

# 脱敏规则

数据脱敏是指对某些敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形，实现敏感隐私数据的可靠保护。

## 功能入口

通过“新建脱敏规则”，或者打开已定制的脱敏规则，都可以打开“脱敏规则”设置界面。

- [功能入口](#)
- [界面介绍](#)
- [算法示例](#)
- [注意事项](#)

设置界面入口

新建脱敏规则：在“系统导航栏”选择 **公共设置**：

1、展开资源目录区，在“脱敏规则”或其节点下文件夹的更多操作 选择 **新建** > **脱敏规则**。

2、在“公共设置”界面主菜单选择 **脱敏规则**。

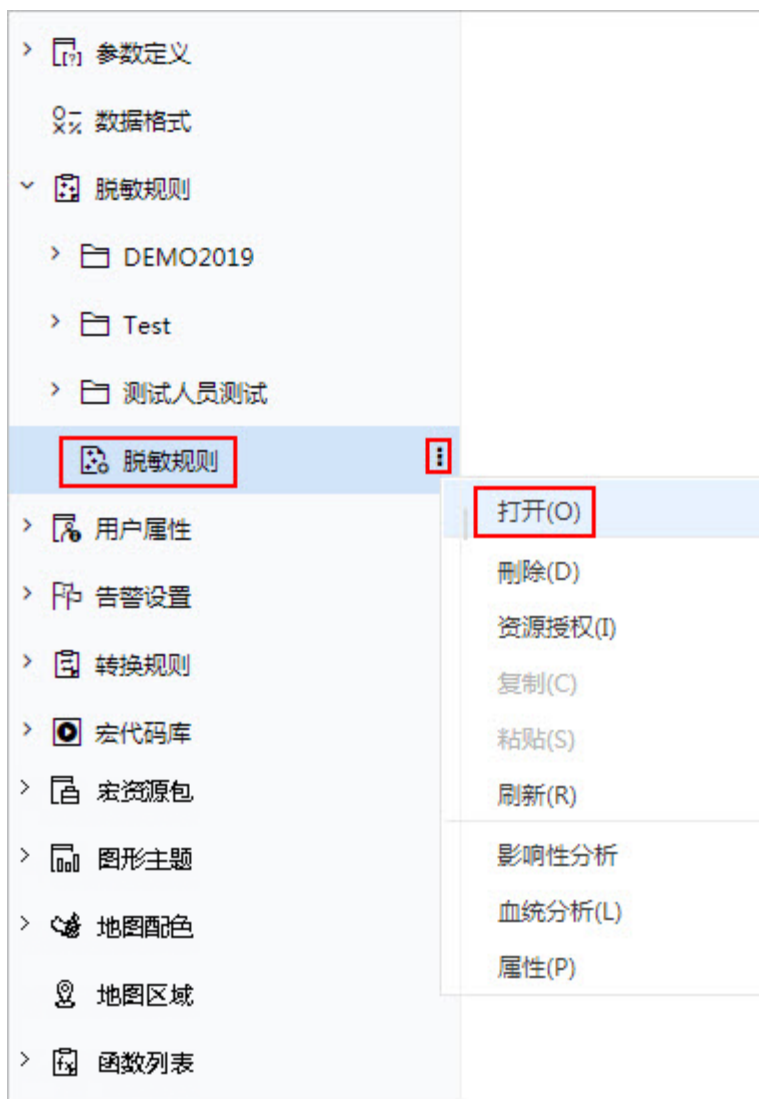
⚠

在重建索引过程中，新建或修改脱敏规则会提示【索引正在重建中，请稍后再操作！】

入口截图

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left containing various settings categories. The 'Public Settings' (公共设置) category is selected. Within this category, the 'Desensitization Rules' (脱敏规则) option is highlighted with a red box and labeled '入口1' (Entrance 1). A 'New' (新建) button is also visible next to it. Below the sidebar, there are several configuration cards for different features like 'Map Style', 'Map Area', 'Page Style', 'Function List', 'MDX Template', 'Data Format', 'Value Range', and 'Alert Settings'. The 'Desensitization Rules' card is also visible in the bottom right area, labeled '入口2' (Entrance 2).

打开已定制的脱敏规则：展开资源目录区，在“脱敏规则”节点，找到已有的脱敏规则，在其更多操作 选择 打开 或 双击 打开。



## 界面介绍

脱敏规则设置界面如下图所示：

规则名称：\* 身份证信息脱敏

规则别名： 身份证信息脱敏

脱敏字段： CustomerID 请选择...

脱敏算法：\* 掩码

算法参数： 保留前 1 个和后 1 个，其它字符替换为： \*

应用范围： 范围定义：<定义该规则权限适用于或不适用于哪些组、角色、用户>

用户组：  
角色：  
用户：  
☐ 适用于此范围 ☒ 不适用于此范围

应用于：\* 浏览：☒ 导出：☒

禁用：☐

保存(S) 关闭(C)

各设置项说明如下：

设置项	说明
规则名称	输入规则名称。
规则别名	输入规则别名。
脱敏字段	选择进行脱敏的字段。
脱敏算法	系统支持如下三种脱敏算法： <ul style="list-style-type: none"><li>掩码：是一串二进制代码对目标字段进行位与运算，屏蔽当前的输入位。</li><li>正则替换：利用Java语法的正则表达式进行字符串替换。</li><li>字符替换：利用指定的符号替换字符串。</li></ul>
算法参数	不同的算法支持的参数不同： <ul style="list-style-type: none"><li>掩码：确定保留内容以及替换字符。表示字段中除去保留的部分，其它部分用替换字符替代。</li><li>正则替换：输入正则表达式，设置替换字符。表示字段符合正则表达式的字符串用替换字符替代。</li><li>字符替换：设置替换字符。表示字段所有字符串用替换字符替代。</li></ul>
应用范围	表示当前脱敏规则生效的用户对象，可以通过对用户、用户组、角色进行设置。
应用于	表示当前脱敏规则生效的情景：是在浏览资源时生效还是在导出资源时生效，或者两者都生效。
禁用	表示禁用当前脱敏规则。

算法示例

不同算法的参数设置示例及效果如下：

算 法	参数设置项	效果																																
掩码	<p>以下设置是将整个电话号码每个数字都用“*”替代。</p> <div><div><div>规则名称：*</div><div>联系电话脱敏</div></div><div><div>规则别名：</div><div>联系电话脱敏</div></div><div><div>脱敏字段：</div><div>电话</div><div>请选择...</div></div><div><div>脱敏算法：*</div><div>掩码</div><div></div></div><div><div>算法参数：</div><div>保留前0个和后0个，其它字符替换为：*</div></div><div><div>应用范围：</div><div>范围定义：&lt;定义该规则权限适用于或不适用于哪些组、角色、用户&gt;</div><div><div>用户组：</div><div>角色：</div><div>用户：</div><div><div><div><div></div></div>适用于此范围</div><div><div><div></div></div>不适用于此范围</div></div></div><div><div>应用于：*</div><div>浏览：<input checked="" type="checkbox"/></div><div>导出：<input checked="" type="checkbox"/></div></div><div><div>禁用：</div><div><input type="checkbox"/></div></div></div></div> <table><tr><th>客户名称</th><th>联系人</th><th></th></tr><tr><td>艾德高科技</td><td>谢小姐</td><td>*****</td></tr><tr><td>霸力建设</td><td>谢小姐</td><td>*****</td></tr><tr><td>百达电子</td><td>徐文彬</td><td>*****</td></tr><tr><td>保信人寿</td><td>方先生</td><td>*****</td></tr><tr><td>池春建设</td><td>王先生</td><td>*****</td></tr><tr><td>春永建设</td><td>王先生</td><td>*****</td></tr><tr><td>赐芳股份</td><td>刘先生</td><td>*****</td></tr><tr><td>大东补习班</td><td>陈小姐</td><td>*****</td></tr><tr><td>大钰贸易</td><td>胡继尧</td><td>*****</td></tr><tr><td>德化食品</td><td>王先生</td><td>*****</td></tr></table>	客户名称	联系人		艾德高科技	谢小姐	*****	霸力建设	谢小姐	*****	百达电子	徐文彬	*****	保信人寿	方先生	*****	池春建设	王先生	*****	春永建设	王先生	*****	赐芳股份	刘先生	*****	大东补习班	陈小姐	*****	大钰贸易	胡继尧	*****	德化食品	王先生	*****
	客户名称	联系人																																
艾德高科技	谢小姐	*****																																
霸力建设	谢小姐	*****																																
百达电子	徐文彬	*****																																
保信人寿	方先生	*****																																
池春建设	王先生	*****																																
春永建设	王先生	*****																																
赐芳股份	刘先生	*****																																
大东补习班	陈小姐	*****																																
大钰贸易	胡继尧	*****																																
德化食品	王先生	*****																																

正则替换	<p>以下设置是将电话号码区号后面的数字串用“*”替代。</p> <div><div>规则名称：<div>联系电话脱敏</div></div><div>规则别名：<div>联系电话脱敏</div></div><div>脱敏字段：<div>电话</div><div>请选择...</div></div><div>脱敏算法：<div>正则替换</div></div><div>算法参数：<div>正则表达式：<div>{\d{7,8}}</div></div><div>替换字符：<div>*</div></div></div><div>应用范围：<div>范围定义：&lt;定义该规则权限适用于或不适用于哪些组、角色、用户&gt;</div><div><div>用户组：</div><div>角色：</div><div>用户：</div><div><div><input type="radio"/> 适用于此范围</div><div><input checked="" type="radio"/> 不适用于此范围</div></div></div><div>应用于：<div>浏览：<input checked="" type="checkbox"/></div><div>导出：<input checked="" type="checkbox"/></div></div><div>禁用：<input type="checkbox"/></div></div></div>	<table><thead><tr><th>客户名称</th><th>联系人</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>东帝望</td><td>成先生</td><td>(0</td></tr><tr><td>东帝望</td><td>成先生</td><td>(0</td></tr><tr><td>实翼</td><td>谢小姐</td><td>(0</td></tr><tr><td>实翼</td><td>谢小姐</td><td>(0</td></tr><tr><td>实翼</td><td>谢小姐</td><td>(0</td></tr><tr><td>千固</td><td>苏先生</td><td>(0</td></tr><tr><td>千固</td><td>苏先生</td><td>(0</td></tr><tr><td>千固</td><td>苏先生</td><td>(0</td></tr><tr><td>福星制衣厂股份有限公司</td><td>徐先生</td><td>(0</td></tr><tr><td>福星制衣厂股份有限公司</td><td>徐先生</td><td>(0</td></tr></tbody></table>	客户名称	联系人		东帝望	成先生	(0	东帝望	成先生	(0	实翼	谢小姐	(0	实翼	谢小姐	(0	实翼	谢小姐	(0	千固	苏先生	(0	千固	苏先生	(0	千固	苏先生	(0	福星制衣厂股份有限公司	徐先生	(0	福星制衣厂股份有限公司	徐先生	(0
客户名称	联系人																																		
东帝望	成先生	(0																																	
东帝望	成先生	(0																																	
实翼	谢小姐	(0																																	
实翼	谢小姐	(0																																	
实翼	谢小姐	(0																																	
千固	苏先生	(0																																	
千固	苏先生	(0																																	
千固	苏先生	(0																																	
福星制衣厂股份有限公司	徐先生	(0																																	
福星制衣厂股份有限公司	徐先生	(0																																	
字符替换	<p>以下设置是将整个电话号码的数字串都用“*”替代。</p> <div><div>规则名称：<div>联系电话脱敏</div></div><div>规则别名：<div>联系电话脱敏</div></div><div>脱敏字段：<div>电话</div><div>请选择...</div></div><div>脱敏算法：<div>字符替换</div></div><div>替换字符：<div>*</div></div><div>应用范围：<div>范围定义：&lt;定义该规则权限适用于或不适用于哪些组、角色、用户&gt;</div><div><div>用户组：</div><div>角色：</div><div>用户：</div><div><div><input type="radio"/> 适用于此范围</div><div><input checked="" type="radio"/> 不适用于此范围</div></div></div><div>应用于：<div>浏览：<input checked="" type="checkbox"/></div><div>导出：<input checked="" type="checkbox"/></div></div><div>禁用：<input type="checkbox"/></div></div></div>	<table><thead><tr><th>客户名称</th><th>联系人</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>艾德高科技</td><td>谢小姐</td><td>*</td></tr><tr><td>霸力建设</td><td>谢小姐</td><td>*</td></tr><tr><td>百达电子</td><td>徐文彬</td><td>*</td></tr><tr><td>保信人寿</td><td>方先生</td><td>*</td></tr><tr><td>池春建设</td><td>王先生</td><td>*</td></tr><tr><td>春永建设</td><td>王先生</td><td>*</td></tr><tr><td>赐芳股份</td><td>刘先生</td><td>*</td></tr><tr><td>大东补习班</td><td>陈小姐</td><td>*</td></tr><tr><td>大钰贸易</td><td>胡继尧</td><td>*</td></tr><tr><td>德化食品</td><td>王先生</td><td>*</td></tr></tbody></table>	客户名称	联系人		艾德高科技	谢小姐	*	霸力建设	谢小姐	*	百达电子	徐文彬	*	保信人寿	方先生	*	池春建设	王先生	*	春永建设	王先生	*	赐芳股份	刘先生	*	大东补习班	陈小姐	*	大钰贸易	胡继尧	*	德化食品	王先生	*
客户名称	联系人																																		
艾德高科技	谢小姐	*																																	
霸力建设	谢小姐	*																																	
百达电子	徐文彬	*																																	
保信人寿	方先生	*																																	
池春建设	王先生	*																																	
春永建设	王先生	*																																	
赐芳股份	刘先生	*																																	
大东补习班	陈小姐	*																																	
大钰贸易	胡继尧	*																																	
德化食品	王先生	*																																	

注意事项

- 1、数据集抽取：抽取后，预览数据脱敏；用高速缓存库中的宽表建资源数据不脱敏。
- 2、新建字段：用脱敏字段新建的字段不脱敏。
- 3、参数：脱敏后的参数筛选不能匹配到数据。
- 4、脱敏规则只有影响性分析没有血统分析。
- 5、脱敏规则不支持复制表。
- 6、脱敏规则仅支持字符串类型。
- 7、数据脱敏支持表：

	类型	数据来源	是否支持
数据源	关系数据源		√
	Java数据源		×

	nosql数据源		×
	多维数据源		×
	高速缓存库		√
	跨库联合数据源		√
数据集	业务主题	数据源	√
	自助数据集	数据源	√
		可视化数据集	√
		透视分析	√
		即席查询	√
	可视化数据集	业务主题	√
		数据源	√
	SQL数据集		√
	原生SQL数据集		√
	存储过程数据集		√
	java数据集		√
	多维数据集		×
分析展现	自助仪表盘	自助数据集	√
		业务主题	√
	即席查询	业务主题	√
		数据源	√
	透视分析	可视化数据集	√
		即席查询	√
		业务主题	√
		数据源	√
		自助数据集	√
	灵活分析	可视化数据集	√
	仪表分析	可视化数据集	√
	电子表格	透视分析	√
		可视化数据集	√
		自助数据集	√
		数据源	√
		原生SQL数据集	√