



SQL审核 产品文档





文档目录

产品简介

产品概述

功能优势

应用场景

约束与限制

快速入门

步骤一：创建数据库用户

步骤二：配置数据源

步骤三：创建动态审核任务

创建Oracle动态审核任务

创建MySQL动态审核任务

步骤四：执行审核

步骤五：查看审核结果

步骤六：创建子用户

操作指南

首页统计

数据源管理

规则配置

最佳实践

配置数据源要求

数据源分组使用要求

最佳实践

动态审核相关



产品简介

产品概述

最近更新时间: 2021-11-01 17:29:56

建行云SQL审核产品旨在帮助租户提升应用SQL语句质量，及时发现影响数据库性能的SQL语句、对象问题，助力租户应用安全稳定运行。产品针对企业线上的应用数据库环境进行流程化体检，对不符合规范的语句与对象进行分析，层层把关，快速帮助DBA和维护人员发现系统隐患，达到提升系统性能的效果。



功能优势

最近更新时间: 2021-11-01 17:29:56

专家经验 云上数据库系统数量繁多，为DBA除日常运维外还需要大量精力应对数据库优化工作。产品整合专家经验，赋能建行云租户。**自动化、可视化** 自定义数据库审核任务，结果以视图方式进行展示，直观展现数据库SQL语句、对象存在的问题。**操作灵活** 提供动态审核、数据源管理、用户管理等多种功能，可灵活操作。



应用场景

最近更新时间: 2021-11-01 17:29:56

动态审核 对近期在数据库中已执行或正在执行的SQL语句进行审核。**静态审核** 对将要上线的SQL语句进行审核。



约束与限制

最近更新时间: 2022-01-21 15:56:29

- 仅限已使用建行云MySQL数据库产品的租户使用。
- 若租户仅提供APPID，系统将默认同步主账号下的所有MySQL数据库。
- 若租户同时提供APPID及有接入需求的数据库详细列表，系统将同步列表中的数据库。
- 配置mysql数据库审核用户的最小权限要求：
 - `grant usage on < databasename >.* to < username >@< ip >;`
 - `grant select on < databasename >.* to < username >@< ip >;`
 - `grant select on mysql.* to < username >@< ip >;`



快速入门

步骤一：创建数据库用户

最近更新时间: 2021-11-01 17:40:57

配置数据源前，推荐租户在待审核的数据库中创建一个专门用于审核的用户，用户所需权限参见约束与限制。



步骤二：配置数据源

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

首次使用，需配置连接数据源的用户名。选中左侧菜单栏-数据源管理，选中需要配置的数据源，然后点击配置。

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

数据源 数据源分组

刷新 配置 删除

全部 全部数据源分组 搜索数据源名称

数据源名称	数据库类型	数据源分组	IP	状态	appid	端口	服务名	工单自...	空闲时间	核心配置	说明	连通性
235MySQL	MySQL	核心系统		有效	125500000	3306	web		暂未设置	0		正常
235oracle	Oracle	核心系统		有效	125500000	1521	helowin		暂未设置	0		正常

共 2 条 < 1 > 20 条/页 跳至 1 页

在配置数据源弹窗中，填写步骤一中所创建用户的用户名和密码（无需修改数据库IP、端口等默认信息），点击测试，系统将尝试连接数据源，测试成功后点击保存即可。



配置数据源

*

名称

235Oracle

*

数据库类型

Oracle

*

数据源分组

核心系统

*

数据库IP/域名

81.70.232.235

*

端口

1521

*

数据库名

helowin

*

appid

125500000

*

用户名

system

*

密码

oracle用户需要权限:

动静态审核: 1.grant create session to user;

说明

工单自动审核

☒ 关闭 ☐ 开启

空闲时间段

☒ 不设置 ☐ 设置空闲时间段

注: 可在数据源列表修改工单自动审核和空闲时间段(不受连通性和工单限制)

测试

保存

如需配置核心表，点击核心表配置：



首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

数据源 数据源分组

刷新 配置 删除

全部 全部数据源分组 搜索数据源名称

☐	数据源名称	数据库类型	数据源分组	IP	状态	appid	端口	服务名	工单自...	空闲时间	核心表配置	说明	连通性
☐	235MySQL	MySQL	核心系统		有效	125500000	3306	web	☐	暂未设置	0 配置		正常 ☐
☐	235Oracle	Oracle	核心系统		有效	125500000	1521	helowin	☐	暂未设置	0 配置		正常 ☐

共 2 条 < 1 > 20 条/页 跳至 1 页

选中表、点击添加：

核心表管理

全部模式 搜索表名

> ☐ sys

> ☒ web

☐ external_interface_permission

☒ o_cdb_env

选中表

☐ o_cdb_env

☐ o_cdb_rac_settings

☐ o_cdb_region

☐ o_cdb_service

☐ o_cdb_storage_type

☐ o_cdb_task

☐ o_cdb_task_detail

☐ o_cdb_team

☐ o_cdb_teamcdb

☐ o_cdb_usage

☐ o_pdb

全部模式 搜索表名

> ☐ web

☐ o_cdb

☐ o_cdb_backup

添加 > 添加

< 移除

刷新元数据

刷新元数据

退出



步骤三：创建动态审核任务

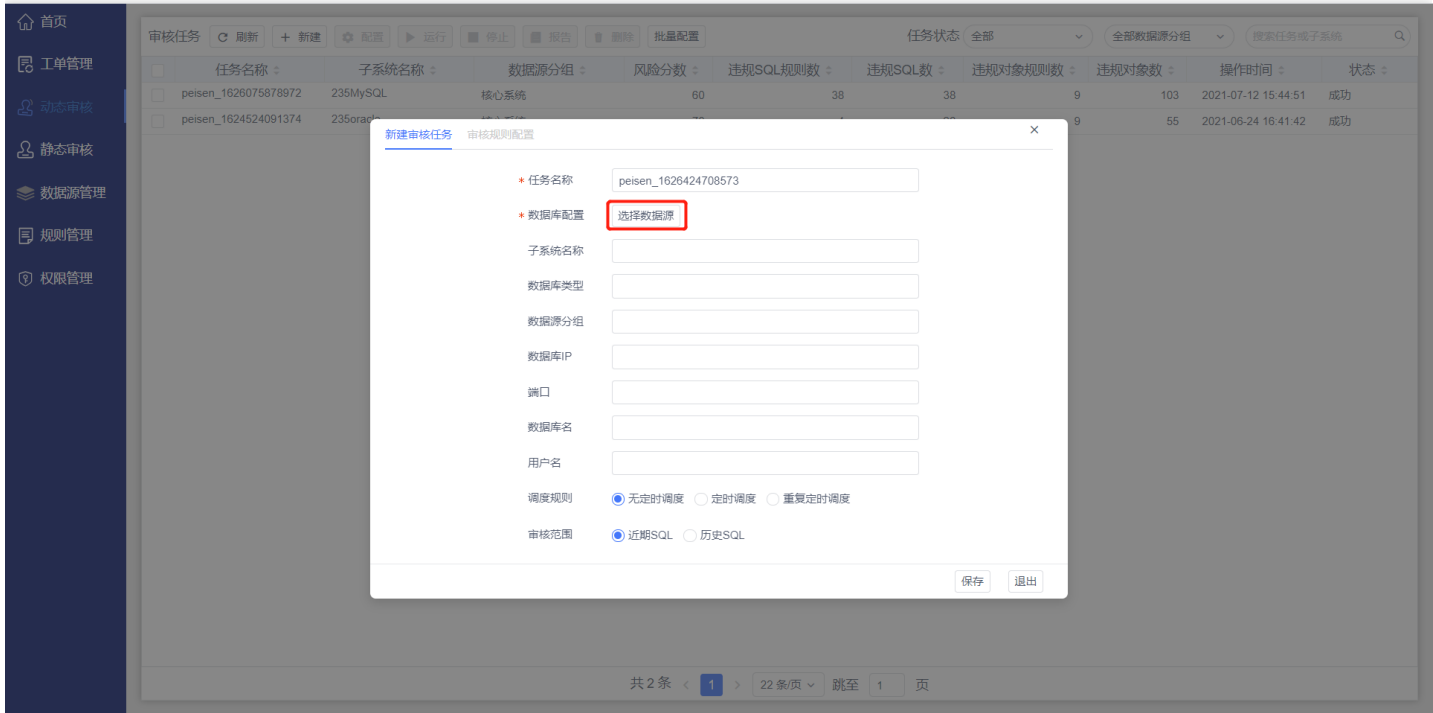
创建Oracle动态审核任务

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

选择首页-动态审核菜单，点击“新建”按钮新增动态审核任务：

任务名称	子系统名称	数据源分组	风险分数	违规SQL规则数	违规SQL数	违规对象规则数	违规对象数	操作时间	状态
peisen_1628075878972	235MySQL	核心系统	60	38	38	9	103	2021-07-12 15:44:51	成功
peisen_1624524091374	235oracle	核心系统	70	4	26	9	55	2021-06-24 16:41:42	成功

点击选择数据源：



选择需要进行审核的数据源：





在审核规则配置页面选择所需启用的审核规则（可使用自定规则，也可以使用已经定义好的模板）：

新建审核任务 审核规则配置

自定义规则模板

暂无模板 请选择

2

方法二：直接选择已有审核规则模板

SQL规则

数据库对象规则

类型 全部

分类 全部

搜索规则名称

规则分类	规则简述	详细描述	规则类型	风险分数	
安全隐患	含多个执行计划	单个SQL上存在多个执行计...	系统规则	50	1 方法一：使用规则开关按钮控制启用或禁用审核规则，蓝色为启用状态，灰色为禁用状态
性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时，表与表之...	系统规则	45	
性能影响	全局索引维护	删除分区时没有维护global...	系统规则	45	
性能影响	存在隐式转换	由于传入参数类型与列定义...	系统规则	45	
性能影响	全表查询	该SQL对大表（超过501M...	系统规则	45	
开发规范	未使用绑定变量	SQL并未进行绑定变量，且...	系统规则	45	
性能影响	分区查询	查询扫描的分区数过多（占...	系统规则	40	
开发规范	模糊条件查询	查询时使用了通配符"%", ...	系统规则	40	
开发规范	select列未指定特定列	查询时没有指明目标字段，...	系统规则	35	
开发规范	语句过长	语句文本大于3000	系统规则	35	

共 32 条 < 1 2 3 4 > 10 条/页 跳至 1 页

保存 退出



创建MySQL动态审核任务

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

选择首页-动态审核菜单，点击“新建”按钮新增动态审核任务：

新建审核任务

审核规则配置

* 任务名称

admin_1624267571814

* 数据库配置

选择数据源

子系统名称

235MySQL

数据库类型

MySQL

数据源分组

核心系统

数据库IP

81.70.232.235

端口

3306

数据库名

web

用户名

root

FTP/SFTP配置

类型

SFTP

端口

22

用户名

root

调度规则

☒ 无定时调度

☐ 定时调度

☐ 重复定时调度

审核范围

☒ 近期SQL

☐ 历史SQL

保存

退出



点击选择数据源：

选择数据源

搜索数据源

数据源名称	数据库类型	数据源分组	IP	端口	服务名	appid	说明
☐ 235MySQL	MySQL	核心系统	81.70.232.235	3306	web	125500000	
☐ 235oracle	Oracle	核心系统	81.70.232.235	1521	helowin	125500000	
☐ 192.168.93.140	MySQL	核心系统	192.168.93.140	3306	web	125500000	

共 3 条 < 1 > 9 条/页 跳至 1 页

保存



步骤四：执行审核

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

在审核任务列表中勾选需要运行的审核任务，点击“运行”按钮，即可运行选中任务。运行成功页面会弹出相关提示，作业状态会修改为“运行中”。

审核任务

刷新

+ 新建

配置

运行

2 点击运行按钮

删除

批量配置

任务状态 全部

☐	任务名称	子系统名称	数据源分组	风险分数	违规SQL规则数	违规SQL数	违规
☒	admin_1623...	235MySQL	核心系统	60	118	118	
☐	admin_1623...	192.168.93.1...	核心系统	60	17	17	
☐	admin_1623...	235oracle	核心系统	70	4	0	

审核任务

刷新

+ 新建

运行成功!

报告

删除

批量配置

任务状态 全部

☐	任务名称	子系统名称	数据源分组	风险分数	违规SQL规则数	违规SQL数	违规
☐	admin_1623...	235MySQL	核心系统		0	0	
☐	admin_1623...	192.168.93.1...	核心系统	60	17	17	
☐	admin_1623...	235oracle	核心系统	70	4	0	

步骤五：查看审核结果

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

在审核任务列表中勾选审核任务，点击“报告”按钮，页面会弹出【审核报告】查看窗口，该页面会显示所有运行记录以及风险趋势变化。



查看审核结果总览：



双击查看违规SQL详情：



SQL视图	规则视图	数据库对象		配置白名单	导出
全部应用名称全部执行用户搜索					
SQL_ID	SQL语句	规则简述	应用名称	执行用户	执行时间
bb995cv498vz7	select b.table_owner,b.table_name, segment_name,segment_type,a.tablespace_name,c.col,desce...	执行时间过长	JDBC Thin Client	DYNA	2019-12-05 14:56:35
04n8fhc02ph90	select b.table_owner,b.table_name, segment_name,segment_type,a.tablespace_name,c.col,desce...	大小写混合, 绑定变量过多	JDBC Thin Client	TEST	2019-12-05 09:53:20
4gqz7bvwu2n26	select b.table_owner,b.table_name, segment_name,segment_type,a.tablespace_name,c.col,desce...	绑定变量过多	JDBC Thin Client	DYNA	2019-12-05 14:55:33
0nH0bn1byyahy	select b.table_owner,b.table_name, segment_name,segment_type,a.tablespace_name,c.col,desce...	绑定变量过多	JDBC Thin Client	DYNA	2019-12-05 14:55:26
4qb9f8d0v6sxt	SELECT COUNT(*) FROM ALL_TABLES WHERE OWNER = :SYS_B_0" UNION SELECT COUNT(*) F...	表关联无连接条件	Navicat Premium@l...	DYNA	2019-12-05 11:40:14
g4pkmrqrgxg3b	select count(*) from dba_objects	高频且平均执行大于1秒	JDBC Thin Client	TEST	2019-12-05 09:46:38
dw5837mfuszgz	SELECT COUNT(:SYS_B_0") FROM "CKTEST"	全表查询, 执行时间过长	Navicat Premium@l...	TEST	2019-12-05 12:35:43
4bdw09dg96q87	SELECT COUNT(:SYS_B_0") FROM "T_ACCOUNT"	全表查询	Navicat Premium@l...	TEST	2019-12-05 12:35:52
ahhjkwmy73w8c	SELECT COUNT(:SYS_B_0") FROM "T_ACCOUNT_PERF"	全表查询	Navicat Premium@l...	TEST	2019-12-05 12:36:01
b22dsm17j8vp8	SELECT COUNT(:SYS_B_0") FROM "T_ACCOUNT_PERF1"	全表查询	Navicat Premium@l...	TEST	2019-12-05 12:36:10
gkyh3h71k09v3	SELECT COUNT(:SYS_B_0") FROM "T_ACCOUNT_PERF2"	全表查询, 执行时间过长	Navicat Premium@l...	TEST	2019-12-05 12:36:24

双击查看规则视图详情：

SQL视图

规则视图

数据库对象

配置白名单

导出

搜索

规则简述	风险分数	违规数	规则说明
表关联无连接条件	45	3	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用...
模糊条件查询	45	2	查询时使用了通配符 "%", 容易因素引...
模糊字段查询	35	1	查询时没有指明目标字段, 容易因版本变...
绑定变量过多	30	5	当前单个SQL使用超过 (50) 个
全分区扫描	30	1	业务查询进行了全分区扫描, 消耗资源较多
大小写混合	25	7	SQL语句代码编写大小写混合
执行时间过长	25	3	SQL单次执行时间过长 (超过10s), 容易...

< 1 >

11 条/页

搜索

SQL	应用名称	执行时间
select * from MV1,test_view_bsp, cc1	Navicat Premium@loc	2019-12-05 09:45:53
select t2.OWNER as schema,t2.TABLE_NAME as name,:SYS_B_0" ...	JDBC Thin Client	2019-12-05 09:50:26
SELECT T.TABLE_NAME, T.OWNER, T.TABLESPACE_NAME, T.CLUS...	Navicat Premium@loc	2019-12-05 09:39:34

< 1 >

11 条/页

双击查看数据库对象视图详情：

SQL视图

规则视图

数据库对象

配置白名单

导出

搜索

规则简述	风险分数	违规数	规则说明
业务表无统计信息	40	24	业务表缺少统计信息, 容易导致优化器估...
分区表分区过旧	35	503	按时间分区的RANGE分区表, 历史分区超...
分区容量不均	35	9	最大容量分区大小为最小容量分区的 2.5 ...
序列不连续风险	30	2	sequence 增长大于1, 会产生不连续的序...
无主键表	30	48	表缺乏主键, 无主键或唯一键
序列cache过小	30	34	序列的cache值小于20, 在高并发环境下...
非分区大表	25	9	数据量大于 5GB的业务数据表没有使用分区
高水位问题	25	29	数据表存在高水位情况; 该情况会导致全...
分区键无not null限制	15	47	分区键无not null限制
物化视图刷新消耗高	15	12	物化视图使用了force refresh的刷新方式...
大范围修改	15	48	对表数据进行大量修改 (DML), 修改量...

<

1

2

>

11 条/页

搜索

SCHEMA	NAME	TYPE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_1	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_10	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_100	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_101	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_102	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_103	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_104	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_105	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_106	RANGE
BIGTABLEUSER	T_PARTITION_107	RANGE

<

1

2

3

...

46

>

11 条/页



步骤六：创建子用户

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

租户可通过权限管理功能实现数据源的权限控制。

首先，新建权限组：

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

用户组管理

用户管理

搜索角色

+ 新建

序号	用户组名称	中文描述	备注	操作
2	PRIMARY_REVIEWER	工单一级审核人		编辑 设置 删除
3	SECONDARY_REVIEWER	工单二级审核人		编辑 设置 删除
99	SSOINIT	SSO新用户		编辑 设置 删除

共 3 条 < 1 > 22 条/页 跳至 1 页

输入权限组的信息：



首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

用户组管理

用户管理

搜索角色

+ 新建

序号	用户组名称	中文描述	备注	操作
2	PRIMARY_REVIEWER	工单一级审核人		
3	SECONDARY_REVIEWER	工单二级审核人		
99	SSOINIT	SSO新用户		

新建用户组

用户组名称

中文描述

备注

保存

退出

共 3 条 < 1 > 22 条/页 跳至 1 页

配置当前权限组可以使用的菜单权限与数据源权限：

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

用户组管理

用户管理

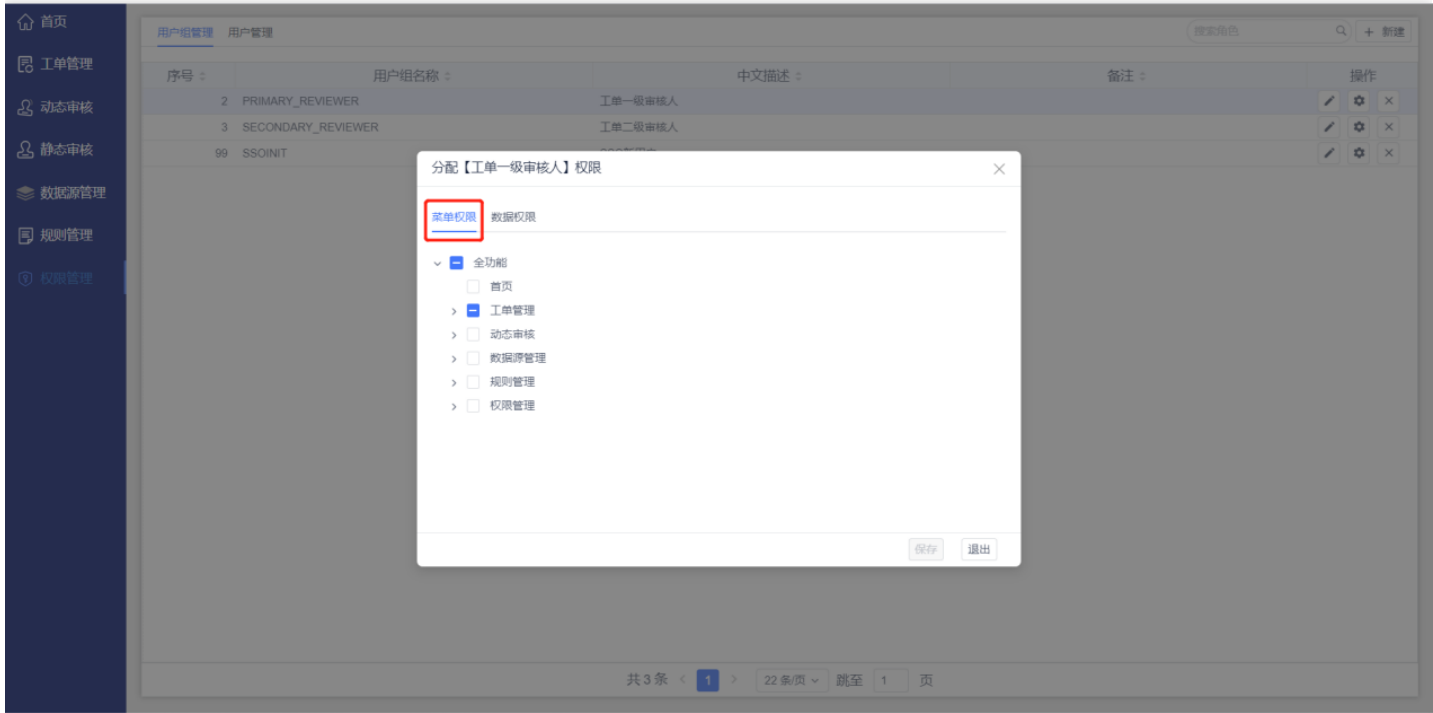
搜索角色

+ 新建

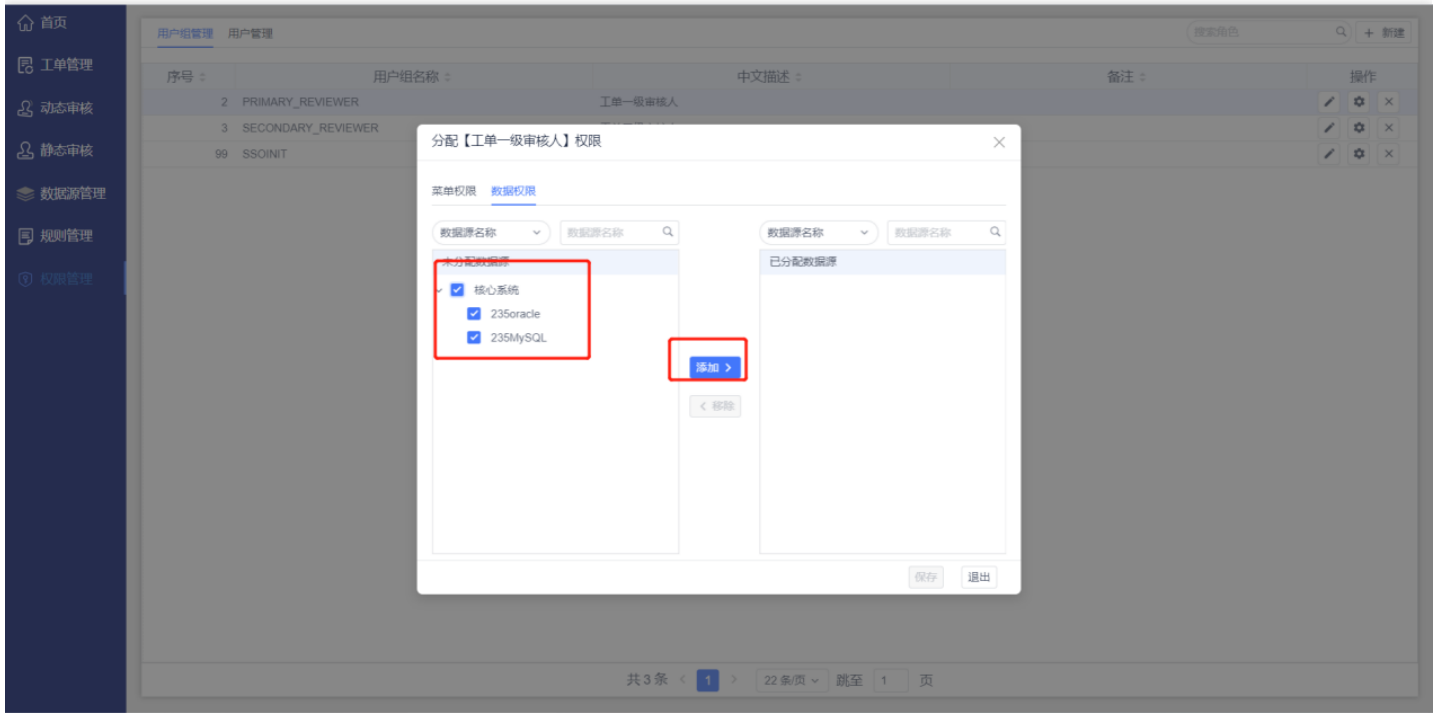
序号	用户组名称	中文描述	备注	操作
2	PRIMARY_REVIEWER	工单一级审核人		
3	SECONDARY_REVIEWER	工单二级审核人		
99	SSOINIT	SSO新用户		

共 3 条 < 1 > 22 条/页 跳至 1 页

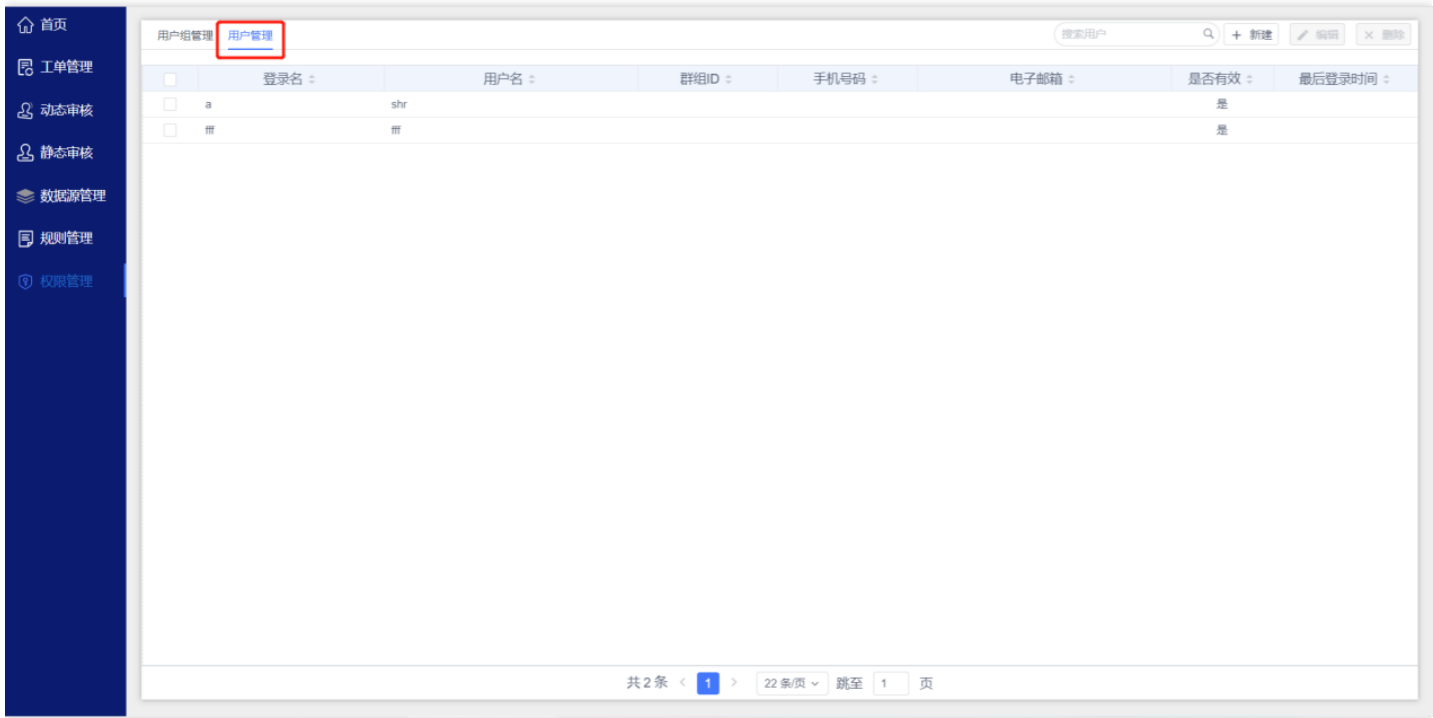
给权限组分配菜单权限：



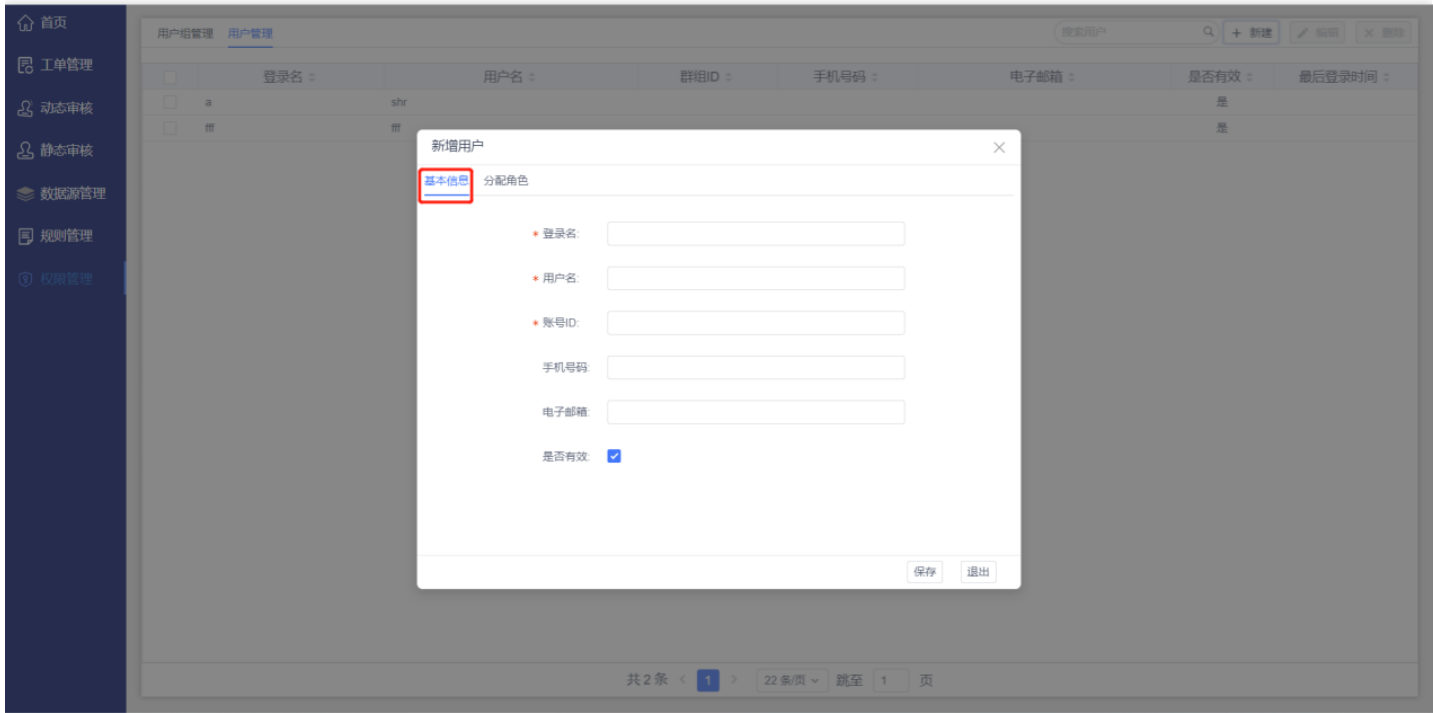
给权限组分配数据源权限：



点击创建子用户：

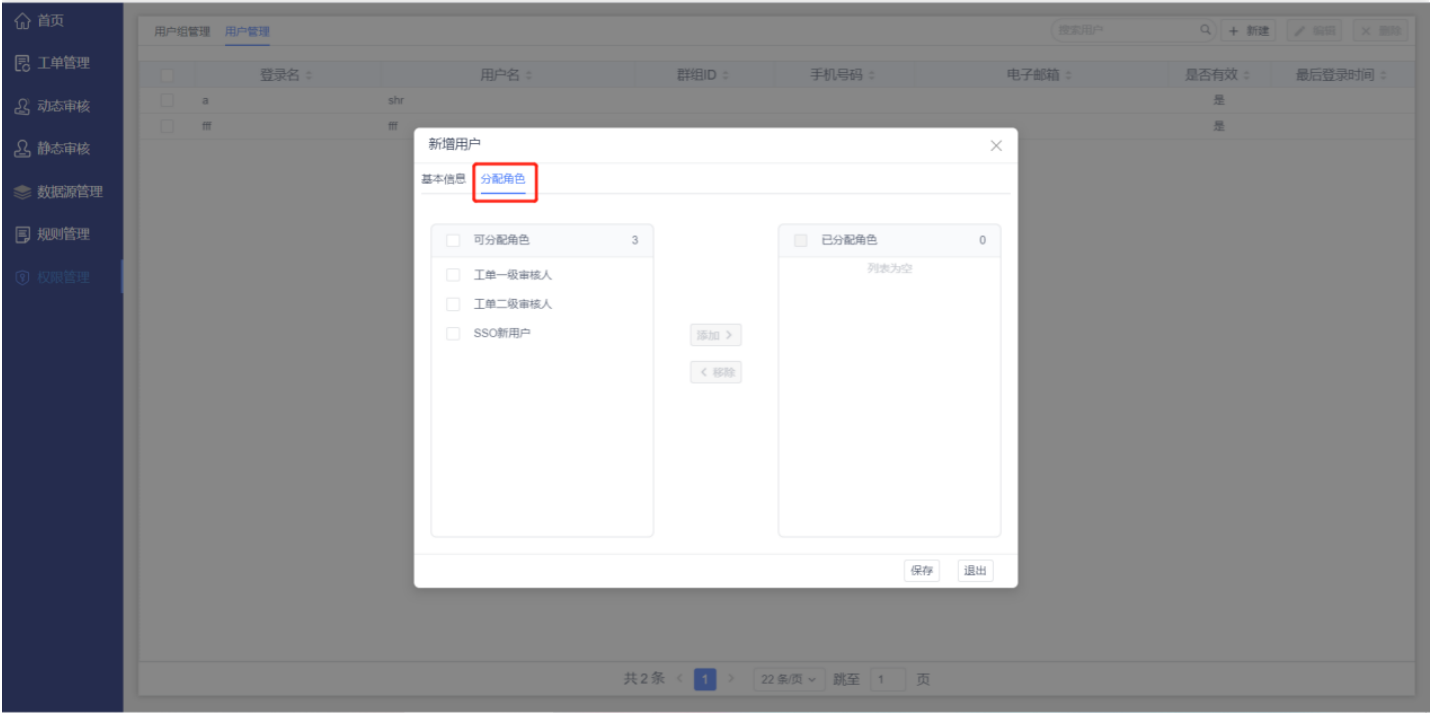


填写基本信息（注意：账号id务必与本次新建账号的建行云uin保持一致）





将已经创建好的权限组分给该子用户：





操作指南

首页统计

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

登录系统后，进入首页，显示模块包括数据库监控、规则统计与工单统计。





数据源管理

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

点击左侧菜单数据源管理进入数据源管理列表页，列表内容包括数据源名称、数据库类型、数据源分组、IP、状态、appid、端口、服务名、工单自动审核、空闲时间、核心表配置、说明、连通性。

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

数据源 数据源分组

刷新 配置 删除

全部 全部数据源分组 搜索数据源名称

数据源名称	数据库类型	数据源分组	IP	状态	appid	端口	服务名	工单自...	空闲时间	核心表配置	说明	连通性
235MySQL	MySQL	核心系统		有效	125500000	3306	web		暂未设置	0		正常
235oracle	Oracle	核心系统		有效	125500000	1521	helowin		暂未设置	0		正常

共 2 条 < 1 > 20 条/页 跳至 1 页

选择数据源，点击配置，跳转配置弹窗页，输入数据源信息、点击测试、成功点击保存，完成数据源配置。



首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

数据源

数据源分组

刷新

配置

删除

全部

全部数据源分组

搜索数据源名称

☐	数据源名称	数据库类型	数据源分组	IP	状态	appid	端口	服务名	工单自...	空闲时间	核心表配置	说明	连通性
☒	235MySQL	MySQL	核心系统		有效	125500000	3306	web	☐	暂未设置	0		正常
☐	235oracle	Oracle	核心系统		有效	125500000	1521	helowin	☐	暂未设置	0		正常

共 2 条 < 1 > 20 条/页 跳至 1 页

数据源目前支持通过分组筛选与数据源名称单独搜索

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

数据源

数据源分组

刷新

配置

删除

全部

全部数据源分组

搜索数据源名称

☐	数据源名称	数据库类型	数据源分组	IP	状态	appid	端口	服务名	工单自...	空闲时间	核心表配置	说明	连通性
☒	235MySQL	MySQL	核心系统		有效	125500000	3306	web	☐	暂未设置	0		正常
☐	235oracle	Oracle	核心系统		有效	125500000	1521	helowin	☐	暂未设置	0		正常

共 2 条 < 1 > 20 条/页 跳至 1 页

点击左侧菜单数据源管理进入数据源管理列表页，点击数据源分组，分组列表内容包括数据源分组名称、启用分数



阈值、分数。

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

数据源

数据源分组

刷新

新建

删除

	数据源分组名称	启用分数阈值	分数
☐	核心系统	☒	90
☐	重要系统	☒	85
☐	一般系统	☒	80
☐	开发&测试系统	☐	



规则配置

最近更新时间: 2022-10-28 20:07:01

点击左侧菜单规则管理进入规则管理列表页，列表内容包括规则分类、规则简述、详细描述、规则建议、规则类型、风险分数。

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

规则 规则模板

数据库类型

☒ Oracle

☐ MySQL

审核类型

☒ 动态审核

☐ 静态审核

审核对象

☒ SQL语句

☐ 数据库对象

分类

全部

类型

全部

搜索规则

+ 新建

配置

删除

规则分类	规则简述	详细描述	规则建议	规则类型	风险分数
☐		null	暂无建议	用户规则	0
☐		null	暂无建议	用户规则	0
☐ 开发规范	语义检查失败	SQL语义检查错误: {0}	建议: 检查SQL语句是否存在语义错误	系统规则	100
☐ 开发规范	语法检查失败	SQL语法检查错误: {0}	建议: 检查SQL语句是否存在语法错误	系统规则	100
☐ 开发规范	建表语句中的表名前未加schema或者database	建表语句中的表名前未加schema或者database	建议: 表名前添加schema或database	系统规则	100
☐ 开发规范	非法操作	语法分析通过但操作非法	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	100
☐ 开发规范	关键词语义检查错误	关键词语义检查错误: {0}	建议: 检查SQL语句是否存在语义错误	系统规则	50
☐ 安全隐患	含多个执行计划	单个SQL上存在多个执行计划, 容易诱发SQL执行效率...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	50
☒ 性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用连接条件进...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 性能影响	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引, 导致索引失效	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 性能影响	存在隐式转换	由于传入参数类型与列定义类型不一致, 导致Oracle...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 安全隐患	索引设置并行	索引并行度不为1, 在日常开发操作的情境下会造成...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 性能影响	全表查询	该SQL对大表 (超过501MB), 存在明显性能问题, ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 开发规范	未使用绑定变量	SQL并未进行绑定变量, 且执行次数多 (>50), 内...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 开发规范	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引 (UPDATE GLOBAL ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用连接条件进...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45
☐ 性能影响	频繁变更业务表统计收集过旧	业务表频繁进行dml数据变更, 但统计收集不及时, ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40
☐ 性能影响	分区查询	查询扫描的分区数过多 (占总分区数1/4), 查询的...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40
☐ 开发规范	模糊条件查询	查询时使用了通配符"%", 容易因索引无法匹配等原...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40

共 147 条

1

2

3

...

8

19 条页

跳至

1

页

选择要配置的规则，点击配置按钮，跳转配置规则弹窗页，修改配置，点击确定，完成配置规则。



- 首页
- 工单管理
- 动态审核
- 静态审核
- 数据源管理
- 规则管理
- 权限管理

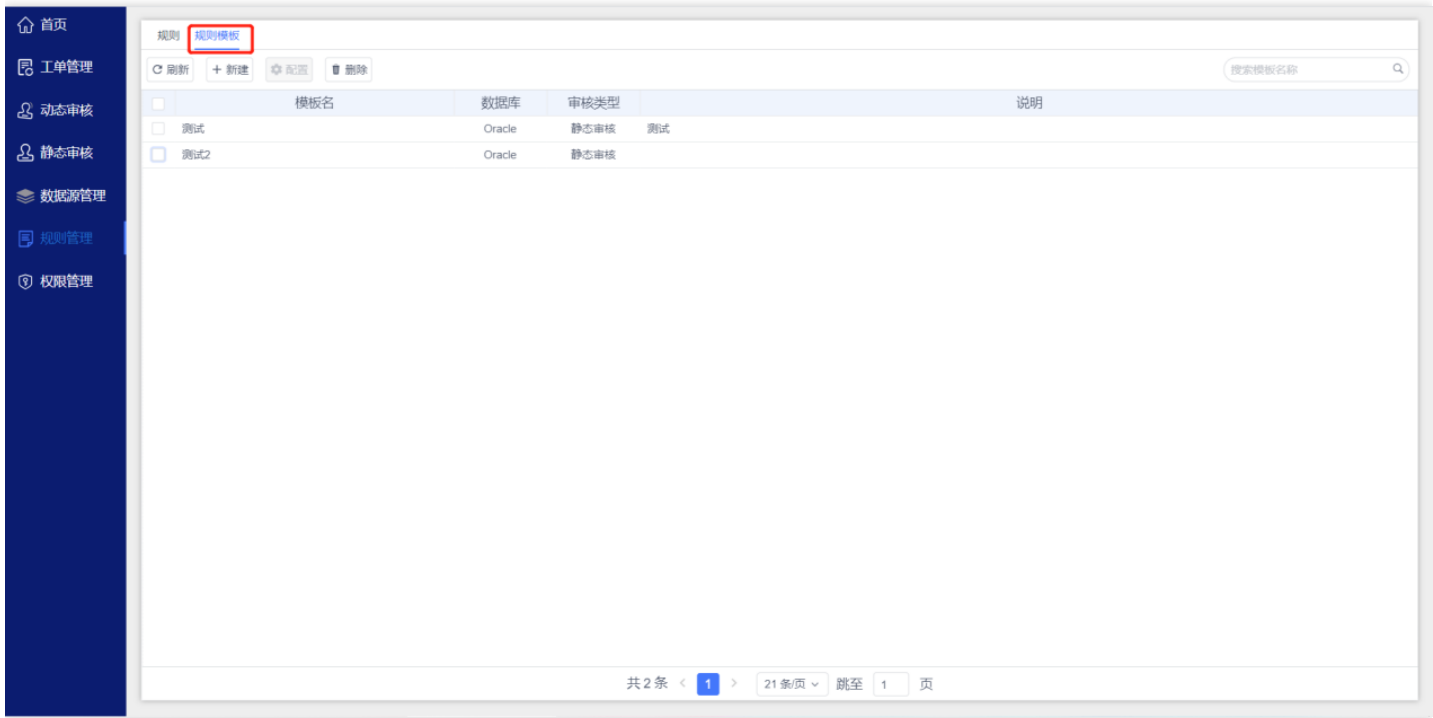
规则 规则模板						
数据库类型	☒ Oracle	☐ MySQL				
审核类型	☒ 动态审核	☐ 静态审核				
审核对象	☒ SQL语句	☐ 数据库对象				
			分类	全部	类型	全部
					搜索规则	
					+ 新建	配置
					删除	
规则分类	规则简述	详细描述	规则建议	规则类型	风险分数	
		null	暂无建议	用户规则	0	
		null	暂无建议	用户规则	0	
开发规范	语义检查失败	SQL语义检查错误: [0]	建议: 检查SQL语句是否存在语义错误	系统规则	100	
开发规范	语法检查失败	SQL语法检查错误: [0]	建议: 检查SQL语句是否存在语法错误	系统规则	100	
开发规范	建表语句中的表名前未加schema或者database	建表语句中的表名前未加schema或者database	建议: 表名前添加schema或database	系统规则	100	
开发规范	非法操作	语法分析通过但操作非法	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	100	
开发规范	关键词语义检查错误	关键词语义检查错误: [0]	暂无建议	系统规则	50	
安全隐患	含多个执行计划	单个SQL上存在多个执行计划, 容易诱发SQL执行效率...	建议: 检查SQL语句是否存在语义错误	系统规则	50	
性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用连接条件进...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引, 导致索引失效	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	存在隐式转换	由于传入参数类型与列定义类型不一致, 导致Oracle...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
安全隐患	索引设置并行	索引并行度不为1, 在日常开发操作的情境下会造成...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	全表查询	该SQL对大表 (超过501MB), 存在明显性能问题, ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
开发规范	未使用绑定变量	SQL并未进行绑定变量, 且执行次数多 (>50), 内...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
开发规范	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引 (UPDATE GLOBAL ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用连接条件进...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	频繁变更业务表统计收集过旧	业务表频繁进行dml数据变更, 但统计收集不及时, ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40	
性能影响	分区查询	查询扫描的分区数过多 (占总分区数1/4), 查询的...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40	
开发规范	模糊条件查询	查询时使用了通配符"%", 容易因索引无法匹配等原...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40	

规则目前支持通过数据库类型、审核类型、规则对象、xx分类、xx类型与规则名称进行单独搜索。

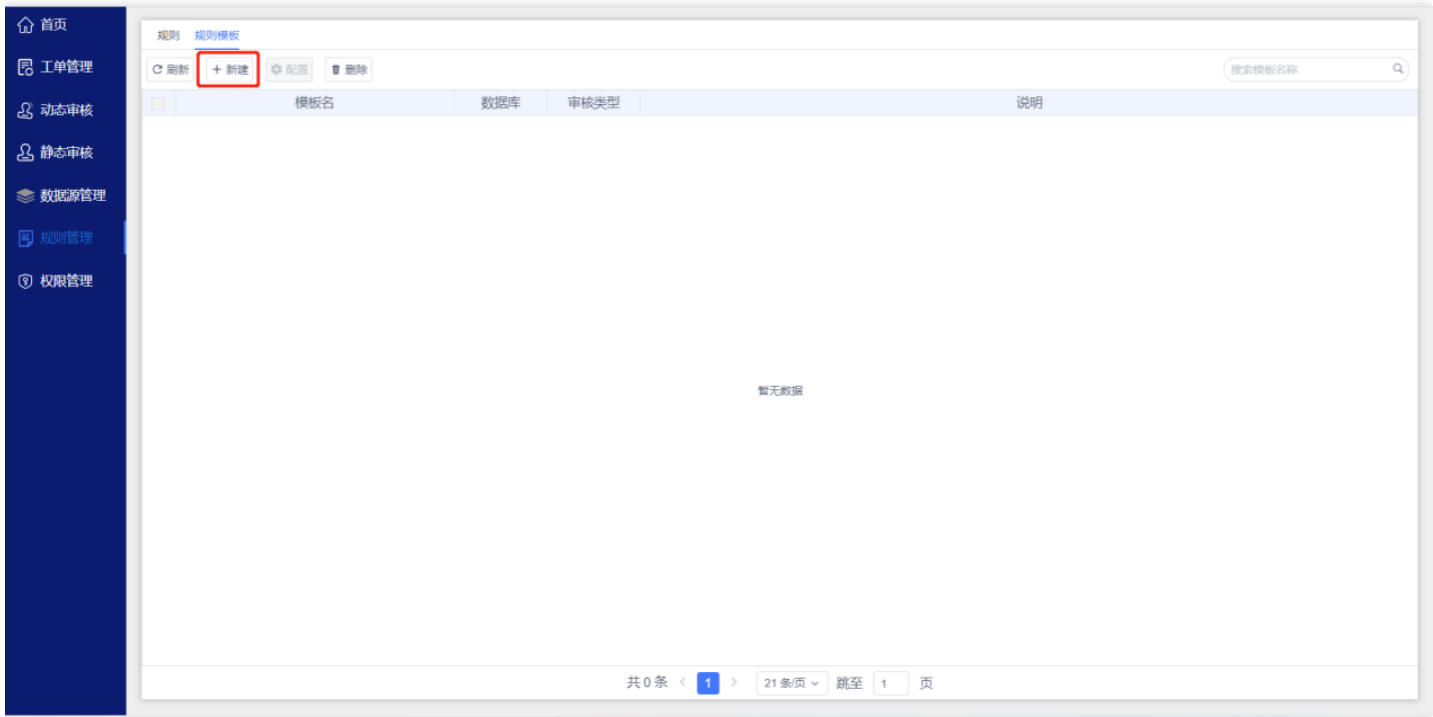
- 首页
- 工单管理
- 动态审核
- 静态审核
- 数据源管理
- 规则管理
- 权限管理

规则 规则模板						
数据库类型	☒ Oracle	☐ MySQL				
审核类型	☒ 动态审核	☐ 静态审核				
审核对象	☒ SQL语句	☐ 数据库对象				
			分类	全部	类型	全部
					搜索规则	
					+ 新建	配置
					删除	
规则分类	规则简述	详细描述	规则建议	规则类型	风险分数	
		null	暂无建议	用户规则	0	
		null	暂无建议	用户规则	0	
开发规范	语义检查失败	SQL语义检查错误: [0]	建议: 检查SQL语句是否存在语义错误	系统规则	100	
开发规范	语法检查失败	SQL语法检查错误: [0]	建议: 检查SQL语句是否存在语法错误	系统规则	100	
开发规范	建表语句中的表名前未加schema或者database	建表语句中的表名前未加schema或者database	建议: 表名前添加schema或database	系统规则	100	
开发规范	非法操作	语法分析通过但操作非法	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	100	
开发规范	关键词语义检查错误	关键词语义检查错误: [0]	暂无建议	系统规则	50	
安全隐患	含多个执行计划	单个SQL上存在多个执行计划, 容易诱发SQL执行效率...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	50	
性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用连接条件进...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引, 导致索引失效	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	存在隐式转换	由于传入参数类型与列定义类型不一致, 导致Oracle...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
安全隐患	索引设置并行	索引并行度不为1, 在日常开发操作的情境下会造成...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	全表查询	该SQL对大表 (超过501MB), 存在明显性能问题, ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
开发规范	未使用绑定变量	SQL并未进行绑定变量, 且执行次数多 (>50), 内...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
开发规范	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引 (UPDATE GLOBAL ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用连接条件进...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	45	
性能影响	频繁变更业务表统计收集过旧	业务表频繁进行dml数据变更, 但统计收集不及时, ...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40	
性能影响	分区查询	查询扫描的分区数过多 (占总分区数1/4), 查询的...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40	
开发规范	模糊条件查询	查询时使用了通配符"%", 容易因索引无法匹配等原...	建议: 检查SQL操作是否违规	系统规则	40	

点击左侧菜单规则管理进入规则列表页，点击规则模板，进度规则模板列表页，列表内容包括规则名、数据库、审核类型、说明。



规则模板TAB页，点击新建按钮。





选择模板信息、点击确定完成模板配置。

首页

工单管理

动态审核

静态审核

数据源管理

规则管理

权限管理

规则 规则模板

刷新 新建 配置 删除

搜索模板名称

新建规则模板

模板名称: 适用数据库: Oracle 审核类型: 静态审核

说明:

规则类型: 全部 规则分类: 全部 是否选中: 全部 搜索规则

	规则分类	规则简述	说明	规则类型	规则属性	风险分数	参数配置
☒	开发规范	语义检查失败	SQL语义检查错误: {0}	系统规则	系统审核	100	
☒	开发规范	语法检查失败	SQL语法检查错误: {0}	系统规则	系统审核	100	
☒	开发规范	建表语句中的表名前未加schema或者data...	建表语句中的表名前未加schema或者data...	系统规则	系统审核	100	
☒	开发规范	非法操作	语法分析通过但操作非法	系统规则	系统审核	100	
☐	开发规范	关键词语义检查错误	关键词语义检查错误: {0}	系统规则	系统审核	50	
☐	开发规范	全局索引维护	删除分区时没有维护global索引 (UPDAT...	系统规则	系统审核	45	
☐	性能影响	表关联无连接条件	多表关联操作时, 表与表之间并没有使用...	系统规则	系统审核	45	
☐	性能影响	执行计划中存在filter步骤	filter操作一般出现在标量子查询、嵌套子...	系统规则	系统审核	35	
☐	性能影响	分区查询	查询扫描的分区数过多 (占总分区数1/4) ...	系统规则	系统审核	35	
☐	开发规范	DML语句处理了过多数据	DML语句影响的数据量超过101行	系统规则	系统审核	30	
☐	开发规范	存在删除列操作	脚本中有删除列删除, 存在一定风险	系统规则	系统审核	30	

共 67 条 < 1 2 3 ... 7 > 11 条/页 跳至 1 页

确定

共 0 条 < 1 > 21 条/页 跳至 1 页



最佳实践

配置数据源要求

最近更新时间: 2021-11-02 10:33:12

- 为接入系统的数据源单独创建审核用户，并且授予相应权限。
- 空闲时间建议设置为业务低峰期，审核时需要使用SQL对源库进行查询，避免因执行审核SQL所造成的业务卡慢等不良情况。



数据源分组使用要求

最近更新时间: 2021-11-02 10:33:12

建议将同一数据库类型，相似重要程度的数据源放入同一个数据源分组中，并为其设定合理的审核分数阈值。



最佳实践

最近更新时间: 2021-11-02 17:54:33

此文档帮助用户最大程度地安全、可靠地使用租赁管理平台，将用于2019年4月全量投产后补充.



动态审核相关

最近更新时间: 2021-11-02 10:33:12

- 进行审核的时间尽量选为业务低峰期，动态审核需要不断查询源库，势必会影响其他业务SQL的执行效率。
- 同一个数据库建议仅创建一个动态审核任务，过多的动态审核可能会造成业务卡慢。