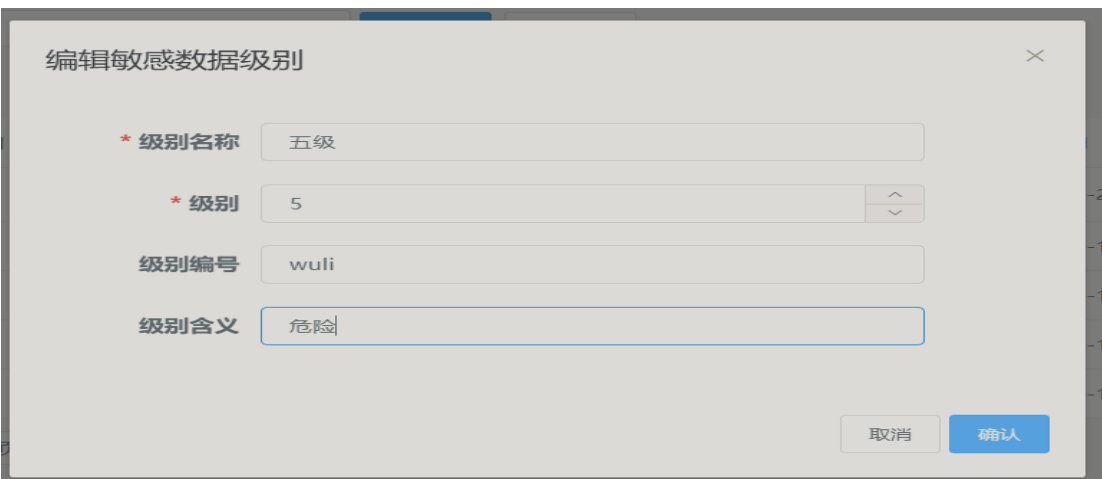
\* 级别

级别编号

级别含义

级别名称	级别	级别编号	级别含义	创建用户名	创建时间	更新用户名	更新时间	操作
<input type="checkbox"/> wuji	5	wuli		金(^_^)	2021-12-28 09:23:41		2021-12-28 09:23:41	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/> 四级	4		高敏感	管理员	2020-09-14 16:58:30	管理员	2020-09-19 19:46:30	
<input type="checkbox"/> 三级	3		中敏感	管理员	2020-09-14 15:38:28	管理员	2020-09-14 19:54:17	
<input type="checkbox"/> 二级	2		低敏感	管理员	2020-09-14 15:38:21	管理员	2020-09-14 19:54:24	
<input type="checkbox"/> 一级	1		不敏感	管理员	2020-09-14 15:38:07	管理员	2020-09-14 19:54:32	

3) 编辑功能：原有数据无编辑功能，用户自增的数据，可以点击级别管理列表数据对应的“编辑”按钮，页面跳转到级别管理的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到级别管理列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。



编辑敏感数据级别

\* 级别名称

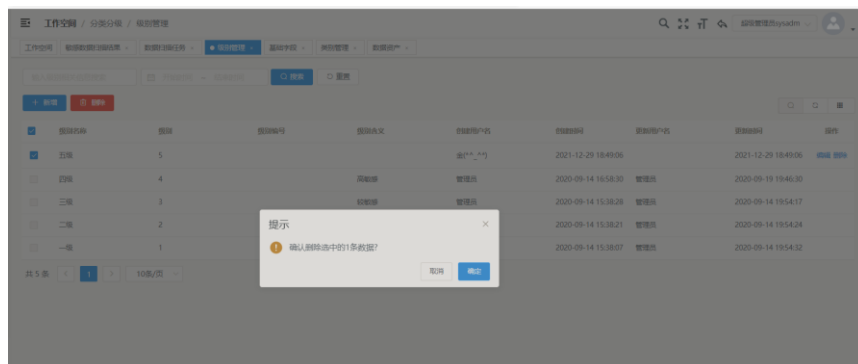
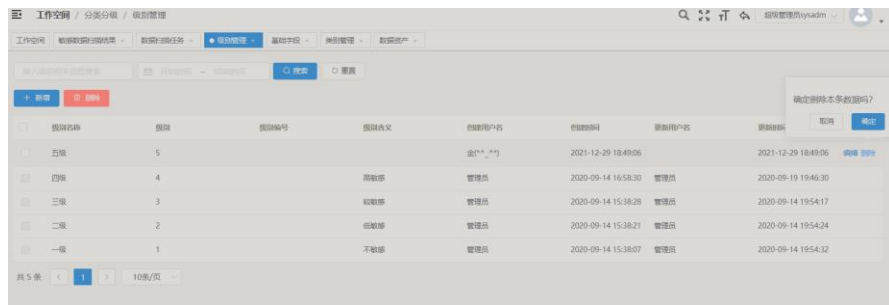
\* 级别

级别编号

级别含义

4) 删除功能与类别管理一样，原有数据无法删除，用户新增的数据可以点击列表中数据对应的“删除”按钮，页面弹出“确认删除本条数据吗？”弹框，确认删除点击“确

认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。也可以通过勾选列表中数据对应的单选框、再点击上方的“删除”按钮，页面弹出“确认删除选中的 1 条数据？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。删除成功后页面跳转到算法信息列表展示页面，右上角弹出“删除成功”弹框。



5) 搜索功能同工作空间搜索操作。

## 3.5.4 数据资产

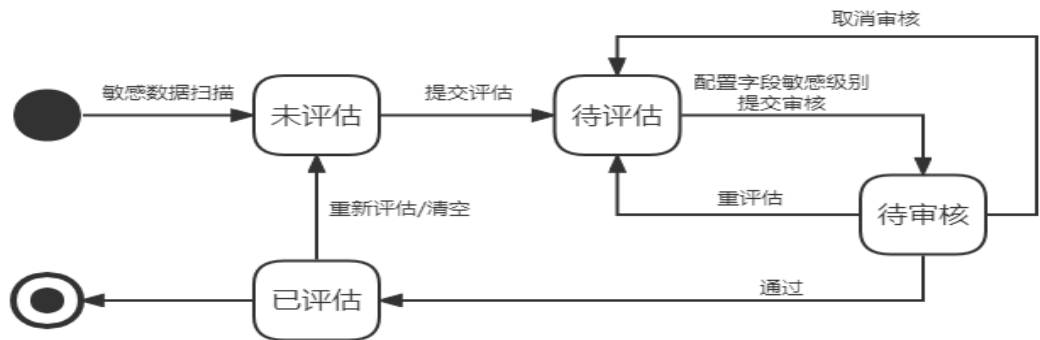
### 【功能简介】

对数据扫描出的数据资产信息进行列表展示，提供对元数据表开始评估、清空评估、元数据表详情查看和列表展示功能。

在此模块可以对数据资产扫描结果进行核查，通过人工打标完善分类分级信息。对数据资产开始评估，编辑每个字段的敏感数据信息，要求全部字段评估完成后可提交审核，审核通过的数据资产可进行脱敏操作。

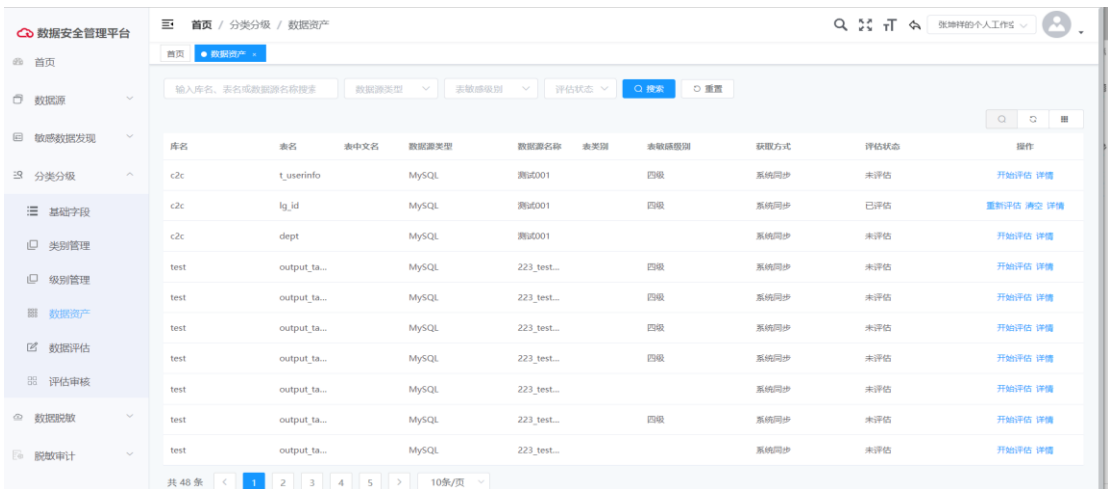


数据资产状态流转如下图所示，只有完成评估的库表才能进行数据脱敏操作。



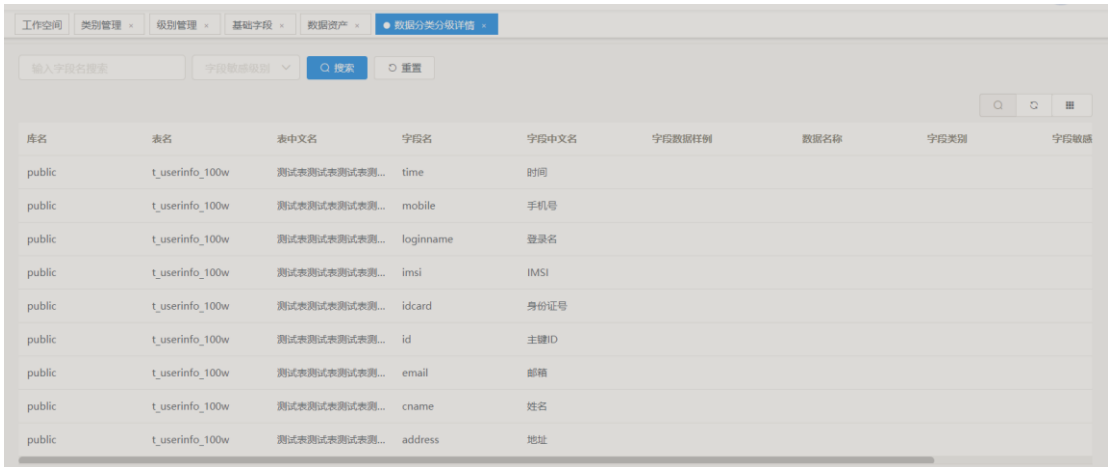
【操作说明】

在“分类分级”菜单下点击“数据资产”菜单，跳转到数据资产列表展示页面。



库名	表名	表中文名	数据源类型	数据源名称	表类型	表敏感级别	获取方式	评估状态	操作
c2c	t_userinfo		MySQL	测试001	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
c2c	lg_id		MySQL	测试001	四级		系统同步	已评估	<a href="#">重新评估</a> <a href="#">清空</a> <a href="#">详情</a>
c2c	dept		MySQL	测试001			系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级		系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>

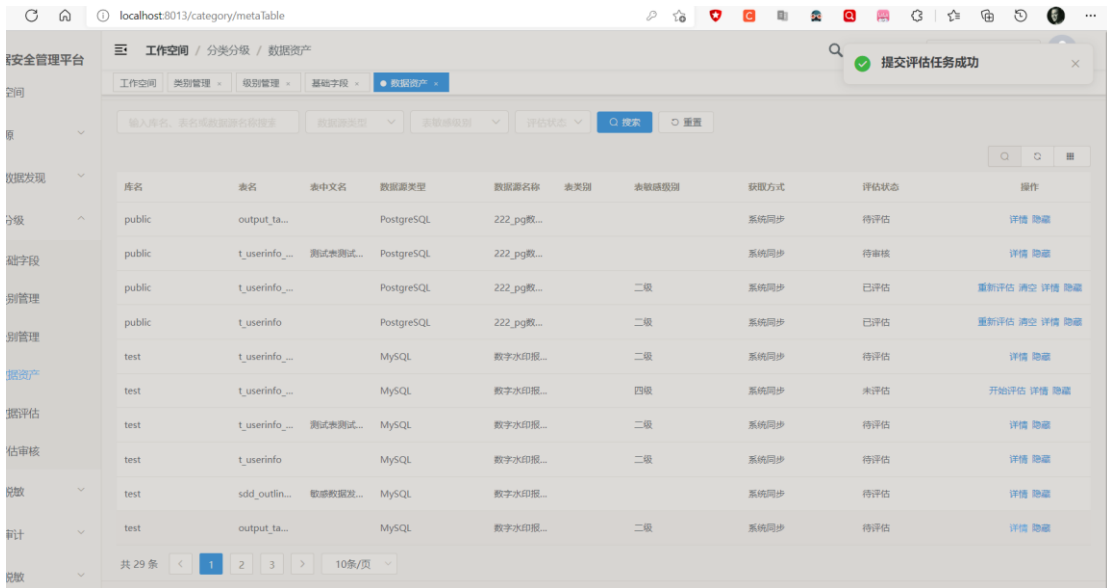
点击数据资产列表中数据对应的“详情”按钮，页面跳转到数据分类分级详情页面。



库名	表名	表中文名	字段名	字段中文名	字段数据样例	数据名称	字段类别	字段敏感
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	time	时间				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	mobile	手机号				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	loginname	登录名				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	imsi	IMSI				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	idcard	身份证号				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	id	主键ID				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	email	邮箱				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	cname	姓名				
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	address	地址				

点击数据资产列表中数据评估状态是“未评估”对应的“开始评估”按钮

未评估 [开始评估](#)，右上角弹出“提交评估任务成功”弹框，评估状态修改为“待评估”。



点击数据资产列表中数据评估状态是“已评估”对应的“重新评估”按钮。

已评估 [重新评估](#)。评估状态变为未评估，重新评估按钮变为开始评估。

库名	表名	表中文名	数据源类型	数据源名称	表类别	表敏感级别	获取方式	评估状态	操作
c2c	t_userinfo		MySQL	测试001	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
c2c	lg_id		MySQL	测试001	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
c2c	dept		MySQL	测试001		系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>
test	output_ta...		MySQL	223_test...	四级	系统同步	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a>

5)搜索功能同工作空间搜索操作。

### 3.5.5 数据评估

#### 【功能简介】

对数据资产需要评估的元数据信息进行列表展示，提供对数据资产字段信息的评估、提交审核和列表展示功能。

#### 【操作说明】

在“分类分级”菜单下点击“数据评估”菜单，跳转到数据评估列表展示页面。



库名	表名	表中文名	数据源类型	数据源名称	表类型	表敏感程度	获取方式	评估状态	操作
public	output_tab...		PostgreSQL	222_pg数...			系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
public	t_userinfo_...	测试表测试...	PostgreSQL	222_pg数...			系统同步	待审核	<a href="#">取消审核</a>
test	t_userinfo_...		MySQL	数字水印...	二级		系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	t_userinfo_...	测试表测试...	MySQL	数字水印...	二级		系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	t_userinfo...		MySQL	数字水印...	二级		系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	sdd_outfin...	敏感数据脱...	MySQL	数字水印...			系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	output_tab...		MySQL	数字水印...	二级		系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>

点击数据评估列表中数据对应的“详情”按钮，页面跳转到数据分类分级详情页面。



库名	表名	表中文名	字段名	字段中文名	数据名称	字段数据类型	字段类别	操作
public	output_table_01042...		email			w71OrZDW2vHqgyqclj/...		<a href="#">编辑</a>
public	output_table_01042...		cname			527314FD2EACEA8BA287...		<a href="#">编辑</a>
public	output_table_01042...		address			QUFp9SGFTmfvThRLN5pl...		<a href="#">编辑</a>

点击数据分类分级详情列表中数据对应的“编辑”按钮，页面跳转到元数据字段的修改页面，对数据进行修改，其中\*字符行为必填数据，当数据要用于动态脱敏时候，则数据名称必须有数据，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到数据分类分级

详情列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框，字段敏感级别会有相应的数据。要对所有没有敏感级别的字段进行编辑。

编辑元数据字段

字段名

email

字段中文名

字段数据样例

w7lOrZDW2vhtyqgyqclj//EWVwszuNef

数据名称

手机号码动态脱敏功能，请向开发咨询

字段类别

请选择

字段敏感级别

请选择

重要数据

否

备注

取消

确认

输入字段名搜索

字段敏感级别

搜索

重置

表中中文名	字段名	字段中文名	数据名称	字段数据样例	字段类别	字段敏感级别	重要数据	备注	操作
12...	email		手机号码	w7lOrZDW2vhtyqgyqclj/...		一级	否		编辑
12...	cname		证券名称	527314FD2EACEA88A287...		二级	否		编辑
12...	address		工商注册号	QUFp9SGFTmfvThRLNSlpl...	1-1-1-1-1自然人身份标...	三级	否		编辑

共 3 条

<

1

>

10条/页

点击数据评估列表中数据评估状态是“待评估”的“提交审核”按钮，右上角弹出“提交审核任务成功”弹框，评估状态修改为“待审核”。

工作空间 / 分类分级 / 数据评估

提交审核任务成功

工作空间

类别管理

级别管理

基础字段

数据资产

数据评估

输入库名、表名或数据源名称搜索

数据源类型

表敏感级别

搜索

重置

库名	表名	表中中文名	数据源类型	数据源名称	表类别	表敏感级别	获取方式	评估状态	操作
public	output_tab...		PostgreSQL	222_pg数...		三级	系统同步	待审核	取消审核
public	t_userinfo_...	测试表测试...	PostgreSQL	222_pg数...			系统同步	待审核	取消审核
test	t_userinfo_...		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	提交审核 详情
test	t_userinfo_...	测试表测试...	MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	提交审核 详情
test	t_userinfo		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	提交审核 详情
test	sdd_outlin...	敏感数据发...	MySQL	数字水印...			系统同步	待评估	提交审核 详情
test	output_tab...		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	提交审核 详情

共 7 条

<

1

>

10条/页

搜索功能同工作空间搜索操作。

## 3.5.6 评估审核

### 【功能简介】

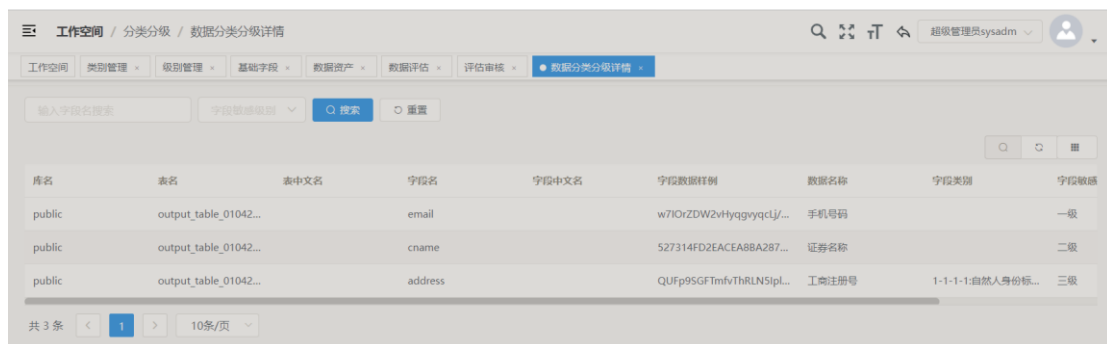
对数据资产需要评估完成并且提交审核的数据进行列表展示，提供对数据评估的审核、重评估和列表展示功能。

### 【操作说明】

在“分类分级”菜单下点击“评估审核”菜单，跳转到评估审核列表展示页面。



点击评估审核列表中数据对应的“详情”按钮，页面跳转到数据分类分级详情页面。



根据分类分级详情数据的分类分级信息判断是否符合审核标准，如果符合点击评估审核列表中数据评估状态是“待审核”对应的“通过”按钮，右上角弹出“通过评估任务成功”弹框，评估状态修改为“已评估”，可在数据资产列表页面中进行查看。

工作空间 / 分类分级 / 评估审核

通过评估任务成功

工作空间 类别管理 级别管理 基础字段 数据资产 数据评估 评估审核

输入库名、表名或数据源名称搜索

库名	表名	表中文名	数据源类型	数据源名称	表类别	表敏感级别	获取方式	评估状态	操作
public	t_userinfo_100w	测试表测试表测试表测试...	PostgreSQL	222_pg数据库...			系统同步	待审核	<a href="#">通过</a> <a href="#">重评估</a> <a href="#">详情</a>

共 1 条

1 10条/页

工作空间 / 分类分级 / 数据资产

工作空间 类别管理 级别管理 基础字段 数据资产 数据评估 评估审核

输入库名、表名或数据源名称搜索

库名	表名	表中文名	数据源类型	数据源名称	表类别	表敏感级别	获取方式	评估状态	操作
public	output_ta...		PostgreSQL	222_pg数...		三级	系统同步	已评估	<a href="#">重新评估</a> <a href="#">清空</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
public	t_userinfo_...	测试表测试...	PostgreSQL	222_pg数...			系统同步	待审核	<a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
public	t_userinfo_...		PostgreSQL	222_pg数...		二级	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
public	t_userinfo		PostgreSQL	222_pg数...		二级	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
test	t_userinfo_...		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
test	t_userinfo_...		MySQL	数字水印...		四级	系统同步	未评估	<a href="#">开始评估</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
test	t_userinfo_...	测试表测试...	MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
test	t_userinfo		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
test	sdd_outlin...	敏感数据...	MySQL	数字水印...			系统同步	待评估	<a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>
test	output_ta...		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">详情</a> <a href="#">隐藏</a>

共 29 条

1 2 3 10条/页

Copyright © 2020-2025 数据安全治理平台 - Powered By CTYun V1.0

如果不符合点击评估审核列表中数据评估状态是“待审核”对应的“重评估”按钮，

右上角弹出“提交重新评估任务”弹框，评估状态修改为“重评估”，可在数据评估列表

页面中进行查看。

工作空间 / 分类分级 / 评估审核

提交重评估任务成功

工作空间 类别管理 级别管理 基础字段 数据资产 数据评估 评估审核

输入库名、表名或数据源名称搜索

暂无数据

共 0 条

1 10条/页

工作空间 / 分类分级 / 数据评估

工作空间 类别管理 级别管理 基础字段 数据资产 数据评估 评估审核

输入库名、表名或数据源名称搜索

库名	表名	表中文名	数据源类型	数据源名称	表类别	表敏感级别	获取方式	评估状态	操作
public	t_userinfo_...	测试表测试...	PostgreSQL	222_pg数...			系统同步	重评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	t_userinfo_...		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	t_userinfo_...	测试表测试...	MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	t_userinfo		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	sdd_outlin...	敏感数据...	MySQL	数字水印...			系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>
test	output_tab...		MySQL	数字水印...		二级	系统同步	待评估	<a href="#">提交审核</a> <a href="#">详情</a>

共 6 条

1 10条/页

## 3.6 数据脱敏

在数据安全平台配置脱敏任务，提交给脱敏执行引擎，脱敏执行引擎解析脱敏任务，依据配置的脱敏规则策略，执行数据脱敏。数据脱敏支持大数据组件（Hive、HDFS、Kafka）、数据库、格式化文件（csv、txt）。

### 3.6.1 算法管理

#### 【功能简介】

对脱敏算法信息进行管理，提供对算法信息的添加、修改、删除和列表展示功能。脱敏算法支持掩码、截断、替换、保留格式、置空、重排等特定算法，MD5、MD5 加盐、MD5+AES、SHA1、AES、DES、3DES、RSA、SM3、SM4、BLOWFISH 等，支持 Java、UDF。

#### 【操作说明】

在“数据脱敏”菜单下点击“算法管理”菜单，跳转到算法信息列表展示页面。



算法名称	算法英文名	算法描述	参数个数	参数控制	参数描述	是否需要密钥	密钥控制	密钥描述	适用范围
组织机构代码脱敏	ORGNAMEMASK	组织机构代码固定脱敏	0			否			特定
年龄分组	AGEGROUP	对年龄根据不同标准进行...	1	1	参数1: 分组类型(1,2,3)	否			特定
随机映射	RANDOMMAPPING	对字符做随机替换, 不可...	0			否			通用
固定映射解密	FIXEDMAPPING_DEC	对字符做固定替换, 如数...	0			是	6*Y0cBKy	8位数字、大小写字母、...	通用
固定映射加密	FIXEDMAPPING_ENC	对字符做固定替换, 如数...	0			是	6*Y0cBKy	8位数字、大小写字母、...	通用
地址掩码脱敏	ADDRESSMASK	将地址中数字用特定字符...	1	*	参数1: 掩码字符	否			特定
数字归零	SETZERO	将金额设置为0.00	0			否			通用
图片脱敏	PICTURE_MASK	将敏感图片模糊化	0			否			特定
视频脱敏	VIDEO_MASK	视频内容去敏感化	0			否			特定
音频脱敏	AUDIO_MASK	对敏感音频模糊化	0			否			特定

共 58 条    1 2 3 4 5 6    10条/页

在算法信息列表展示页面搜索框中输入相关信息，点击“搜索”按钮，页面展示出根据指定信息搜索的结果信息。点击“重置”按钮，可以将搜索框中的信息清空。



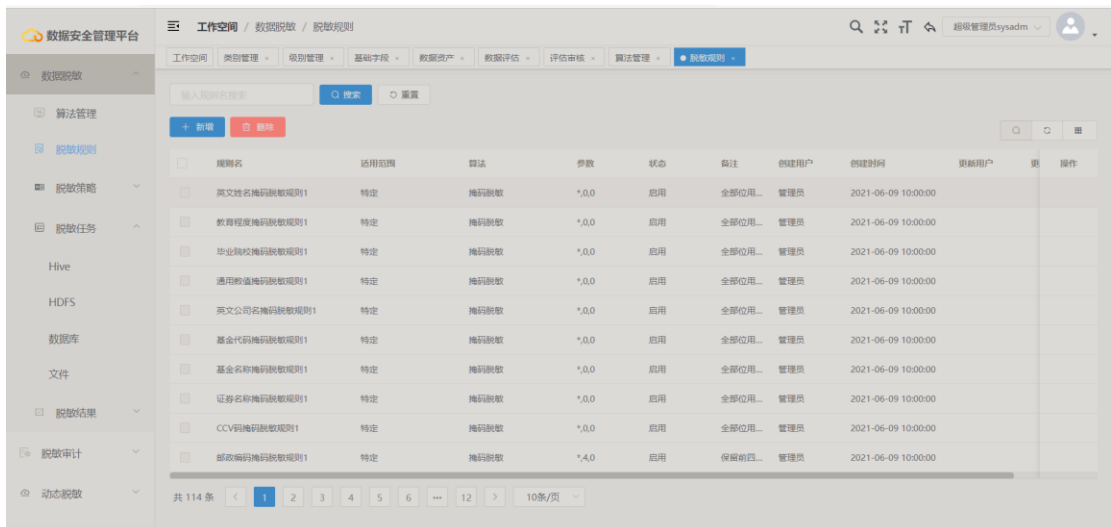
## 3.6.2 脱敏规则

### 【功能简介】

对脱敏规则信息进行管理，提供对脱敏规则信息的添加、修改、删除和列表展示功能。脱敏规则包括特定数据脱敏规则以及通用数据脱敏规则，为常用的敏感数据配置相应的脱敏算法、参数。

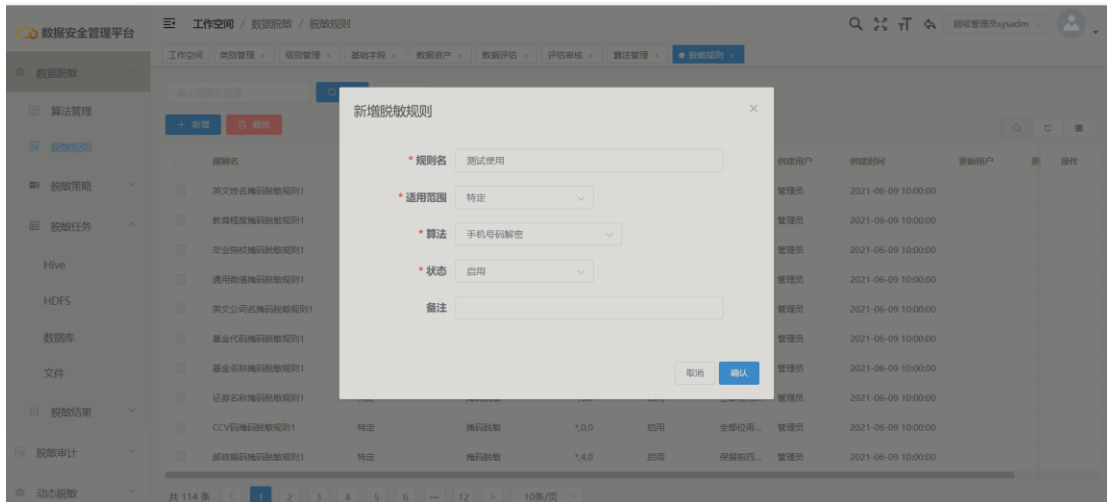
### 【操作说明】

在“数据脱敏”菜单下点击“脱敏规则”菜单，跳转到脱敏规则信息列表展示页面。





点击页面中的“新增”按钮，跳转到脱敏规则信息新增页面，按要求填写脱敏规则信息，包括规则名、适用范围、算法、状态等参数信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到脱敏规则信息列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



规则名	适用范围	算法	参数	状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	更新	操作
测试使用	特定	手机号码解密		启用	金(*^_^*)		2021-12-28 11:01:20		20	编辑 删除
英文姓名掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
教育程度掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
毕业院校掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
通用数值掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
英文公司名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
基金代码掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
基金名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
证券名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
CCV码掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			

编辑功能：原有数据无编辑功能，用户自增的数据，可以点击级别管理列表数据对应的“编辑”按钮，页面跳转到级别管理的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到级别管理列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。

编辑脱敏规则

\* 规则名

测试使用

\* 适用范围

通用

\* 算法

AES加密

\* 状态

启用

备注

取消

确认

规则名	适用范围	算法	参数	状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	更新时间	操作
测试使用	通用	AES加密		启用	金(^_^)	金(^_^)	2021-12-28 11:01:20	金(^_^)	20	编辑 删除
英文姓名掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
教育程度掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
毕业院校掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
通用数值掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
英文公司名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
基金代码掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
基金名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
证券名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
CCV码掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			

删除功能：原有数据无法删除，用户新增的数据可以通过勾选符号框点击删除按钮进行删除。也可以点击对应的删除标识符。在弹出框中点击确定进行删除。

规则名	适用范围	算法	参数	状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	更新时间	操作
测试使用	通用	AES加密		启用	金(^_^)	金(^_^)	2021-12-28 11:01:20	金(^_^)	20	编辑 删除
英文姓名掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
教育程度掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
毕业院校掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
通用数值掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
英文公司名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
基金代码掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
基金名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
证券名称掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			
CCV码掩码脱敏规则1	特定	掩码脱敏	*0,0	启用	全部位用...	管理员	2021-06-09 10:00:00			

### 3.6.3 脱敏策略

#### 【功能简介】

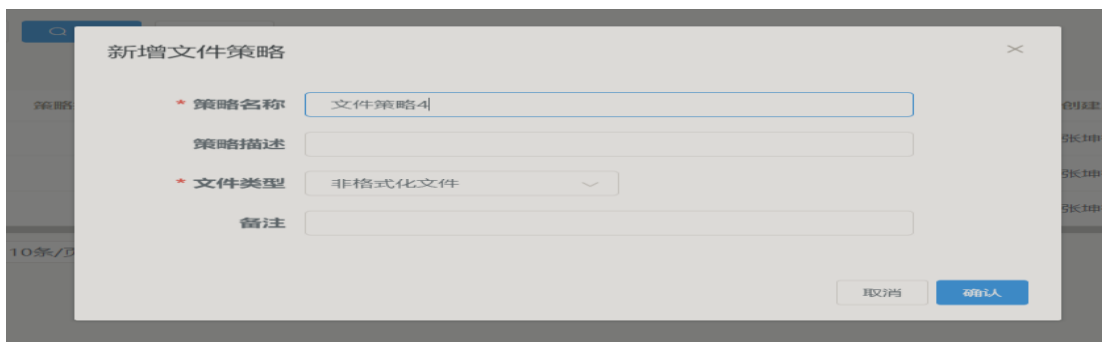
对脱敏策略信息进行管理，提供对脱敏策略信息的添加、修改、删除、生成密钥和列表展示功能。选择需要脱敏的库表，对表中需要脱敏的字段配置相应的脱敏规则，生成相应的脱敏算法参数、密钥。

#### 【操作说明】

1) 在“数据脱敏”菜单下点击“脱敏策略”-“文件”菜单，跳转到脱敏策略信息列表展示页面。



2) 非格式化文件新增：点击页面中的“新增”按钮，跳转到脱敏策略信息新增页面，选择文件类型为非格式化文件，然后按要求填写脱敏策略信息，包括策略名称、策略描述、备注等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到脱敏策略信息列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



工作空间 / 数据脱敏 / 脱敏策略 / 文件

工作空间 文件

输入策略名称或描述搜索 搜索 重置

+ 新增 删除

<input type="checkbox"/>	策略名称	策略描述	文件类型	文件总列数	抽取列	状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	操作
<input type="checkbox"/>	文件策略4		非格式化文件			<input type="checkbox"/>	金(*^_^*)		2021-12-28 11:28:53		<a href="#">策略配置</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	脱敏策略3		格式化文件	10	1,10	<input checked="" type="checkbox"/>		张坤祥	2021-12-01 18:25:01		<a href="#">策略配置</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	脱敏策略2		非格式化文件			<input type="checkbox"/>		张坤祥	2021-12-01 10:37:28		<a href="#">策略配置</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	脱敏策略1		格式化文件	9	1,3,4,5,6,8	<input checked="" type="checkbox"/>		张坤祥	2021-12-01 10:25:21		<a href="#">策略配置</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

共 4 条 < 1 > 10条/页

点击策略配置，弹出非格式化文件策略配置页面。

工作空间 / 数据脱敏 / 脱敏策略 / 非格式化文件策略配置

工作空间 文件 非格式化文件策略配置

+ 新增 删除

<input type="checkbox"/>	数据名称	识别规则	脱敏规则	脱敏算法	参数	密钥	操作
暂无数据							

共 0 条 < 1 > 10条/页

点击新增：在弹出新增非格式化文件脱敏策略页面，填入数据名称，识别规则，脱敏规则，脱敏算法，然后点击生成密钥按钮生成密钥。然后点击确定。

新增非格式化文件脱敏策略

\* 数据名称

\* 识别规则

手机号码校验

\* 脱敏规则

通用MD5加盐

脱敏算法

MD5加盐

\* 密钥

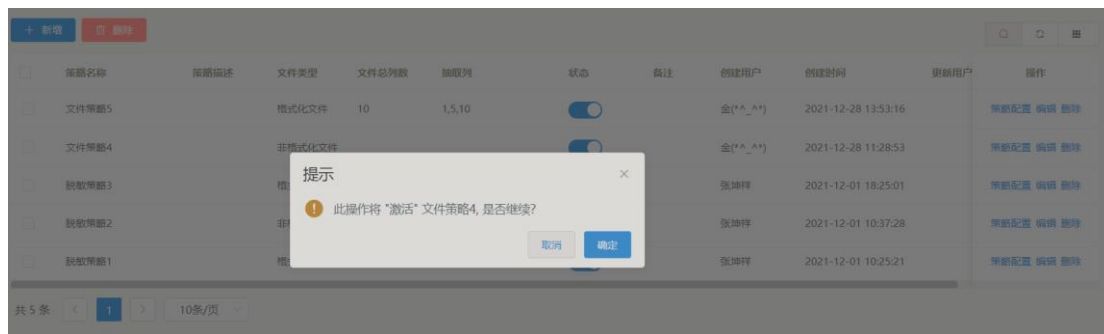
H6Y{h92745vpyl}3

生成密钥

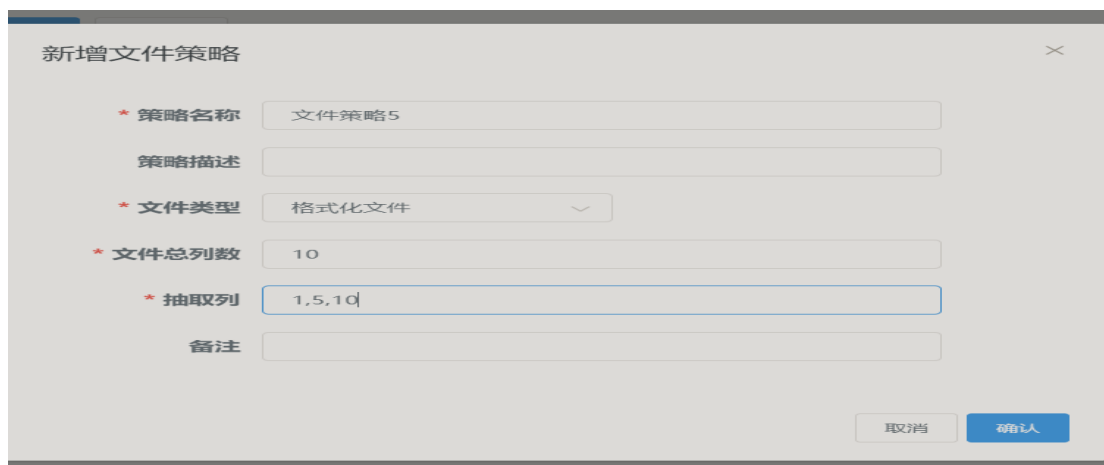
取消

确认

然后在文件页面点击状态按钮，进行确认激活使用，由灰色变为蓝色。



3) 格式化文件新增：点击页面中的“新增”按钮，跳转到脱敏策略信息新增页面，选择文件类型为格式化文件，然后按要求填写脱敏策略信息，包括策略名称、策略描述、文件总列数和要脱敏的列数等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到脱敏策略信息列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



The screenshot shows the '新增文件策略' (Add File Strategy) form. It contains the following fields:

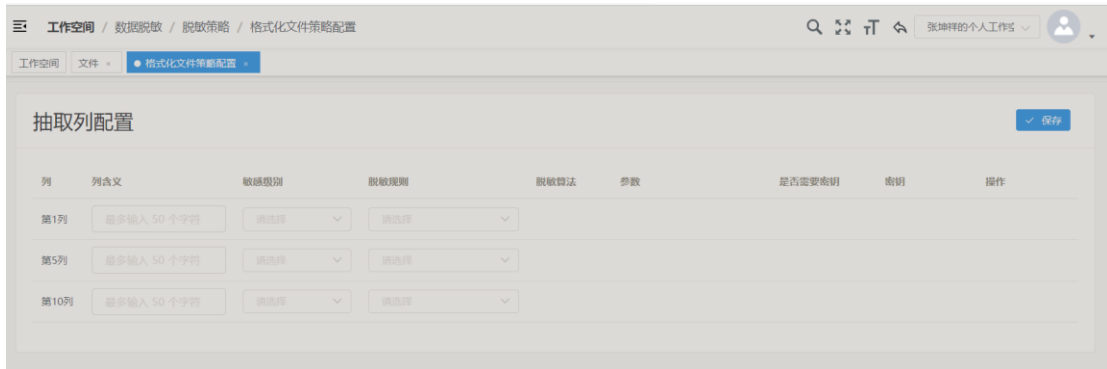
- 策略名称** (Strategy Name): 文件策略5
- 策略描述** (Strategy Description): (empty)
- 文件类型** (File Type): 格式化文件 (selected from a dropdown)
- 文件总列数** (Total Number of Columns): 10
- 抽取列** (Columns to Extract): 1,5,10
- 备注** (Remarks): (empty)

At the bottom right, there are two buttons: '再次填写' (Fill Again) and '确认' (Confirm).



策略名称	策略描述	文件类型	文件总列数	抽取列	状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	操作
文件策略5		格式化文件	10	1,5,10			金(*^_^*)	2021-12-28 13:53:16		策略配置 编辑 删除
文件策略4		非格式化文件					金(*^_^*)	2021-12-28 11:28:53		策略配置 编辑 删除
脱敏策略3		格式化文件	10	1,10			张坤祥	2021-12-01 18:25:01		策略配置 编辑 删除
脱敏策略2		非格式化文件					张坤祥	2021-12-01 10:37:28		策略配置 编辑 删除
脱敏策略1		格式化文件	9	1,3,4,5,6,8			张坤祥	2021-12-01 10:25:21		策略配置 编辑 删除

点击策略配置，跳转到格式化文件策略配置。



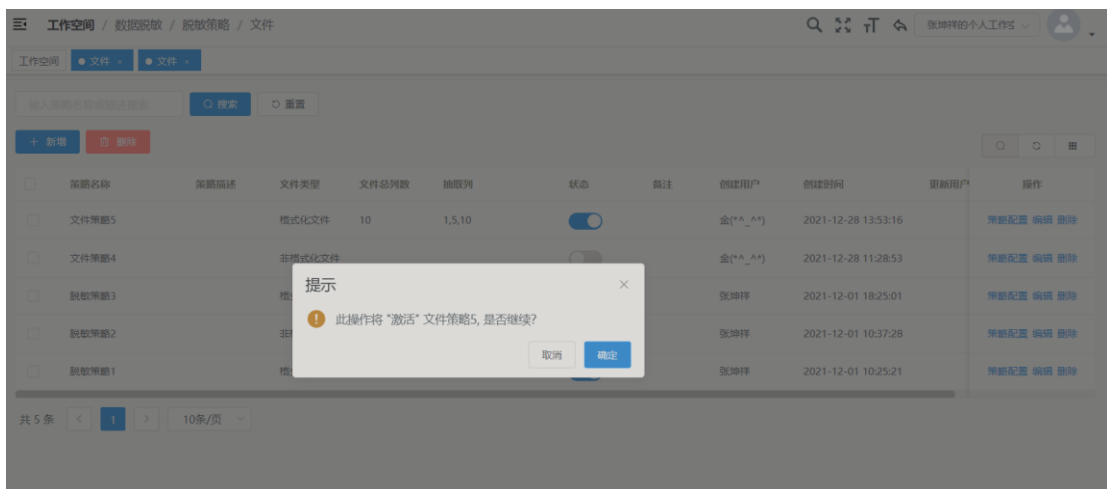
配置每一列的脱敏算法，选择脱敏级别，脱敏规则，输入列含义，然后点击生成密钥。



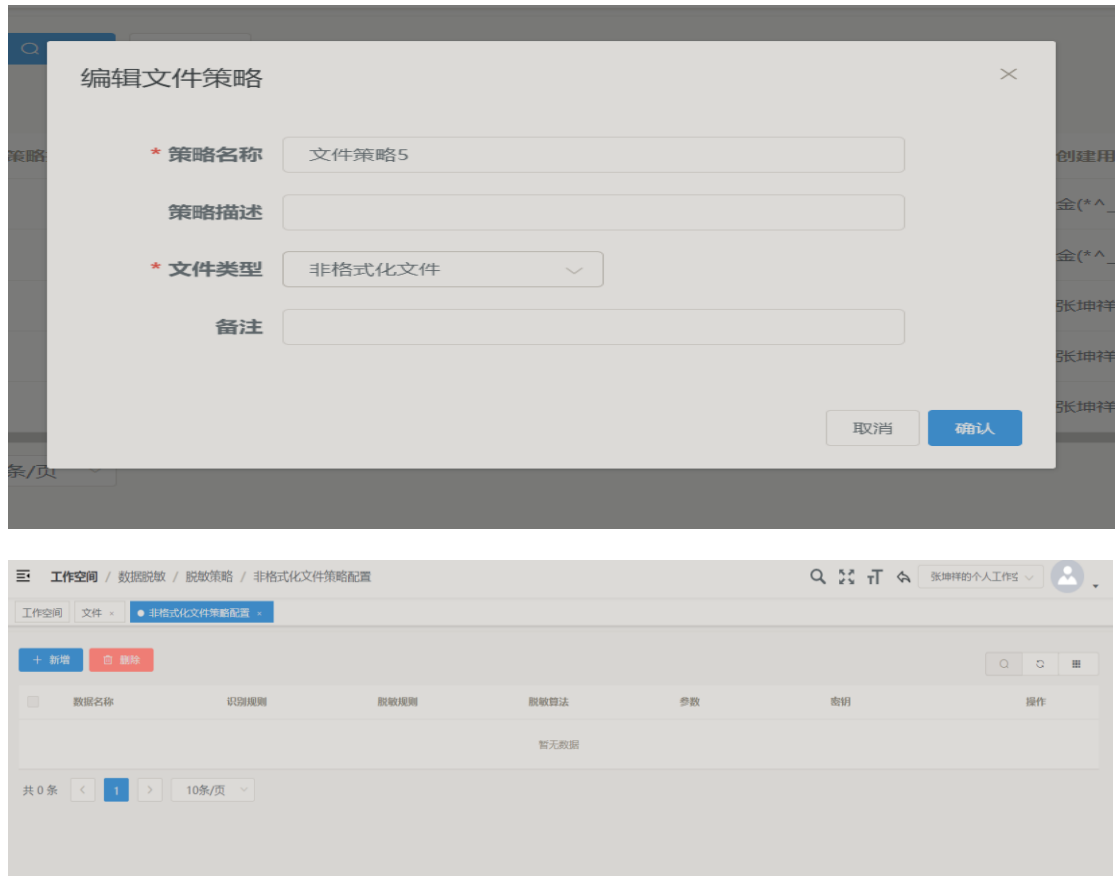
为该文件的每一行的配置脱敏算法。然后点击保存按钮。



然后在文件页面点击状态按钮，进行确认激活使用。

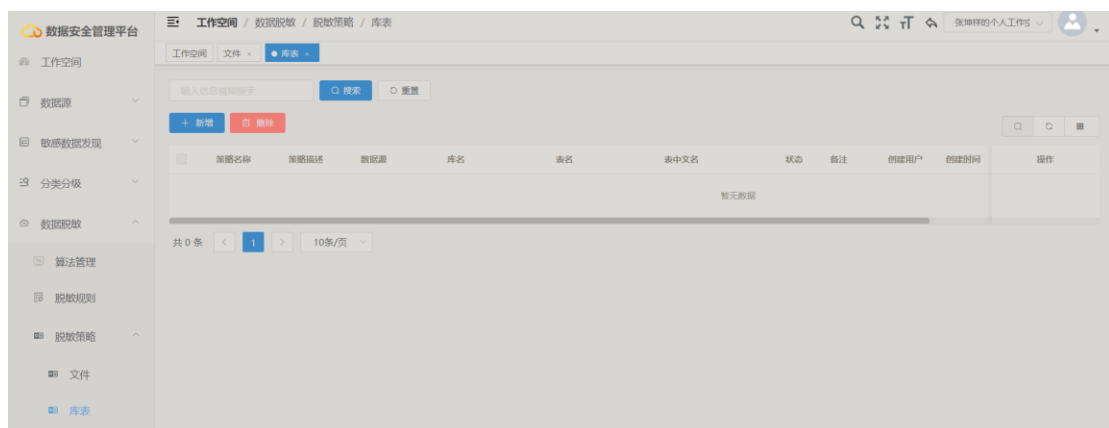


4) 编辑功能：点击编辑按钮，可以修改策略，当修改文件类型时候，比如格式化改成非格式化，则需重新进行策略配置，原有策略将被清空。

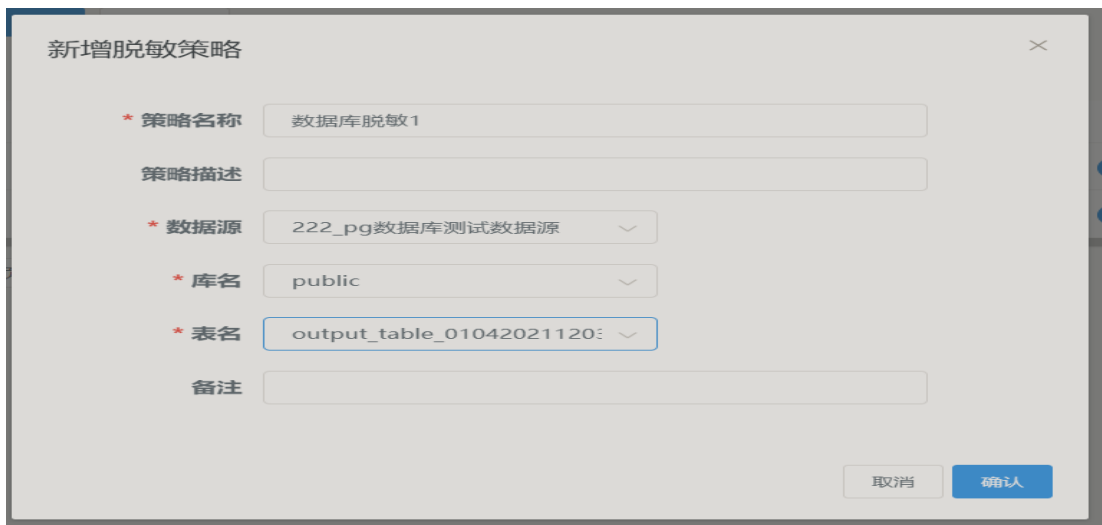


5) 删除功能操作与算法管理删除步骤一样。

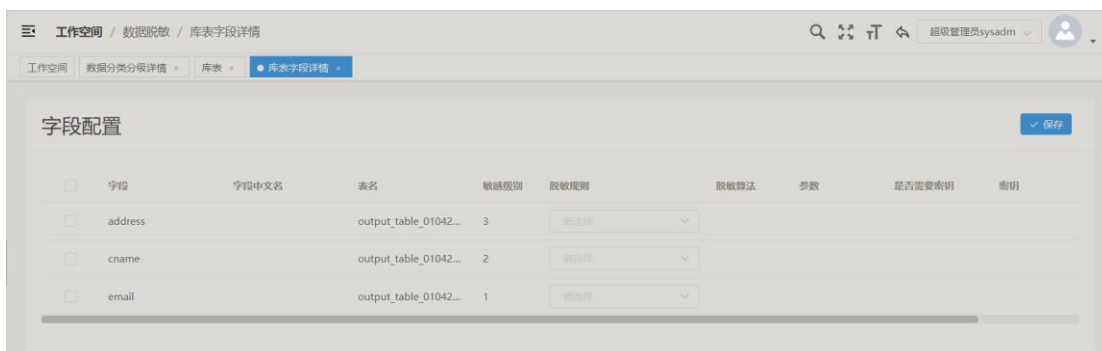
6) 在“数据脱敏”菜单下点击“脱敏策略” - “库表”菜单，跳转到脱敏策略信息列表展示页面。



点击页面中的“新增”按钮，弹出脱敏策略信息新增页面，按要求填入策略名称，选择数据源，库名和表名。然后点击确认按钮。



配置策略，点击字段配置，跳转到库表字段详情页面。



对要脱敏的字段点击脱敏规则和生成密钥。

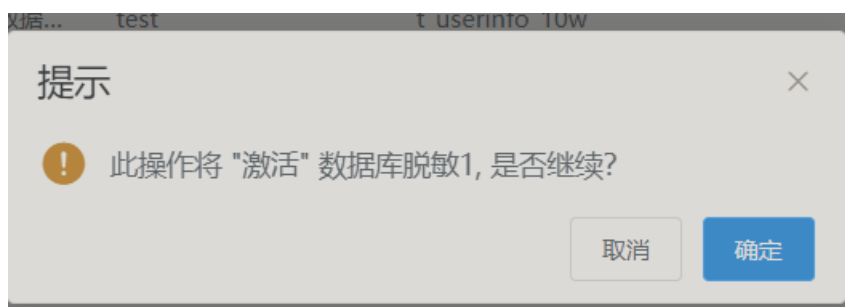
字段中文名	表名	敏感级别	脱敏规则	脱敏算法	参数	是否需要密钥	密钥	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	output_table_01042...	3	通用AES加密	AES加密		是	2o6lj4U	生成密钥
<input checked="" type="checkbox"/>	output_table_01042...	2	请选择					
<input checked="" type="checkbox"/>	output_table_01042...	1	请选择					

然后对要脱敏的字段进行勾选，最后点击保存。已勾选的字段会包含在脱敏后新建的库表中，未勾选的字段不包含在新建库表中。

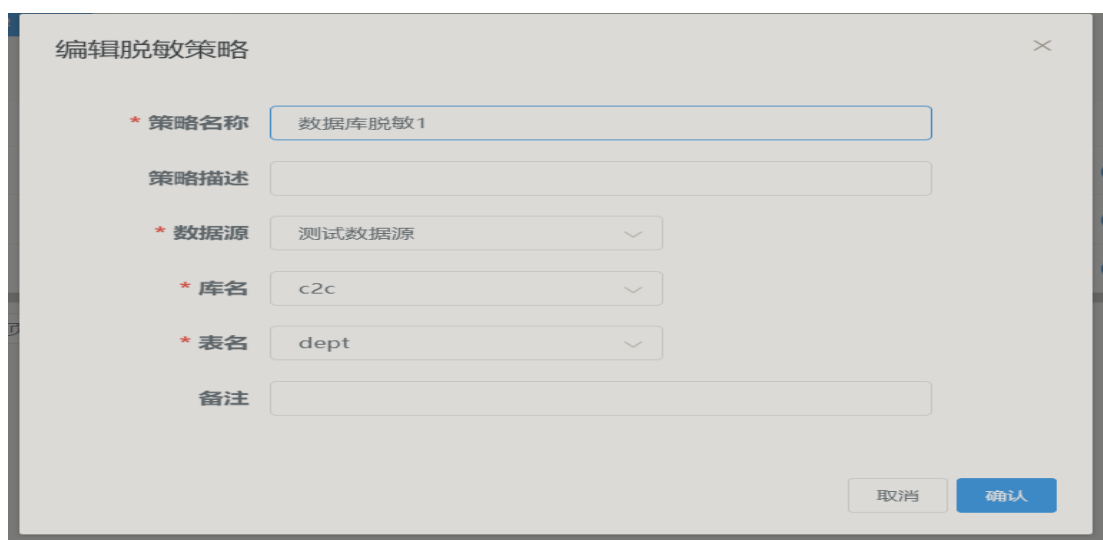


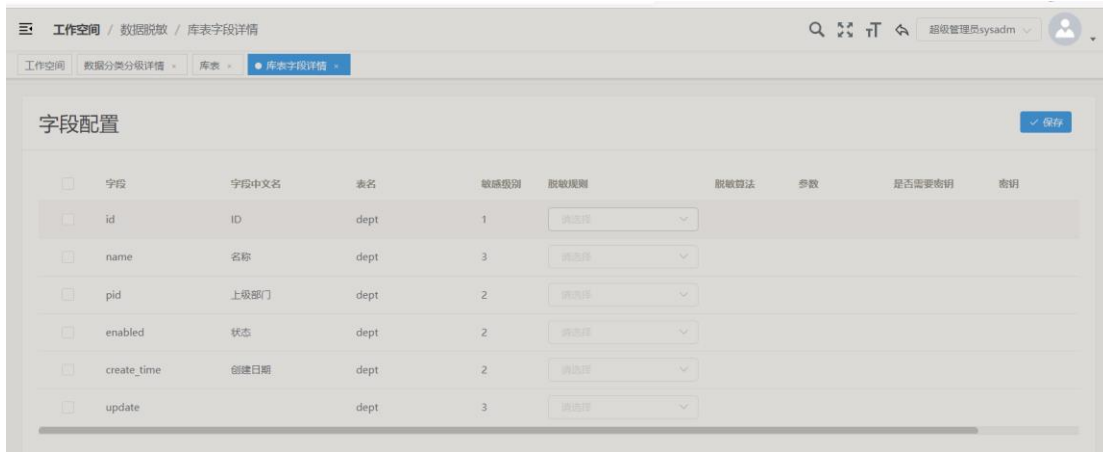


在库表页面点击状态按钮，进行确定进行激活，由灰色变为蓝色。



7) 编辑功能：点击编辑按钮可以重新勾选数据源，库和表。但库字段详情页面要重新选择脱敏规则。





8) 删除功能操作步骤与算法管理页面删除操作步骤一致。

9) 搜索功能操作步骤与算法管理页面搜索操作步骤一致。

## 3.6.4 脱敏任务

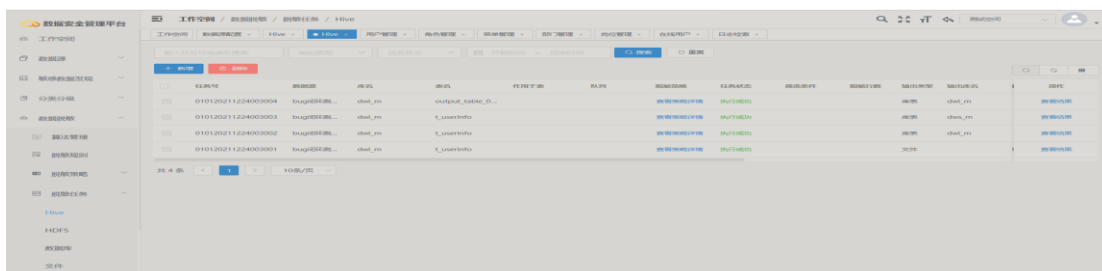
### 3.6.4.1 Hive 脱敏任务

#### 【功能简介】

对 Hive 脱敏任务进行配置管理，提供对 Hive 脱敏任务信息的添加、修改、删除、提交和列表展示功能。Hive 脱敏任务配置包括配置需要脱敏的数据源、库表、脱敏策略、执行队列、分区信息，Hive 脱敏结果可输出到 Hive 库表或 HDFS 文件。

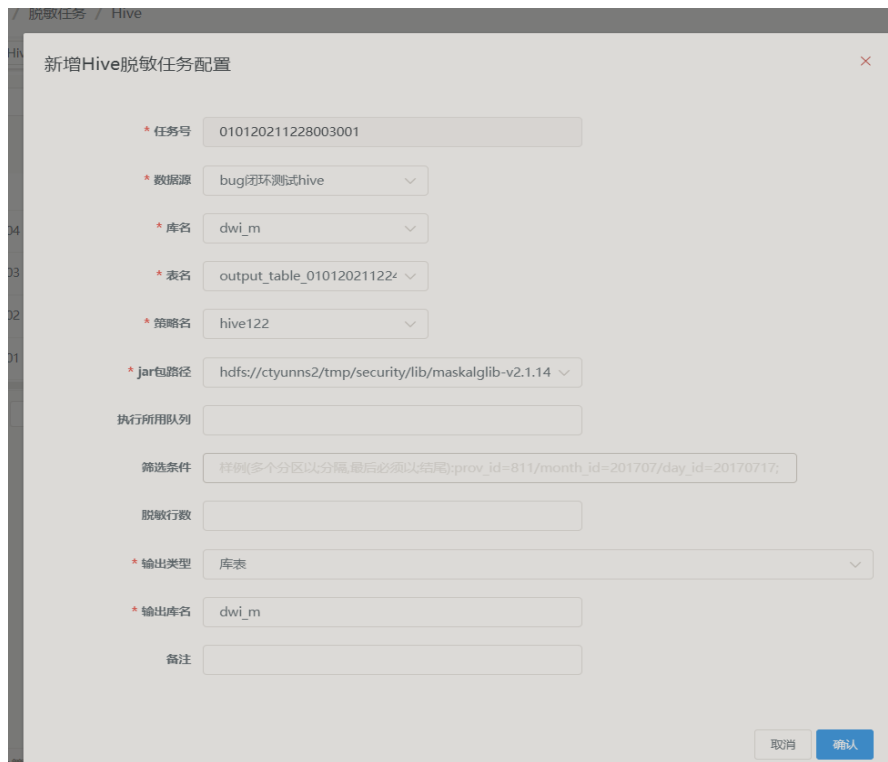
#### 【操作说明】

在“数据脱敏”菜单下“脱敏任务”中点击“Hive”菜单，跳转到 Hive 脱敏任务信息列表展示页面。



点击新增，在弹出的页面新增 Hive 脱敏任务配置，配置数据源，库名，表名，策略名，jar 包路径。

- 执行所用队列：填写执行任务所用的队列，一般集群默认为 default 队列。
- 筛选条件：填写分区信息，多个分区以/分隔，最后必须以;结尾。（示例：  
prov\_id=811/month\_id=201707/day=20170717;）
- 脱敏行数：对所填写的前 N 行进行脱敏。
- 当选择输出类型为库表的时候，填写库名。
- 当选择输出类型为文件的时候，填写数据输出在 HDFS 上的全路径（hdfs://开头），数据文件分隔符和选择文件压缩格式。
- 当选择输出类型为库表的时候，输入库名。
- 当输出类型是文件的时候，输入输出路径，输出文件数据分隔符。



新增Hive脱敏任务配置

\* 任务号 010120211228003001

\* 数据源 bug闭环测试hive

\* 库名 dwi\_m

\* 表名 output\_table\_010120211228

\* 策略名 hive122

\* jar包路径 hdfs://ctyunns2/tmp/security/lib/maskalglib-v2.1.14

执行所用队列

筛选条件 示例(多个分区以/分隔,最后必须以结尾):prov\_id=811/month\_id=201707/day\_id=20170717;

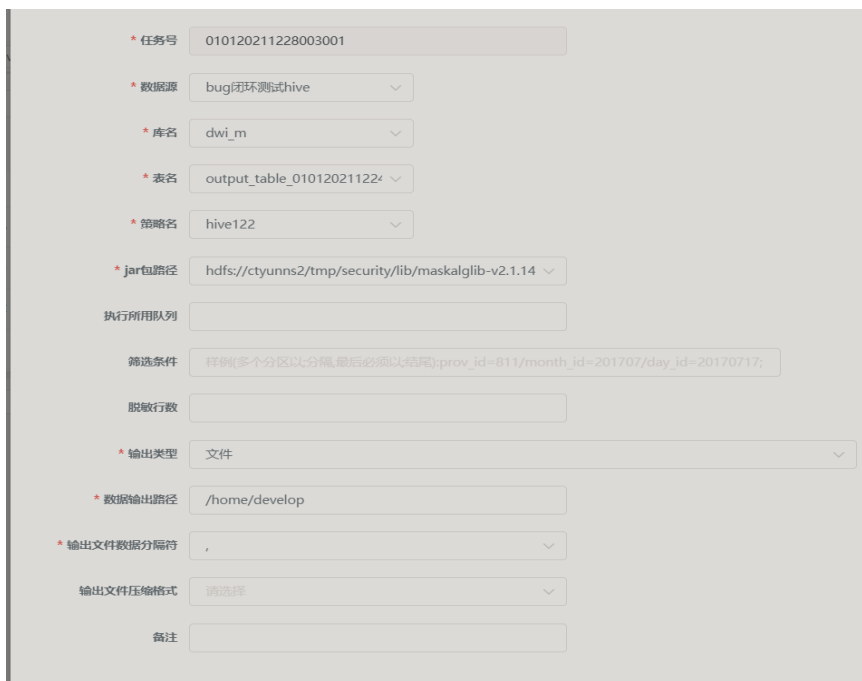
脱敏行数

\* 输出类型 库表

\* 输出库名 dwi\_m

备注

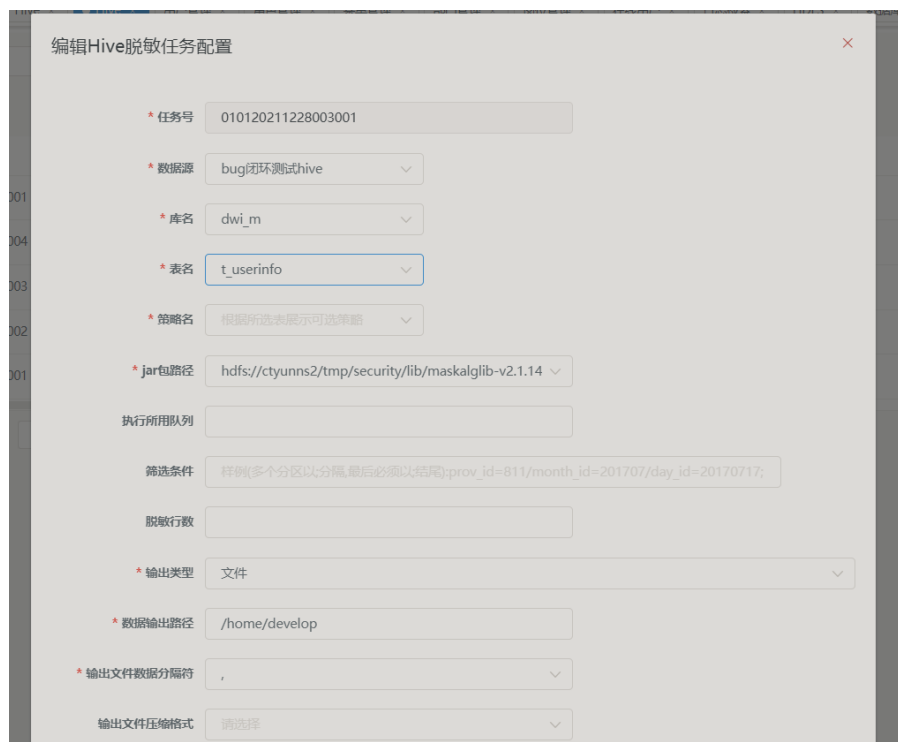
取消 确认



This screenshot shows the configuration page for a Hive task. The form includes the following fields:

- \* 任务号: 010120211228003001
- \* 数据源: bug闭环测试hive
- \* 库名: dwi\_m
- \* 表名: output\_table\_010120211228
- \* 策略名: hive122
- \* jar包路径: hdfs://ctyunns2/tmp/security/lib/maskalglib-v2.1.14
- 执行所用队列: (empty)
- 筛选条件: 样例(多个分区以分隔,最后必须以结尾);prov\_id=811/month\_id=201707/day\_id=20170717;
- 脱敏行数: (empty)
- \* 输出类型: 文件
- \* 数据输出路径: /home/develop
- \* 输出文件数据分隔符: ,
- 输出文件压缩格式: 请选择
- 备注: (empty)

点击 Hive 脱敏任务信息列表数据对应的“编辑”按钮，页面跳转到 Hive 脱敏任务信息的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后右上角弹出“编辑成功”弹框，执行中和执行成功的任务不可进行编辑。

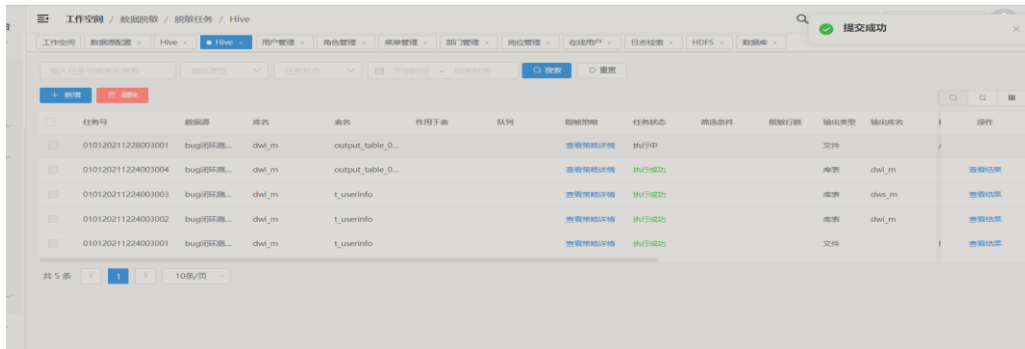


This screenshot shows the '编辑Hive脱敏任务配置' (Edit Hive Task Configuration) dialog box. The form includes the following fields:

- \* 任务号: 010120211228003001
- \* 数据源: bug闭环测试hive
- \* 库名: dwi\_m
- \* 表名: t\_userinfo
- \* 策略名: 根据所选表展示可选策略
- \* jar包路径: hdfs://ctyunns2/tmp/security/lib/maskalglib-v2.1.14
- 执行所用队列: (empty)
- 筛选条件: 样例(多个分区以分隔,最后必须以结尾);prov\_id=811/month\_id=201707/day\_id=20170717;
- 脱敏行数: (empty)
- \* 输出类型: 文件
- \* 数据输出路径: /home/develop
- \* 输出文件数据分隔符: ,
- 输出文件压缩格式: 请选择

操作  
提交 编辑 删除

建立好任务后，点击提交按钮 执行任务。



任务号	数据源	库名	表名	作用于表	队列	数据范围	任务状态	筛选条件	数据行数	输出类型	输出库名	操作
010120211228003001	bug环境...	dwl_m	output_table_0...				查看详细详情	执行中		文件		
010120211224003004	bug环境...	dwl_m	output_table_0...				查看详细详情	执行成功		库表	dwl_m	查看结果
010120211224003003	bug环境...	dwl_m	t_userinfo				查看详细详情	执行成功		库表	dwl_m	查看结果
010120211224003002	bug环境...	dwl_m	t_userinfo				查看详细详情	执行成功		库表	dwl_m	查看结果
010120211224003001	bug环境...	dwl_m	t_userinfo				查看详细详情	执行成功		文件		查看结果

当执行失败的时候，任务状态进行提示。

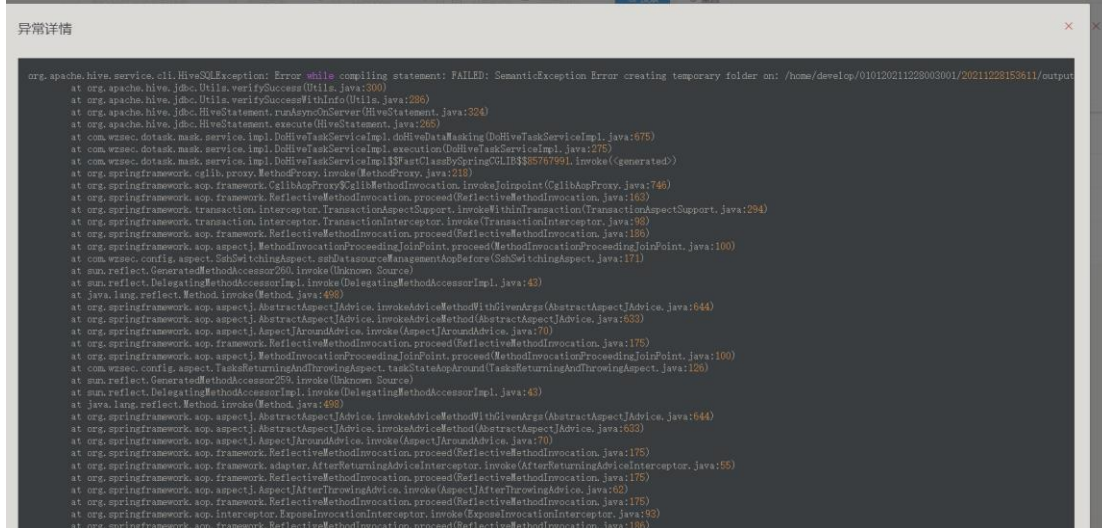


任务号	数据源	库名	表名	作用于表	队列	数据范围	任务状态	筛选条件	数据行数	输出类型	输出库名	操作
010120211228003001	bug环境...	dwl_m	output_table_0...				查看详细详情	执行失败		文件		博文 编辑 删除
010120211224003004	bug环境...	dwl_m	output_table_0...				查看详细详情	执行成功		库表	dwl_m	查看结果
010120211224003003	bug环境...	dwl_m	t_userinfo				查看详细详情	执行成功		库表	dwl_m	查看结果
010120211224003002	bug环境...	dwl_m	t_userinfo				查看详细详情	执行成功		库表	dwl_m	查看结果
010120211224003001	bug环境...	dwl_m	t_userinfo				查看详细详情	执行成功		文件		查看结果

点击红色的执行失败，弹出任务执行失败详情页面，点击详情，可以查看失败的原因。



任务号	数据源	库名	表名	作用于表	队列	数据范围	任务状态	筛选条件	数据行数	输出类型	输出库名	操作
010120211228003001	bug环境...	dwl_m	output_table_0...				查看详细详情	执行失败		文件		查看结果



```

org.apache.hive.service.cli.HiveSQLException: Error while compiling statement: FAILED: SemanticException Error creating temporary folder on: /home/develop/010120211228003001/20211228153611/output
at org.apache.hive.jdbc.Utils.verifySuccess(Utils.java:300)
at org.apache.hive.jdbc.Utils.verifySuccessWithInfo(Utils.java:296)
at org.apache.hive.jdbc.HiveStatement.runAsyncOnServer(HiveStatement.java:204)
at org.apache.hive.jdbc.HiveStatement.execute(HiveStatement.java:265)
at com.wusec.dotask.mask.service.impl.DoHiveTaskServiceImpl.doHiveDataMasking(DoHiveTaskServiceImpl.java:675)
at com.wusec.dotask.mask.service.impl.DoHiveTaskServiceImpl.execute(DoHiveTaskServiceImpl.java:275)
at org.springframework.cglib.proxy.MethodProxy.invoke(MethodProxy.java:218)
at org.springframework.aop.framework.CglibAopProxy$CglibMethodInvocation.invokeJoinpoint(CglibAopProxy.java:766)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:163)
at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionAspectSupport.invokeWithinTransaction(TransactionAspectSupport.java:294)
at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionInterceptor.invoke(TransactionInterceptor.java:93)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:186)
at org.springframework.aop.framework.MethodInvocationJoinPoint.proceed(MethodInvocationJoinPoint.java:100)
at com.wusec.config.aspect.SwitchAspect.switchDataSourceManagementAspectBefore(SwitchAspect.java:171)
at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor269.invoke(Unknown Source)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethodWithDefaultArgs(AbstractAspectJAdvice.java:644)
at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethod(AbstractAspectJAdvice.java:633)
at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAroundAdvice.invoke(AspectJAroundAdvice.java:70)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.aspectj.MethodInvocationProceedingJoinPoint.proceed(MethodInvocationProceedingJoinPoint.java:100)
at com.wusec.config.aspect.TaskReturningAndThrowingAspect.taskReturningAndThrowingAspect(TaskReturningAndThrowingAspect.java:128)
at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor269.invoke(Unknown Source)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethodWithDefaultArgs(AbstractAspectJAdvice.java:644)
at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethod(AbstractAspectJAdvice.java:633)
at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAroundAdvice.invoke(AspectJAroundAdvice.java:70)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.framework.advisor.AfterReturningAdviceInterceptor.invoke(AfterReturningAdviceInterceptor.java:65)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAfterThrowingAdvice.invoke(AspectJAfterThrowingAdvice.java:62)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.interceptor.ExposedInvocationInterceptor.invoke(ExposedInvocationInterceptor.java:32)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:186)

```

查看执行成功的任务。任务状态执行成功的任务行点击查看结果。跳转到脱敏结果页面。



任务号	数据源	库名	表名	作用于表	队列	脱敏策略	任务状态	筛选条件	脱敏行数	输出类型	输出库名	操作
010120211228003001	bug测试...	dwl_m	output_table_0...			查看策略详情	执行失败			文件		提交 编辑 删除
010120211224003004	bug测试...	dwl_m	output_table_0...			查看策略详情	执行成功			库表	dwl_m	查看结果
010120211224003003	bug测试...	dwl_m	t_userinfo			查看策略详情	执行成功			库表	dws_m	查看结果
010120211224003002	bug测试...	dwl_m	t_userinfo			查看策略详情	执行成功			库表	dwl_m	查看结果
010120211224003001	bug测试...	dwl_m	t_userinfo			查看策略详情	执行成功			文件		查看结果



任务号	库名	表名	分区信息	数据输出库名	数据输出表名	数据输出路径	输出数据分隔符	输出文件压缩格式	脱敏策略	执行状态	提交人	创建时间
010120211224003004001	dwl_m	output_table_0...		dwl_m	output_table_0...				查看策略详情	执行成功	程铮	2021-12-24 1

删除操作与算法管理删除步骤一致。

搜索操作和算法管理搜索步骤一致。

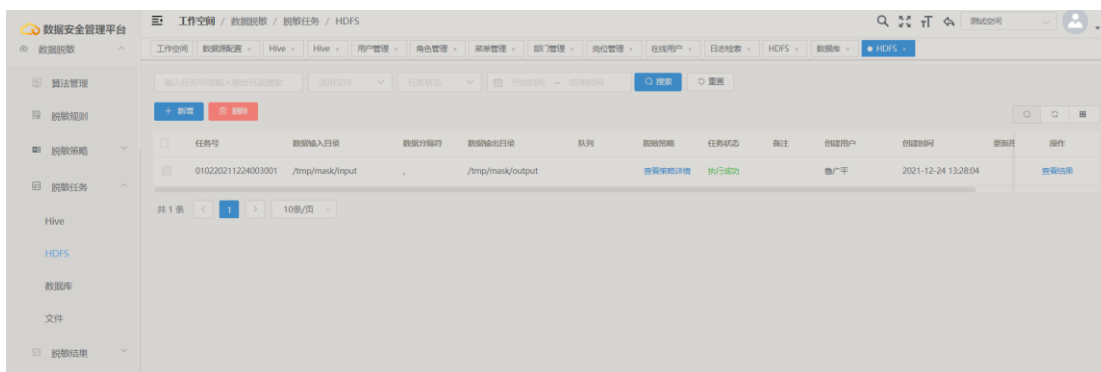
### 3.6.4.2 HDFS 脱敏任务

#### 【功能简介】

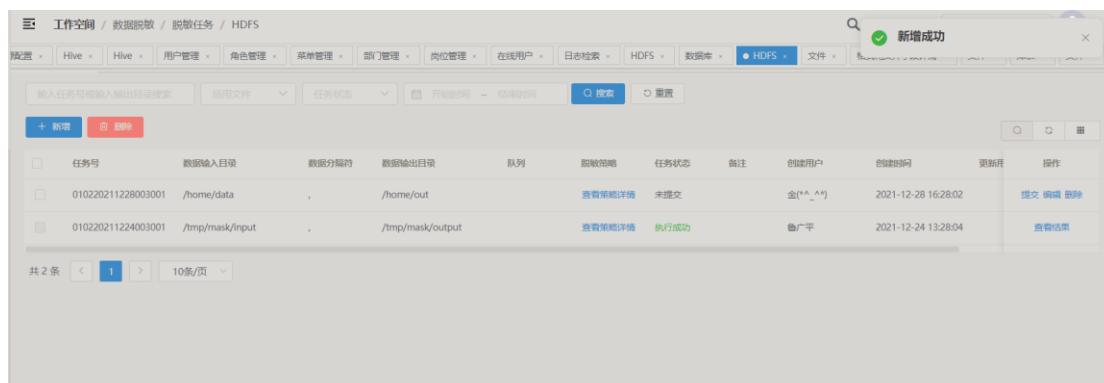
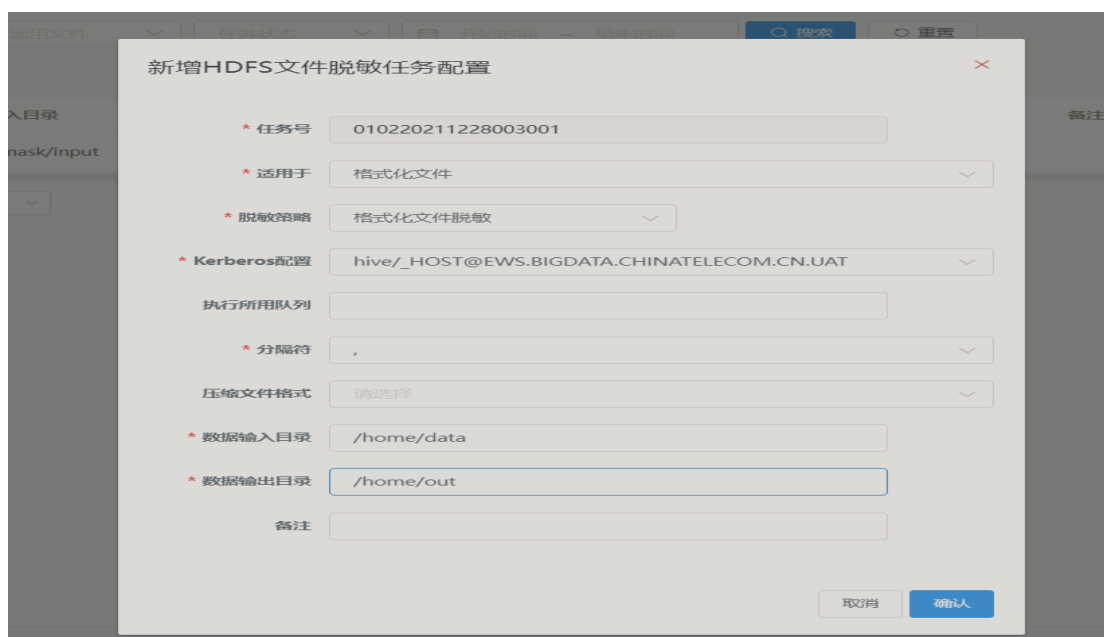
任务配置包括配置脱敏策略、执行队列、原文件分隔符，输入目录，输出对 HDFS 脱敏任务进行配置管理，提供对 HDFS 脱敏任务信息的添加、修改、删除、提交和列表展示功能。HDFS 文件脱敏目录等信息。HDFS 文件脱敏结果输出到 HDFS 文件。

#### 【操作说明】

1)在“数据脱敏”菜单下“脱敏任务”中点击“HDFS”菜单，跳转到 HDFS 脱敏任务信息列表展示页面。



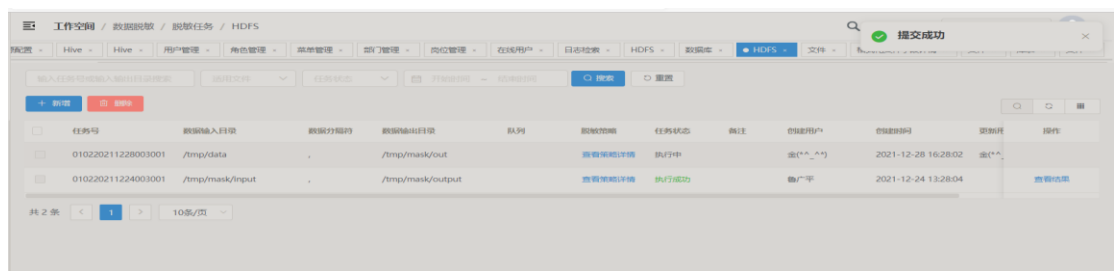
点击页面中的“新增”按钮，跳转到 HDFS 脱敏任务信息新增页面，按要求填写 HDFS 脱敏任务信息，选择文件类型、脱敏策略、keberos 配置，输入数据输入目录、数据输出目录，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到 HDFS 脱敏任务信息列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



点击编辑按钮，可以对该任务进行编辑重新选择文件格式，脱敏策略等信息，编辑完成后，点击“确认”按钮，修改成功后右上角弹出“编辑成功”弹框，执行中和执行成功的任务不可进行编辑。



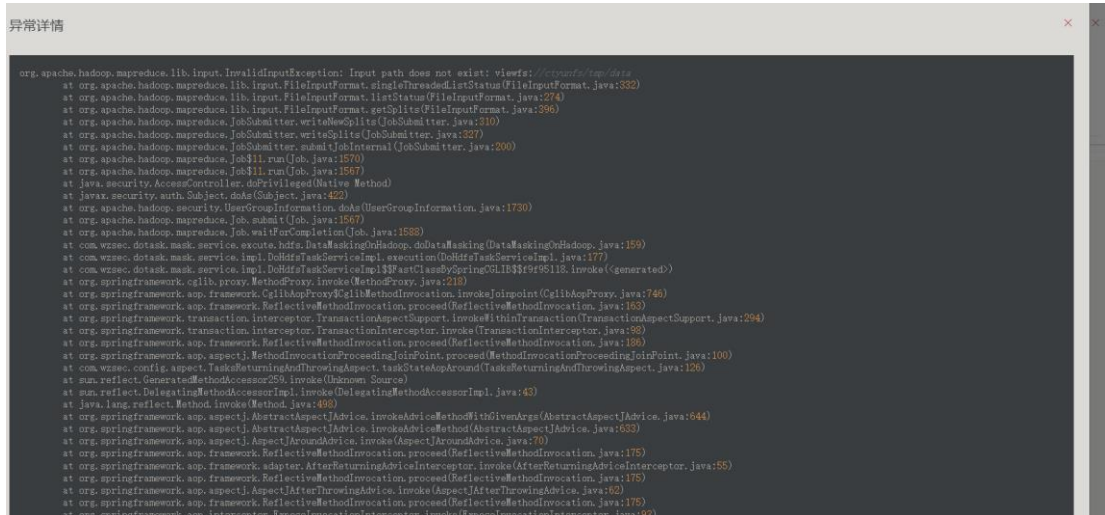
执行任务，点击提交按钮，进行任务提交，右上角弹出“提交成功”弹框，执行中和执行成功的任务不可进行提交。



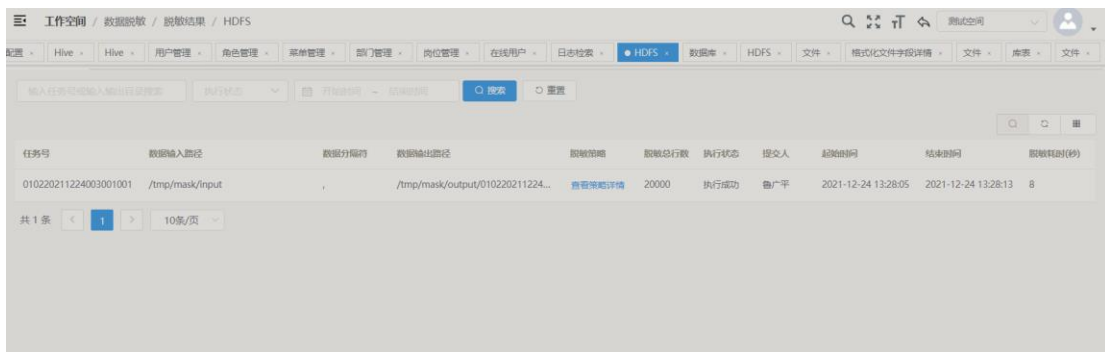
查看任务状态栏，可以查看任务执行成功否，执行失败的任务可以点击查看失败的原因（同 hive 任务一致）。







执行成功的任务，通过点击查看结果，跳转到脱敏结果页面。



删除操作与算法管理删除步骤一致。

搜索操作和算法管理搜索步骤一直。

### 3.6.4.3 数据库脱敏任务

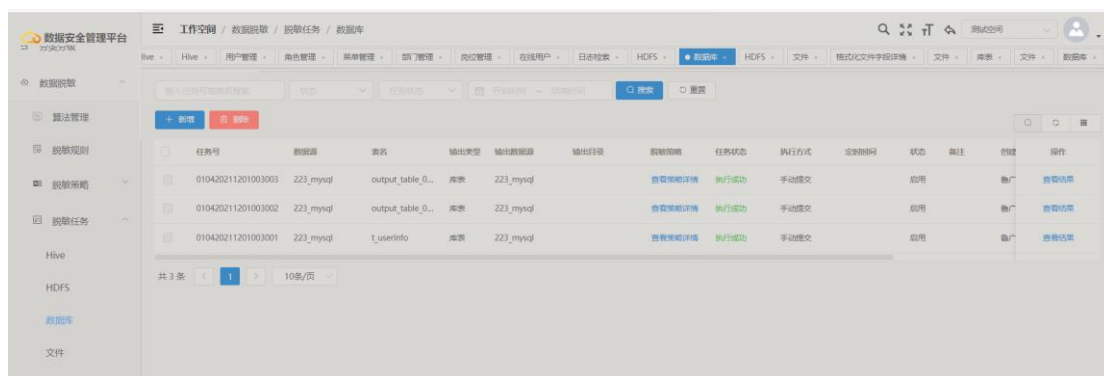
#### 【功能简介】

对数据库脱敏任务进行配置管理，提供对数据库脱敏任务信息的添加、修改、删除、提交和列表展示功能。数据库脱敏任务配置包括配置需要脱敏的数据源、库表、脱敏策

略、输出类型、目标源、目标目录等信息，数据库脱敏结果可输出到数据库库表或磁盘 txt、csv 文件。

### 【操作说明】

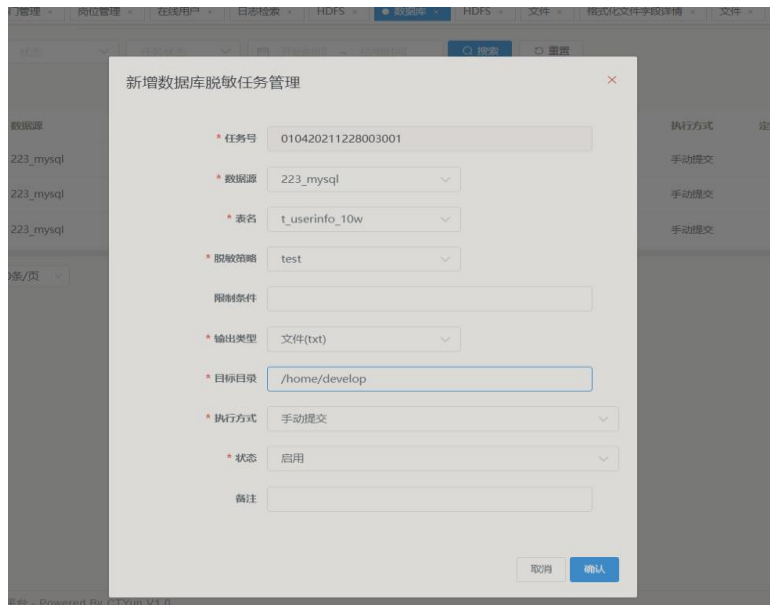
在“数据脱敏”菜单下“脱敏任务”中点击“数据库”菜单，跳转到数据库脱敏任务信息列表展示页面。



点击页面中的“新增”按钮，跳转到数据库脱敏任务信息新增页面，按要求填写数据库脱敏任务信息，包括数据源、表名、脱敏策略、输出类型、执行方式、任务状态等信息，点击“确认”按钮，添加成功后右上角弹出“新增成功”弹框。其中输出类型有库表、文件(txt)、文件(csv)格式。执行方式有手动执行和定时执行（定时执行的设置方式详情见敏感数据扫描）。

- 数据源：可选数据库类型数据源。
- 表名：可选已完成分类分级评估的表。
- 脱敏策略：可选择为该库表创建的脱敏策略。
- 限制条件：填写 SQL 的 where 条件，可以不填写“where”。
- 若输出类型输出到库表，需选择输出的目标源，脱敏任务执行完成后将在目标源新建一张包含脱敏后数据的表。

- 若输出类型输出到文件，可选择 csv 或 txt 格式，填写输出路径，脱敏任务执行完成后将在脱敏 engine 服务器磁盘该路径下创建一个包含脱敏后数据的文件。



新增数据库脱敏任务管理

\* 任务号: 010420211228003001

\* 数据源: 223\_mysql

\* 表名: t\_userinfo\_10w

\* 脱敏策略: test

限制条件:

\* 输出类型: 文件(txt)

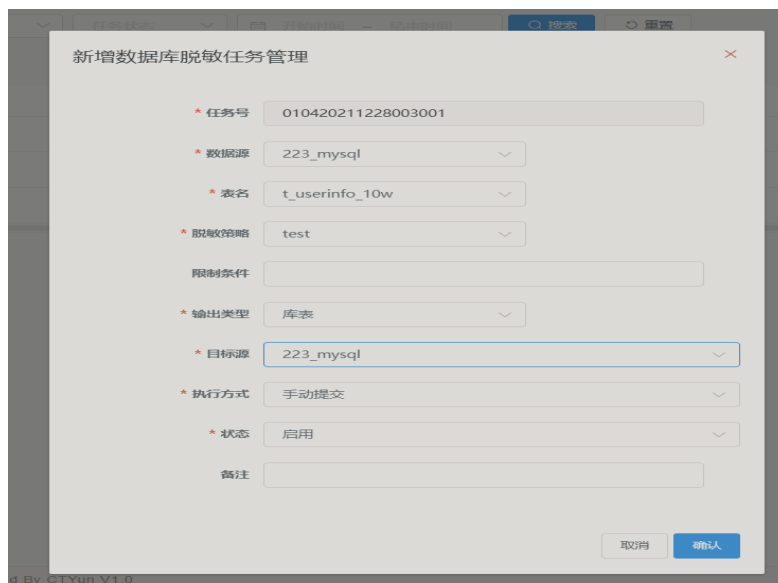
\* 目标目录: /home/develop

\* 执行方式: 手动提交

\* 状态: 启用

备注:

取消 确认



新增数据库脱敏任务管理

\* 任务号: 010420211228003001

\* 数据源: 223\_mysql

\* 表名: t\_userinfo\_10w

\* 脱敏策略: test

限制条件:

\* 输出类型: 库表


\* 目标源: 223\_mysql

\* 执行方式: 手动提交

\* 状态: 启用

备注:

取消 确认



新增数据库脱敏任务管理

\* 任务号: 010420211228003001

\* 数据源: 223\_mysql

\* 表名: t\_userinfo\_10w

\* 脱敏策略: test

限制条件:

\* 输出类型: 文件(csv)

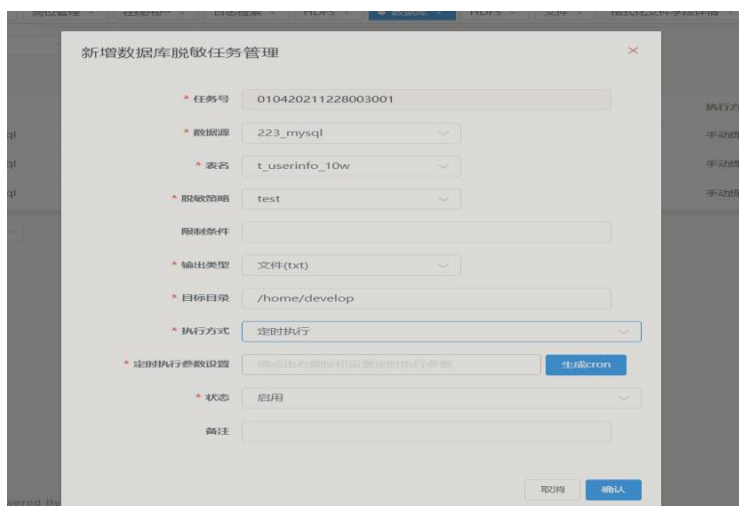
\* 目标目录: /home/data

\* 执行方式: 手动提交

\* 状态: 启用

备注:

取消 确认



新增数据库脱敏任务管理

\* 任务号: 010420211228003001

\* 数据源: 223\_mysql

\* 表名: t\_userinfo\_10w

\* 脱敏策略: test

限制条件:

\* 输出类型: 文件(txt)

\* 目标目录: /home/develop

\* 执行方式: 定时执行

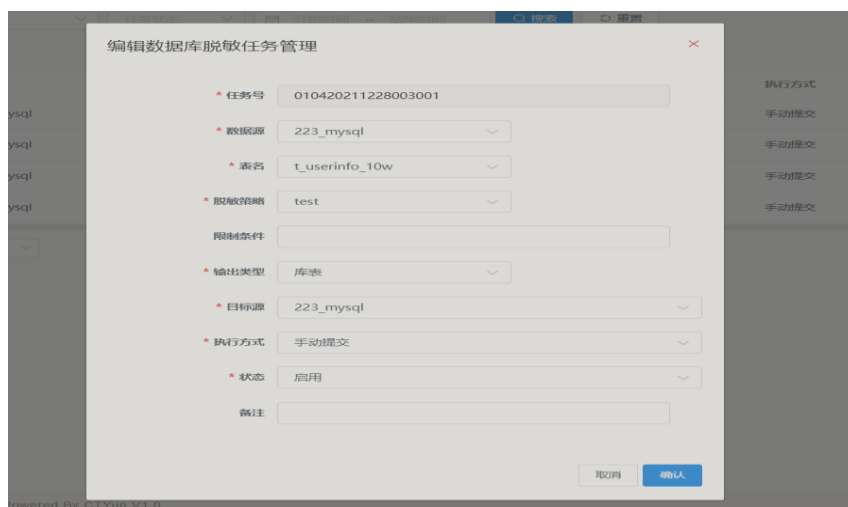
\* 定时执行参数设置: 请点击右侧按钮设置定时执行参数 生成cron

\* 状态: 启用

备注:

取消 确认

点击编辑按钮进行编辑，页面跳转到数据库脱敏任务信息的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后右上角弹出“编辑成功”弹框，执行中和执行成功的任务不可进行编辑。



编辑数据库脱敏任务管理

\* 任务号: 010420211228003001

\* 数据源: 223\_mysql

\* 表名: t\_userinfo\_10w

\* 脱敏策略: test

限制条件:

\* 输出类型: 库表

\* 目标源: 223\_mysql

\* 执行方式: 手动提交

\* 状态: 启用

备注:

取消 确认

4) 点击数据库脱敏任务信息列表数据对应的“提交”按钮,提交数据库脱敏任务信息到执行引擎执行数据库脱敏任务, 右上角弹出“提交成功”弹框, 执行中和执行成功的任务不可进行提交, 定时任务不需要手动提交。



删除操作步骤同算法管理页面删除步骤一致。

搜索工作步骤同算法管理页面搜索步骤一致。

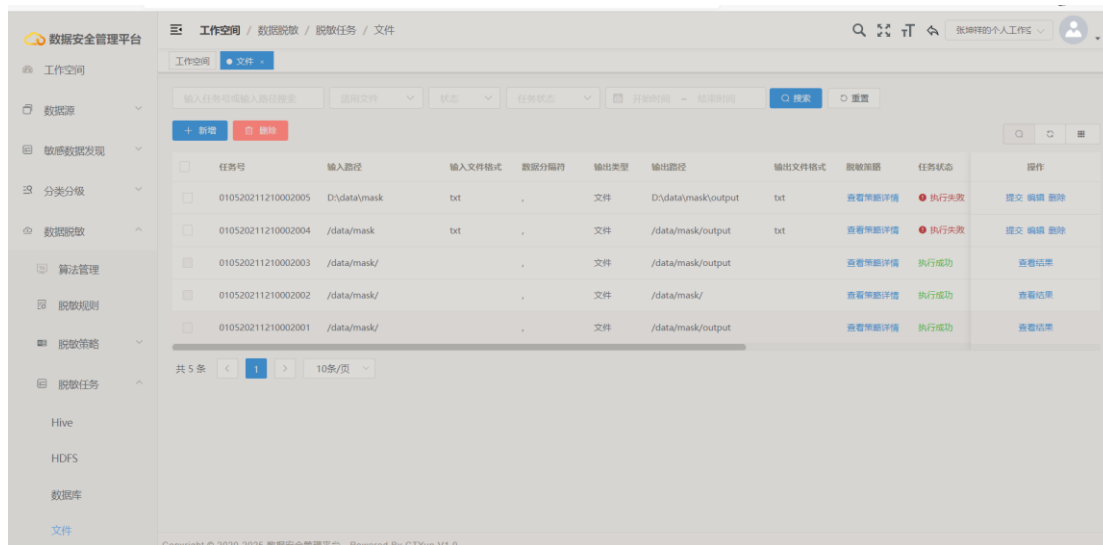
### 3.6.4.4 文件脱敏

#### 【功能简介】

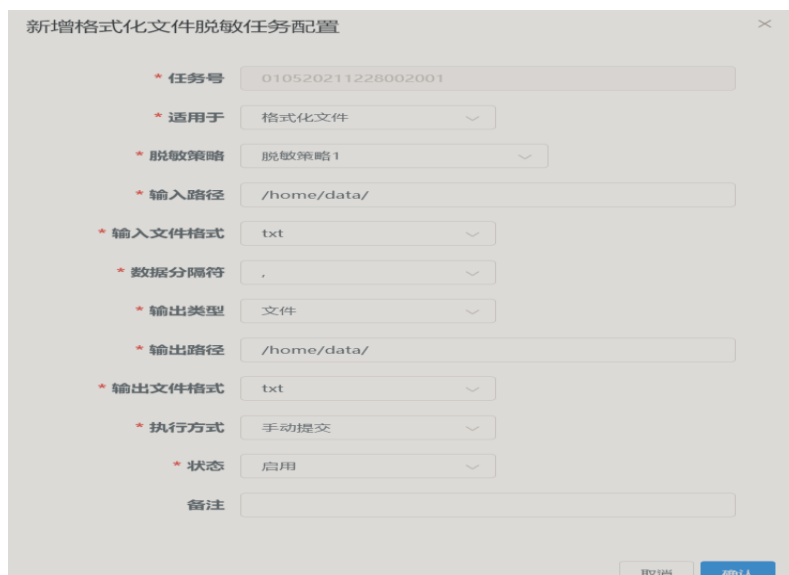
对文件脱敏任务进行配置管理, 提供对文件脱敏任务信息的添加、修改、删除、提交和列表展示功能。文件脱敏任务配置包括配置脱敏策略、输入路径、输入文件类型、文件分隔符等信息, 支持 txt、excel、csv 类型文件。

#### 【操作说明】

1) 在“数据脱敏”菜单下“脱敏任务”中点击“文件”菜单, 跳转到文件脱敏任务信息列表展示页面。



2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到文件脱敏任务信息新增页面，可选择格式化和非格式化文件，选择脱敏策略、输入文件格式（txt, csv, excel）、输出文件格式（txt, csv, excel）、执行方式。填写输入路径、输出路径、文件分隔符等信息，点击“确认”按钮，添加成功后右上角弹出“新增成功”弹框。



点击文件脱敏任务信息列表数据对应的“编辑”按钮弹出文件脱敏任务信息的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后右上角弹出“编辑成功”弹框，执行中和执行成功的任务不可进行编辑。

编辑格式化文件脱敏任务配置

\* 任务号 010520211210002005

\* 适用于 格式化文件

\* 脱敏策略 脱敏策略1

\* 输入路径 D:\data\mask

\* 输入文件格式 txt

\* 数据分隔符 ,

\* 输出类型 文件

\* 输出路径 D:\data\mask\output

\* 输出文件格式 txt

\* 执行方式 手动提交

\* 状态 启用

备注

提交

点击格式化文件脱敏任务信息列表数据对应的“提交”按钮,提交格式化文件脱敏任务信息到执行引擎执行格式化文件脱敏任务, 右上角弹出“提交成功”弹框, 执行中和执行成功的任务不可进行提交, 定时执行的任务不需要手动提交。

数据安全管理平台

工作空间 / 数据脱敏 / 脱敏任务 / 文件

提交成功

工作空间

数据源

敏感数据发现

分类分级

输入任务或输入路径搜索

任务号

输入路径

输入文件格式

数据分隔符

输出类型

输出路径

输出文件格式

脱敏策略

任务状态

操作

<input type="checkbox"/>	任务号	输入路径	输入文件格式	数据分隔符	输出类型	输出路径	输出文件格式	脱敏策略	任务状态	操作
<input type="checkbox"/>	010520211210002005	D:\data\mask	txt	,	文件	D:\data\mask\output	txt	查看详细详情	执行中	

执行失败则可以通过任务状态, 点击执行失败按钮查看失败原因。

任务执行失败详情

失败时间

用户操作失败原因

失败原因

详情

2021-12-10 18:46:04

2021-12-10 18:46:51

算法执行出错, 导致脱敏失败。

算法执行出错, 导致脱敏失败。

任务号

输入路径

输入文件格式

数据分隔符

输出类型

输出路径

输出文件格式

脱敏策略

任务状态

操作

任务号	010520211210002005	/data/mask/	文件	/data/mask/output	查看详细详情	执行成功	查看结果
任务号	010520211210002002	/data/mask/	文件	/data/mask/	查看详细详情	执行成功	查看结果
任务号	010520211210002001	/data/mask/	文件	/data/mask/output	查看详细详情	执行成功	查看结果

异常详情

```
com.wzsec.exception.BadRequestException: {"errorThreshold":80,"errorMsg":"算法执行出错, 导致脱敏失败。"}
at com.wzsec.dotask.mask.service.excute.file.FileReadService.getMaskingLineData(FileReadService.java:168)
at com.wzsec.dotask.mask.service.excute.file.FileReadService.getMaskDataList(FileReadService.java:127)
at com.wzsec.dotask.mask.service.impl.DoFileTaskServiceImpl.execution(DoFileTaskServiceImpl.java:175)
at com.wzsec.dotask.mask.service.impl.DoFileTaskServiceImpl.execute(SpringCGLIB$$37f0a05.invoke((generated))
at org.springframework.cglib.proxy.MethodProxy.invoke(MethodProxy.java:218)
at org.springframework.aop.framework.CglibAopProxy$CglibMethodInvocation.invokeJoinpoint(CglibAopProxy.java:746)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:163)
at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionAspectSupport.invokeWithinTransaction(TransactionAspectSupport.java:294)
at org.springframework.transaction.interceptor.TransactionInterceptor.invoke(TransactionInterceptor.java:98)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:186)
at org.springframework.aop.aspectj.MethodInvocationProceedingJoinPoint.proceed(MethodInvocationProceedingJoinPoint.java:100)
at com.wzsec.config.aspect.TasksReturningAndThrowingAspect.taskStateAopAround(TasksReturningAndThrowingAspect.java:119)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethodWithGivenArgs(AbstractAspectJAdvice.java:644)
at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethod(AbstractAspectJAdvice.java:633)
at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAroundAdvice.invoke(AspectJAroundAdvice.java:70)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.framework.adapter.AfterReturningAdviceInterceptor.invoke(AfterReturningAdviceInterceptor.java:55)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAfterThrowingAdvice.invoke(AspectJAfterThrowingAdvice.java:62)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:175)
at org.springframework.aop.interceptor.ExposeInvocationInterceptor.invoke(ExposeInvocationInterceptor.java:93)
at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:186)
at org.springframework.aop.interceptor.AsyncExecutionInterceptor.lambda$invoke$0(AsyncExecutionInterceptor.java:115)
at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:266)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1149)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:748)
```

执行成功的任务，点击查看结果，跳转到脱敏结果页面。



删除功能与算法管理页面删除功能步骤一致。

搜索功能与算法管理页面搜索功能步骤一致。

## 3.6.5 脱敏结果

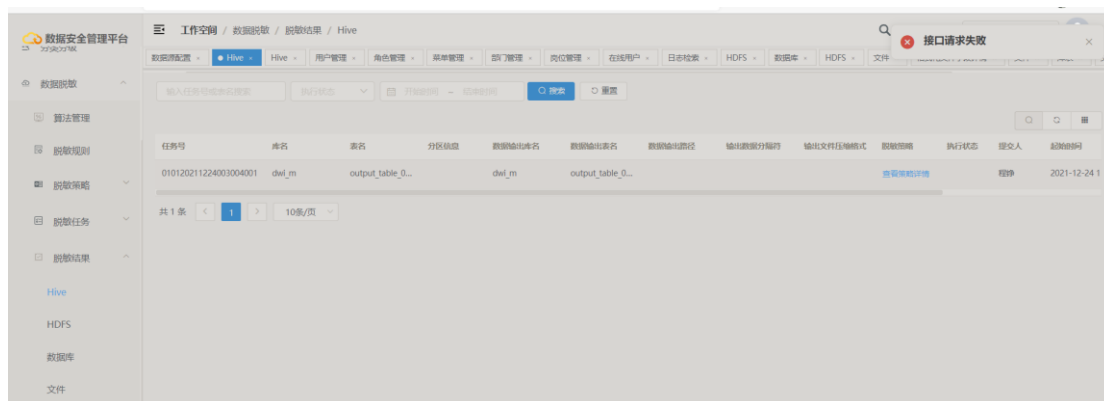
### 3.6.5.1 Hive 脱敏任务结果

#### 【功能简介】

对 Hive 脱敏任务执行结果进行列表概要、详情展示，包括任务名、库名、表名、脱敏策略、开始时间、结束时间、执行状态等信息。

#### 【操作说明】

在“数据脱敏”菜单下“脱敏结果”中点击“Hive”菜单，跳转到 Hive 脱敏任务结果信息列表展示页面。搜索功能与算法管理页面搜索功能步骤一致





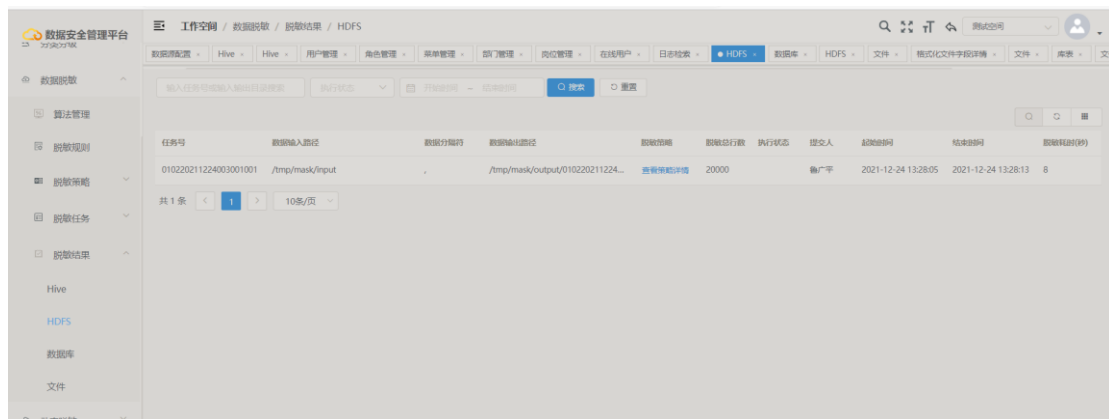
### 3.6.5.2 HDFS 脱敏任务结果

#### 【功能简介】

对 HDFS 脱敏任务执行结果进行列表概要、详情展示。

#### 【操作说明】

1)在“数据脱敏”菜单下“脱敏结果”中点击“HDFS”菜单，跳转到 HDFS 脱敏任务结果信息列表展示页面。搜索功能与算法管理页面搜索功能步骤一致



The screenshot shows the 'HDFS' tab under 'Data Desensitization Results'. It displays a table with one task. The table has columns for task ID, input path, output path, status, creator, start time, end time, and row count. The task ID is 010220211224003001001, input path is /tmp/mask/input, output path is /tmp/mask/output/010220211224..., status is 'Success' (成功), creator is '鲁广宇', start time is 2021-12-24 13:28:05, end time is 2021-12-24 13:28:13, and row count is 8.

任务号	数据输入路径	数据分桶符	数据输出路径	数据状态	数据总行数	执行状态	提交人	开始时间	结束时间	数据行数(秒)
010220211224003001001	/tmp/mask/input	.	/tmp/mask/output/010220211224...	成功	20000	成功	鲁广宇	2021-12-24 13:28:05	2021-12-24 13:28:13	8

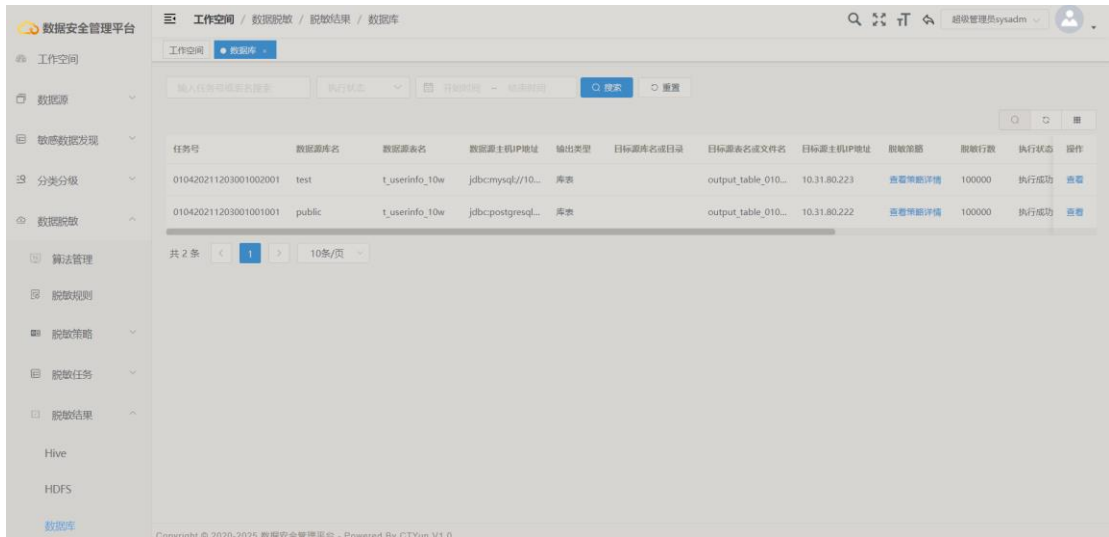
### 3.6.5.3 数据库脱敏任务结果

#### 【功能简介】

对数据库脱敏任务执行结果进行列表概要、详情展示。

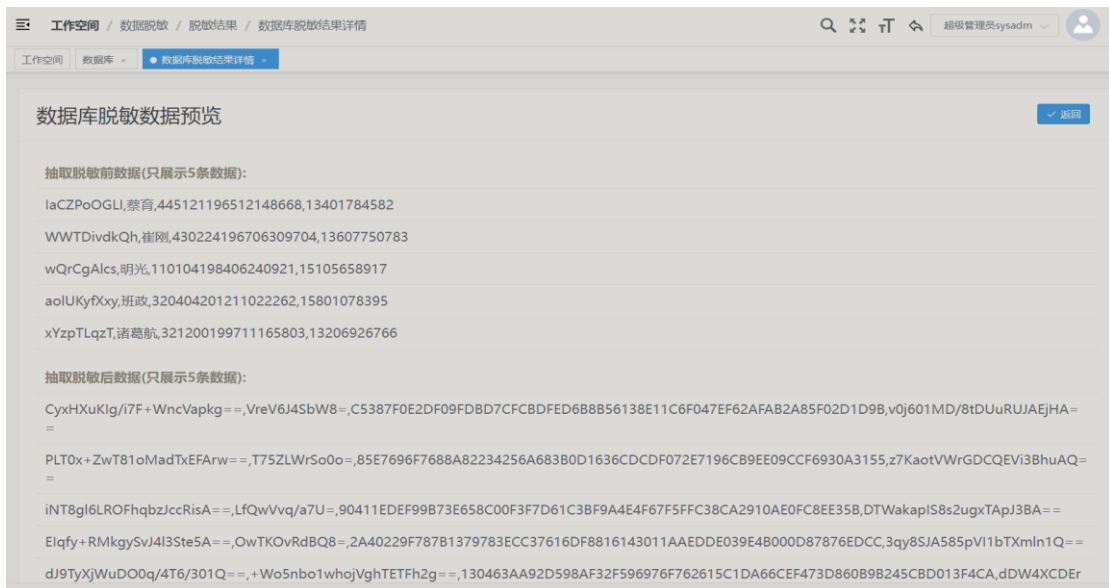
#### 【操作说明】

1)在“数据脱敏”菜单下“脱敏结果”中点击“数据库”菜单，跳转到数据库脱敏任务结果信息列表展示页面。搜索功能与算法管理页面搜索功能步骤一致



任务号	数据库名	数据源表名	数据源主机IP地址	输出类型	目标源库名或目录	目标源库名或文件名	目标源主机IP地址	脱敏策略	脱敏行数	执行状态	操作
010420211203001002001	test	t_userinfo_10w	jdbcmysql//10...	库表	output_table_010...	output_table_010...	10.31.80.223	<a href="#">查看策略详情</a>	100000	执行成功	<a href="#">查看</a>
010420211203001001001	public	t_userinfo_10w	jdbcpostgresql...	库表	output_table_010...	output_table_010...	10.31.80.222	<a href="#">查看策略详情</a>	100000	执行成功	<a href="#">查看</a>

点击数据库脱敏任务结果信息列表数据对应的“查看”按钮，页面跳转到敏数据库脱敏任务结果详情页面，展示脱敏前后数据预览，点击“返回”按钮，页面跳转到数据库脱敏任务结果信息列表展示页面。



数据库脱敏数据预览	
抽取脱敏前数据(只展示5条数据):	
laCZPoOGLI,蔡育,445121196512148668,13401784582	
WWTDivdkQH,崔刚,430224196706309704,13607750783	
wQrCgAlcs,明光,110104198406240921,15105658917	
aolUKyFXxy,班政,320404201211022262,15801078395	
xYzpTLqzT,潘葛航,321200199711165803,13206926766	
抽取脱敏后数据(只展示5条数据):	
CyxHXuKlg/i7F+WncVapkg=,VreV6J4SbW8=,C5387F0E2DF09FDBD7CFCBDFED688B56138E11C6F047EF62AFA82A85F02D1D9B,v0j601MD/8tDUuRUJAEjHA=	
PLT0x+ZwT81oMadTxEFArw=,T75ZLWrs0o=,85E7696F7688A82234256A683B0D1636CDCDF072E7196CB9EE09CCF6930A3155,z7KaotVWrGDCQCEVi3BhuAQ=	
iNT8gl6LROFhqbzJccRisA=,LfQwVvq/a7U=,90411EDEF99873E658C00F3F7D61C3BF9A4E4F67F5FFC38CA2910AE0FC8EE35B,DTWakapIS8s2ugxTapJ3BA=	
Elqfy+RMkgySvJ4l3Ste5A=,OwTKOvRdBQ8=,2A40229F787B1379783ECC37616DF8816143011AAEDDE039E48000D87876EDCC,3qy8SJA585pVl1bTXmIn1Q=	
dJ9TyXjWuD00q/4T6/301Q=,+Wo5nbo1whojVghTETfH2g=,130463AA92D598AF32F596976F762615C1DA66CEf473D860B98245CBD013F4CA,dDW4XCDEr	

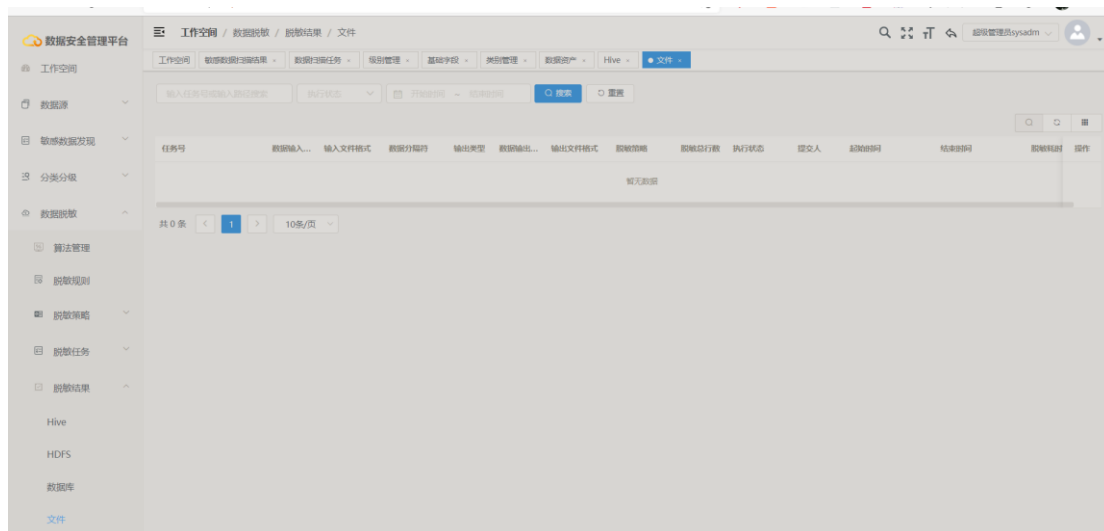
### 3.6.5.4 文件脱敏任务结果

#### 【功能简介】

对文件脱敏任务执行结果进行列表概要、详情展示。

## 【操作说明】

在“数据脱敏”菜单下“脱敏结果”中点击“文件”菜单，跳转到文件脱敏任务结果信息列表展示页面。搜索功能与算法管理页面搜索功能步骤一致



## 3.7 动态脱敏

通过 DBeaver 客户端，配置 DDMS 驱动，使用逻辑库和逻辑用户信息连接数据库，进行 SQL 库表查询，查询返回的数据为脱敏后数据，库表中数据实际不改变。

### 3.7.1 逻辑库

## 【功能简介】

维护逻辑库信息，每一个逻辑库对应着一个真实数据源，防止数据库名称重复也避免对外暴露真实数据库名称，并授权数据库的给可访问的用户。

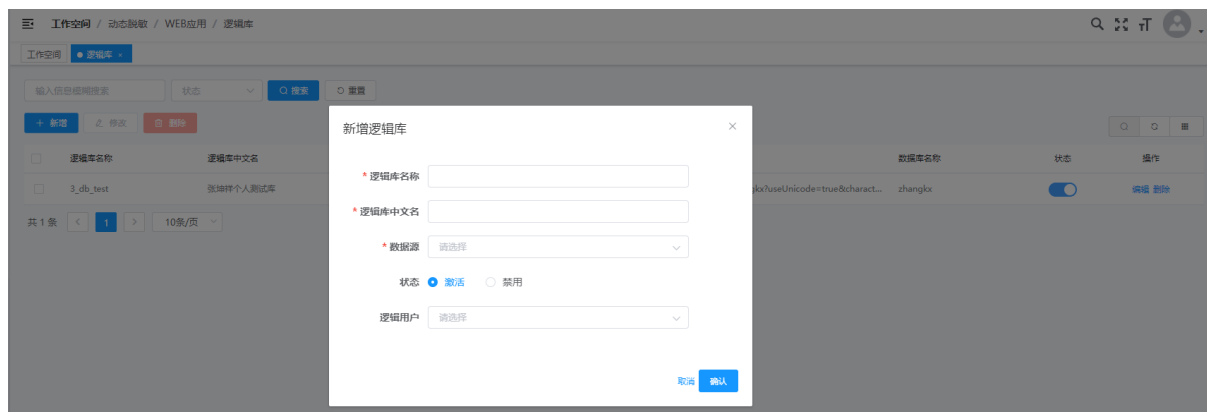
逻辑库页面对逻辑库信息进行列表展示，提供对逻辑库信息的添加、修改、删除。

## 【操作说明】

在“动态脱敏” -> “WEB 应用” 菜单下点击“逻辑库” 菜单，跳转到逻辑库信息列表展示页面。




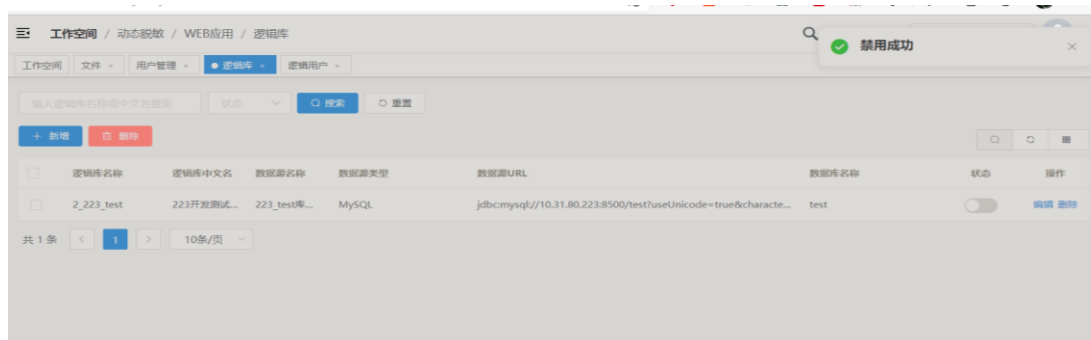
点击页面中的“新增”按钮，跳转到逻辑库新增页面，选择数据源，按要求填写信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到逻辑库列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。系统自动激活。



在页面搜索框中输入相关信息，点击“搜索”按钮，页面展示出根据指定信息搜索的结果信息。点击“重置”按钮，可以将搜索框中的信息清空。



禁用：点击状态按钮 ，图标颜色由蓝色转为灰色，则被禁止使用。



编辑：点击编辑按钮，可以重新选择数据源和用户，重命名等功能。



删除：点击列表中数据对应的“删除”按钮，页面弹出“确认删除本条数据吗？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。或者勾选列表中数据对应的单选框、再点击上方的“删除”按钮，页面弹出“确认删除选中的数据？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。删除成功后右上角弹出“删除成功”弹框。



### 3.7.2 逻辑用户

#### 【功能简介】

维护逻辑用户(JDBC 驱动所使用的的用户)信息，为用户配置角色、密码等，控制用户的状态。

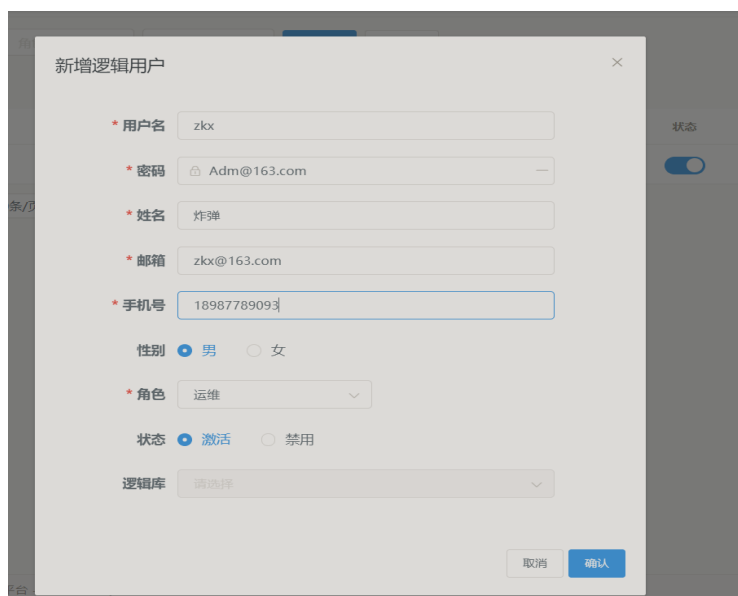
逻辑库用户页面对逻辑库用户信息进行列表展示，提供对逻辑库用户信息的添加、修改、删除、查询。

#### 【操作说明】

1) 在“动态脱敏” -> “WEB 应用” 菜单下点击“逻辑库用户” 菜单，跳转到逻辑库信息列表展示页面。



2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到逻辑用户新增页面，按要求填写信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到逻辑库用户列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



新增逻辑用户

\* 用户名: zlx

\* 密码: Adm@163.com

\* 姓名: 炸弹

\* 邮箱: zlx@163.com

\* 手机号: 18987789093

性别: ☒ 男 ☐ 女


\* 角色: 运维

状态: ☒ 激活 ☐ 禁用

逻辑库: 请选择

取消 确认

3) 编辑功能: 点击列表中数据对应的“编辑”按钮，直接弹出用户信息编辑页面，可重新对用户进行编辑。



编辑逻辑用户

\* 用户名: root

\* 密码: .....

\* 姓名: 金

\* 邮箱: jin@100.com

\* 手机号: 18987678907

性别: ☒ 男 ☐ 女

\* 角色: 运维

状态: ☐ 激活 ☒ 禁用

逻辑库: 金

取消 确认

4) 删除功能与逻辑库删除步骤一致。

5) 搜索功能与逻辑库搜索步骤一致。

### 3.7.3 脱敏规则

#### 【功能简介】

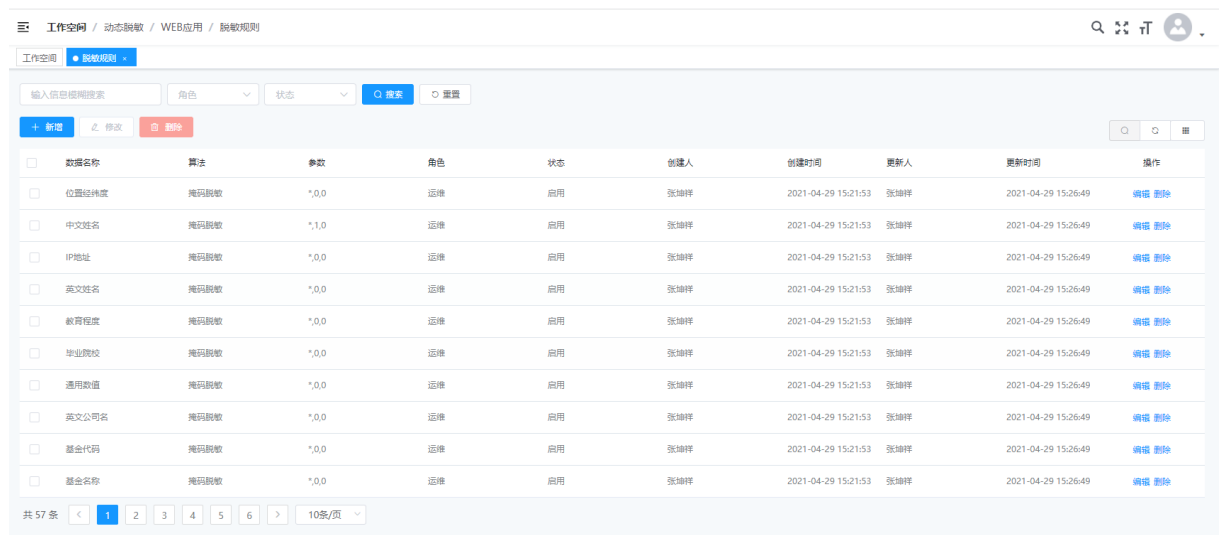
维护每个角色访问数据时针对不同敏感数据类型（数据名称）使用不同的脱敏算法，用于用户查询时根据角色获取算法对数据进行脱敏。

数据查询过程中被脱敏的字段为在“分类分级-数据资产”中配置了数据名称且已完成评估的字段，若字段未配置数据名称或未配置脱敏规则，查询时不进行脱敏操作。

脱敏规则页面对脱敏规则信息进行列表展示，提供对脱敏规则管理信息的添加、修改、删除。

#### 【操作说明】

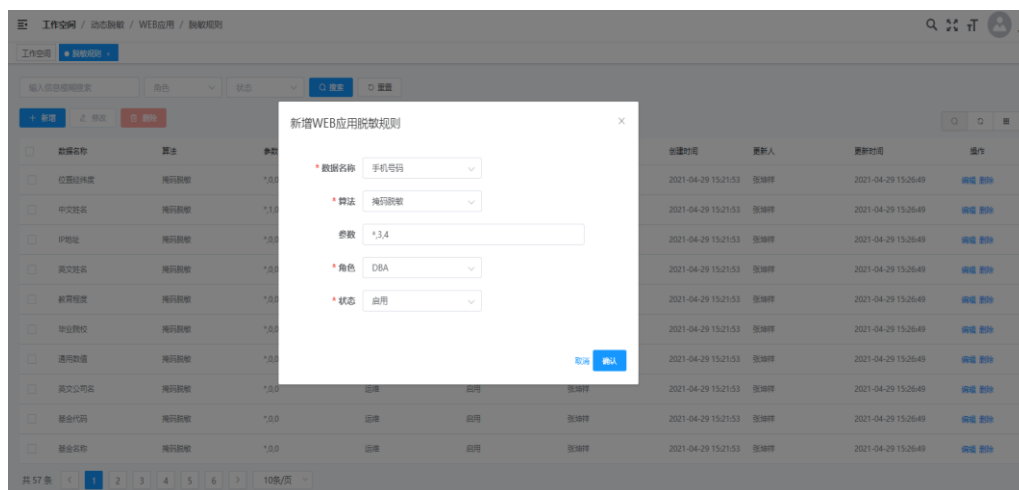
在“动态脱敏”->“WEB 应用”菜单下点击“脱敏规则”菜单，跳转到脱敏规则信息列表展示页面。



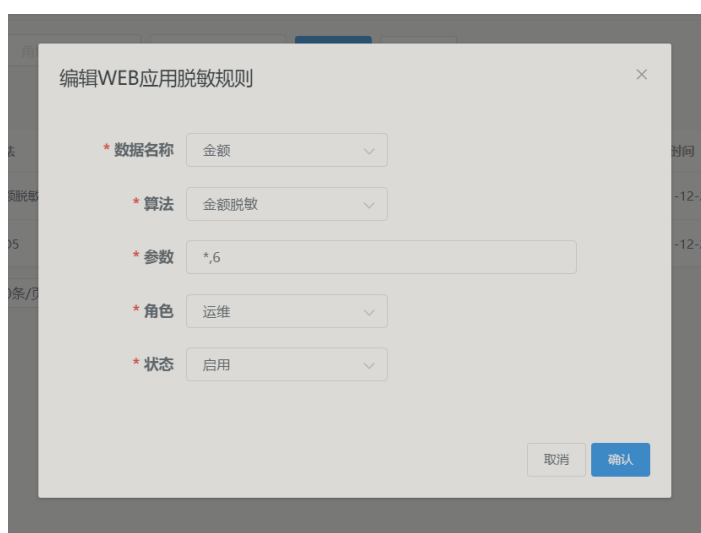
数据名称	算法	参数	角色	状态	创建人	创建时间	更新人	更新时间	操作
位置经纬度	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
中文姓名	掩码脱敏	*,1,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
IP地址	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
英文姓名	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
教育程度	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
毕业院校	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
通用数值	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
英文公司名	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
基金代码	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
基金名称	掩码脱敏	*,0,0	运维	启用	张瑞祥	2021-04-29 15:21:53	张瑞祥	2021-04-29 15:26:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到脱敏规则新增页面，按要求填写信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到脱敏规则列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。





3) 编辑：点击列表中数据对应的“编辑”按钮，进行数据修改。



4) 删除功能与逻辑库删除步骤一致。

5) 搜索功能与逻辑库搜索步骤一致。

## 3.7.4 脱敏记录

### 【功能简介】

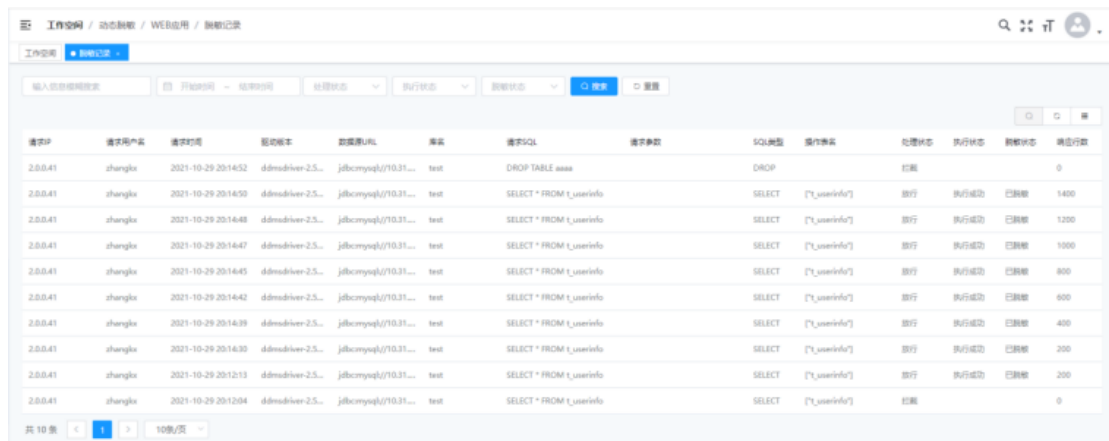
记录每个用户执行的 SQL 记录、客户端版本、脱敏状态等。

脱敏记录页面对用户的请求脱敏记录信息进行列表展示，提供对 SQL 记录导出展示功能。

用户发送查询请求，获取动态脱敏后的数据，详见“动态脱敏 JDBC 驱动使用手册”。

### 【操作说明】

在“动态脱敏”->“WEB 应用”菜单下点击“脱敏记录”菜单，跳转到脱敏记录信息列表展示页面。搜索功能与逻辑库搜索步骤一致。



请求IP	请求用户名	请求时间	驱动版本	数据源URL	库表	请求SQL	请求参数	SQL类型	操作类型	处理状态	执行状态	脱敏状态	响应行数
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:52	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	DROP TABLE aaas		DROP		拦截			0
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:50	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	1400
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:48	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	1200
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:47	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	1000
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:45	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	800
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:42	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	600
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:39	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	400
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:14:30	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	200
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:12:13	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	放行	执行成功	已脱敏	200
2.0.0.41	zhanglei	2021-10-29 20:12:04	dbmsdriver-2.5...	j1bcmyapj/10.31...	test	SELECT * FROM t_userinfo		SELECT	[t_userinfo]	拦截			0

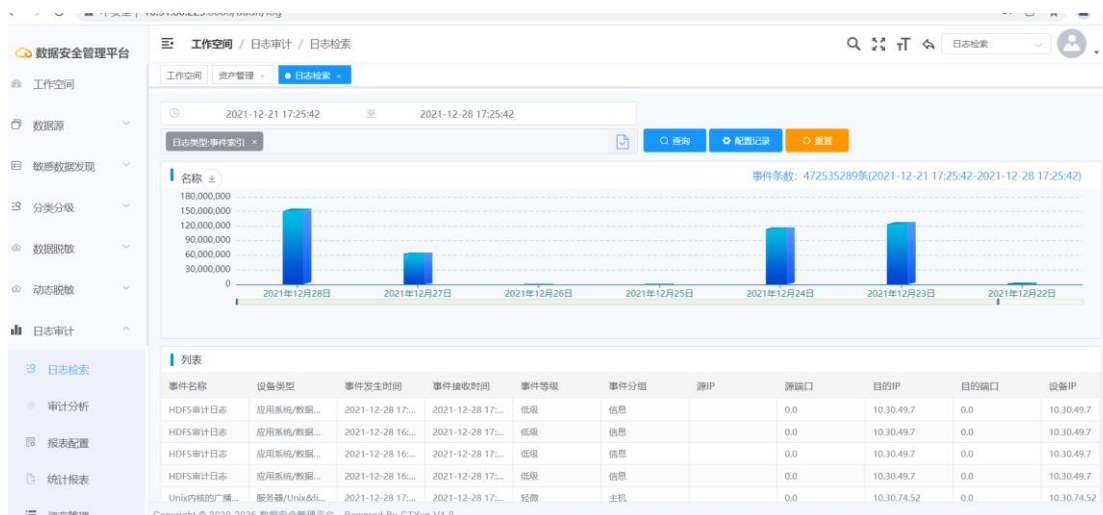
## 3.8 日志审计

日志审计主要功能为日志检索、审计分析、报表配置、统计报表、资产管理、风险分析。要完成上述功能，用户需要对系统进行一系列的配置操作，下面将对这些配置操作进行详细说明。

### 3.8.1 日志检索

点击左侧主菜单日志审计，默认进入日志检索主界面，如图：

默认查询最近七天索引数据



单击列表某行数据，弹窗展示事件详情信息，根据字段动态加载，只展示有数据的字段。

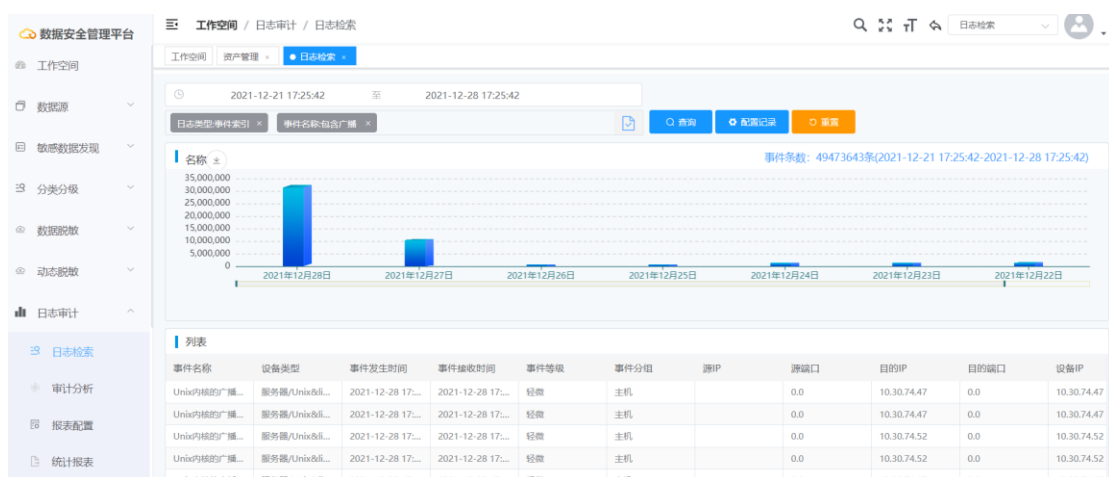


### 3.8.1.1 查询

列表默认展示查询列表这些字段，可通过配置关键字调整列表展示的字段，勾选状态的为当前展示字段，未勾选状态的不展示，如下所示：



用户可根据需要配置过滤条件，点击查询，根据配置的条件筛选结果

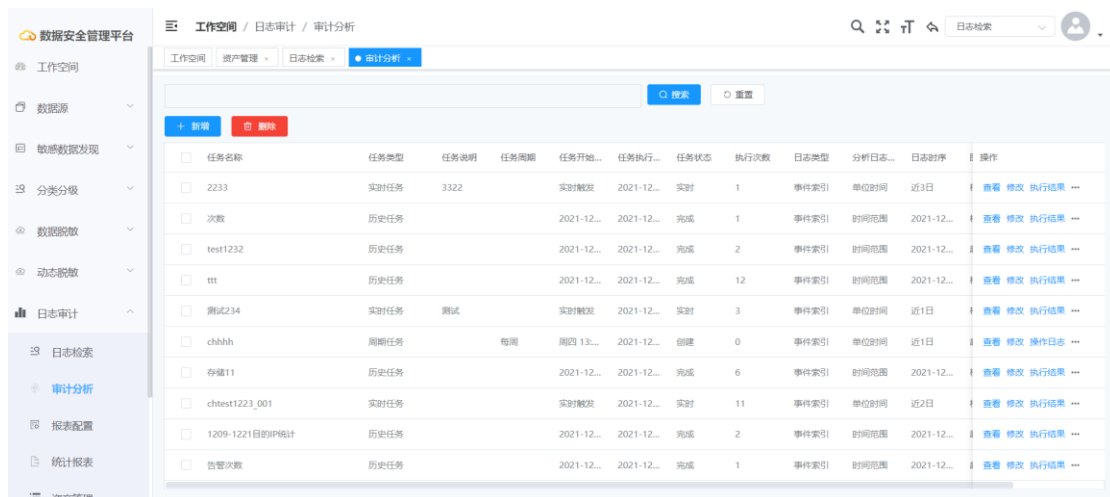






## 3.8.2 审计分析

点击左侧主菜单日志审计>>审计分析，进入审计分析主界面，如图：



任务名称	任务类型	任务说明	任务周期	任务开始...	任务执行...	任务状态	执行次数	日志类型	分析日志...	日志时序	操作
2233	实时任务	3322	实时触发	2021-12...	2021-12...	实时	1	事件索引	单位时间	近3日	查看 修改 执行结果
次数	历史任务			2021-12...	2021-12...	完成	1	事件索引	时间范围	2021-12...	查看 修改 执行结果
test1232	历史任务			2021-12...	2021-12...	完成	2	事件索引	时间范围	2021-12...	查看 修改 执行结果
ttt	历史任务			2021-12...	2021-12...	完成	12	事件索引	时间范围	2021-12...	查看 修改 执行结果
测试234	实时任务	测试	实时触发	2021-12...	2021-12...	实时	3	事件索引	单位时间	近1日	查看 修改 执行结果
chhhh	周期任务	每周	周四 13...	2021-12...	2021-12...	创建	0	事件索引	单位时间	近1日	查看 修改 操作日志
存储11	历史任务			2021-12...	2021-12...	完成	6	事件索引	时间范围	2021-12...	查看 修改 执行结果
ctest1223_001	实时任务	实时触发	2021-12...	2021-12...	实时	11	事件索引	单位时间	近2日		查看 修改 执行结果
1209-1221目的IP统计	历史任务			2021-12...	2021-12...	完成	2	事件索引	时间范围	2021-12...	查看 修改 执行结果
告警次数	历史任务			2021-12...	2021-12...	完成	1	事件索引	时间范围	2021-12...	查看 修改 执行结果

审计分析数据源为 es 集群上采集的相关日志。

### 3.8.2.1 查询

鼠标点击查询框，弹出查询条件，用户根据实际需要输入查询条件，点击查询按钮，

根据查询条件筛选出正确结果，点击重置按钮，清空查询条件，并自动重新加载列表数据

数据安全管理平台

工作空间

数据源

敏感数据发现

分类分级

数据脱敏

动态脱敏

日志审计

日志检索

审计分析

报表配置

统计报表

资产管理

工作空间 / 日志审计 / 审计分析

工作空间 资产管理 日志检索 审计分析 报表配置 统计报表 资产管理

搜索 重置

任务名称

任务类型

图表类型

分析日志时序类型

任务名称

任务类型

图表类型

分析日志时序类型

任务名称	任务周期	任务开始	任务执行	任务状态	执行次数	日志类型	分析日志	日志时序	操作	
ttt	历史任务	2021-12-...	2021-12-...	完成	12	事件索引	时间范围	2021-12-...	查看 修改 执行结果	
测试234	实时任务	测试	实时触发	2021-12-...	实时	3	事件索引	单位时间	近1日	查看 修改 执行结果
chhhh	周期任务	每周	周四 13:...	2021-12-...	创建	0	事件索引	单位时间	近1日	查看 修改 操作日志
存储11	历史任务	2021-12-...	2021-12-...	完成	6	事件索引	时间范围	2021-12-...	查看 修改 执行结果	
chtest1223_001	实时任务	实时触发	2021-12-...	实时	11	事件索引	单位时间	近2日	查看 修改 执行结果	
1209-1221目的IP统计	历史任务	2021-12-...	2021-12-...	完成	2	事件索引	时间范围	2021-12-...	查看 修改 执行结果	
告警次数	历史任务	2021-12-...	2021-12-...	完成	1	事件索引	时间范围	2021-12-...	查看 修改 执行结果	

### 3.8.2.2 新增

点击新增按钮，弹出新增界面，可根据实际需要选择展示的图表类型，并且可进行切换

数据安全平台

工作空间 / 日志审计 / 审计分析

工作空间 资产管理 日志检索 审计分析 报表配置 统计报表 资产管理

新增

任务名称 0/64 任务类型 请选择

任务说明 0/2048

日志类型 请选择 分析日志时序类型 请选择分析日志时序类型

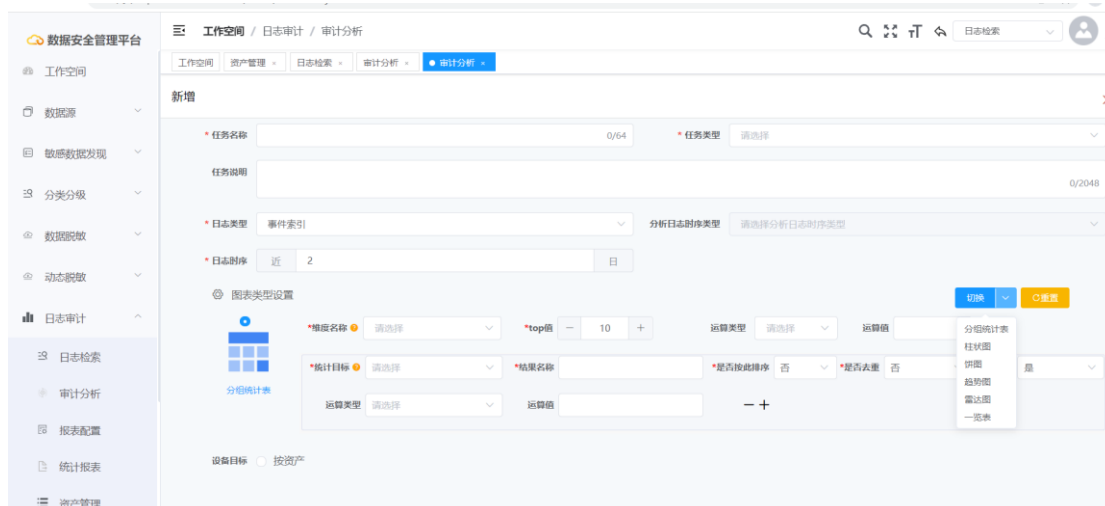
日志时序 近 日


图表类型设置

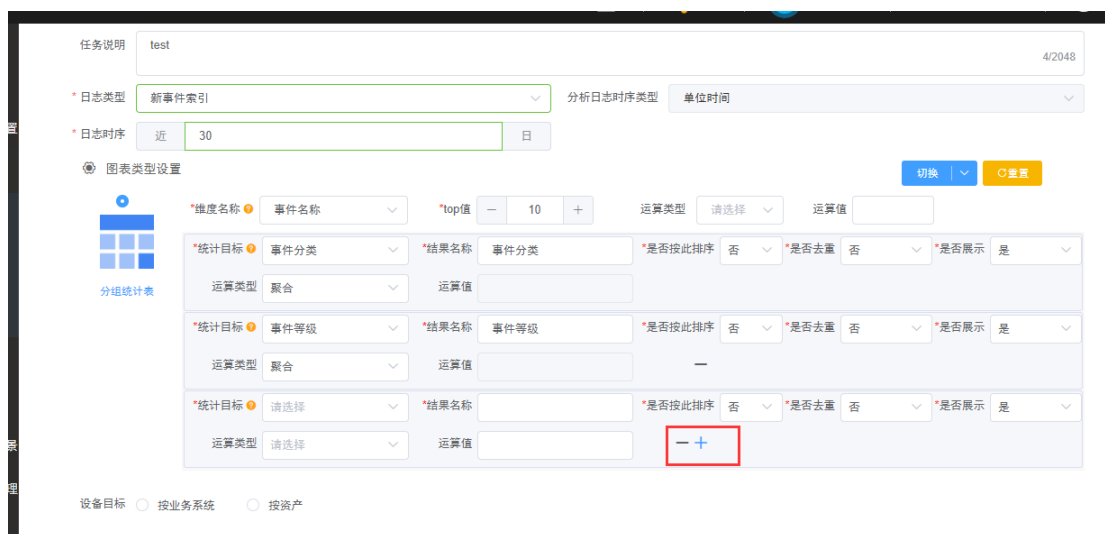
分组统计图 柱状图 饼图 趋势图 雷达图 一张表

设备目标 按资产

取消 提交

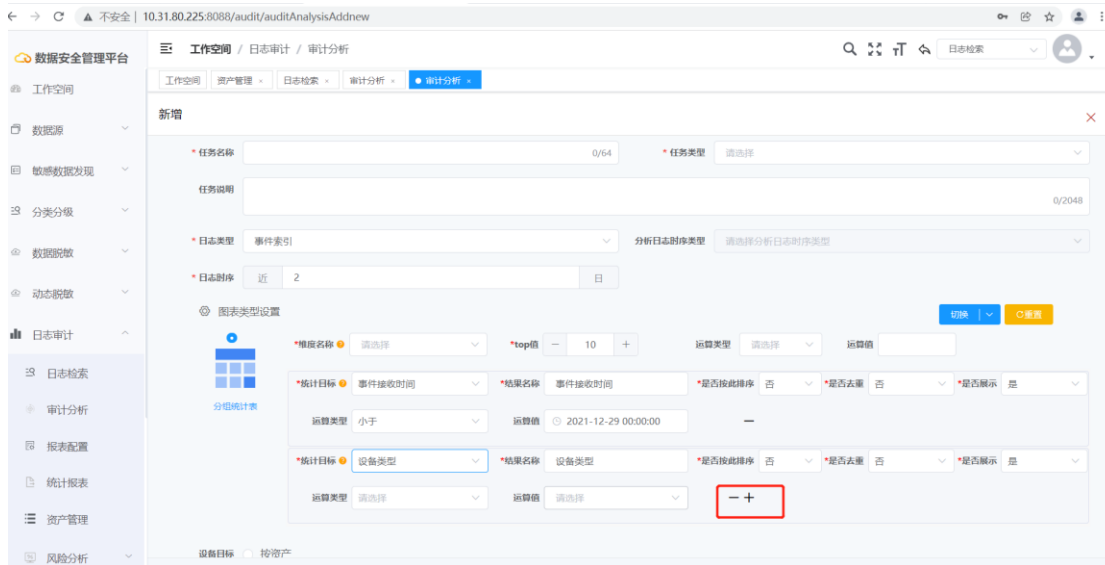


点击  按钮，可删减增加统计目标，鼠标点击某个统计目标行，可进行拖拽，移动统计目标的位置

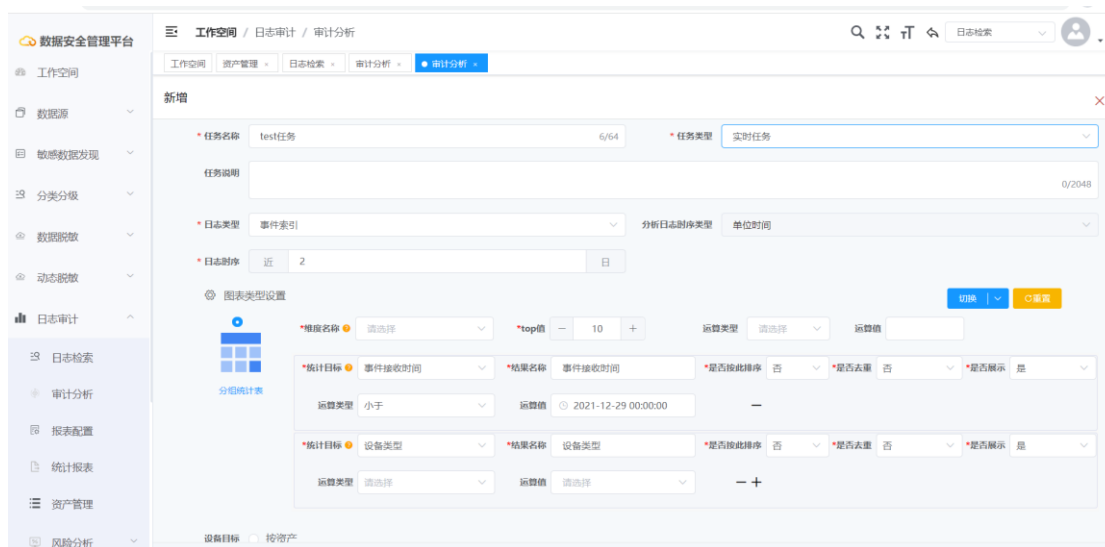


鼠标移入可以看超出文本框的内容





选择设备目标，可选择资产维度，非必填，若不填，则默认针对所有资产；点击提交，任务创建成功



### 3.8.2.3 修改

点击修改按钮，弹出修改界面，属性同新增界面，用户可根据需要修改内容，如修改图表类型为趋势图，提交成功，点击执行结果，如图：

数据安全管理平台

工作空间 / 日志审计 / 执行结果

工作空间 | 资产管理 | 日志检索 | 审计分析 | **执行结果**

执行结果

test任务

事件名称	事件接收时间	设备类型
HBASE_DN日志	13688	13689
HBASE_RS日志	16681	16681
Unix内核事件	54929	54929
字符运维操作日志	79566	79568
Unix内核的错误消息	95830	95830
hive运行日志	372029	372030
YARN审计日志	3901277	3901332
can not find asset	41839918	41842640
Unix内核的广播信息	43656554	43659478
HDFS审计日志	132288781	132292292

数据安全管理平台

工作空间 / 日志审计 / 审计分析

工作空间 | 资产管理 | 日志检索 | 审计分析 | **审计分析**

修改

\*任务名称 test任务 6/64 \*任务类型 实时任务

任务说明

\*日志类型 事件索引 分析日志时序类型 单位时间

\*日志时序 近 2 日

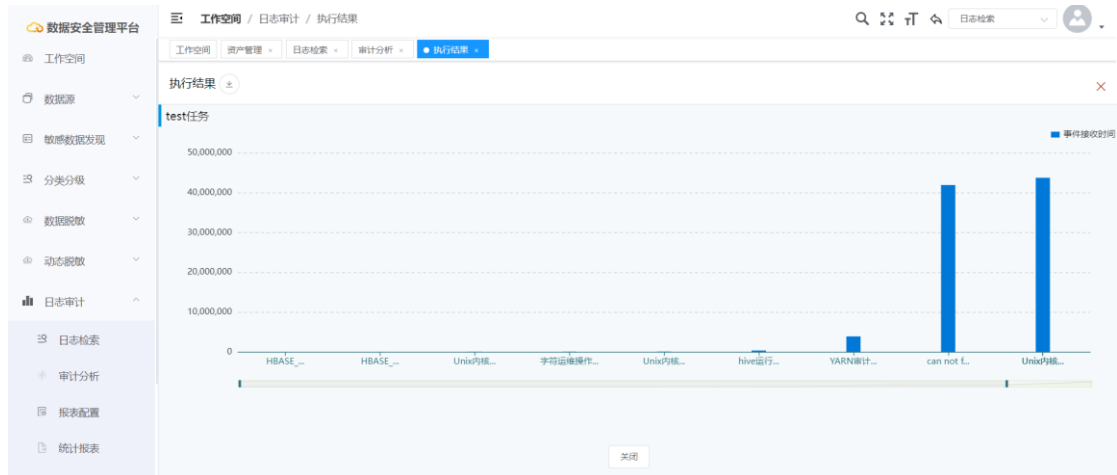
图表类型设置

\*响应名称 事件名称 \*top值 - 10 + 函数类型 请选择 函数值

\*统计目标 事件接收时间 \*结果名称 事件接收时间 \*是否按此排序 否 \*是否去重 否 \*是否展示 是

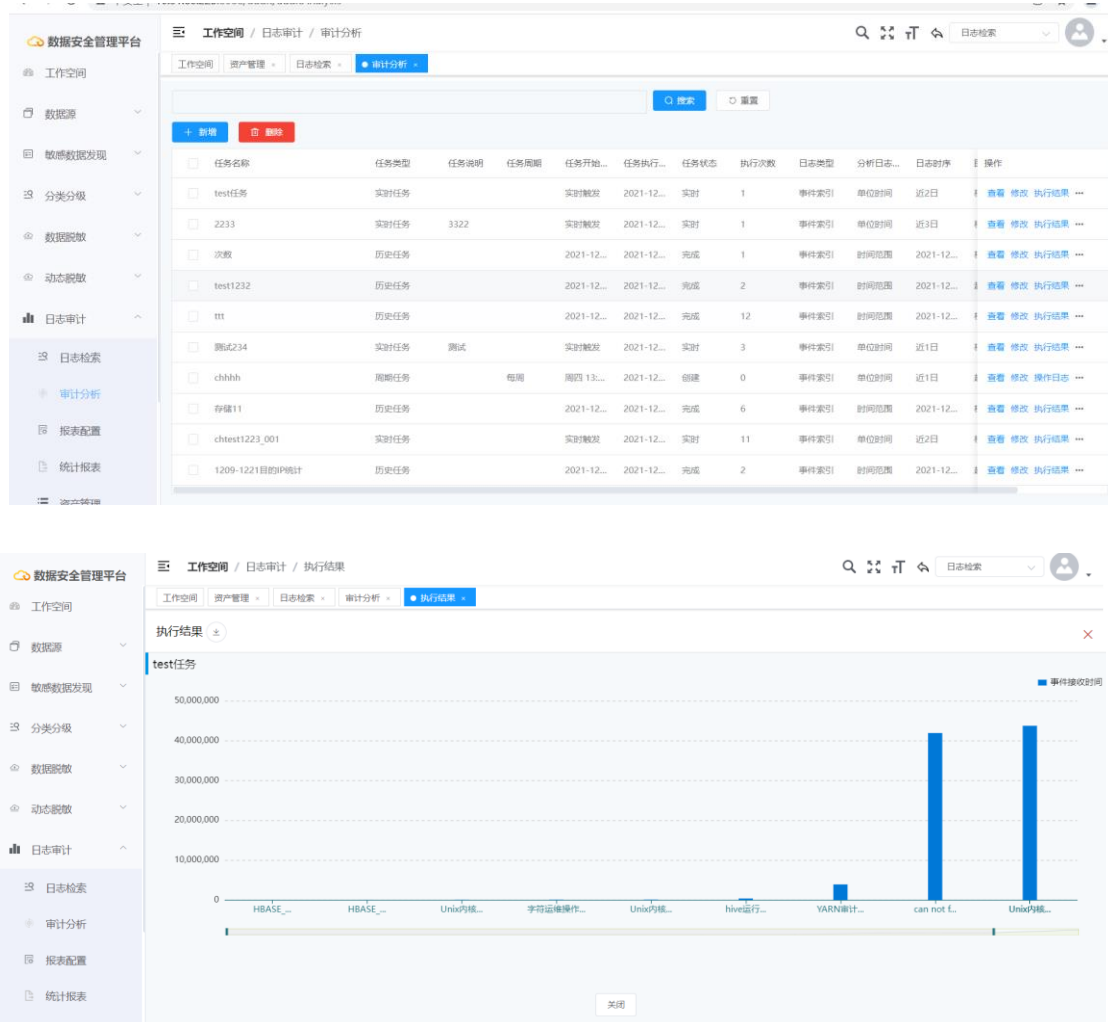
函数类型 请选择 函数值 选择日期时间

设备目标 按资产



### 3.8.2.4 执行结果

点击执行结果按钮，根据任务创建时选择的维度展示，如图：



其中，实时任务：根据点击执行结果按钮的时刻，实时加载最新结果数据，不同时刻查看的结果会发生变化；

历史任务：查看创建任务时选择的时间范围数据，执行结果不会发生变化；

周期任务：系统按照任务周期定时统计日志时序内的数据，执行结果根据周期变化；

### 3.8.2.5 操作日志

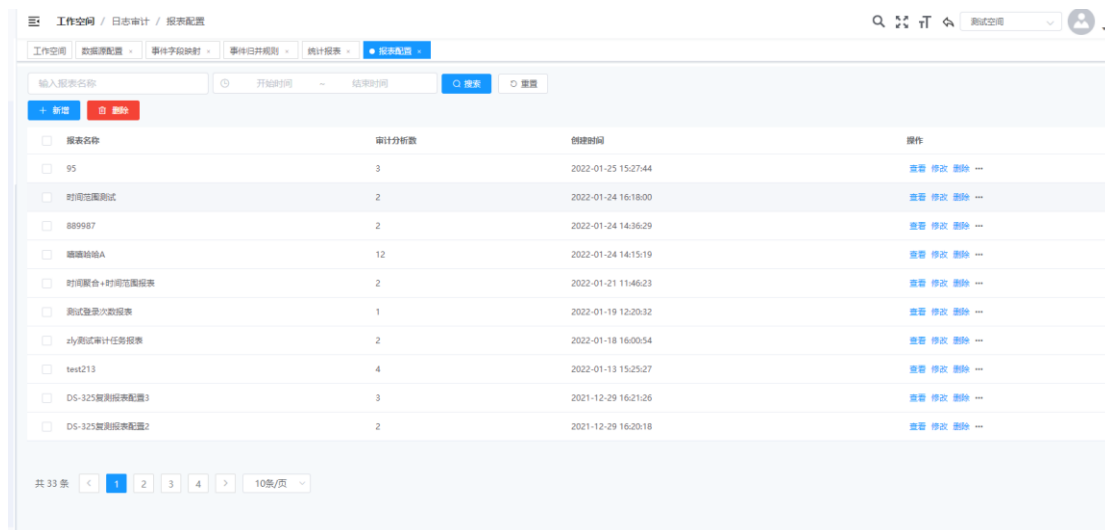
点击操作日志按钮，可查看任务创建、修改、与执行记录；操作栏的执行结果为历史统计数据



### 3.8.3 报表配置

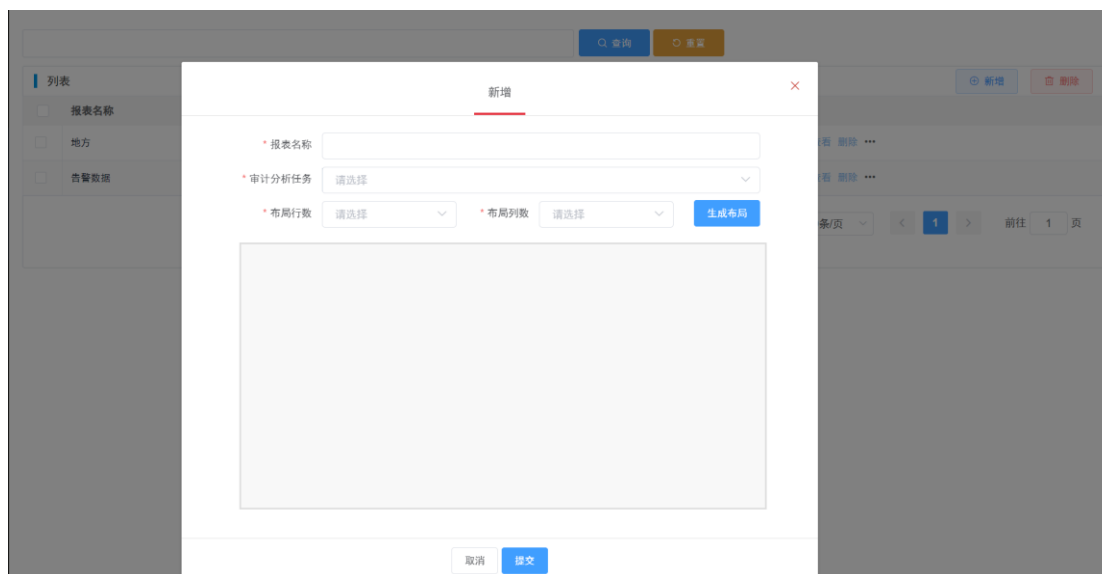
报表配置数据源为审计分析模块新建的相关任务。

列表页展示了报表名称、审计分析任务数、创建时间，提供报表名称、创建时间等查询条件

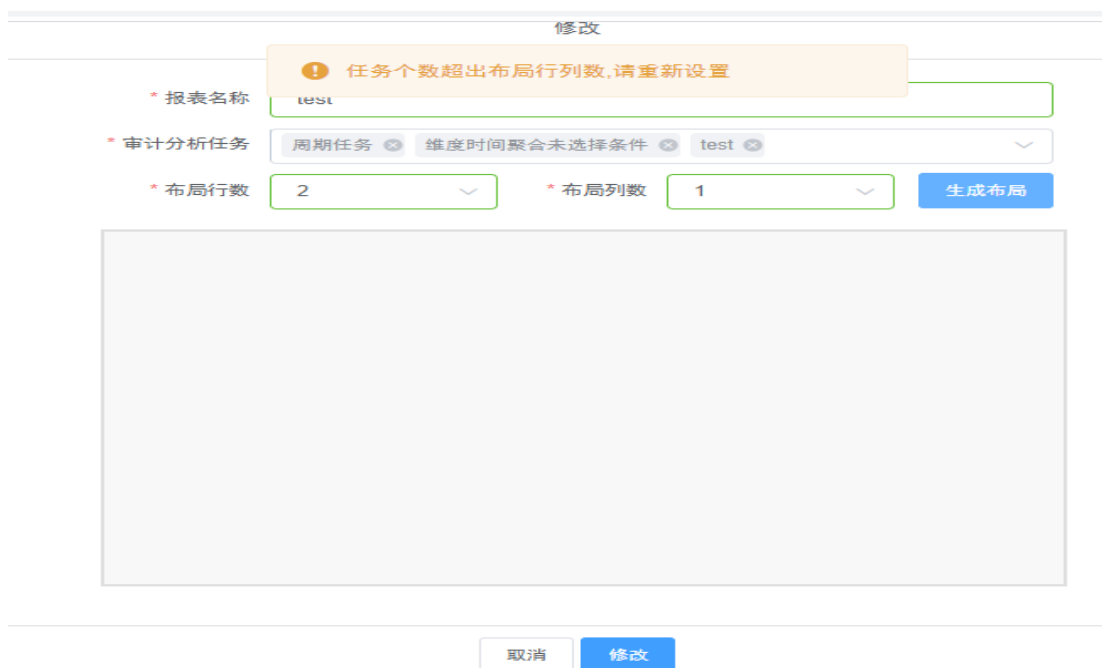


### 3.8.3.1 新增

点击新增按钮，弹出报表配置界面，审计分析任务列表为审计分析创建的相关任务，可选择多个审计分析任务组合成报表，并自定义报表布局，图表位置可拖拽调整，点击生成布局，布局成功，点击提交按钮，报表配置成功



布局所占格子数应大于等于任务数



### 3.8.3.2 操作记录

点击操作栏的操作记录按钮可查看报表的操作记录

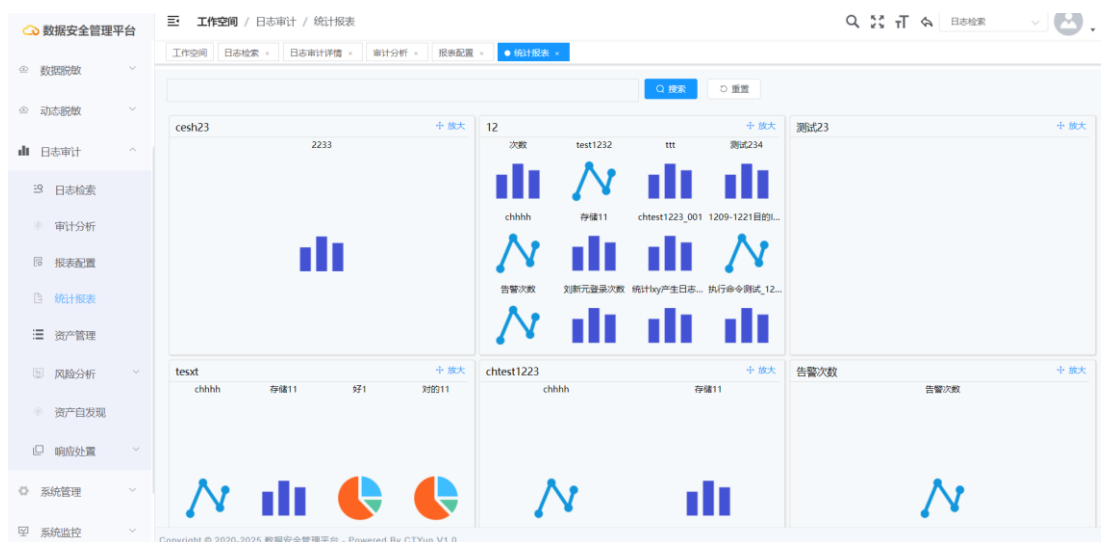


## 3.8.4 统计报表

统计报表为报表配置的结果展示页面。

统计报表列表页展示每个报表的缩略图，每页展示 6 个报表，可点击放大按钮查看

报表详情

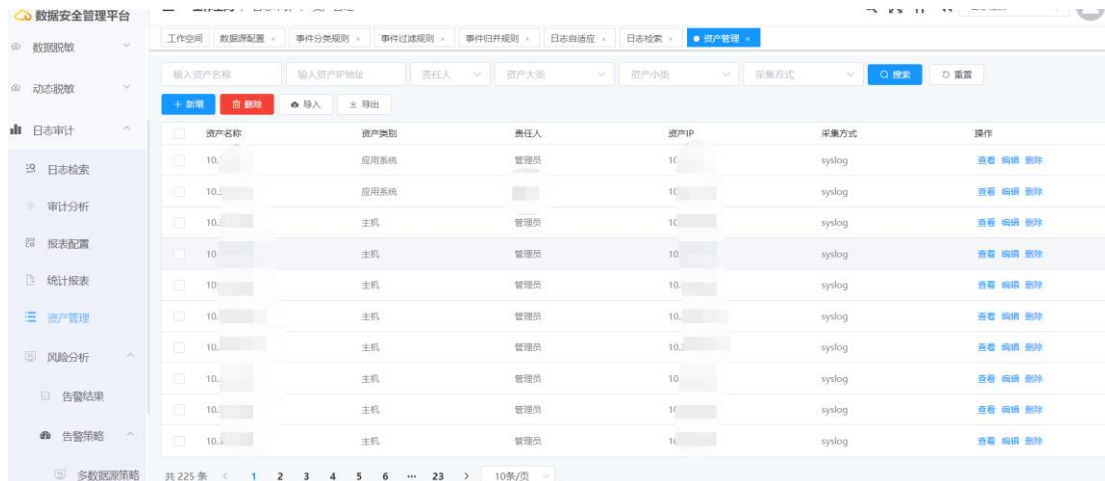




## 3.8.5 资产管理

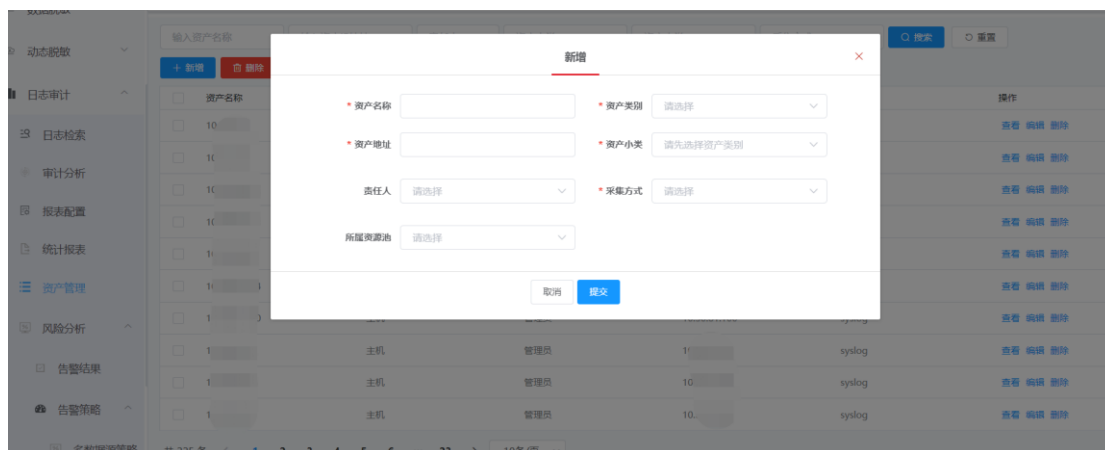
资产管理主要用来存储资产信息如资产 IP、资产责任人、资产所属资源池数据，若有哪台资产设备异常则可以通过资产管理这边查找到资产详细数据。

### 3.8.5.1 资产新增



资产名称	资产类型	责任人	资产IP	采集方式	操作
10.1.1.1	应用系统	管理员	10.1.1.1	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.2	应用系统	管理员	10.1.1.2	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.3	主机	管理员	10.1.1.3	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.4	主机	管理员	10.1.1.4	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.5	主机	管理员	10.1.1.5	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.6	主机	管理员	10.1.1.6	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.7	主机	管理员	10.1.1.7	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.8	主机	管理员	10.1.1.8	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.9	主机	管理员	10.1.1.9	syslog	查看 编辑 删除
10.1.1.10	主机	管理员	10.1.1.10	syslog	查看 编辑 删除

- 点击“新增”按钮，弹出资产新增页面，\*号标识为必填属性，【web 页面端口】是输入 system 服务对应的端口，填完后点击“提交”按钮保存。




资产类型来自 T\_device\_type 表

资产小类根据选择的资产类型来获取数据

采集方式来自 t\_static 表中的数据 TYPE\_ID = 'LOG\_COLLECT\_WAY'

所属资源池：来自表数据 t\_resourcepool 表数据



### 3.8.5.2 资产导入/导出

(1) 点击  按钮，弹出资产导入界面，如图：

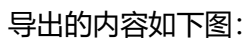


点击“下载导入文件模板”，用户可下载资产导入模板；

资产信息导入模板						
必填					非必填	
资产名称	资产类别	资产小类	资产IP	日志采集方式	责任人	所属资源池

点击  按钮，选择要导入的文件，点击  按钮，文件提交成功，则提示导入成功。





A	B	C	D	E	F	G	H
资产名称	资产类别	资产小类	资产IP	日志采集方式	责任人	联系人联系方式	所属资源池
cddfa	网络设备	网络设备	2.3.3	agent	管理员	13810	ten
10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
3 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
5 10.	应用系统	应用系统	10.3	syslog	管理员	13810	ten
6 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
7 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
8 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
9 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
10 10.	主机	主机	10.3	snmptrap	管理员	13810	ten
11 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
12 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
13 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
14 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
15 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
16 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
17 10.	应用系统	应用系统	10.3	syslog	管理员	13810	ten
18 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
19 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
20 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
21 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
22 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten
23 10.	主机	主机	10.3	syslog	管理员	13810	ten

### 3.8.6 风险分析

#### 3.8.6.1 告警结果

点击主菜单【风险分析】>>【告警结果】，进入告警结果实时告警主界面，如下图所示：

数据安全平台

工作空间 / 日志审计 / 风险分析 / 告警结果

实时告警 历史告警

今日新增	攻击成功	疑似成功	未成功	严重	高级	中级	低级	轻微	待处理	已确认
7	0	50	0	0	2	4	0	44	45	0

查询条件

告警名称: 告警来源: 告警类型: 状态: 待处理

自动刷新 告警声音

告警名称	目的IP	目的端口	告警来源	来源设备	告警类型	级别	告警内容描述	最近发生时间	告警次数	状态	操作
测试风险动作-ci...	10.35.129.210	0	单数据源关联分...	10.35.129.210	主机异常	轻微		2021-12-29 15:1...	48434	待处理	查看 处理
hiveSQL执行ins...	10.30.89.46	0	单数据源关联分...	10.30.89.46	远程命令执行	轻微	hiveSQL操作告警	2021-12-29 15:0...	527	待处理	查看 处理
hiveSQL执行ins...	10.30.89.45	0	单数据源关联分...	10.30.89.45	远程命令执行	轻微	hiveSQL操作告警	2021-12-29 14:1...	93	待处理	查看 处理
rm操作测试	10.35.129.210	0	单数据源关联分...	10.35.129.210	远程命令执行	中级		2021-12-29 13:1...	7	待处理	查看 处理
hiveSQL执行ins...	10.30.89.47	0	单数据源关联分...	10.30.89.47	远程命令执行	轻微	hiveSQL操作告警	2021-12-29 13:0...	16	待处理	查看 处理

点击 ip、设备名称，设备类型、关联出责任人信息，如下图所示：

数据安全平台

工作空间 / 日志审计 / 事件审计 / 统计分析 / 报表配置 / 告警结果

实时告警 历史告警

今日新增	攻击成功	疑似成功	未成功	严重	高级	中级	低级	轻微	待处理	已确认
29	0	262	0	37	43	62	59	61	262	0

查询条件

告警名称: 告警来源: 告警类型: 状态: 待处理

自动刷新 告警声音

告警名称	目的IP	目的端口	告警来源	来源设备	告警类型	级别	告警内容描述	最近发生时间	告警次数	状态	操作
普通用户通过sudo命令执行可...	10.30.10.210	0	单数据源关联分析告警	10.30.10.210	账号异常	轻微	普通用户通过sud...	2022-01-25 17:4...	24233	待处理	查看 处理
普通用户通过sudo命令执行可...	10.30.10.209	0	单数据源关联分析告警	10.30.10.209	账号异常	轻微	普通用户通过sud...	2022-01-25 17:4...	13402	待处理	查看 处理
118行hdfs								2022-01-25 17:3...	10	待处理	查看 处理
数据命令执行:文件创建命令								2022-01-25 17:3...	5	待处理	查看 处理
hiveSQL执行insert操作告警								2022-01-25 16:3...	10	待处理	查看 处理
普通用户的权限被升级为管理...	10.37.1.224	0	单数据源关联分析告警	10.37.1.224	攻击利用行为	中级	普通用户的权限被...	2022-01-25 16:3...	2	待处理	查看 处理
普通用户通过sudo命令执行可...	10.37.1.224	0	单数据源关联分析告警	10.37.1.224	账号异常	轻微	普通用户通过sud...	2022-01-25 16:3...	2	待处理	查看 处理
hdfs创建文件	10.31.0.19	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	恶意文件	中级		2022-01-25 16:0...	3	待处理	查看 处理

责任人: 账户名称: 账户类型: 邮箱: 电话:

管理员 10.30.10.209 服务器/UbuntuLinux admin@chinatelecom.cn 13810752521

Copyright © 2020-2025 数据安全平台 - Powered By CTYan V1.9

### 3.8.6.1.1 告警结果处置

具有告警结果处理权限的用户登录系统，选择待处理状态的告警数据，可进行告警处置，如下图所示，可点击处理按钮：

查询条件										查询	重置	展开
告警名称:		告警来源:	请选择	告警类型:	请选择	状态:	待处理 降					
告警名称	目标IP	目标端口	告警来源	来源设备	告警类型	级别	告警内容描述	最近发生时间	告警次数	状态	操作	
普通用户通过sudo命令执行可...	10.30.10.210	0	单数据源关联分析告警	10.30.10.210	账号异常	轻微	普通用户通过sud...	2022-01-25 17:4...	24233	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
普通用户通过sudo命令执行可...	10.30.10.209	0	单数据源关联分析告警	10.30.10.209	账号异常	轻微	普通用户通过sud...	2022-01-25 17:4...	13402	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
19执行hdfs	10.31.0.19	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	数据泄露	轻微		2022-01-25 17:3...	10	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
高危命令执行-文件创建命令	10.31.0.19	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	低级	高危命令执行	2022-01-25 17:3...	5	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
hiveSQL执行insert操作告警	10.30.89.48	0	单数据源关联分析告警	10.30.89.48	远程命令执行	轻微	hiveSQL操作告警	2022-01-25 16:3...	10	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
普通用户的权限被升级为管理...	10.37.1.224	0	单数据源关联分析告警	10.37.1.224	攻击利用行为	中级	普通用户的权限被...	2022-01-25 16:3...	2	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
普通用户通过sudo命令执行可...	10.37.1.224	0	单数据源关联分析告警	10.37.1.224	账号异常	轻微	普通用户通过sud...	2022-01-25 16:3...	2	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
hdfs创建文件	10.31.0.19	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	恶意文件	中级		2022-01-25 16:0...	3	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
高危命令执行-权限命令	10.37.84.2	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	低级	高危命令执行	2022-01-25 15:5...	16	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
19执行hdfs命令	10.31.0.19	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	数据泄露	中级		2022-01-25 15:5...	3	待处理	<a href="#">查看</a> <a href="#">处理</a>	
共 262 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 27 > 前往 1 页												

点击处理按钮，进入处置界面，用户可根据实际需要选择误报、清除、处理告警，鼠标移入每个节点后的？弹出详情解释

告警处置

发现

处理

完成

误报

清除

处理

整改建议:

查看登录用户名所属用户，确认是否本人操作

新增告警过滤规则

\* 处理说明:

请简要描述选择上述处理方式的原因或处理过程

高级解决办法

重置

提交

确认告警为误报并可创建告警过滤规则

☒ 误报 ?
 ☐ 清除 ?
 ☐ 处理 ?

点击提交，处理成功，告警状态变更为已处理

告警名称	目标IP	目标端口	告警来源	来源设备	告警类型	级别	告警内容描述	最近发生时间	告警次数	状态	操作
高危命令执行-权限命令	10.30.74.41	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	低级	高危命令执行	2022-01-25 14:0...	17	已处理	<a href="#">查看</a>
4A执行告警	10.30.10.25	0	单数据源关联分析告警		用户违规异常行为	严重	4A执行告警	2022-01-24 17:1...	1	已处理	<a href="#">查看</a>
高危命令执行-文件创建命令	10.30.17.83	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	低级	高危命令执行	2022-01-24 17:1...	1	已处理	<a href="#">查看</a>
高危命令执行-命令返回的清除...	10.37.84.3	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	高级	高危命令执行	2022-01-24 17:0...	1	已处理	<a href="#">查看</a>
4A执行告警	10.37.1.224	0	单数据源关联分析告警	10.37.1.224	用户违规异常行为	严重	4A执行告警	2022-01-24 16:4...	37	已处理	<a href="#">查看</a>
高危命令执行-文件创建命令	10.37.84.3	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	低级	高危命令执行	2022-01-24 16:1...	1	已处理	<a href="#">查看</a>
高危命令执行-权限命令	10.37.84.3	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	低级	高危命令执行	2022-01-24 16:1...	1	已处理	<a href="#">查看</a>
高危命令执行-命令返回的清除...	10.30.74.41	22	单数据源关联分析告警	10.35.129.210	账号异常	高级	高危命令执行	2022-01-24 15:5...	26	已处理	<a href="#">查看</a>

Copyright © 2020-2025 数据安全治理平台 - Powered By CTYun V1.0

99

### 3.8.6.1.2 告警结果查看

点击查看，可查看告警结果详情信息，点击 ip、名称等弹出关联的资产、责任人、电话等信息

安全运营管理平台

告警结果

详细信息 归并告警 状态追溯 归并统计

**基本信息**

告警名称: 4A绕行告警

告警类型: 安全绕过

告警来源: 单数据源关联分析告警

告警等级: 严重

状态: 待审核

最近发生时间: 2021-05-24 16:52:27

**攻击阶段分布**



**IP信息**

源IP: 源端口: 64196 目的IP: 目的端口:

告警等级: 严重

状态: 待审核

最近发生时间: 2021-05-24 16:52:27

**IP信息**

源IP: 源端口: 64196 目的IP: 目的端口: 0

**来源设备**

设备名称: 146 设备IP:

责任人	业务系统	资产名称	部门	资产类型	邮箱	电话
省级管理员	智能连接研发运营中心	146	智能连接研发运营中心	服务器/Unix&linux/Linux系列	1@qq.com	15000

告警描述

4A绕行告警

整改建议

归并信息

点击 ip，弹出责任人、资产、电话等信息

告警结果

详细信息

归并告警

状态追溯

归并统计

查找内容

Q

⊙

告警编号	告警名称	告警来源	告警类型	攻击链阶段	告警等级	目的IP	源IP	关联事件数	发生时间	操作
16218486026...	4A绕行告警	单数据源关...	安全绕过	攻击渗透	严重	172.1...	10.1...	1	2021-05-24 ...	查看 追溯

事件名称

源ip

源端口

目的ip

目的端口

发生时间

操作

收到键盘交互式ssh密码...	10.1...	64196	172.1...3	0	2021-05-24 16:52:27	查看
-----------------	---------	-------	-----------	---	---------------------	----

责任人	业务系统	资产名称	部门	资产类型	邮箱	电话
省级管理员	智能连接研发运营中心	146	智能连接研发运营中心	服务器/Unix&linux/Linux系列	1@qq.com	15003114032

>

16218486026...

4A绕行告警

单数据源关...

安全绕过

严重

172.1...

10.1...

1

2021-05-24 ...

查看 追溯

>

16196843235...

4A绕行告警

单数据源关...

安全绕过

攻击渗透

严重

172.1...

172.16...

1

2021-04-28 ...

查看 追溯

>

16196838314...

4A绕行告警

单数据源关...

安全绕过

攻击渗透

严重

172.1...

172.16...

1

2021-04-28 ...

查看 追溯

>

16196838164...

4A绕行告警

单数据源关...

安全绕过

攻击渗透

严重

172.1...

172.16...

1

2021-04-28 ...

查看 追溯

< 收缩

× 关闭

⚙ 处理

点击查看，弹出被归并告警的详情信息

告警结果										
详细信息		归并告警	状态追溯	归并统计						
查找内容		Q	⊙							
告警编号	告警名称	告警来源	告警类型	攻击链阶段	告警等级	目的IP	源IP	关联事件数	发生时间	操作
163548848077...	SSH单账号密码爆破	单数据源关联分析告警	暴力破解	攻击渗透	中	192.168.1.1	10.1.1.1	10	2021-10-28 01:...	查看 追溯
163549424282...	SSH单账号密码爆破	单数据源关联分析告警	暴力破解	攻击渗透	中	192.168.1.1	10.1.1.1	10	2021-10-28 01:...	查看 追溯
163548078304...	SSH单账号密码爆破	单数据源关联分析告警	暴力破解	攻击渗透	中	192.168.1.1	10.1.1.1	10	2021-10-28 01:...	查看 追溯
163546857353...	SSH单账号密码爆破	单数据源关联分析告警	暴力破解	攻击渗透	中	192.168.1.1	10.1.1.1	10	2021-10-28 01:...	查看 追溯
163547854918...	SSH单账号密码爆破	单数据源关联分析告警	暴力破解	攻击渗透	中	192.168.1.1	10.1.1.1	10	2021-10-28 01:...	查看 追溯

点击事件信息查看按钮，弹出事件详情信息

资产管理

风险处置

日志审计

风险分析

告警策略

事件策略

检索分析

告警结果

系统配置

关联告警策略查看

①

告警规则

新增一条关联告警规则基础信息

②

补充逻辑规则

对新增的规则进行完善，也可以跳过此节点需先新增逻辑

\* 规则名称:

SSH单账号密码爆破

\* 可信度:

80

+

\* 匹配次数:

1

+

\* 规则等级:

中级

\* 超时时间 (秒):

60

+

\* 关联类型:

单设备关联规则

\* 告警类型:

暴力破解

\* 组件:

linux

归并方式:

告警目标ip 告警名称

规则描述:

SSH单账号密码爆破

整改建议:

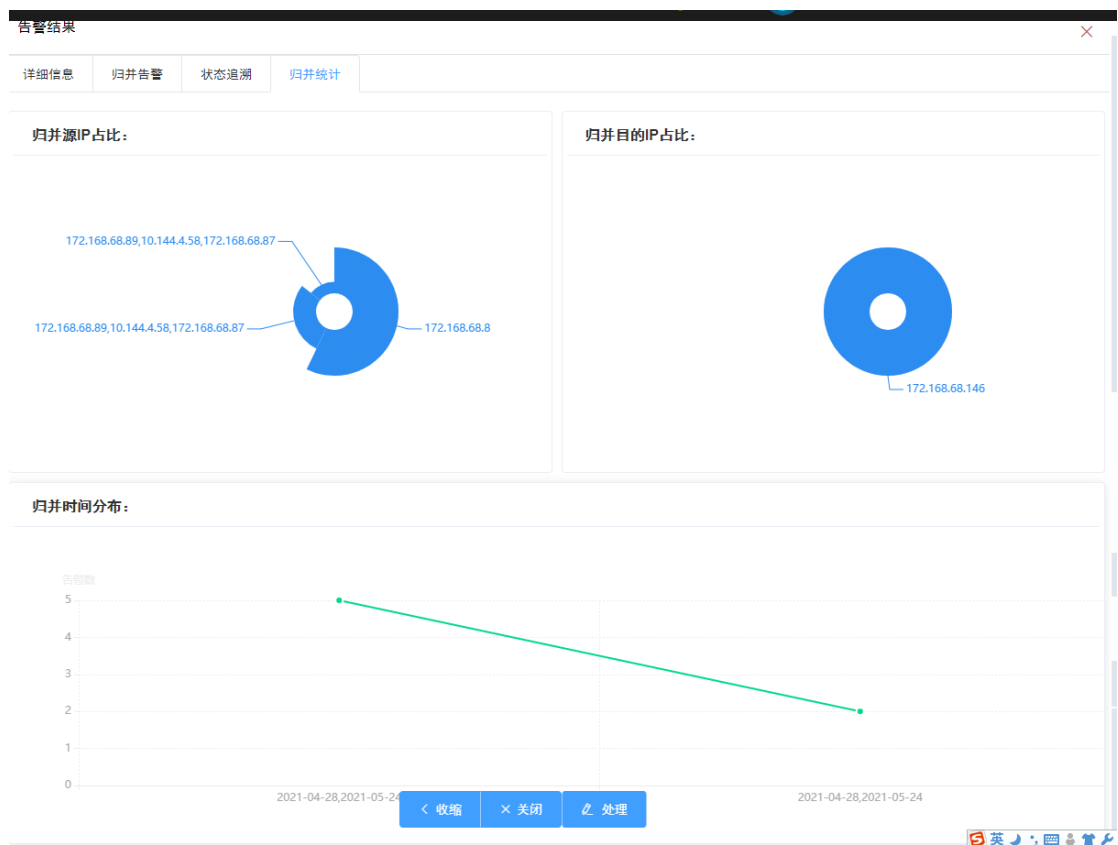
查看源ip是否为内部设备，如为内部设备可能该设备已经失陷，若为外部地址攻击，则封堵源ip

下一步

状态追溯，记录告警数据状态变更历史



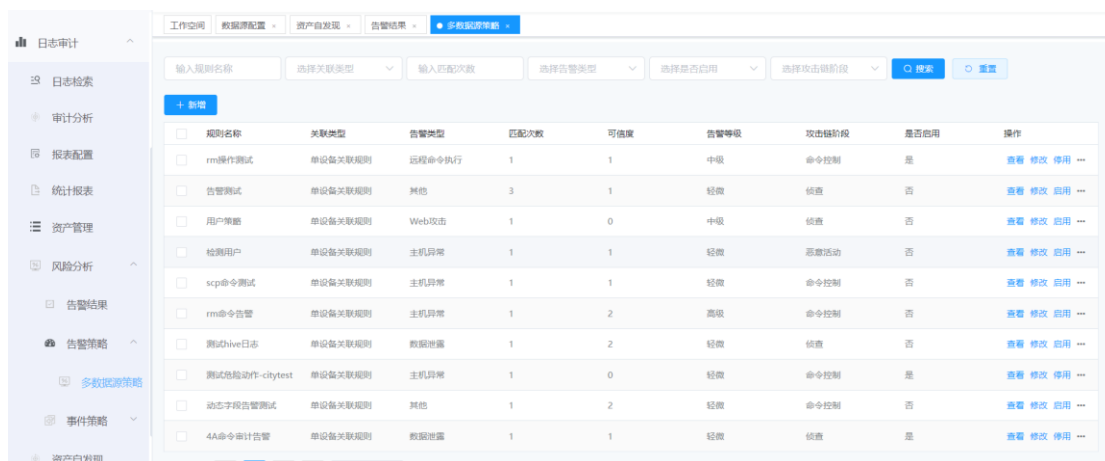
归并统计, 以归并源 ip、归并目的 ip 维度统计



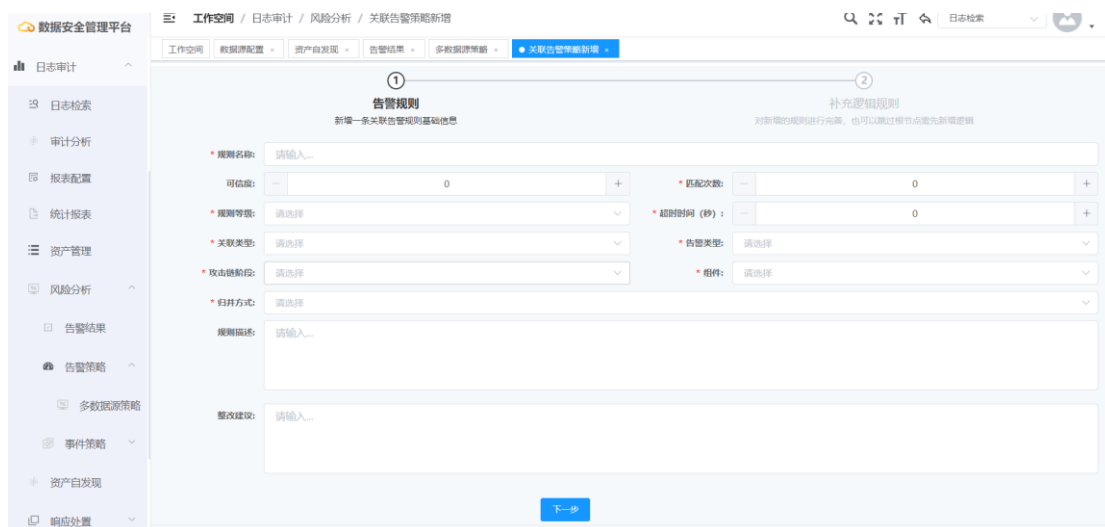
### 3.8.6.2 告警策略

#### 3.8.6.2.1 告警策略配置

点击菜单“风险分析”=>“告警策略”，默认进入性策略配置界面，如图：



点击“新增”按钮，弹出脆弱性告警规则新增界面，\*号标识为必填项，如图：



规则等级：数据来源于前端

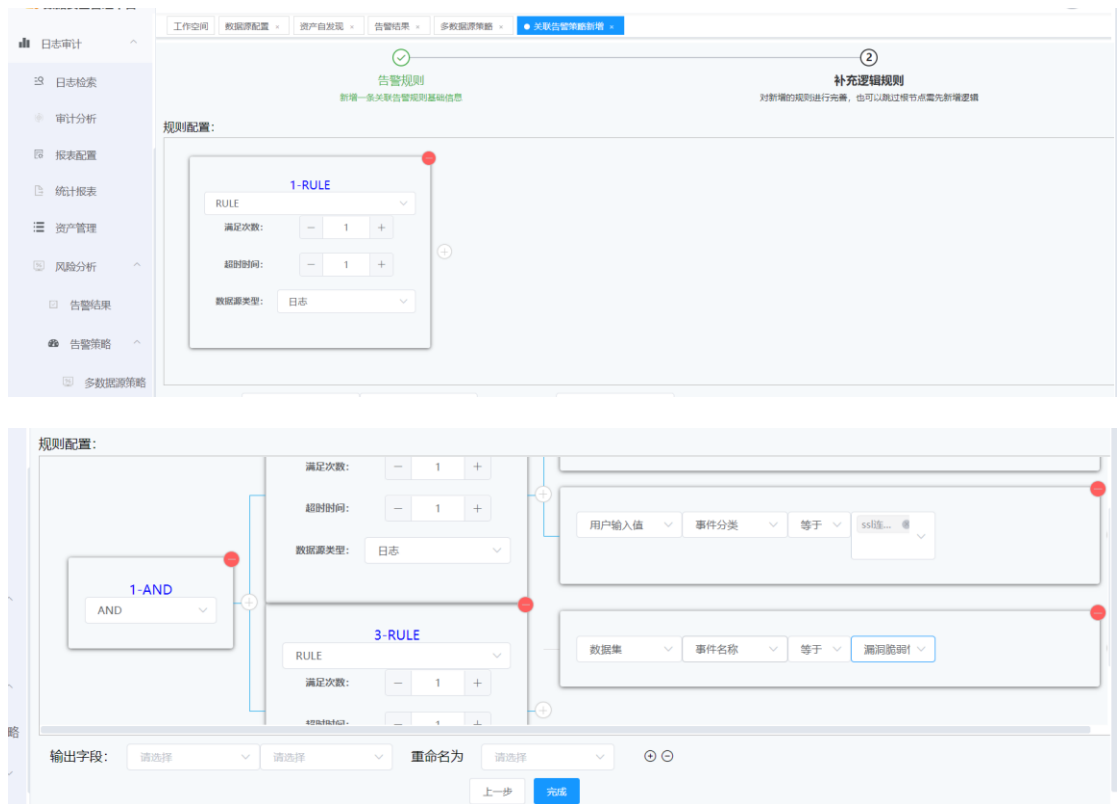
告警类型：数据来源于 T\_STATIC.TYPE\_ID=' BIGDATA\_ALARM\_TYPE'


攻击链阶段：数据来源于 T\_STATIC.TYPE\_ID=' ATTACK\_TYPE'

组件：数据来源于前端

归并方式：T\_STATIC,由前端传值 TYPE\_ID 给后端查

信息填写完后，点击“下一步”



默认为 RULE 选项单个选项  点击小加号能增加一个条件，要增加多个则多次点击小加号；若是要支持多个 RULE 则需要在 RULE 前面添加条件值 OR、AND、FB (followby)，其中 OR 为针对于一条日志，AND 针对于两条超时时间内的日志，FB 和 AND 类似但两条日志具有前后顺序，单个的条件 RULE 则不需要添这些关系条件加。如下图所示：

支持 4 种逻辑规则：

- RULE：可配置多个条件，当条件同时满足且达到满足次数，该条件成立。
- AND：AND 下可添加多个 RULE，同时满足时该条件成立。
- OR：OR 下可添加多个 RULE，其中一个满足时该条件成立。
- FB：FB 和 AND 类似，但要求 RULE 同时满足且前后顺序一致时，该条件成立。





### 3.8.6.3 事件策略

事件类策略主要提供对安全事件规则的配置。点击菜单“风险分析”=>“事件策略”，分别为事件分类规则、事件过滤规则、事件归并规则、日志自适应、事件字段映射，五个子菜单。




#### 3.8.6.3.1 事件分类规则

事件分类规则主要提供对安全事件的分类描述与配置。主要分为节点信息区和规则列表区。如图：




节点信息区主要用来配置事件规则组, 规则列表区主要用来配置具体的分类规则以及规则的展示。


### 1) 新增规则组

在节点信息区, 选择其中一个节点, 点击  按钮, 输入如下信息, 如图:



点击  按钮, 即添加了一个新的规则分组。

### 2) 删除规则组

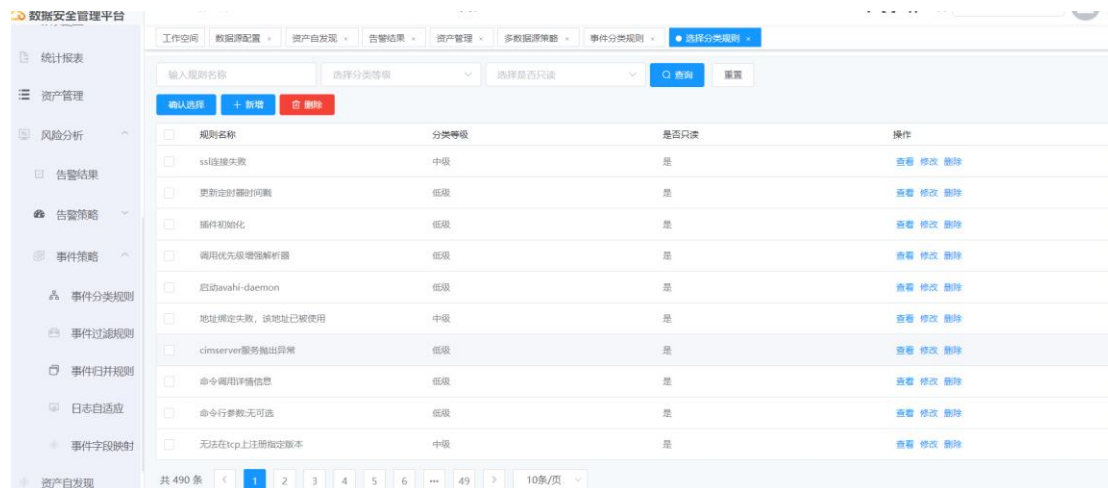
选择某个规则组, 点击  按钮, 弹出提示信息对话框, 选择是否删除该规则组。点击“确定”则该节点被删除, 点击“取消”, 则取消删除操作。

### 3) 选择分类规则

✓ 选择分类规则

添加完规则分组之后，要对该规则分组选择相应的分类规则。点击

按钮，弹出事件分类规则界面，如图：



确认选择

选择需要的分类规则，点击

确定

按钮，即可完成规则分类的选择，如图：

提示



此操作将选择规则到分组中，是否继续？

取消

确定

查询表单中，可以根据规则名、分类登记、CVE 编号以及是否只读对可选的分类规则进行过

Q 查询

滤，在输入框中输入查询条件，点击

重置

规则。点击

按钮，可重新设置查询条件。

统计报表	工作空间	数据源配置	资产自发现	告警结果	资产管理	多数据源解耦	事件分类规则	选择分类规则
资产分类	输入规则名称	选择分类等级	选择是否只读	创建	重置			
风险分析	确认选择	+ 新增	自删除					
告警策略								
事件策略								
事件分类规则								
事件过滤规则								
事件归并规则								
日志自适应								
事件字段映射								

#### 4) 分类规则添加、查看、编辑和删除

添加：在图事件分类规则界面点击 [+ 新增](#) 按钮，弹出规则配置窗口，如图：



新增

添加关键字的格式为：-SC:((关键字1))、-SC:((关键字2))等多个中间用逗号隔开添加正则表达式的格式为：-RE:((您的正则表达式))

\* 规则名：

CVE编码：

\* 分类等级：

规则描述：

建议措施：

误报信息：

关键字：

正则表达式：

\* 规则所属设备：

操作：查看 修改 删除


根据要求填入规则名称、CVE 编码、分类等级、规则描述、建议措施、误报信息、关键字、正则表达式、规则所属设备等规则基础信息，其中除规则名称和分类等级、规则所属设备为必填项外，其他项可选填。输入关键字和正则表达式，在下拉框选项中选择规则所属的设备。

点击 [提交](#) 按钮，提交配置信息。

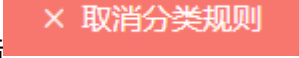
查看：点击分类当前行的 [查看](#) 按钮，可查看该规则的详细信息。

编辑：点击分类当前行的 [修改](#) 按钮，可对该分类规则进行重新编辑，具体步骤与添加分类规则时一致。

删除：选择某一个只读属性为否的分类规则，点击  按钮，可删除该分类规则。

批量删除：选择多个只读属性为否的分类规则，点击  按钮，可批量删除分类规则。

## 5) 取消分类规则

在规则列表区，选择一个或多个分类规则，点击  按钮，可从该分类规则组中，将这些规则取消，如图：4-8



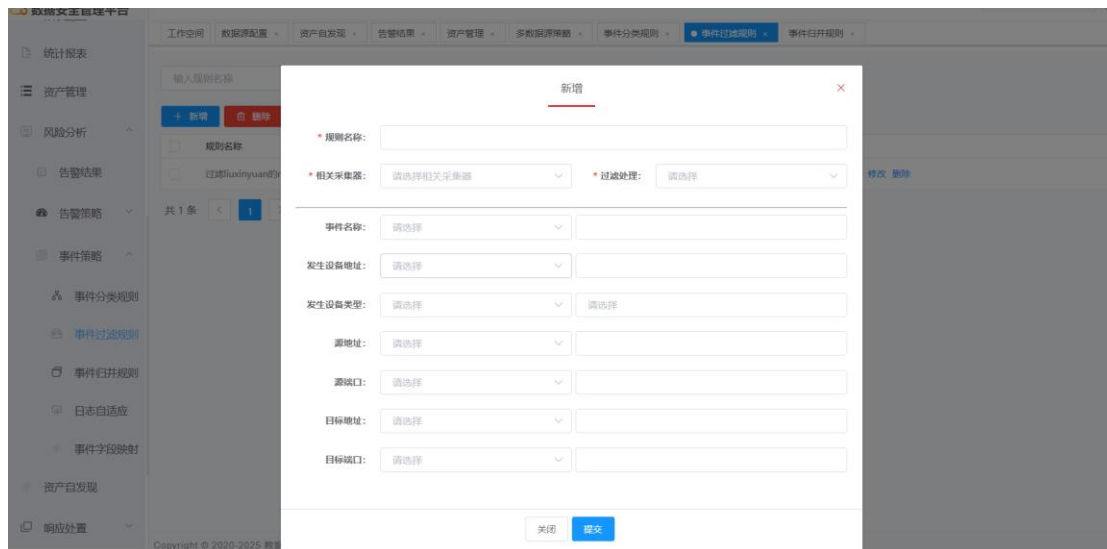
### 3.8.6.3.2 事件过滤规则



在上图中查询区，可以按规则名称、过滤处理等字段进行查询所需要的归并规则信息。

## 1) 新增过滤规则

点击新增  按钮弹出新增过滤规则页面并填写表单信息，如图



新增

规则名称:

\* 相关采集器:  \* 过滤处理:

事件名称:

发生设备地址:

发生设备类型:

源地址:

源端口:

目标地址:

目标端口:

关闭 提交

## 2) 编辑归并规则

点击  按钮，可对该归并规则进行重新编辑，具体步骤与添加归并规则时一致。

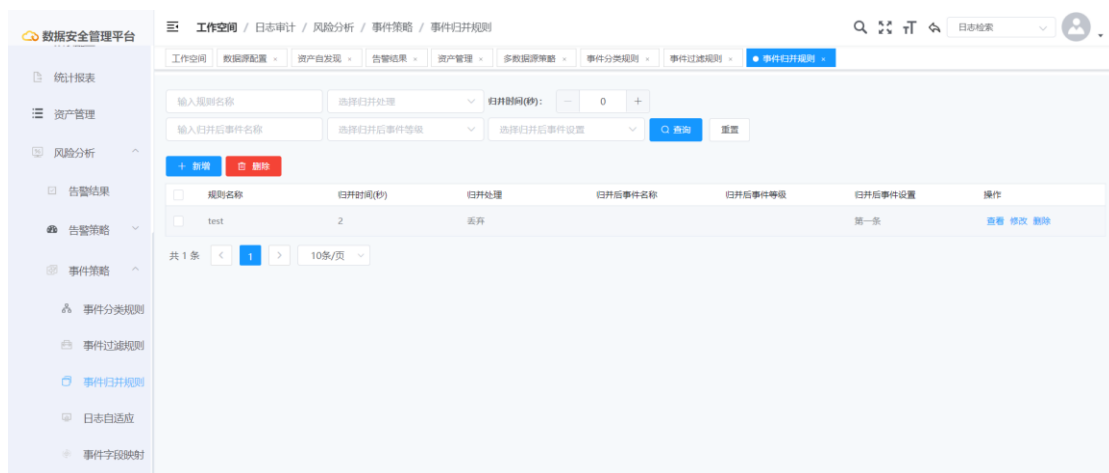
## 3) 查看过滤规则

选择某个归并规则，点击  按钮，可查看该规则的详细信息。

## 4) 删除过滤规则

选择某一个或者多个过滤规则，点击  按钮，可删除该过滤规则。

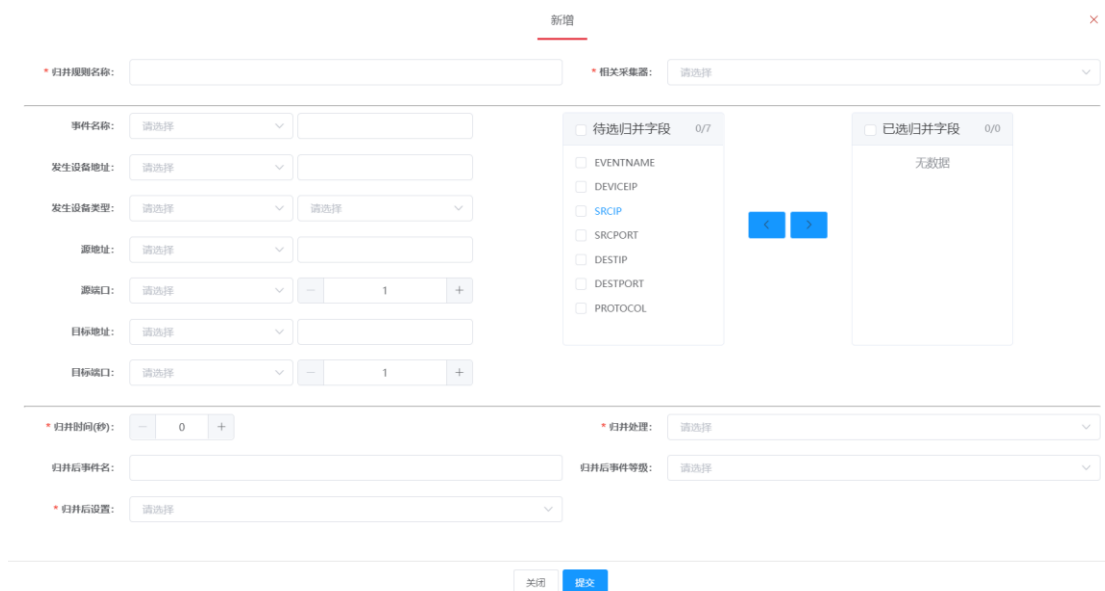
### 3.8.6.3.3 事件归并规则



在上图中查询区，可以按归并规则名称、归并时间、归并处理、归并后事件名称、归并后事件等级、归并后事件设置等字段进行查询所需要的归并规则信息。


#### 3.8.6.3.3.1 添加归并规则

点击 **+ 新增** 按钮，弹加新增归并规则页面并填写表单信息，如图：



填写完表单信息后点击 **提交** 保存图标，成功将提示保存成功，失败就提示失败信息。

### 3.8.6.3.3.2 编辑归并规则

点击  按钮，可对该归并规则进行重新编辑，具体步骤与添加归并规则时一致。

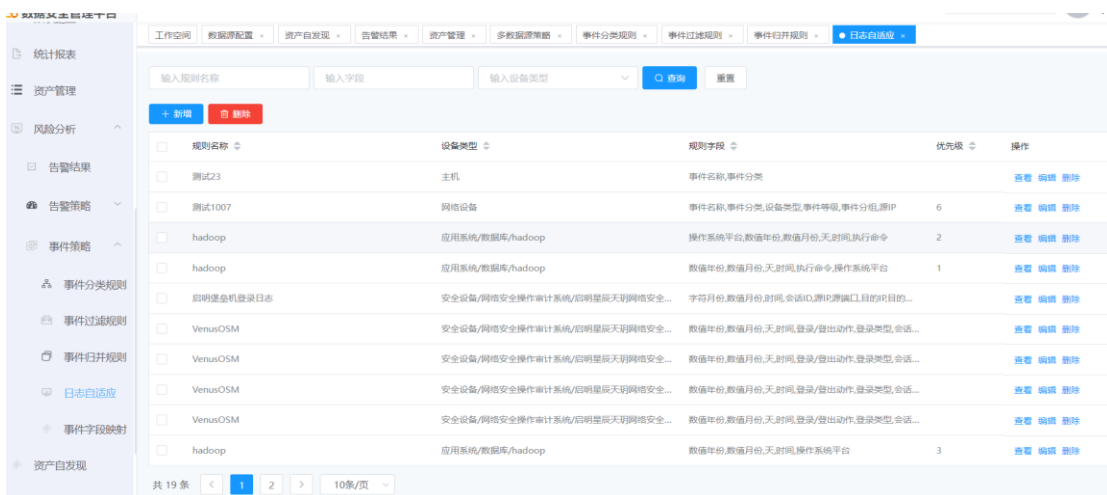
### 3.8.6.3.3.3 查看归并规则

选择某个归并规则，点击  按钮，可查看该规则的详细信息。

### 3.8.6.3.3.4 删除归并规则

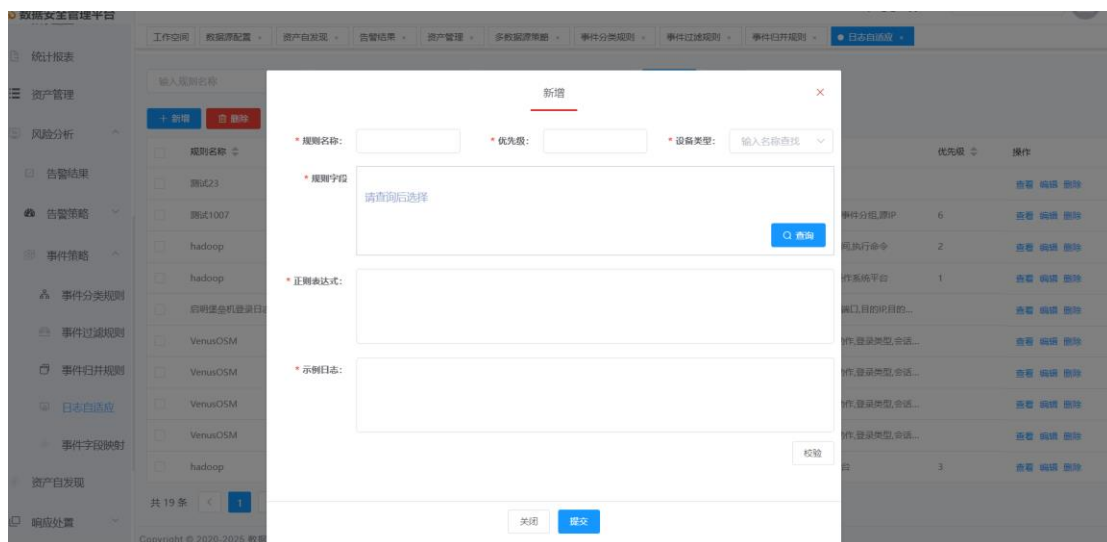
选择某一个或者多个归并规则，点击  按钮，可删除该归并规则。

## 3.8.6.3.4 日志自适应



规则名称	设备类型	规则字段	优先级	操作
测试23	主机	事件名称,事件分类		<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
测试1007	网络设备	事件名称,事件分类,设备类型,事件等级,事件分组,源IP	6	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
hadoop	应用系统/数据库/hadoop	操作系统平台,数据年份,数据月份,天,时间,执行命令	2	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
hadoop	应用系统/数据库/hadoop	数据年份,数据月份,天,时间,执行命令,操作系统平台	1	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
启明星辰主机登录日志	安全设备/网络安全审计系统/启明星辰天网网络安全...	字符月份,数据年份,时间,会话ID,源IP地址,目的IP地址...		<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
VenusOSM	安全设备/网络安全审计系统/启明星辰天网网络安全...	数据年份,数据月份,天,时间,登录/登出动作,登录类型,会话...		<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
VenusOSM	安全设备/网络安全审计系统/启明星辰天网网络安全...	数据年份,数据月份,天,时间,登录/登出动作,登录类型,会话...		<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
VenusOSM	安全设备/网络安全审计系统/启明星辰天网网络安全...	数据年份,数据月份,天,时间,登录/登出动作,登录类型,会话...		<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
VenusOSM	安全设备/网络安全审计系统/启明星辰天网网络安全...	数据年份,数据月份,天,时间,登录/登出动作,登录类型,会话...		<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
hadoop	应用系统/数据库/hadoop	数据年份,数据月份,天,时间,操作系统平台	3	<a href="#">查看</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

● 点击“新增”按钮，弹出业务系统新增界面，\*号标识为必填项，如图：



新增

\* 规则名称:  \* 优先级:  \* 设备类型:

\* 规则字段:  [请查询后选择](#)

\* 正则表达式:

\* 示例日志:



- 正则表达式则标识在日志中有符合匹配的字符进行匹配。

校验

- 点击 按钮，示例日志中有匹配到的字符则高亮展示，若正则表达式与实例日志不匹配则将报出错误，无法保存该自适应规则。

如下图所示，则为匹配成功结果，允许保存该自适应策略，之后点击提交则新增一条数据。

修改

\* 规则名称: 测试23

\* 优先级:

\* 设备类型: 主机

\* 规则字段

×

事件名称

×

事件分类

×

查询

\* 正则表达式:

^(abc).\*(aabc)\$

\* 示例日志:

abce3aabc

校验结果:

abce3aabc

校验

关闭

提交

- 修改日志自适应

修改

点击 按钮，可对日志自适应规则进行重新编辑，具体步骤和新增的时候操作一致。

修改

\* 规则名称: 测试23

\* 优先级:

\* 设备类型: 主机

\* 规则字段

×

事件名称

×

事件分类

×

查询

\* 正则表达式:

^(abc).\*(aabc)\$

\* 示例日志:

abce3aabc

校验结果:


abce3aabc

校验

关闭

提交

- 查看日志自适应规则

择某个日志自适应规则，点击  按钮，可查看该规则的详细信息

- 删除日志自适应规则

选择  或  按钮，前者删除按钮可以对数据批量删除，后者对数据单个删除。

- 新增时规则字段页面操作

规则列表展示左边的字段和字段可以输入条件查询或者新增；右边的字段则是库里已经有的字段数据。

字段名:

字段:

Q 查询

重置

+ 新增

删除

查询

☐

可选字段名

可选字段

正则表达式

<input type="checkbox"/>	事件名称	event_name	(.*)
<input type="checkbox"/>	事件分类	event_class	(.*)
<input type="checkbox"/>	设备类型	device_type	(.*)
<input type="checkbox"/>	事件等级	event_level	(.*)
<input type="checkbox"/>	事件分组	event_group	(.*)
<input type="checkbox"/>	源IP	src_ip	(.*)
<input type="checkbox"/>	源端口	src_port	(.*)
<input type="checkbox"/>	目的IP	dst_ip	(.*)
<input type="checkbox"/>	目的端口	dst_port	(.*)
<input type="checkbox"/>	网络协议号	protocol_number	(.*)



更多


已选: 0/10

关闭

提交

新增字段名和字段为必填字段名为中文，字段为英文。字段名和字段文本框输入值点

击查询  则对功能进程查询作用;点击新增则  则在右侧新增

一条数据。  的按钮你选中右边几条数据则删除几条数据。

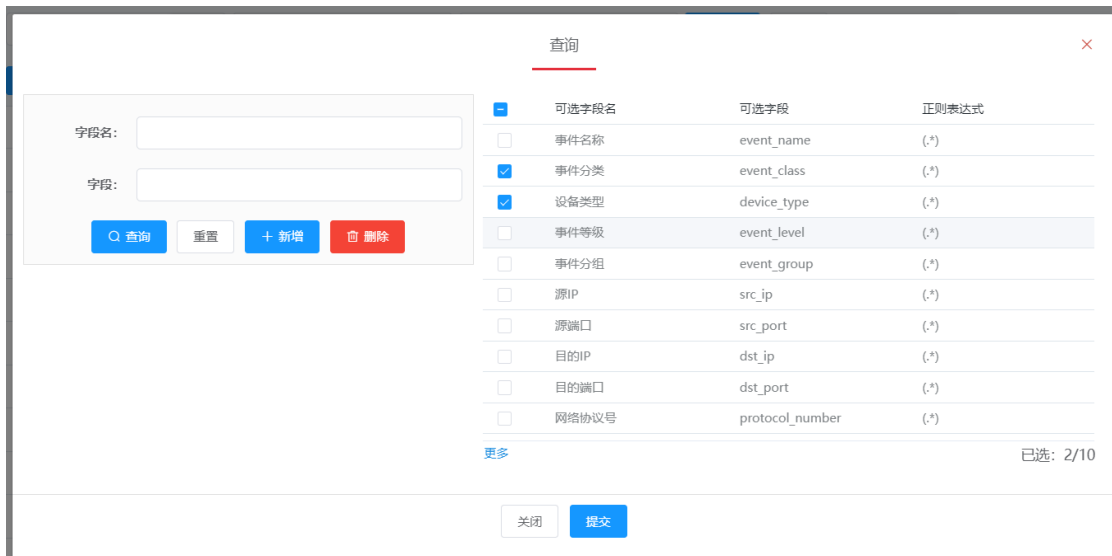
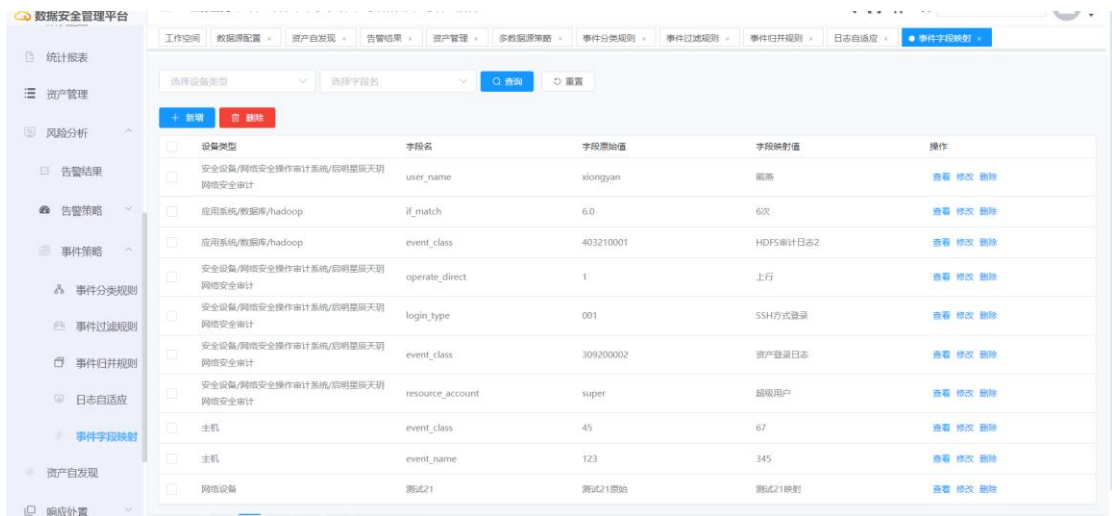


图 2.3.3.4.1-1

在页面中选择提交按钮，则出现在图 2.3.3.4.1-1 在日志自适应的规则字段中。

### 3.8.6.3.5 事件字段映射



在上图中查询区，可以按设备类型、字段名、字段原始值、字段映射值等字段进行查询所需要的事件字段映射信息。

其增删改查操作和时间归并策略类似，在这里将不再赘述。

## 3.9 系统管理

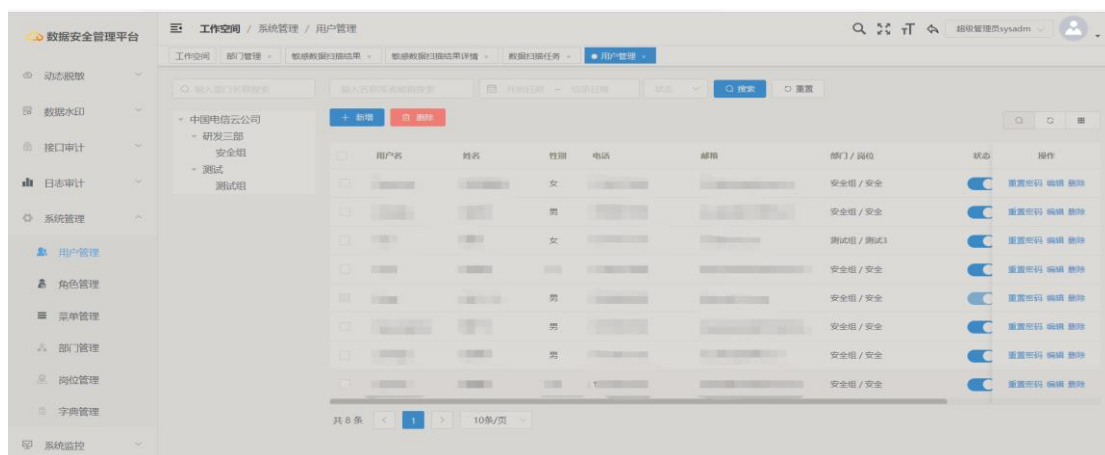
### 3.9.1 用户管理

#### 【功能简介】

对系统用户信息进行管理，提供对用户信息的添加、修改、删除和列表展示功能。并为用户分配相应的系统角色。

#### 【操作说明】

1) 在“系统管理”菜单下点击“用户管理”菜单，跳转到用户管理列表展示页面。



2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到用户管理新增页面，按要求填写用户管理信息，包括用户名、电话、姓名、邮箱、部门、岗位、性别、状态、角色等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到用户管理列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



3) 点击用户管理列表数据对应的“编辑”按钮或者点击用户管理列表数据对应的单选框、再点击上方的“修改”按钮，页面跳转到用户管理的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到用户管理列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。



编辑用户

\* 用户名: test \* 电话: 13311111111

\* 姓名: 测试 \* 邮箱: 123@126.com

部门: 测试组 岗位: 测试3

性别: ☐ 男 ☒ 女 状态:

角色: 系统管理员

取消 确认

4) 点击用户管理列表数据对应的“删除”按钮，页面弹出“确认删除本条数据吗？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。



工作空间 / 系统管理 / 用户管理

搜索: 测试 输入名称或者邮箱账号 开始日期 结束日期 状态 搜索 重置

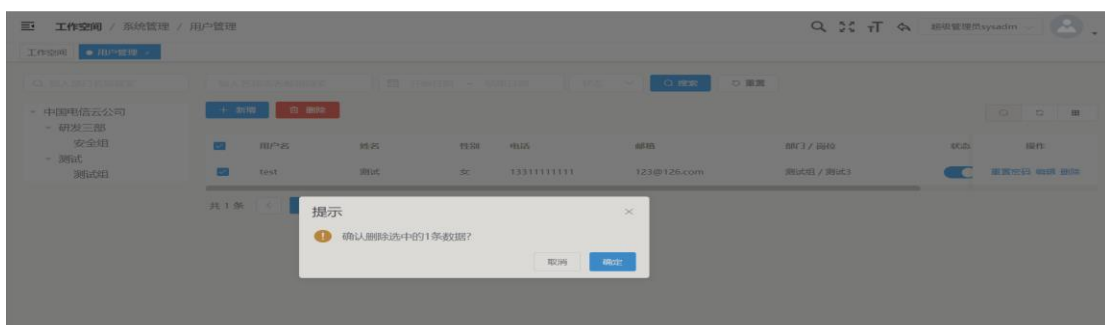
+ 新增 - 删除

<input type="checkbox"/>	用户名	姓名	性别	电话	邮箱	部门 / 岗位	操作
<input type="checkbox"/>	test	测试	女	13311111111	123@126.com	测试组 / 测试3	<input checked="" type="checkbox"/> 重置密码 编辑 删除

共 1 条 < 1 > 10条/页

确定删除本条数据吗? 取消 确认

或者点击用户管理列表数据对应的单选框、再点击上方的“删除”按钮，页面弹出“确认删除选中的 1 条数据？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。删除成功后页面跳转到用户管理列表展示页面，右上角弹出“删除成功”弹框。



工作空间 / 系统管理 / 用户管理

搜索: 测试 输入名称或者邮箱账号 开始日期 结束日期 状态 搜索 重置

+ 新增 - 删除


<input type="checkbox"/>	用户名	姓名	性别	电话	邮箱	部门 / 岗位	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	test	测试	女	13311111111	123@126.com	测试组 / 测试3	<input checked="" type="checkbox"/> 重置密码 编辑 删除

共 1 条 < 1 > 10条/页

提示 确认删除选中的1条数据? 取消 确认

5)在用户管理列表展示页面搜索框中输入相关信息，点击“搜索”按钮，页面展示出根据指定信息搜索的结果信息。点击“重置”按钮，可以将搜索框中的信息清空。



6)禁止：点击状态按钮 ，图标颜色由蓝色转为灰色，则被该用户被禁止使用。



7)重置密码：点击用户管理列表数据对应的“重置密码”按钮，按确定按钮，密码会自动重置到初始密码状态，重新登录的时候需再度修改密码。



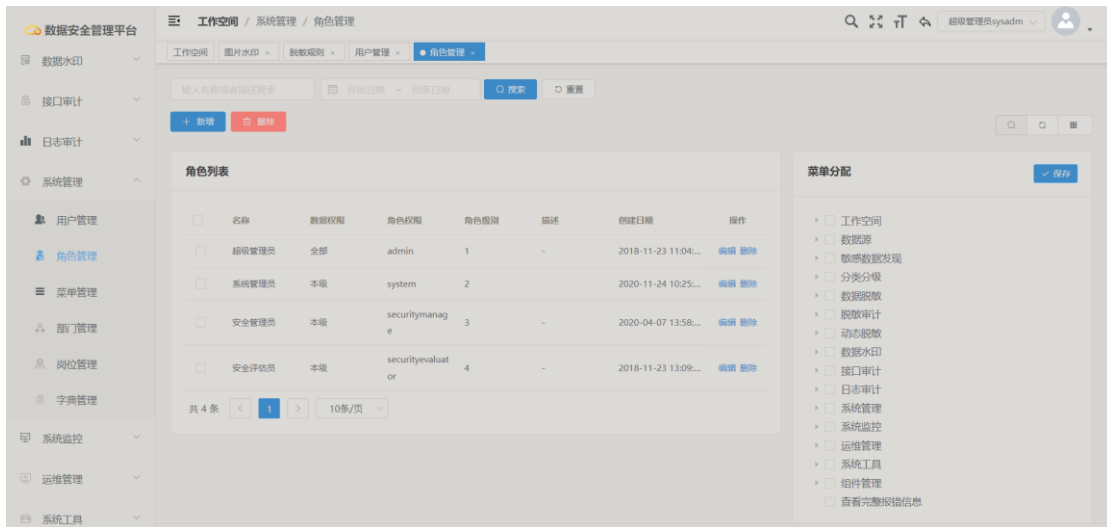
## 3.9.2 角色管理

### 【功能简介】

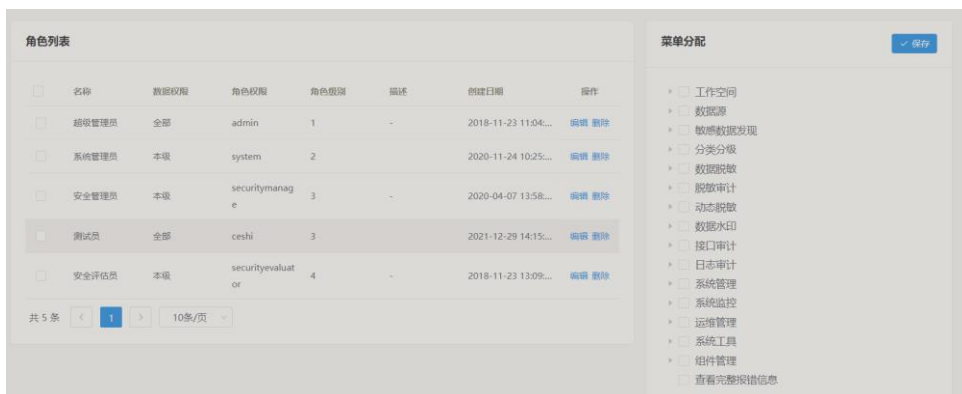
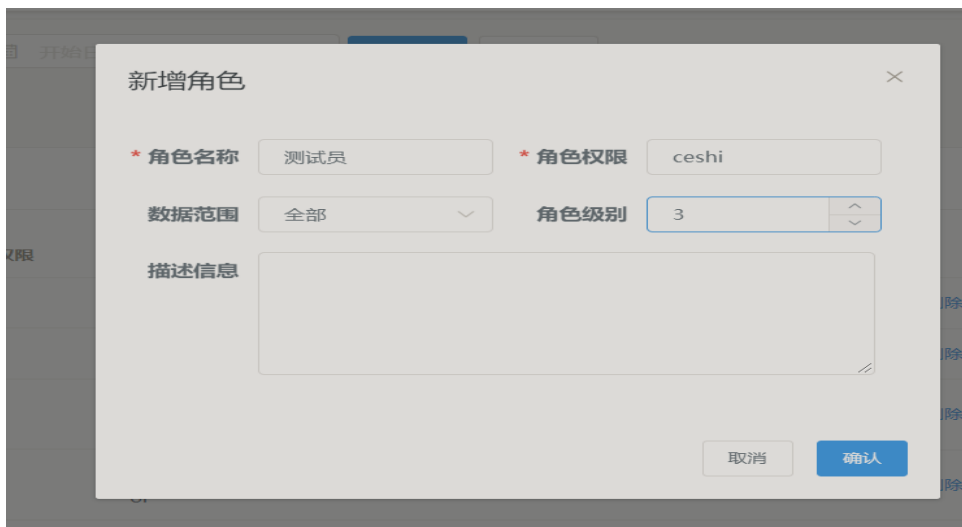
对数据安全平台系统角色进行管理，提供对角色信息的添加、修改、删除和列表展示功能。为角色分配相应的系统操作权限。

### 【操作说明】

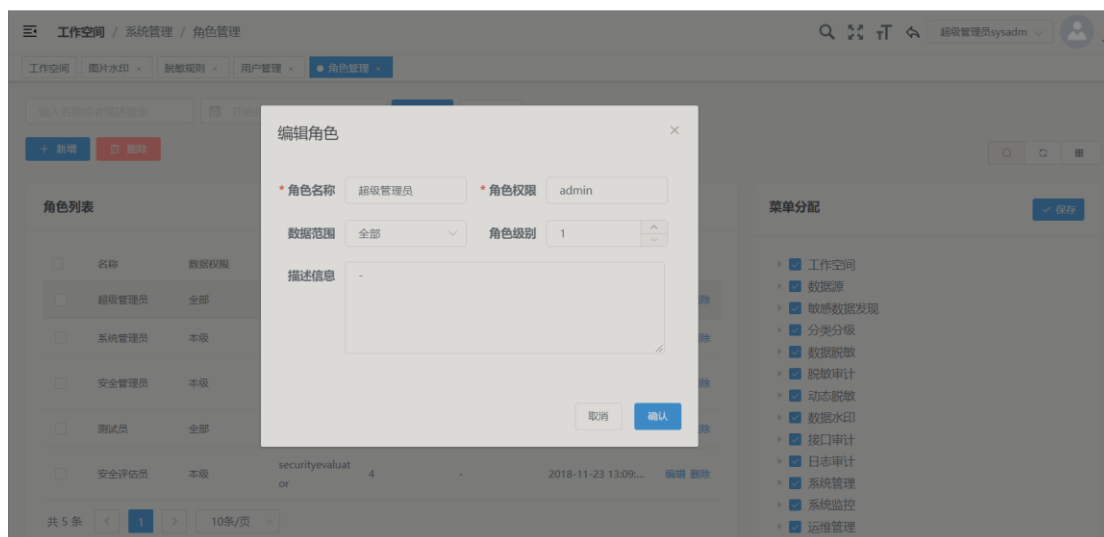
1) 在“系统管理”菜单下点击“角色管理”菜单，跳转到角色管理列表展示页面。



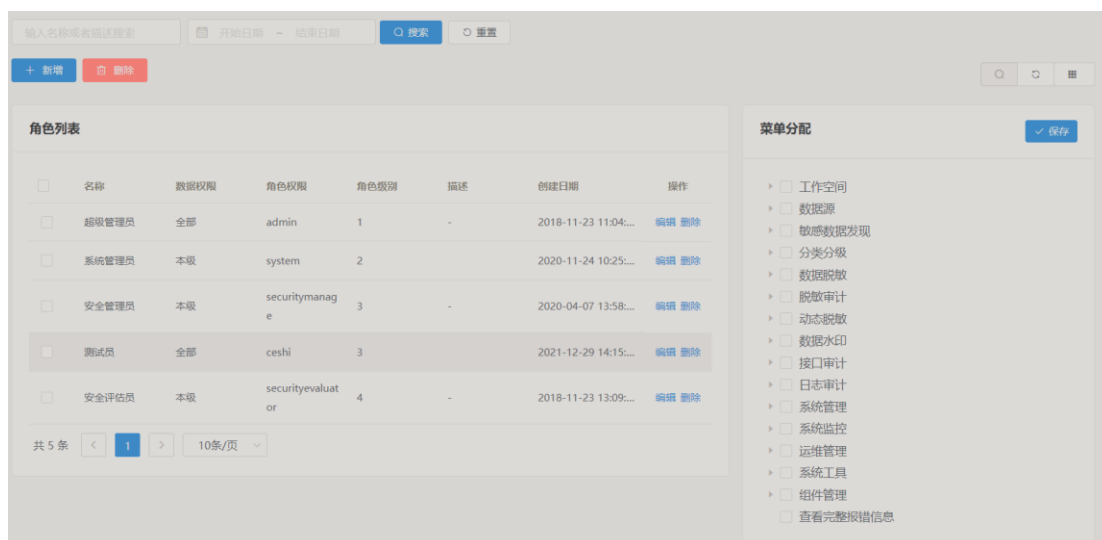
2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到角色管理新增页面，按要求填写角色管理信息，包括角色名称、角色权限、数据范围、角色级别、描述信息等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到角色管理列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



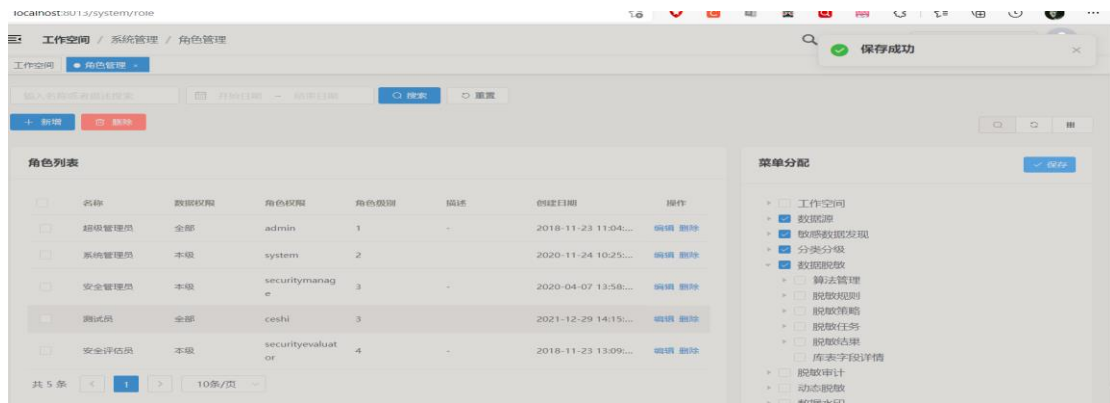
3) 点击角色管理列表数据对应的“编辑”按钮或者点击角色管理 列表数据角色级别大于等于本级别的对应的单选框、再点击上方的“修改”按钮，页面跳转到角色管理的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到角色管理列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。



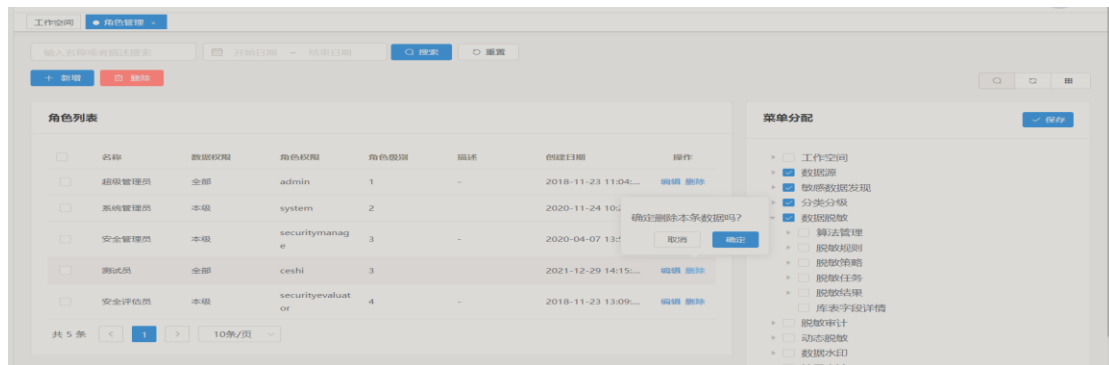
4) 点击角色管理列表里的数据，可以在右侧菜单分配栏上给对应的角色分配菜单，修改完成后，点击菜单分配右侧的“保存”按钮，修改成功后页面跳转到角色管理列表展示页面，右上角弹出“保存成功”弹框。



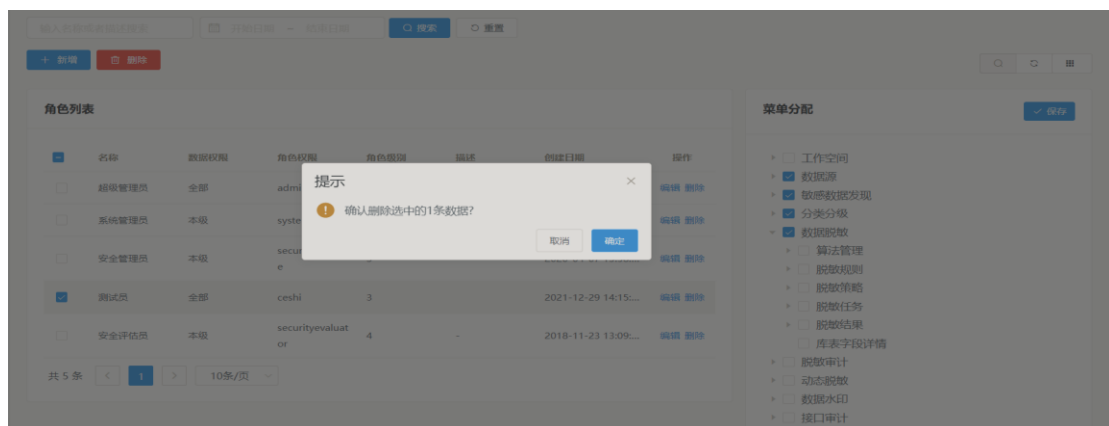




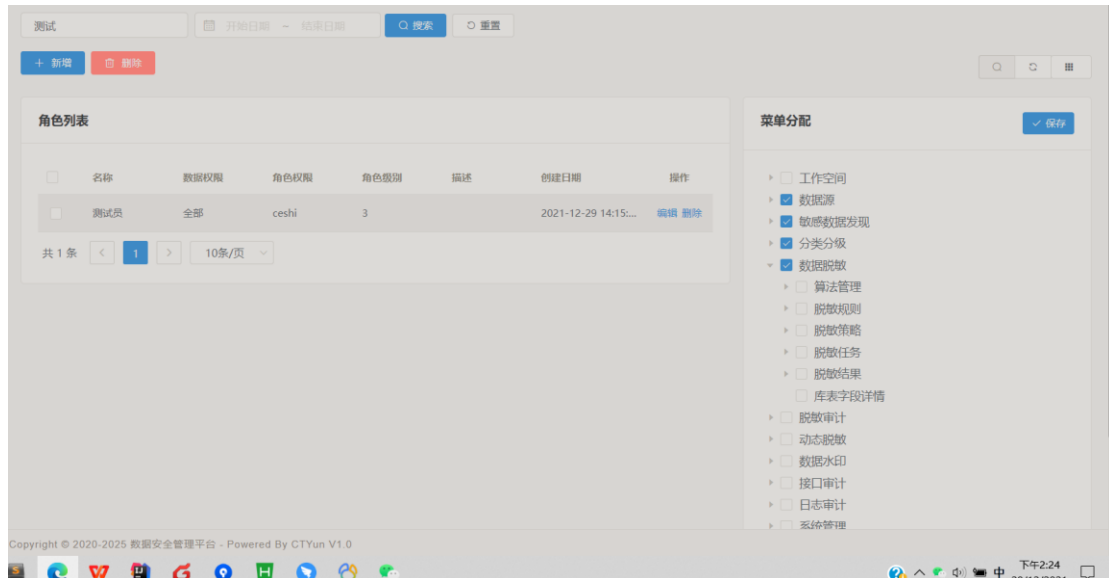
5) 点击角色管理列表数据角色级别大于等于本级别的对应的“删除”按钮，页面弹出“确认删除本条数据吗？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。



或者点击角色管理列表数据角色级别大于等于本级别的对应的单选框、再点击上方的“删除”按钮，页面弹出“确认删除选中的1条数据？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。删除成功后页面跳转到角色管理列表展示页面，右上角弹出“删除成功”弹框。



6) 在角色管理列表展示页面搜索框中输入相关信息，点击“搜索”按钮，页面展示出根据指定信息搜索的结果信息。点击“重置”按钮，可以将搜索框中的信息清空。



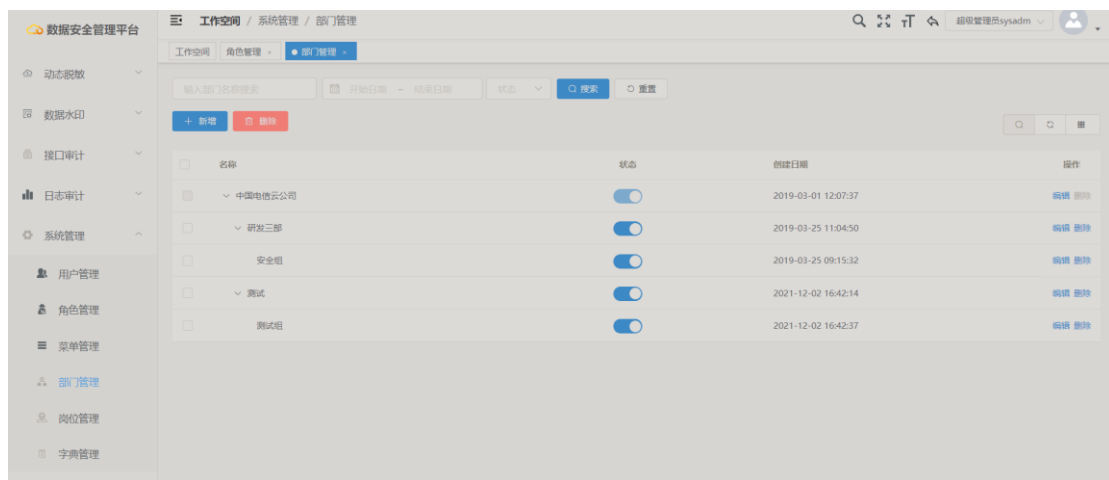
### 3.9.3 部门管理

#### 【功能简介】

对系统用户所在的部门信息的管理，提供对部门信息的添加、修改、删除和列表展示功能。

#### 【操作说明】

1) 在“系统管理”菜单下点击“部门管理”菜单，跳转到部门管理列表展示页面。



2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到部门管理新增页面，按要求填写部门管理信息，包括等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到部门管理列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



3) 点击部门管理列表数据对应的“编辑”按钮或者点击部门管理 列表数据对应的单选框、再点击上方的“修改”按钮，页面跳转到部门管理的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到部门管理列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。



4) 点击部门管理列表数据对应的“删除”按钮，页面弹出“确定删除吗,如果存在下级节点则一并删除，此操作不能撤销！”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。



或者点击部门管理列表数据对应的单选框、再点击上方的“删除”按钮，页面弹出“确认删除选中的 1 条数据？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。删除成功后页面跳转到部门管理列表展示页面，右上角弹出“删除成功”弹框。



5) 在部门管理列表展示页面搜索框中输入相关信息，点击“搜索”按钮，页面展示出根据指定信息搜索的结果信息。点击“重置”按钮，可以将搜索框中的信息清空。



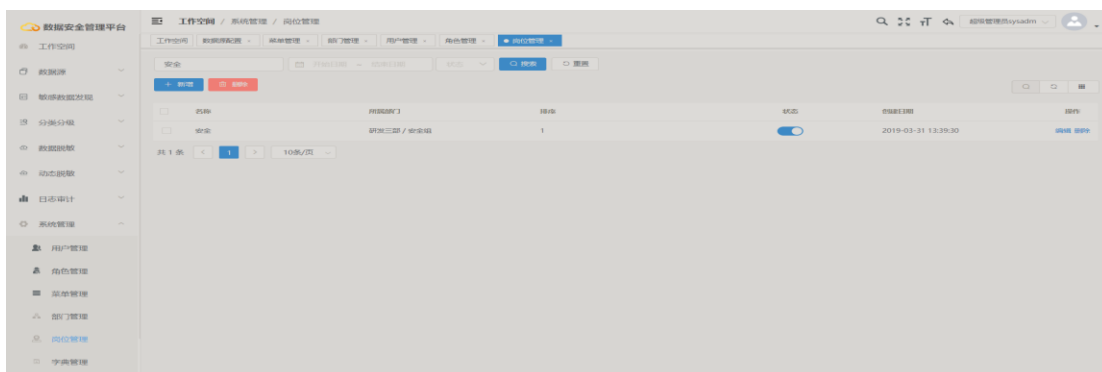
## 3.9.4 岗位管理

### 【功能简介】

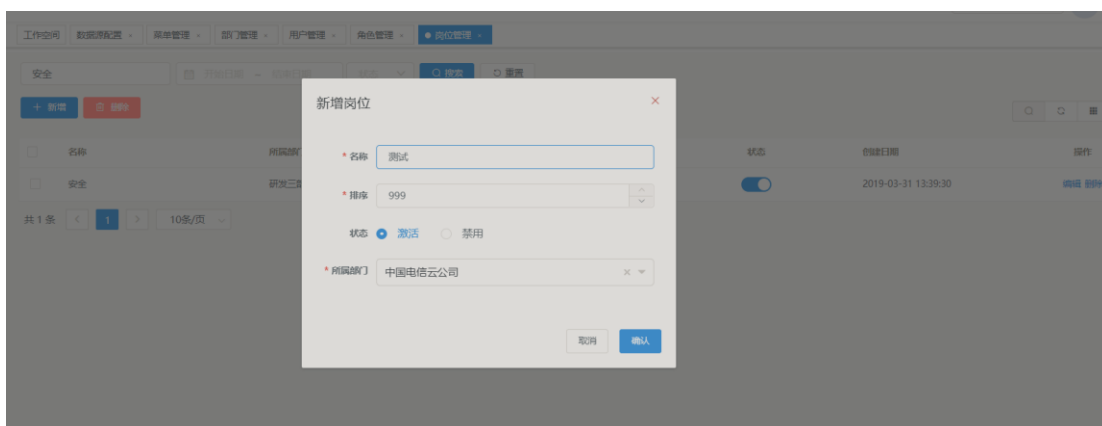
对系统用户所在的岗位信息进行管理, 提供对岗位信息的添加、修改、删除和列表展示功能。

### 【操作说明】

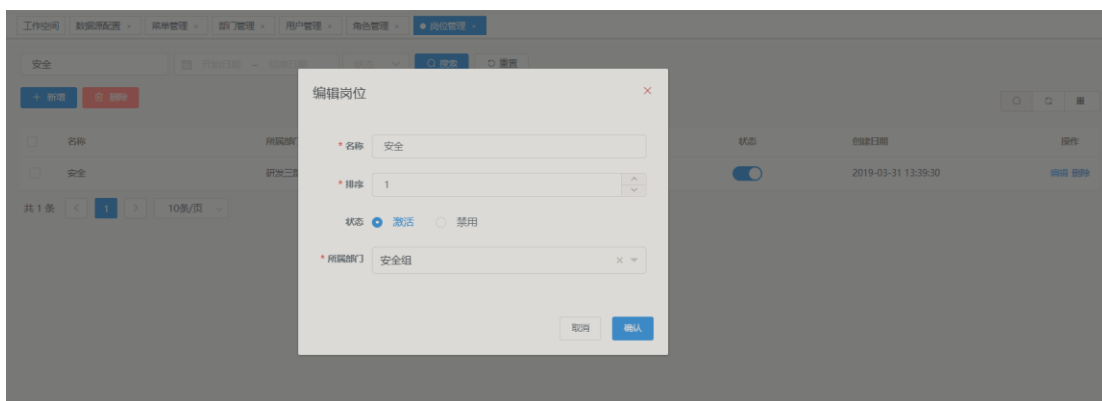
1) 在“系统管理”菜单下点击“岗位管理”菜单，跳转到岗位管理列表展示页面。



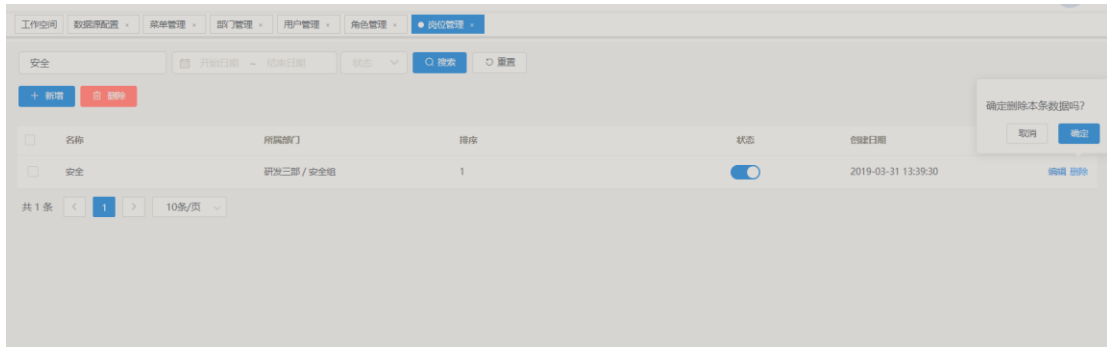
2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到岗位管理新增页面，按要求填写岗位管理信息，包括名称、状态、所属部门等信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到岗位管理列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



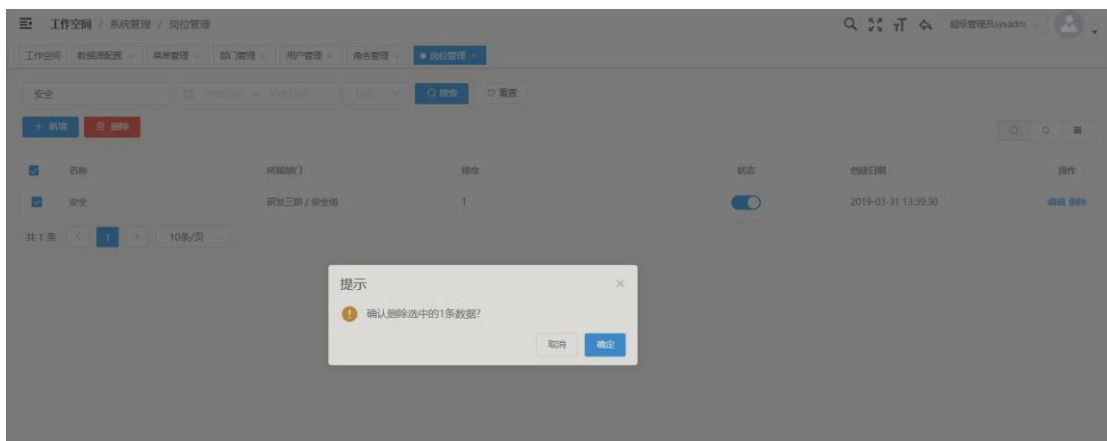
3) 点击岗位管理列表数据对应的“编辑”按钮，页面跳转到岗位管理的修改页面，对数据进行修改，修改完成后点击“确认”按钮，修改成功后页面跳转到岗位管理列表展示页面，右上角弹出“编辑成功”弹框。



4) 点击岗位管理列表数据对应的“删除”按钮，页面弹出“确定删除本条数据吗？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。



或者点击岗位管理列表数据对应的单选框、再点击上方的“删除”按钮，页面弹出“确认删除选中的 1 条数据？”弹框，确认删除点击“确认”按钮，取消删除点击“取消”按钮。删除成功后页面跳转到岗位管理列表展示页面，右上角弹出“删除成功”弹框。



5) 搜索功能与部门管理操作步骤一致。

## 3.10 数据水印

可选择导出经过评估后的所有数据或脱敏后的数据。

### 3.10.1 水印管理

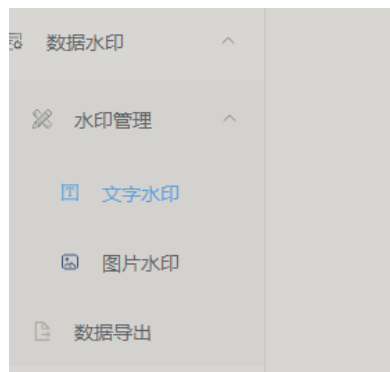
【功能简介】

创建水印任务，导入水印内容和图片。

### 【操作说明】

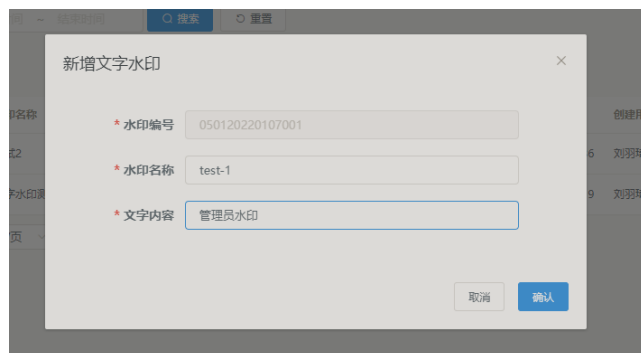
#### 1：创建文字水印

点击数据水印下的水印管理里的文字水印



##### 1.1：新建文字水印

点击新增按钮，在弹出的页面输入数据



##### 1.2 点击编辑按钮可以水印内容进行修改



### 1.3 删除水印，点击列表右边的删除按钮可以单个删除



或者勾选列表的符号框，然后单击上方红色的删除按钮，进行多个删除



## 2: 创建图片水印

### 2.1: 创建图片水印:

单击上方的新增按钮，在弹出的页面，填入水印名称，点击上传导入图片，然后点击确定按钮

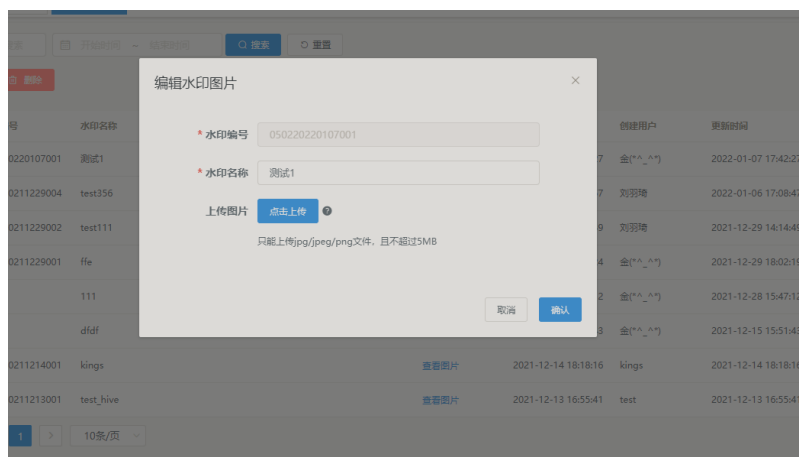


点击查看图片按钮，可以查看导入的图片





2.2：编辑功能：点击列表右边的编辑按钮。在弹出页面，可以进行重新导入图片



2.3：删除功能：与文字水印删除功能一致

## 3.10.2 数据导出

### 【功能简介】

数据经过评估之后，可以对数据进行导出，导出有三种格式 excel, pdf, word.


### 【操作说明】



点击数据水印下的数据导出按钮，跳转到水印导出页面

任务号	任务名称	数据源	表名	字段名	导出行数范围	水印类型	导出文件格式	创建时间	创建用户	操作
050320220107001	test	测试数据源	dept	name,enabled	1-2	文字	pdf	2022-01-07 15:38:36	金("^_^")	导出 删除
050320220109001	wrong	223_test数据源...	t_userinfo_10w	loginname,crea...	1-100	文字	pdf	2022-01-06 18:18:12	金("^_^")	导出 删除
050320220109002	测试1	水印测试数据源	t_userinfo_10w	loginname,crea...	122-155	图片	word	2022-01-06 17:09:46	刘羽琦	导出 删除
050320220109001	测试4	水印测试数据源	t_userinfo_10w	id,loginname,c...	2-89	文字	word	2022-01-06 09:44:27	刘羽琦	导出 删除

1：新增：点击新增按钮，进行表和水印的选择。



新增数据导出任务

\* 任务号: 050320220107002

\* 任务名称:

\* 数据源: 请选择

\* 库名: 根据所选数据源展示可选库

\* 表名: 根据所选数据源展示可选表

\* 字段名: 选择表后可点击右侧按钮选择导出字段 选择字段

\* 表内行数范围: 起始行 ~ 结束行

\* 水印类型: 请选择 可以选择图片或文字

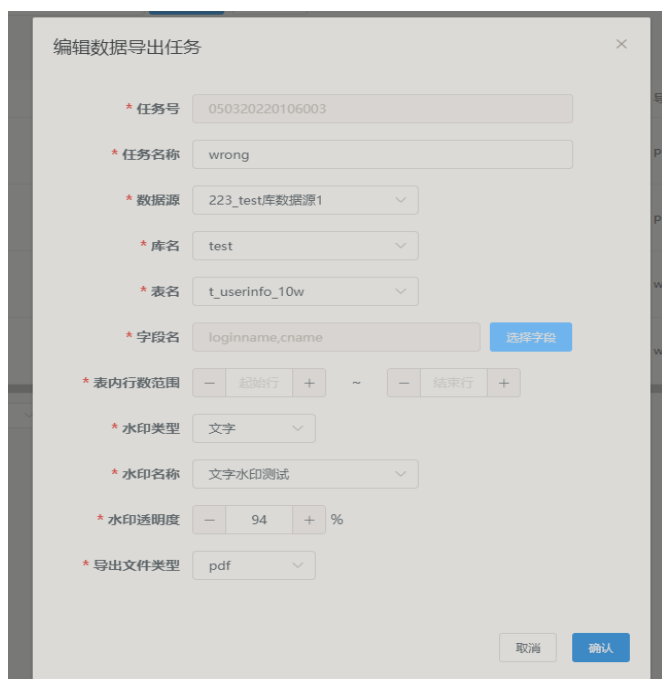
\* 水印名称: 根据所选类型展示可选水印

\* 水印透明度: 100 %

\* 导出文件类型: 请选择 可以选择pdf,word,excel

取消 确认

2: 编辑功能: 点击编辑按钮, 可以重新选择表数据和水印



编辑数据导出任务

\* 任务号: 050320220106003

\* 任务名称: wrong

\* 数据源: 223\_test库数据源1

\* 库名: test

\* 表名: t\_userinfo\_10w

\* 字段名: loginname,cname 选择字段

\* 表内行数范围: 起始行 ~ 结束行

\* 水印类型: 文字

\* 水印名称: 文字水印测试

\* 水印透明度: 94 %

\* 导出文件类型: pdf

取消 确认

3: 删除功能: 与文字水印一样。

4: 导出功能: 点击所要导出列的导出按钮, 进行导出。

<input type="checkbox"/>	050320220106002	测试1	水印测试数据源	t_userinfo_10w	loginname,cname...	122-155	图片	word	2022-01-06 17:09:46	刘明瑞	2	<span>导出</span>
--------------------------	-----------------	-----	---------	----------------	--------------------	---------	----	------	---------------------	-----	---	-----------------

### 3.11 脱敏审计

#### 功能概要

##### ➤ 审计任务

用于创建需要脱敏审计的任务，可针对指定脱敏任务号进行脱敏审计，将会审计出该任务开始结束时间，以及使用策略、调用算法、脱敏结果、脱敏行数等信息。

##### ➤ 审计结果

查看脱敏审计任务运行结果，可查看指定脱敏任务真实运行情况，包括使用的策略、算法、输入源、输出源、脱敏任务是否执行成功、提交人、提交时间等。

#### 操作流程

1. 在“数据脱敏”模块创建提交数据脱敏任务，将会在服务器磁盘产生任务执行日志。
2. 在“脱敏审计”模块创建脱敏审计任务，填写需要审计的“脱敏任务号”提交脱敏审计任务对脱敏任务执行日志进行审计。
3. 在“脱敏审计”模块查看审计任务结果，可查看到指定脱敏任务的执行情况，包括使用的策略、算法、输入源、输出源、脱敏任务是否执行成功、提交人、提交时间等。

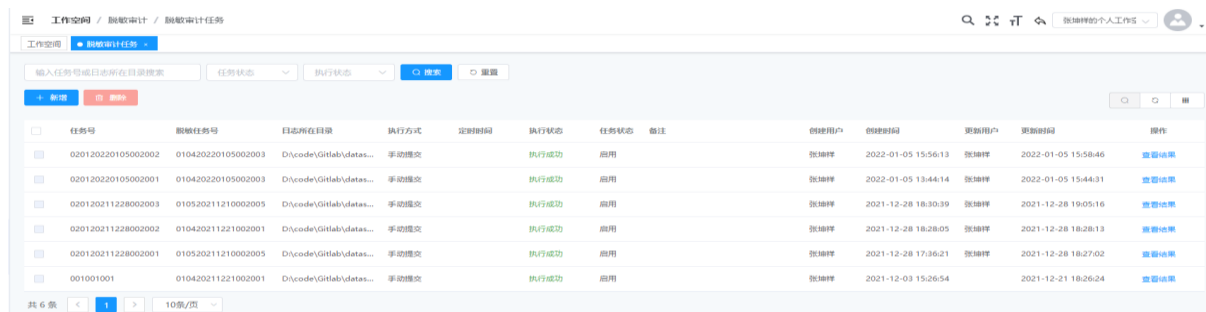
#### 3.11.1 审计任务

##### 【功能简介】

脱敏审计任务页面对脱敏任务信息进行列表展示，提供对脱敏审计信息的添加、修改、删除。

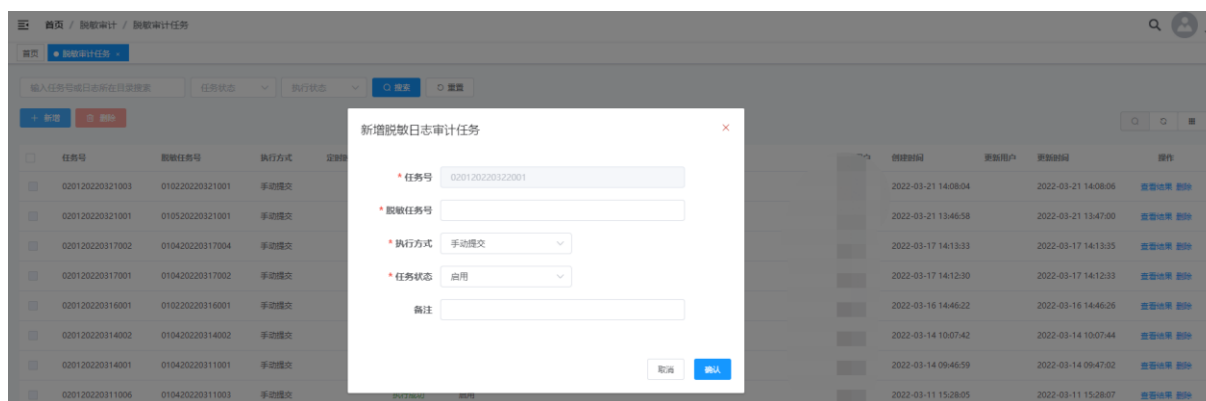
##### 【操作说明】

1) 在“脱敏审计”菜单下点击“脱敏任务”菜单，跳转到脱敏任务信息列表展示页面。



任务号	脱敏任务号	日志所在目录	执行方式	定制时间	执行状态	任务状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	更新时间	操作
020120220105002002	010420220105002003	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2022-01-05 15:56:13	张坤祥	2022-01-05 15:58:46	查看结果
020120220105002001	010420220105002003	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2022-01-05 13:44:14	张坤祥	2022-01-05 15:44:31	查看结果
020120211228002003	010520211210002005	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-28 18:30:39	张坤祥	2021-12-28 19:05:16	查看结果
020120211228002002	010420211221002001	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-28 18:28:05	张坤祥	2021-12-28 18:28:13	查看结果
020120211228002001	010520211210002005	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-28 17:36:21	张坤祥	2021-12-28 18:27:02	查看结果
001001001	010420211221002001	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-03 15:26:54		2021-12-21 18:26:24	查看结果

2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到脱敏审计任务新增页面，按要求填写信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到脱敏审计任务列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



新增脱敏日志审计任务

\* 任务号: 020120220322001

\* 脱敏任务号:

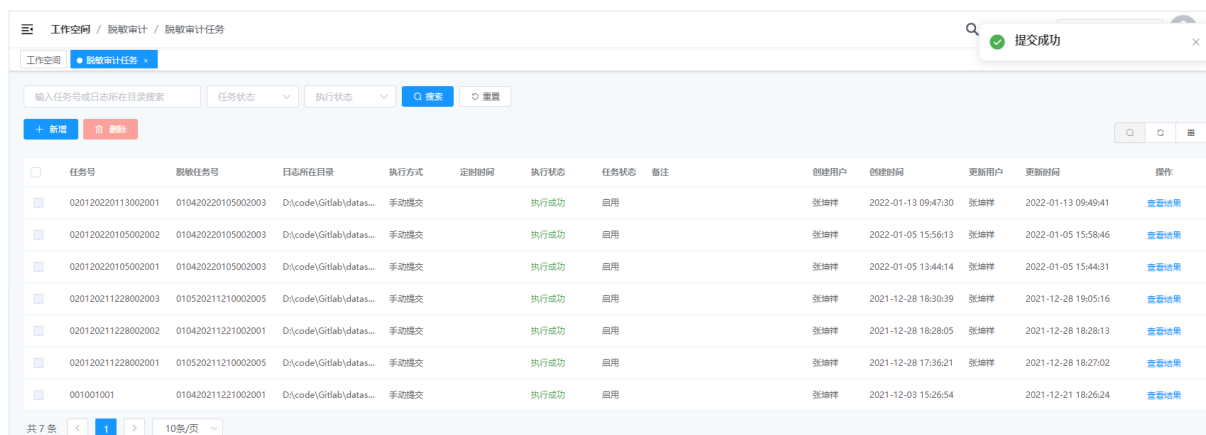
\* 执行方式: 手动提交

\* 任务状态: 启用

备注:

取消 确认

3) 点击脱敏审计任务列表数据行“操作”列“提交”按钮可提交任务去执行，右上角弹出“提交成功”信息的弹框。



任务号	脱敏任务号	日志所在目录	执行方式	定制时间	执行状态	任务状态	备注	创建用户	创建时间	更新用户	更新时间	操作
020120220113002001	010420220105002003	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2022-01-13 09:47:30	张坤祥	2022-01-13 09:49:41	查看结果
020120220105002002	010420220105002003	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2022-01-05 15:56:13	张坤祥	2022-01-05 15:58:46	查看结果
020120220105002001	010420220105002003	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2022-01-05 13:44:14	张坤祥	2022-01-05 15:44:31	查看结果
020120211228002003	010520211210002005	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-28 18:30:39	张坤祥	2021-12-28 19:05:16	查看结果
020120211228002002	010420211221002001	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-28 18:28:05	张坤祥	2021-12-28 18:28:13	查看结果
020120211228002001	010520211210002005	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-28 17:36:21	张坤祥	2021-12-28 18:27:02	查看结果
001001001	010420211221002001	D:\code\Gitlab\datas...	手动提交		执行成功	启用		张坤祥	2021-12-03 15:26:54		2021-12-21 18:26:24	查看结果

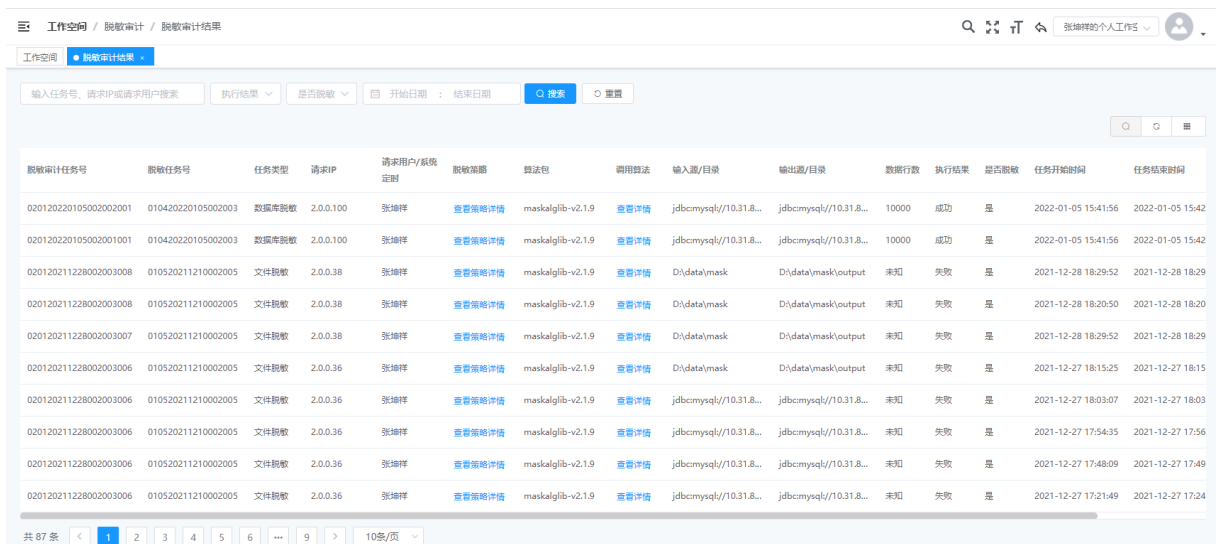
## 3.11.2 审计结果

### 【功能简介】

脱敏审计结果页面对脱敏审计任务结果信息进行列表展示，若脱敏审计任务中指定的脱敏任务号不存在则该脱敏审计任务不会产生脱敏审计结果。

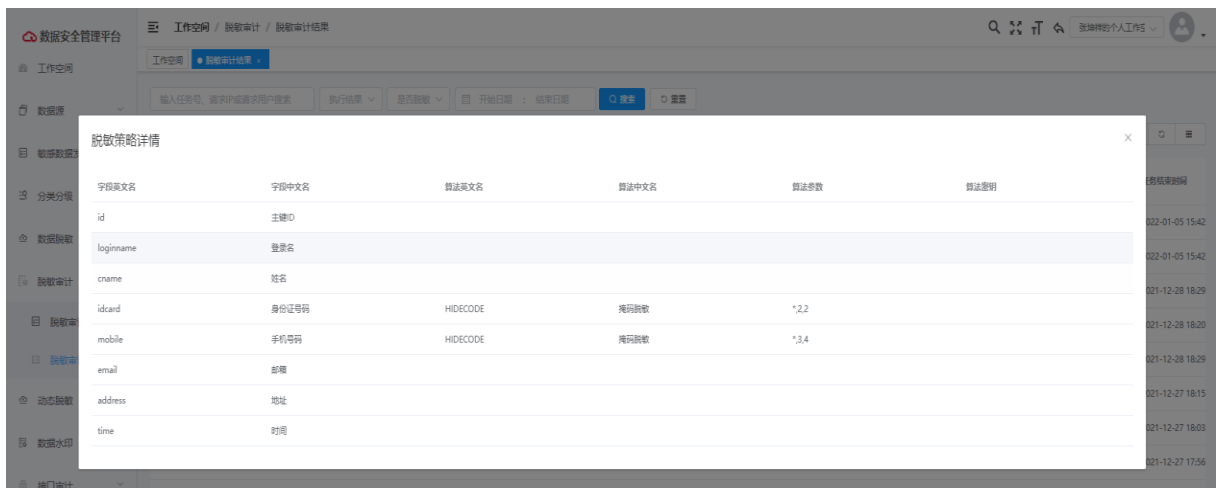
### 【操作说明】

1) 在“脱敏审计”菜单下点击“审计结果”菜单，跳转到脱敏审计结果信息列表展示页面。



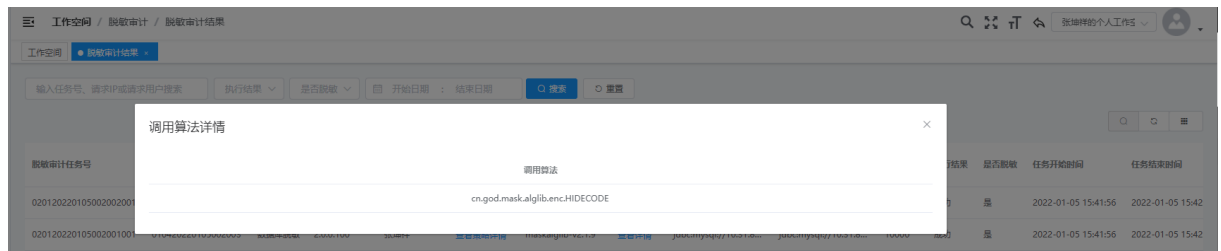
脱敏审计任务号	脱敏任务号	任务类型	请求IP	请求用户/系统	脱敏策略	脱敏包	调用方法	输入源/目录	输出源/目录	数据行数	执行结果	是否脱敏	任务开始时间	任务结束时间
020120220105002002001	010420220105002003	数据库脱敏	2.0.0.100	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	jdbc:mysql//10.31.8...	jdbc:mysql//10.31.8...	10000	成功	是	2022-01-05 15:41:56	2022-01-05 15:42
020120220105002001001	010420220105002003	数据库脱敏	2.0.0.100	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	jdbc:mysql//10.31.8...	jdbc:mysql//10.31.8...	10000	成功	是	2022-01-05 15:41:56	2022-01-05 15:42
020120211228002003008	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.38	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	D:\data\mask	D:\data\mask\output	未知	失败	是	2021-12-28 18:29:52	2021-12-28 18:29
020120211228002003008	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.38	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	D:\data\mask	D:\data\mask\output	未知	失败	是	2021-12-28 18:20:50	2021-12-28 18:20
020120211228002003007	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.38	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	D:\data\mask	D:\data\mask\output	未知	失败	是	2021-12-28 18:29:52	2021-12-28 18:29
020120211228002003006	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.36	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	D:\data\mask	D:\data\mask\output	未知	失败	是	2021-12-27 18:15:25	2021-12-27 18:15
020120211228002003006	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.36	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	jdbc:mysql//10.31.8...	jdbc:mysql//10.31.8...	未知	失败	是	2021-12-27 18:03:07	2021-12-27 18:03
020120211228002003006	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.36	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	jdbc:mysql//10.31.8...	jdbc:mysql//10.31.8...	未知	失败	是	2021-12-27 17:54:35	2021-12-27 17:56
020120211228002003006	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.36	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	jdbc:mysql//10.31.8...	jdbc:mysql//10.31.8...	未知	失败	是	2021-12-27 17:48:09	2021-12-27 17:49
020120211228002003006	010520211210002005	文件脱敏	2.0.0.36	张坤祥	<a href="#">查看策略详情</a>	maskalib-v2.1.9	<a href="#">查看详情</a>	jdbc:mysql//10.31.8...	jdbc:mysql//10.31.8...	未知	失败	是	2021-12-27 17:21:49	2021-12-27 17:24

2) 点击数据行中的“脱敏策略”列“查看策略详情”，页面弹出“脱敏策略详情”弹框，可查看该脱敏任务所使用的脱敏策略。



字段英文名	字段中文名	算法英文名	算法中文名	算法参数	算法说明
id	主键ID				
loginname	登录名				
cname	姓名				
idcard	身份证号码	HIDECODE	掩码脱敏	*2,2	
mobile	手机号码	HIDECODE	掩码脱敏	*3,4	
email	邮箱				
address	地址				
time	时间				

3) 点击数据行中“调用算法”列“查看详情”，页面弹出“调用算法详情”弹框，可查看该脱敏任务执行过程中调用的脱敏算法。



## 3.12 接口审计

### 功能概要

#### ➤ 接口规范

维护待审计接口的接口规范信息，用于制定响应的检测策略。

#### ➤ 检测策略

为接口的输出参数选择检测规则形成检测策略，可创建接口规范或敏感数据类型的检测策略。

#### ➤ 审计任务

维护接口审计任务信息，可选择接口规范或敏感数据的检测方式，支持指定接口进行扫描或扫描所有接口。

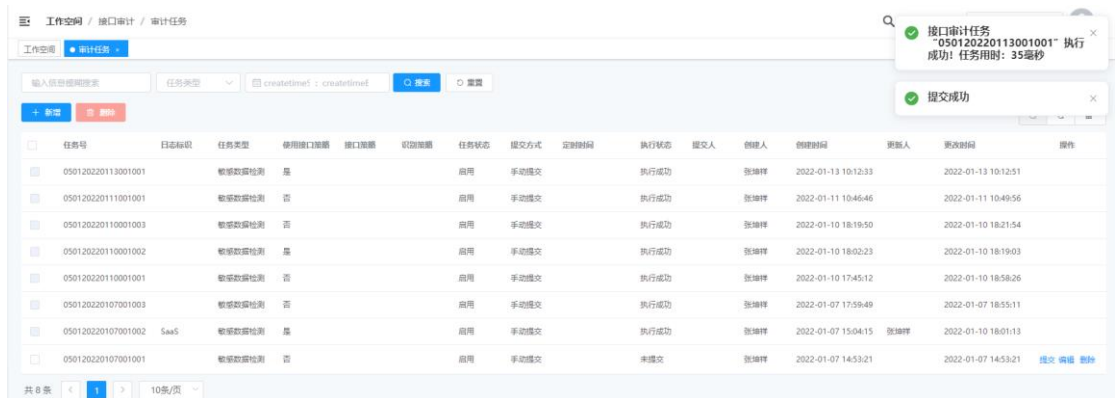
#### ➤ 审计结果

统计接口审计结果信息，检测是否存在敏感数据。

### 操作流程

1. 录入接口规范信息(主要填写接口输出参数信息，针对输出参数进行审计)
2. 制定接口检测策略(针对单个接口进行检测需配置检测策略)
3. 配置审计任务(可选择对全部接口或部分所选接口进行扫描)

#### 4. 查看审计结果(展示接口是否存在敏感数据)



任务号	日志标识	任务类型	使用接口鉴权	接口鉴权	鉴权策略	任务状态	提交方式	定时策略	执行状态	提交人	创建人	创建时间	更新时间	操作
050120220113001001		敏感数据检测	是			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-13 10:12:33	2022-01-13 10:12:51	
050120220111001001		敏感数据检测	否			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-11 10:46:46	2022-01-11 10:49:56	
050120220110001003		敏感数据检测	否			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-10 18:19:50	2022-01-10 18:21:54	
050120220110001002		敏感数据检测	是			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-10 18:02:23	2022-01-10 18:19:03	
050120220110001001		敏感数据检测	否			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-10 17:45:12	2022-01-10 18:58:26	
050120220107001003		敏感数据检测	否			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-07 17:59:49	2022-01-07 18:55:11	
050120220107001002	SaaS	敏感数据检测	是			启用	手动提交		执行成功	张坤祥	张坤祥	2022-01-07 15:04:15	2022-01-10 18:01:13	
050120220107001001		敏感数据检测	否			启用	手动提交		未提交	张坤祥	张坤祥	2022-01-07 14:53:21	2022-01-07 14:53:21	<a href="#">提交</a> <a href="#">删除</a>

### 3.12.1 接口规范

#### 【功能简介】

接口规范配置页面对接口规范进行列表展示，提供对接口规范信息的添加、修改、删除。

#### 【操作说明】

1) 在“接口审计”菜单下点击“接口规范”菜单，跳转到接口规范配置列表展示页面。



客户名称	日志标识	接口编码	接口方法	接口类型	输出参数	创建人	创建时间	更新人	更新时间	操作
	SaaS	FKXF0102		消费	value	张坤祥	2022-01-07 14:49:51		2022-01-07 14:49:51	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到检测规则新增页面，按要求填写信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到检测规则列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



### 3.12.2 检测策略

#### 【功能简介】

接口检测策略配置页面对接口检测策略信息进行列表展示，提供对接口检测策略信息的添加、修改、删除。

#### 【操作说明】

- 1) 在“接口审计”菜单下点击“检测策略”菜单，跳转到接口检测策略列表展示页面。



- 2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到接口检测策略新增页面，按要求填写信息，点击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到接口检测策略列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。



策略类型

新增接口检测策略

策略名称

策略类型

接口编码

检测规则

备注

取消

确认

### 3.12.3 审计任务

#### 【功能简介】

接口审计任务配置页面对接口审计任务配置进行列表展示，提供对接口审计任务配置信息的添加、修改、删除。

#### 【操作说明】

1) 在“接口审计”菜单下点击“审计任务”菜单，跳转到接口审计任务列表展示页面。

工作空间 / 接口审计 / 审计任务

输入信息模糊搜索

任务类型

createtimes : createtimes

搜索

重置

新增

删除

任务号	日志标识	任务类型	使用接口策略	接口策略	识别策略	任务状态	提交方式	定时时间	执行状态	提交人	创建人	创建时间	更新人	更新时间	操作
<input type="checkbox"/> 050120220113001001		敏感数据检测	是			应用	手动提交		未提交		张坤祥	2022-01-13 10:12:33		2022-01-13 10:12:33	<a href="#">提交</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/> 050120220111001001		敏感数据检测	否			应用	手动提交		执行成功		张坤祥	2022-01-11 10:46:46		2022-01-11 10:49:56	
<input type="checkbox"/> 050120220110001003		敏感数据检测	否			应用	手动提交		执行成功		张坤祥	2022-01-10 18:19:50		2022-01-10 18:21:54	
<input type="checkbox"/> 050120220110001002		敏感数据检测	是			应用	手动提交		执行成功		张坤祥	2022-01-10 18:02:23		2022-01-10 18:19:03	
<input type="checkbox"/> 050120220110001001		敏感数据检测	否			应用	手动提交		执行成功		张坤祥	2022-01-10 17:45:12		2022-01-10 18:58:26	
<input type="checkbox"/> 050120220107001003		敏感数据检测	否			应用	手动提交		执行成功		张坤祥	2022-01-07 17:59:49		2022-01-07 18:55:11	
<input type="checkbox"/> 050120220107001002	SaaS	敏感数据检测	是			应用	手动提交		执行成功		张坤祥	2022-01-07 15:04:15	张坤祥	2022-01-10 18:01:13	
<input type="checkbox"/> 050120220107001001		敏感数据检测	否			应用	手动提交		未提交		张坤祥	2022-01-07 14:53:21		2022-01-07 14:53:21	<a href="#">提交</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

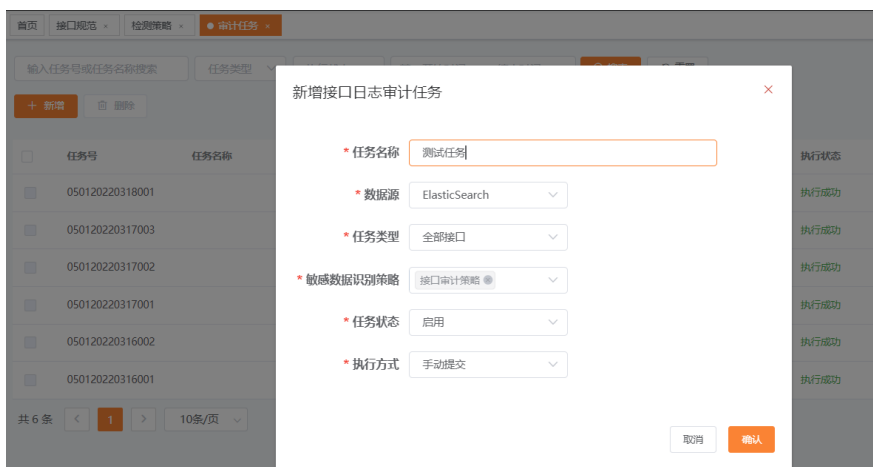
共 8 条

1

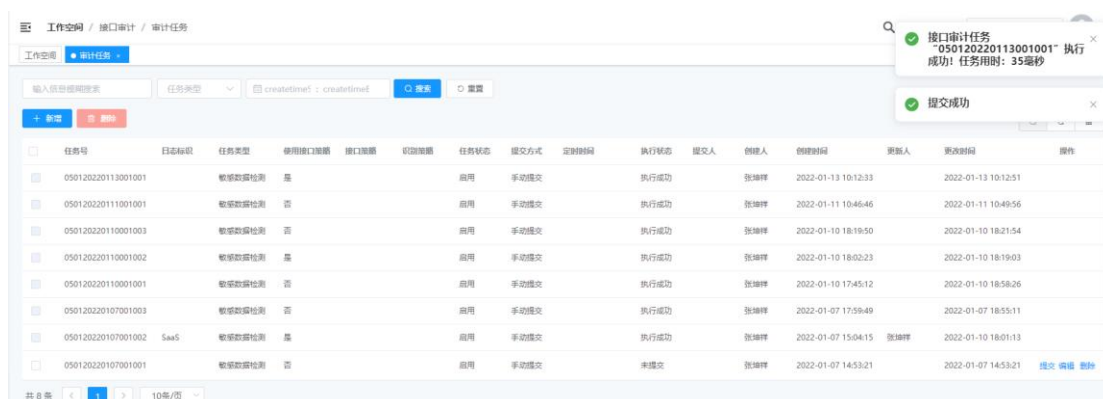
10条/页

2) 点击页面中的“新增”按钮，跳转到接口审计任务新增页面，按要求填写信息，点

击“确认”按钮，添加成功后页面跳转到接口审计任务列表展示页面，右上角弹出“新增成功”弹框。其中敏感数据识别策略在“敏感数据发现”-“规则策略”-“识别策略”中配置，适用场景选择接口审计。



3) 点击接口审计任务列表数据行“操作”列“提交”按钮可提交任务去执行，右上角弹出“提交成功”信息的弹框。



## 3.12.4 审计结果

### 3.12.4.1 风险程度统计

#### 【功能简介】

风险程度统计页面对接口日志审计任务结果风险程度统计概要信息进行列表展示。

## 【操作说明】

1) 在“接口审计” -> “审计结果” 菜单下点击“风险程度统计” 菜单，跳转到风险程度统计概要结果列表展示页面。

工作空间 / 接口审计 / 审计结果 / 风险程度统计

风险程度统计

输入信息模糊搜索 风险程度 checktimeS : checktimeE 搜索 重置

任务名称	日志标识	接口编码	接口方法	用户ID	风险程度	风险程度统计次数	检测时间	操作
050120220111001001		FKXF0152		0089f46bd3a440069a2258...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKZT012		6519746fa0834c13b34574...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		QYLV001		6a0e86bb1fa46819575ac...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKZT0072		0089f46bd3a440069a2258...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKOX051		35a286aacbbe40838eb4cfe...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKZT015		6519746fa0834c13b34574...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKXF0022		0089f46bd3a440069a2258...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKZT0572		453c5b1baa3248a89c47b8...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKZT0552		fd54e030eb534124ad1d25...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情
050120220111001001		FKZT056		d3d91afcd59346f09694b19...	低	低	2022-01-11 10:47:00	详情

共 395 条 1 2 3 4 5 6 ... 40 10条/页

2) 点击风险程度统计概要结果列表数据行“操作”列“详情”按钮，跳转到风险程度统计详情结果展示页面。

工作空间 / 接口审计 / 审计结果 / 风险程度统计详情

风险程度统计详情

FKXF0152 checktimeS : checktimeE 搜索 重置 导出

任务名称	日志标识	客户名称	客户简称	用户id	应用id	接口编码	接口方法	接口名称	接口类型	检测参数	检测规则	风险程度	结果类型	参数统计次数	检测总次数	检测总行数	比例	敏感数据量
050120220111001001		杭州数据...		0089f46...	null	FKXF0152		评级服务...		data	p_check...	低	正常	2	2	2	100.0	

共 1 条 1 10条/页

# 4 其他说明

## 4.1 动态脱敏 JDBC 驱动使用手册

### 4.1.1 DBeaver 客户端

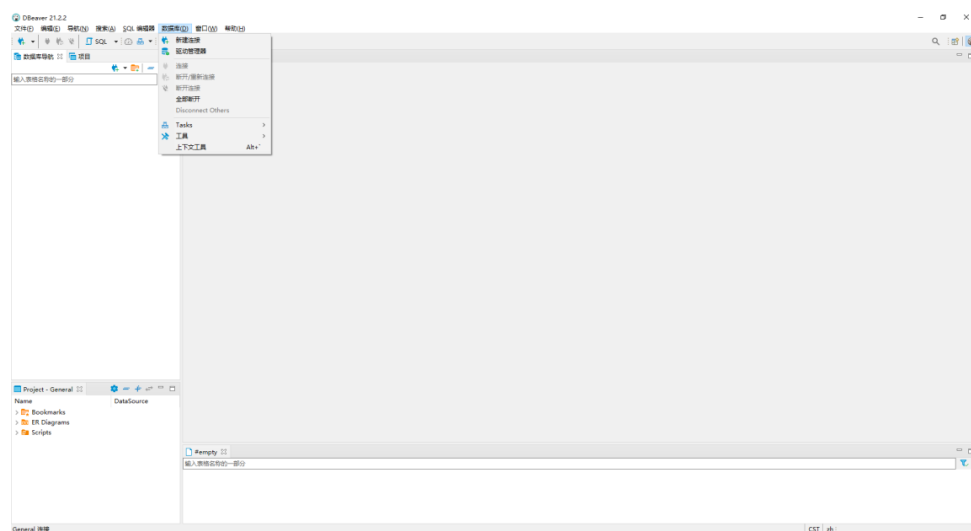
一种基于 JDBC 驱动程序的开源的数据库管理工具，可通过该工具实现可视化操作数据库。

### 4.1.2 安装包

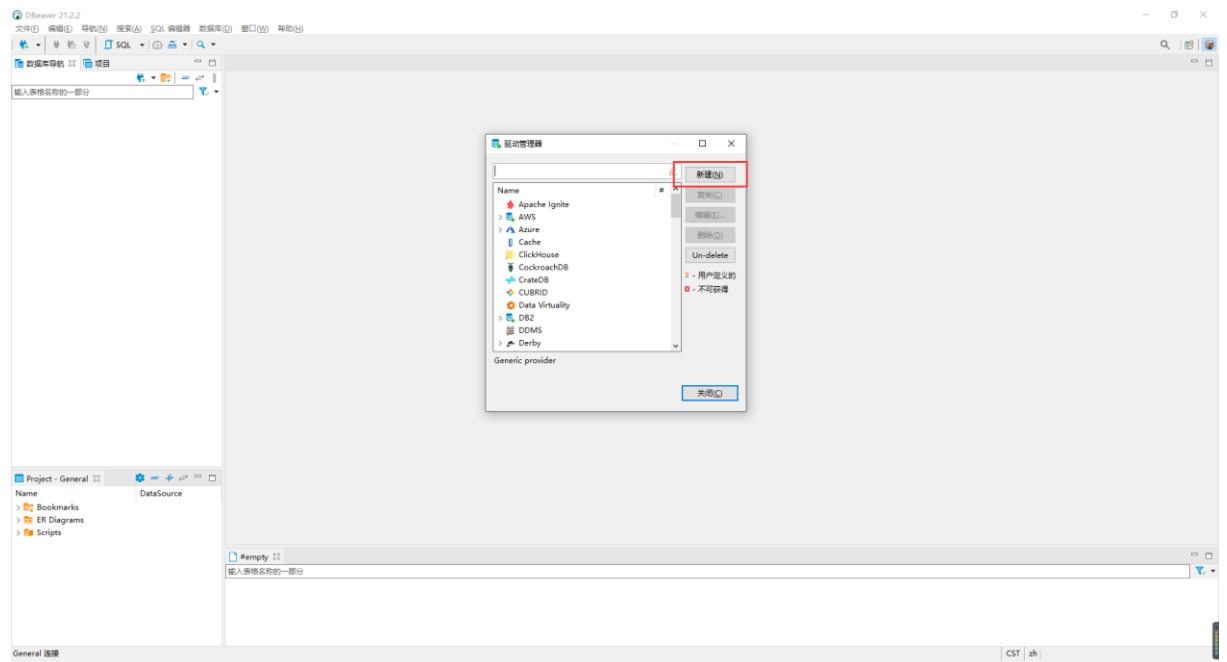
安装 DBeaver 客户端。

### 4.1.3 配置驱动

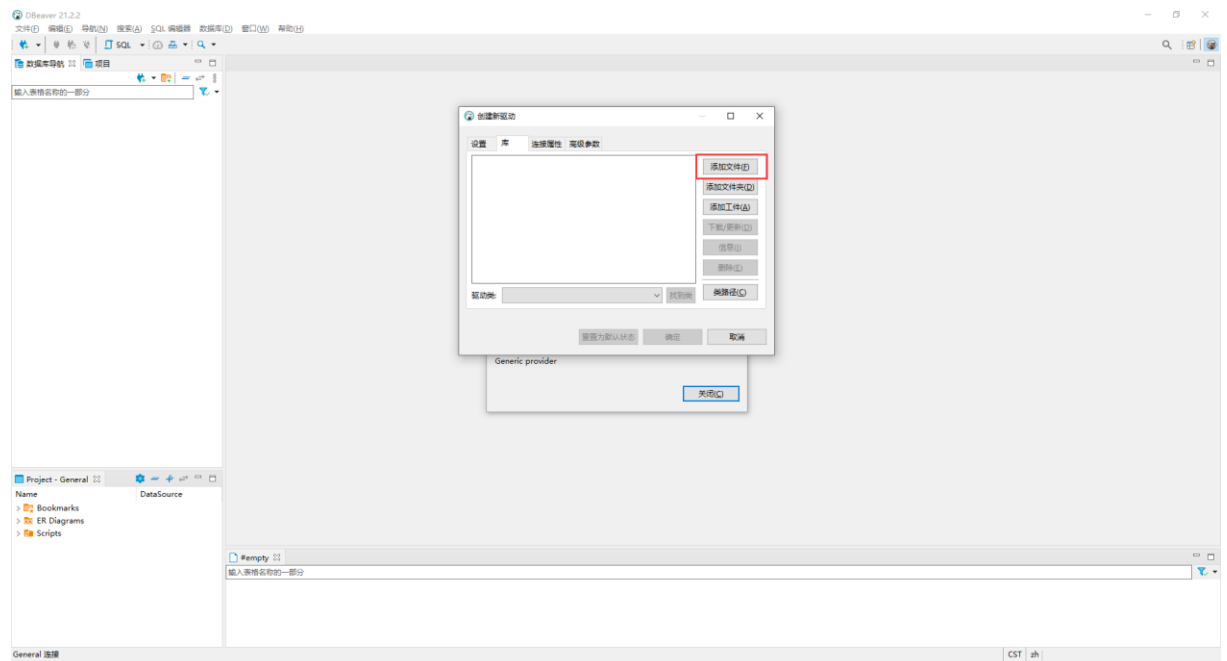
在工具栏“数据库”选择“驱动管理”配置动态脱敏 JDBC 驱动程序



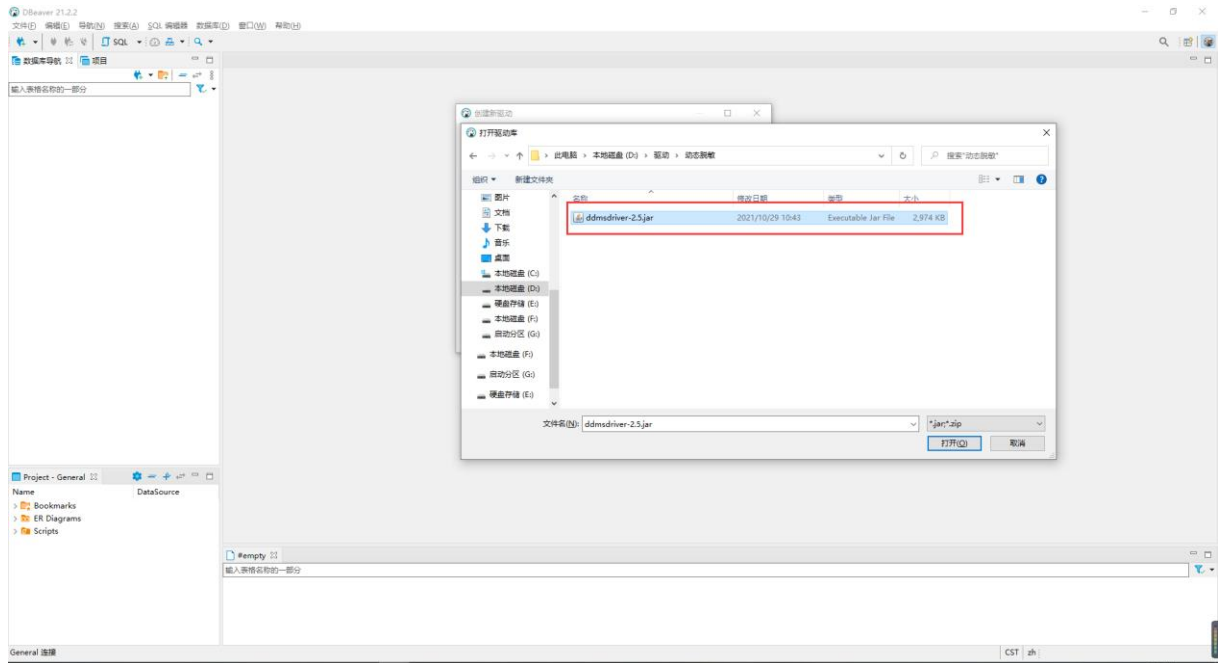
点击 “新建”



在 “库” 标签页点击 “添加文件”



选择动态脱敏 JDBC 驱动程序 Jar 文件

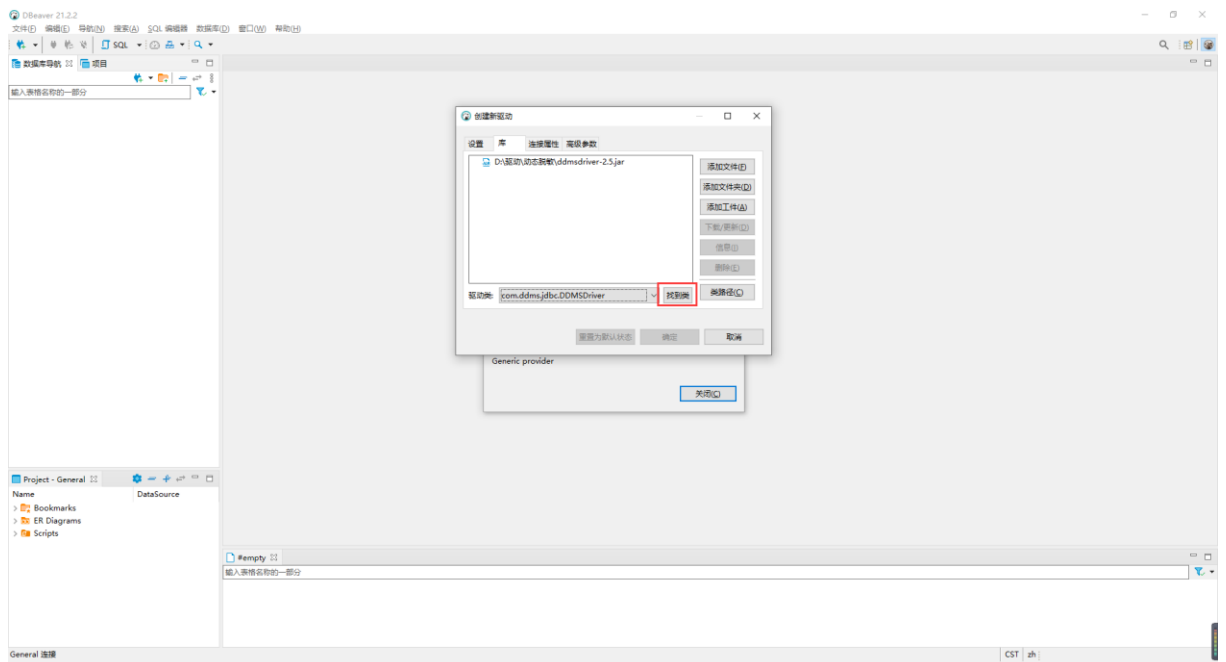


Jar 包文件：



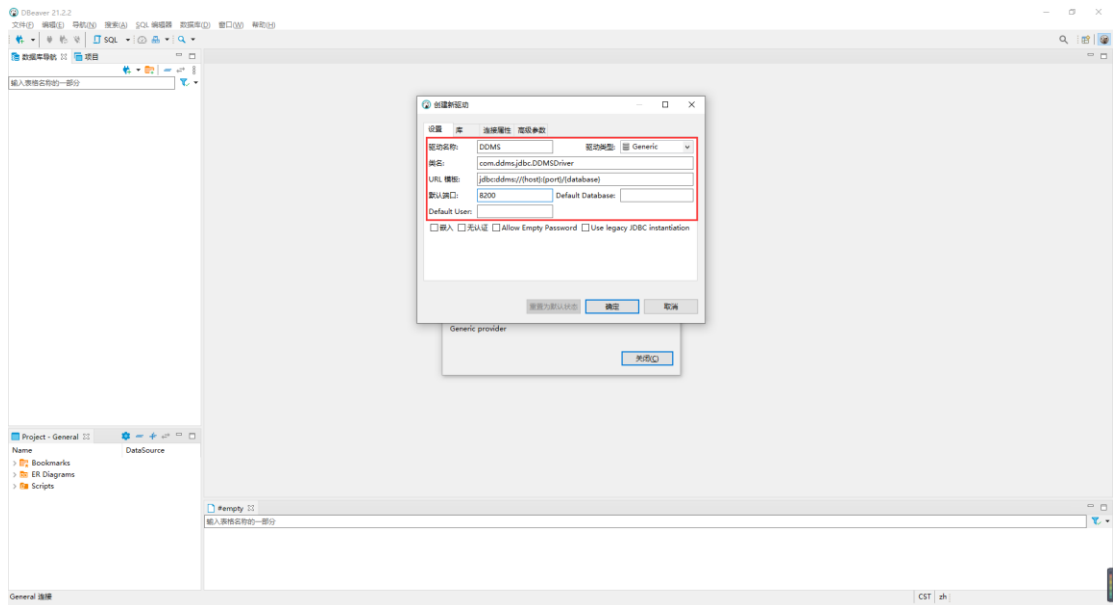
**ddmsdriver-2.5-**  
**20220104135625**

点击“找到类”选择“com.ddms.jdbc.DDMSDriver”为动态脱敏驱动类



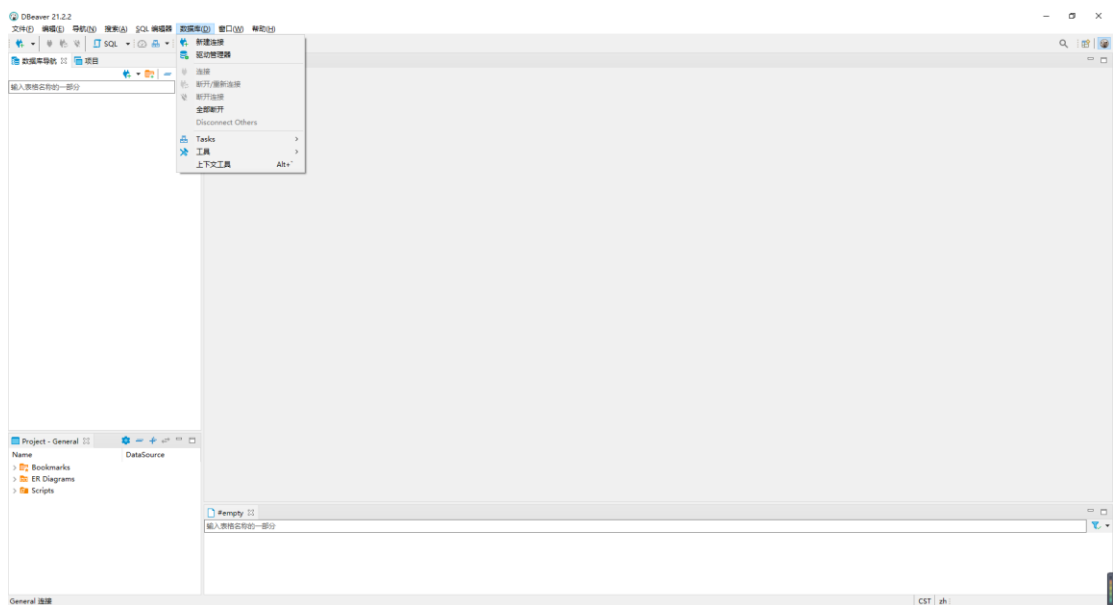
在“设置”标签页按要求填写信息：

- 驱动名称: DDMS
- URL 模板: jdbc:ddms://{host}:{port}/{database}
- 默认端口: 8200

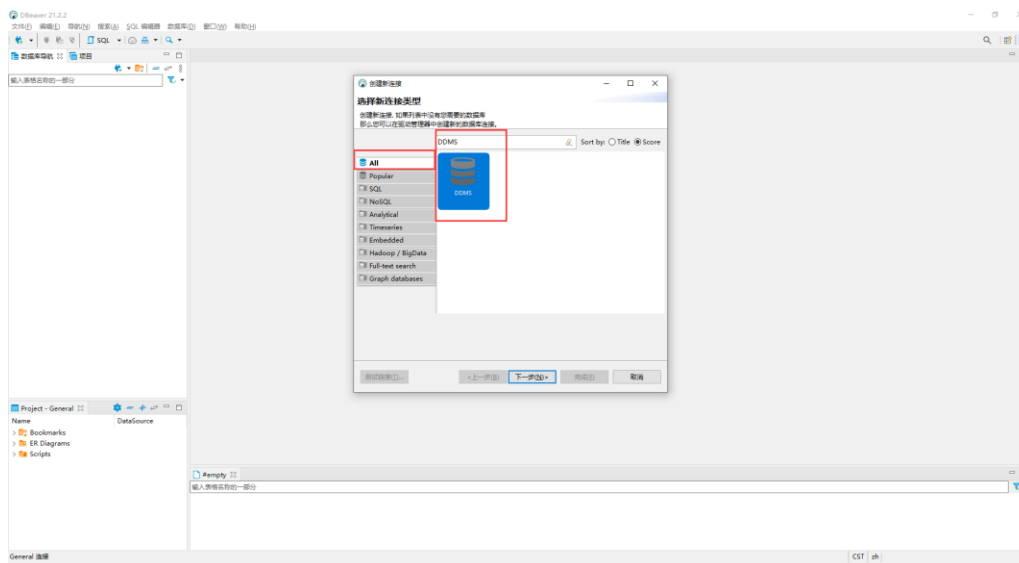


## 4.1.4 新建连接

在工具栏“数据库”选择“新建连接”配置数据库连接信息

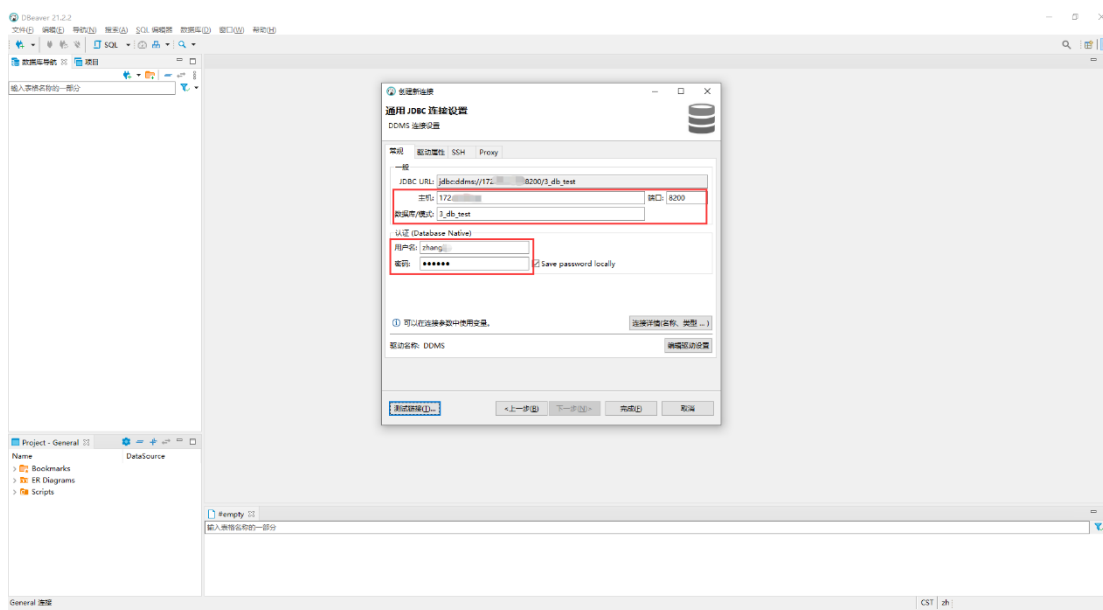


选择“ALL”搜索“DDMS”驱动程序，点击“下一步”



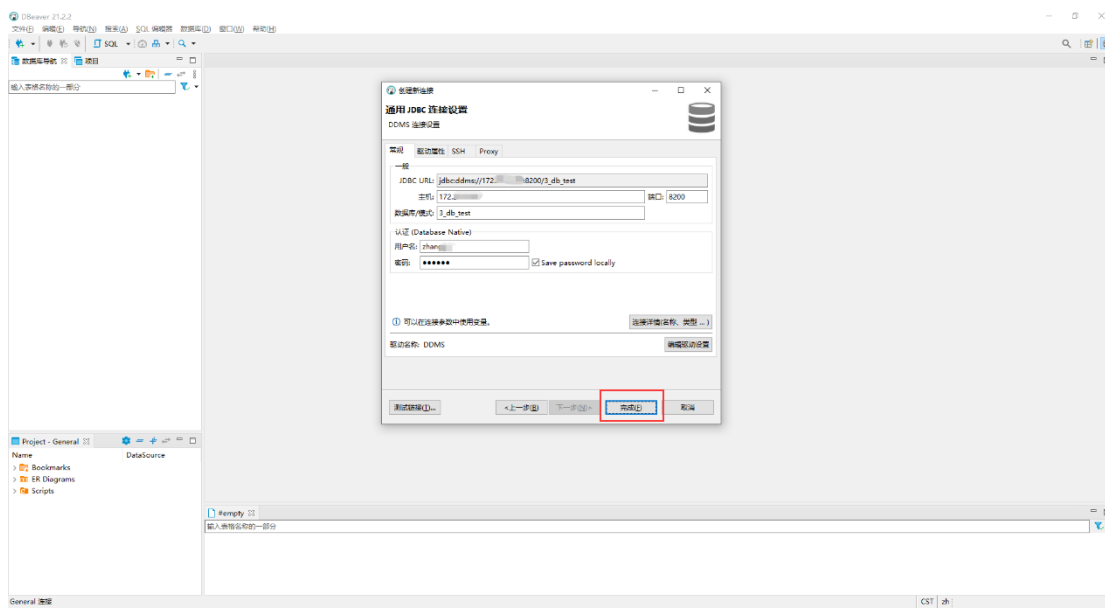
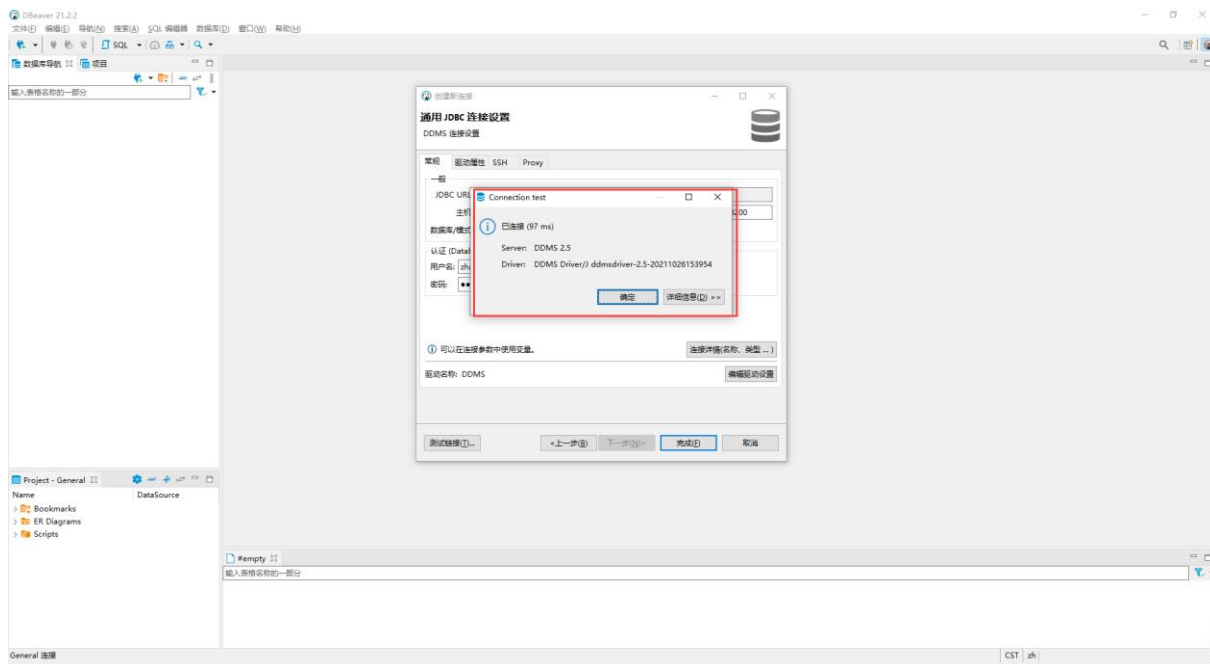
按要求填写“主机”、“端口”、“数据库/模式”、“用户名”、“密码”。

- 主机：主机为动态脱敏服务所部署的服务器 IP（需与部署一致）
- 端口：默认 8200（需与部署一致）
- 数据库/模式：平台配置的逻辑库名称
- 用户名/密码：平台配置的逻辑用户的用户名密码



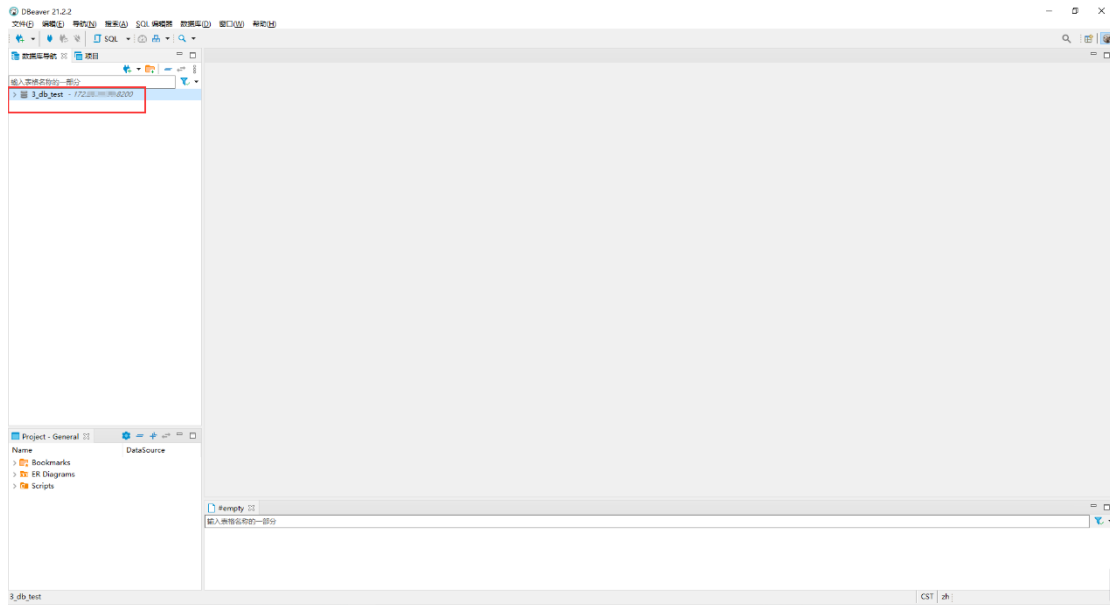


点击“测试链接”提示“已连接”表示数据库连接配置正确

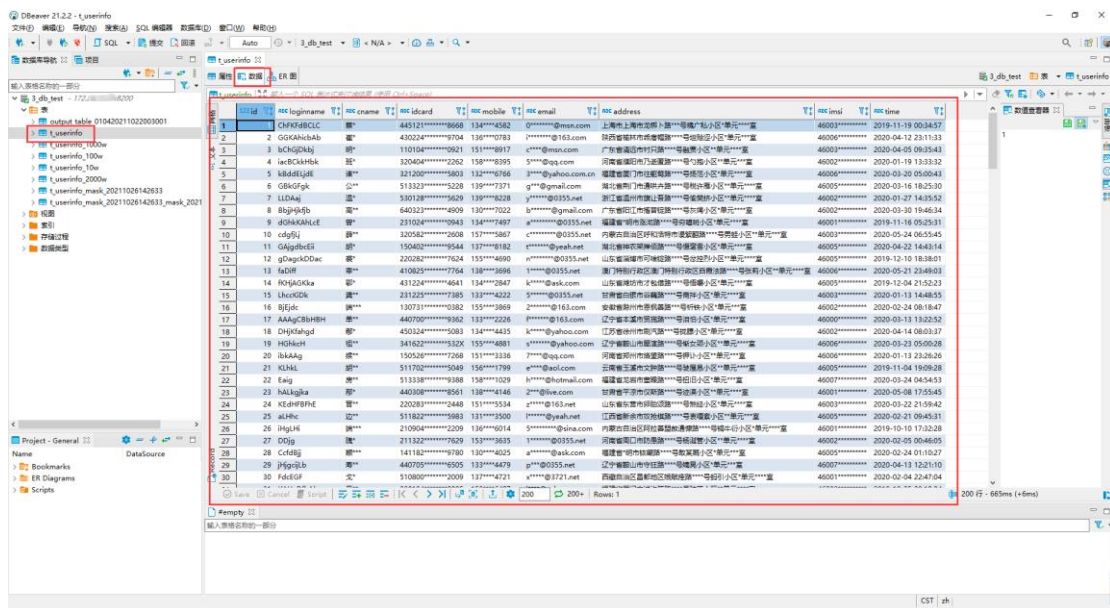


## 4.1.5 库表查询

双击新建的数据库连接

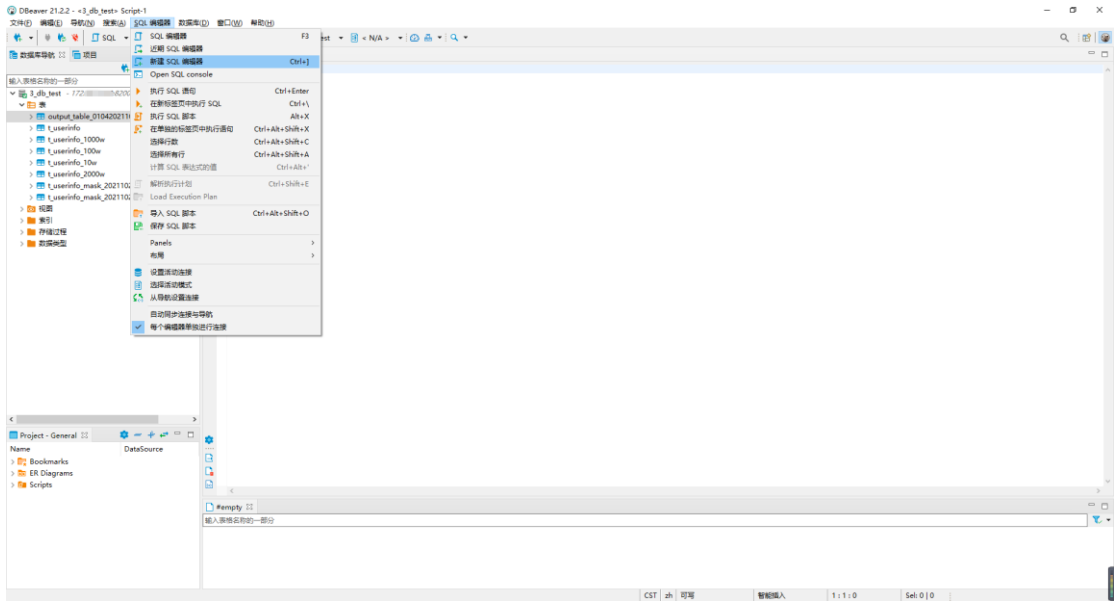


连接打开成功，点击“表”展示数据库表列表，双击需要查看的表右侧展示表信息，  
 点击右侧“数据”标签加载表数据(此处为数安平台未同步或未评估的表无法查看，给出  
 相关错误提示信息)

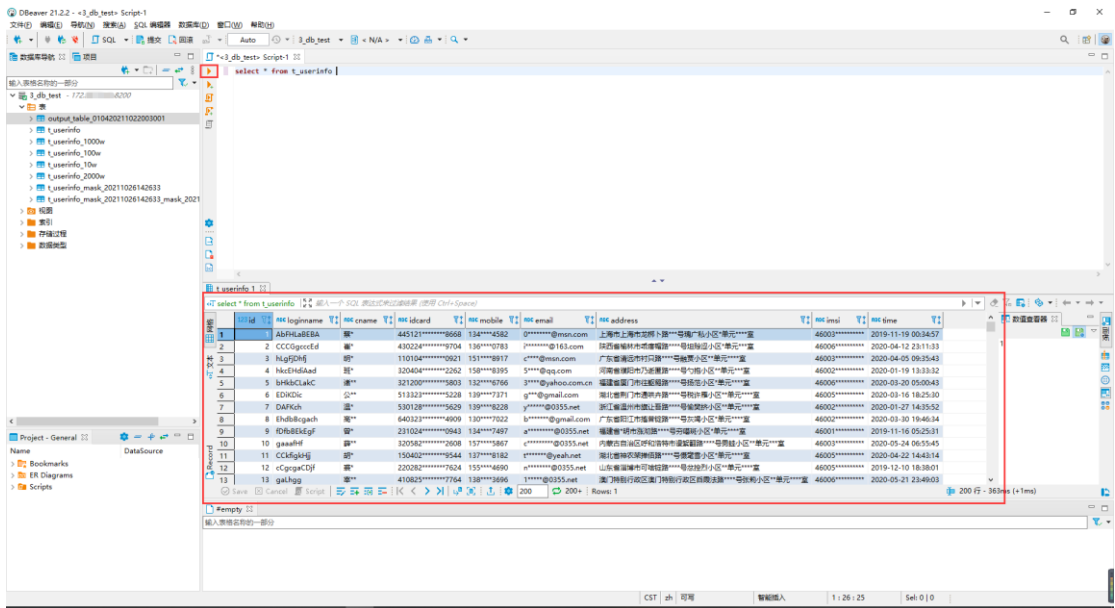


## 4.1.6 SQL 查询

在工具栏“SQL 编辑器”选择“新建 SQL 编辑器”



在 SQL 编辑器编写完查询 SQL 点击三角图形执行，下方展示查询结果(此处为数安平台未同步或未评估的表无法查询，给出相关错误提示信息。union all 或查询临时表等类型 SQL 无法查询给出相关错误提示)



## 4.1.7 常见异常说明

异常信息	异常描述
Wrong database name!	数据库名称错误
Wrong account or password!	账号或密码错误
Account not available!	账号不可用

No permission for database: XXX	没有权限访问 XXX 数据库
Database not available!	数据库不可用
Unsupported SQL: XXX	不支持的 SQL: XXX
Table 'XXX' not found, Unsupported SQL: XXX	如 union all 等 SQL 不支持, 尝试更换 SQL 语法
Table 'XXX' not found in DDMS!	未同步 XXX 表
Table 'XXX' not evaluated!	为评估 XXX 表
Mask strategy is not configured!	未配置脱敏策略
Mask strategy for table 'XXX' is not configured!	未配置 XXX 表的脱敏策略(未标识字段数据类型)
Too many query results, try to page query results!	查询结果太多, 请尝试分页查询

## 4.2 数据源隧道功能使用说明

隧道功能是使得引擎通过 SSH 方式连接数据源, 需要具备拥有可连接数据源的 SSH 服务器, 通过连接 SSH 服务器再连接数据源的方法避免引擎与数据源直接通信, 实现权限管控、统一请求入口、加密通信等功能。

### 一、环境准备

1. 需要准备一台可连接的允许 tcp 请求转发的 SSH 服务器:

①使用 adduser SSHmanager(创建 SSH 登录用户), passwd SSHmanager (设置 SSH 登录用户密码);

②设置 SSH 服务配置, vim /etc/SSH/SSHd\_config, 将其中的 AllowTcpForwarding 设置为 yes (允许 SSH 服务器转发 tcp 请求);

```
Port 22
Protocol 2
SyslogFacility AUTHPRIV
PermitRootLogin no
LoginGraceTime 1m
RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys
PasswordAuthentication yes
PermitEmptyPasswords no
ChallengeResponseAuthentication no
GSSAPIAuthentication no
GSSAPICleanupCredentials yes
UsePAM yes
AcceptEnv LANG LC_CTYPE LC_NUMERIC LC_TIME LC_COLLATE LC_MONETARY LC_MESSAGES
AcceptEnv LC_PAPER LC_NAME LC_ADDRESS LC_TELEPHONE LC_MEASUREMENT
AcceptEnv LC_IDENTIFICATION LC_ALL LANGUAGE
AcceptEnv XMODIFIERS
X11Forwarding no
UseDNS no
#Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server
Subsystem sftp internal-sftp
AllowTcpForwarding no
ClientAliveInterval 60
ClientAliveCountMax 10
~
~
```

图 1: ssh 服务器配置

③重启 SSH 服务，使用命令 `service SSHd restart` 或 `systemctl restart SSHd.service`

## 二、数据安全平台隧道使用方法

1. 首先在数据源设置中是否使用 SSH 选择是。

2. 填写 SSH 服务器连接相关信息，其中有 SSH 连接 URL（SSH 服务器的 IP），

SSH 连接用户名（SSH 服务器中用户名）、SSH 连接密码。

3. 填写数据源连接信息，即数据源 URL、数据库名称、用户名、密码。请注意，使用 SSH 连接方式下的数据源 URL 是相对于该 SSH 服务器的 URL。

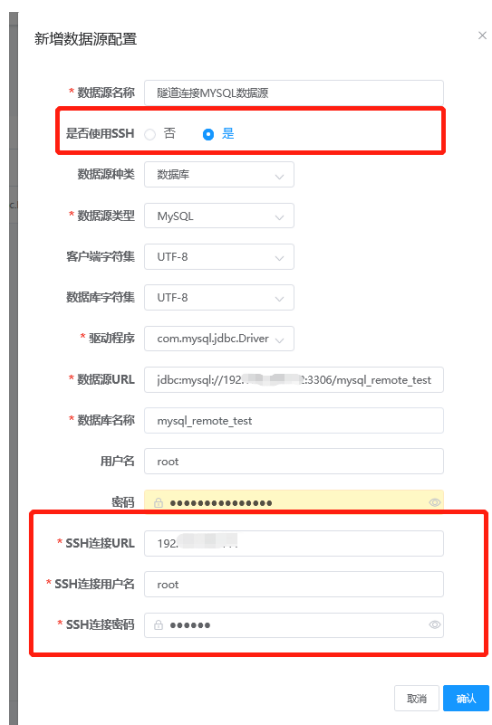


图 2：数据安全平台设置

### 三、注意事项

1. 使用的 SSH 服务器与数据源应网络可达，且具有访问权限。
2. 如果在使用其他功能如敏感数据扫描、脱敏等功能时提示任务失败，此时应检查数据源是否可以成功建立连接。