# 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。

<	规则横板管理								
	新建规则模板								
	模板来源: <mark>▼</mark> 系统 <mark>▼</mark>	项目						Q、请输入模板名称	0
	规则模板名称 \$		适用数据表 类型	用的监控 描述		(ozhense 负责人	最后修改人	最后修改时间 🝦	操作
	vertica_rule 项目		vertica 11	۰ ۲		胡泉	胡泉	2021-12-01 15:59:40	编辑删除
	903 aaaa 项目		hive,vertica,m 2 1 ysql	N -		祝联新	祝联新	2021-11-25 10:58:33	编辑删除
	非空非NULL且不等于N	ULL字符串(Vertica) 系统	vertica 31	ト 非空非NUL	L且不等于NULL字符串	-	-	2021-11-01 00:00:00	•
	有效IP(Vertica) 系统		vertica 41	▶ 有效IP		fuzheng03	5 -	2021-11-01 00:00:00	
	有效纬度(Vertica)系统	t	vertica 0 イ	> 有效纬度		-	-	2021-11-01 00:00:00	
	有效经度(Vertica)系统	ĩ	vertica 01	> 有效经度		-	-	2021-11-01 00:00:00	-
	空或NULL或NULL字符	串(Vertica) 系统	vertica	ト 空或NULLi	或NULL字符串	- fuzheng03	-	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

数据质量中心 - 创建稽核监控任务 - 《有数数据开发及管理平台用户手册 V6.5.0》

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。

			1 设置监控对象	
$\sim$	监控对象			
	* 数据源类型	Hive	~	
	*库	training1	fuzheng <sup>03</sup> v	
	*表	dws_pos_pospay_	_employee_1d v	
		是否监控分区字	段 分区值	
	分区筛选	to <sup>™</sup> eng <sup>03</sup> ds	\${azkaban.flow.1.days.ago}	
$\sim$	基础信息			
	* 监控名称	dqc_training1-dws	_pos_pospay_employee_1d	
	描述	请输入监控描述		
				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。

规则			
	模板规则	自定义规则 comeng03	
规则类型 💿 字:	2级 🔵 表级		
* 字段名 请选	释字段名 V		
*规则模板	释规则模板 ∨ craheng03		
期望范围    指标	配置		
规则。	神行数 > ∨		
fuzheng03 规则a	▶ > ×	% furtheng03	
2个指标	中至少配置1项		
规则控制 〇 强 ③ 弱	规则不通过时,任务置为失败状态,停止运行 规则不通过时,任务继续运行		
描述 eng03			
		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。

	6.cheng0 <u>3</u>	読板规则 自定义规则     日定义规则     日本の目的     のの     のの	
规则类型	○ 字段级 (● 表级		
* 规则模板	主罐唯一性 >		
* 主键 fuzhen903			
规则控制	<ul> <li>强 规则不通过时,任务置为失败状态,停止</li> <li>③ 弱 规则不通过时,任务继续运行</li> </ul>	运行	

#### 数据质量中心 - 创建稽核监控任务 - 《有数数据开发及管理平台用户手册 V6.5.0》

### 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	
fuzheng 规则类型	<ul> <li>字段级 () 自定</li> </ul>	fuzhener XSQL	fuzhenge	
* 规则名称	1~64个字符, 仅支持	钟英文、数字、"_"和"-"		
*规则代码	例如: age<60 and r	ame is not null fuzhen903		
	按逆向方式执行规	则 ③		
期望范围 <sup>renglia</sup>	指标	配置 zheng03		
	规则命中行数	> \		
	规则命中行数比率	> ~	%	
	2个指标中至少配置1项			
规则控制	<ul><li>强 规则不通过时,</li><li>③ 弱 规则不通过时,</li></ul>	任务置为失败状态,停止运行 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

Ŧ	П	
بد	νuς	

		模板规则	自定义规则 		
规则类型	🔵 字段级 🌘 自	i定义SQL			
* 规则名称	1~64个字符,仅	支持中英文、数字、"_"和"-"			
* SQL fuzhengo	SQL格式限制: 1 2 3 解析: 每次解析后将要	.需返回一行一列或一行多列的数据,如道 .可通过解析来快速生成字段,也可手动。 .创建稽核监控选取的是Hive表时,自定义 5.11章当前已设规则,需重新配置校验条件	区回多行则只会校验第一行数据		
	例如: select cou	int(*) as num, sum(money) as all_r	noney, avg(money) from dwd_tr_trade_c	dl where type = 1	
	3 区 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		
			请先解析SQL		
	3 + 添加				
规则控制	<ul> <li>强 规则不通过</li> <li>● 弱 规则不通过</li> </ul>	时,任务置为失败状态,停止运行 时,任务继续运行			
描述 fuzheng0					

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

数据质量中心 - 创建稽核监控任务 - 《有数数据开发及管理平台用户手册 V6.5.0》

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 Х 是否监控 分区字段 分区值 分区 是 ds \${azkaban.flow.1.days.ago} 0 属性 ⑦ 值 set参数 无数据 + 添加 执行队列 poc fuzhens  $\sim$ 通知条件 🗸 试跑成功 🔽 试跑失败 通知方式 邮件 短信 电话 POPO Stone 试跑 关闭

# 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。