

创建稽核监控任务

在**监控列表**页面可对已创建的监控任务进行管理，支持新建、复制、删除、试跑、引用详情等功能。

规则模板管理

在**监控列表**页面，单击**规则模板管理**可进入质量规则管理页面。系统预置规则模板，也支持自定义模板规则，以便于在创建稽核监控任务时，选择模板直接引用。

规则模板管理

新建规则模板

模板来源 系统 项目

规则模板名称	适用数据表类型	引用的监控	描述	负责人	最后修改人	最后修改时间	操作
vertica_rule 项目	vertica	1 个	-	胡泉	胡泉	2021-12-01 15:59:40	编辑 删除
aaaa 项目	hive,vertica,mysql	2 个	-	祝联新	祝联新	2021-11-25 10:58:33	编辑 删除
非空非NULL且不等于NULL字符串(Vertica) 系统	vertica	3 个	非空非NULL且不等于NULL字符串	-	-	2021-11-01 00:00:00	-
有效IP(Vertica) 系统	vertica	4 个	有效IP	-	-	2021-11-01 00:00:00	-
有效纬度(Vertica) 系统	vertica	0 个	有效纬度	-	-	2021-11-01 00:00:00	-
有效经度(Vertica) 系统	vertica	0 个	有效经度	-	-	2021-11-01 00:00:00	-
空或NULL或NULL字符串(Vertica) 系统	vertica	0 个	空或NULL或NULL字符串	-	-	2021-11-01 00:00:00	-

新建规则模板时，需要填写名称、描述和规则代码，规则代码可以使用`{column}`作为字段名称的占位符，应用规则时，`{column}`可自动替换为字段名。

系统内置的规则模板不支持删除，自定义的规则模板可编辑和删除(项目管理员和负责人有最高权限，可编辑所有，普通用户仅可编辑和删除自己创建的模板)。

新建稽核监控任务

在**监控列表**页面，点击**新建监控**可进入监控任务创建页面。

步骤一：设置监控对象

选择需要监控的库表，若表为分区表，也可以选择具体的分区进行监控，监控名称默认由dqc_开头，拼接库和表的名称，允许修改。

< 新建监控

1 设置监控对象

▼ 监控对象

* 数据源类型

* 库

* 表

是否监控 分区字段 分区值

分区筛选

ds

▼ 基础信息

* 监控名称

描述

0/120

说明：

1. 一张表(非分区表)只能创建一个监控任务，分区表若有多个分区，可针对不同的分区创建多个监控任务。但同一个分区且分区值相同情况下，只能创建一个监控任务。
2. 对于MySQL此种不自带分区的数据源类型，提供自定义分区设置。支持自行选择需要配置分区的字段，并选择时间参数。此处选择的字段仍可继续配置稽核规则，若配置规则自定义SQL时和此处配置冲突，则该规则失败，字段支持多选。

步骤二：设置监控规则

点击下一步进入规则设置页面，点击**新建规则**，针对字段级和表级均可设置监控规则。

新建规则
×

模板规则
自定义规则

规则类型 字段级 表级

* 字段名

* 规则模板

期望范围	指标	配置
规则命中行数	>	<input type="text"/>
规则命中行数比率	>	<input type="text"/> %

2个指标中至少配置1项

规则控制 强 规则不通过时，任务置为失败状态，停止运行
 弱 规则不通过时，任务继续运行

描述

0/120

在**模板规则**页签下，若选择了字段级，可选择需要监控的字段名和已经配置好的规则模板、填写期望范围、设置期望规则命中行数或者规则命中行数比率（两个指标中至少配置1项）。配置规则控制，选择当前监控规则为强规则还是弱规则，若为强规则，当规则不通过时，任务会置为失败状态，停止运行；若为弱规则，当规则不通过时，任务会继续运行。

若选择了表级别，提供主键唯一性、表行数和表行数波动率的规则模板可供选择。

模板规则
自定义规则

规则类型 字段级 表级

* 规则模板

* 主键

规则控制 强 规则不通过时，任务置为失败状态，停止运行
 弱 规则不通过时，任务继续运行

若规则模板不满足需求，可在**自定义规则**页签，针对字段级书写SQL语句。

模板规则 自定义规则

规则类型 字段级 自定义SQL

* 规则名称

* 规则代码

例如: age<60 and name is not null

按逆向方式执行规则

期望范围

指标	配置	
规则命中行数	>	<input style="width: 80%;" type="text"/>
规则命中行数比率	>	<input style="width: 80%;" type="text"/> %

2个指标中至少配置1项

规则控制 强 规则不通过时，任务置为失败状态，停止运行
 弱 规则不通过时，任务继续运行

描述

0/120

若对字段还有其他处理逻辑，比如需要有where语句，需要做sum操作等，可以在自定义SQL中书写SQL语句实现。

模板规则
自定义规则

规则类型 字段级 自定义SQL

* 规则名称

* SQL SQL格式限制：

- 1.需返回一行一列或一行多列的数据，如返回多行则只会校验第一行数据
- 2.可通过解析来快速生成字段，也可手动添加
- 3.创建稽核监控选取的是Hive表时，自定义SQL语句不能包含Kudu表

解析：每次解析后将覆盖当前已设规则，需重新配置校验条件

例如：select count(*) as num, sum(money) as all_money, avg(money) from dwd_tr_trade_dl where type = 1

解析

字段	列号	别名	校验类型	校验方式	期望范围/期望率范围	操作
请先解析SQL						

+ 添加

规则控制 强 规则不通过时，任务置为失败状态，停止运行
 弱 规则不通过时，任务继续运行

描述

0/120

监控规则创建完成后，可以在页面查看创建好的规则，支持对规则进行重新编辑、删除或禁用操作。

步骤三：试跑监控任务

监控任务创建完成之后，支持对监控任务执行试跑，以查看监控规则结果是否符合预期。点击**试跑**，可以选择试跑任务执行的队列，当试跑成功或失败时支持多种方式的通知。

试跑-dqc_training1-ods_pos_device_dangkou_rel×

分区	是否监控	分区字段	分区值
	是	ds	<input type="text" value="{azkaban.flow.1.days.ago}"/>

set参数	属性	值
		无数据

+ 添加

执行队列

通知条件 试跑成功 试跑失败

通知方式 邮件 短信 电话 POPO Stone

步骤四：查看试跑执行结果

在**执行实例**页面中，可以查看全部的监控任务详情，可以通过筛选**实例类型**为**试跑**，查看试跑的实例，在操作栏，通过点击运行结果，可查看监控任务下规则的执行情况，若不符合预期，可以对监控规则进行调整后，再在离线开发中使用。