

# 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
- 界面介绍
- 算法示例
- 注意事项

- ⚠

1、V10.5.15 及以上版本支持数值字段脱敏。

2、重建索引过程中，新建修改脱敏规则等需重建索引的操作时会提示【索引正在重建中，请稍后再操作！】

## 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。

- 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**。新建脱敏规则：在“系统导航栏”选择 **公共设置**：
- 在“公共设置”界面主菜单选择 **脱敏规则**。



打开已定制的脱敏规则：

展开资源目录区，在“发货人地址”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：

算法名称：*	<input type="text"/>
算法别名：	<input type="text"/>
脱敏类型：	<input checked="" type="radio"/> 字符型 <input type="radio"/> 数值型
脱敏字段：	<input type="text"/> <span>请选择...</span>
脱敏算法：*	<input checked="" type="radio"/> 掩码 <input type="radio"/> 字符替换 <input type="radio"/> 正则替换
算法参数：	保留前 <input type="text" value="1"/> 个和后 <input type="text" value="1"/> 个，其它字符替换为： <input type="text" value="*"/>
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> <div><p>用户组：</p><p>角色：</p><p>用户：</p><p><input type="radio"/> 适用于此范围 <input checked="" type="radio"/> 不适用于此范围</p></div>
应用于：*	浏览： <input checked="" type="checkbox"/> 导出： <input checked="" type="checkbox"/>
禁用：	<input type="checkbox"/>

各设置项说明如下：

设置项	说明
算法名称	输入脱敏规则名称。
算法别名	输入脱敏规则别名。

脱敏类型	支持字符串、数值型 字段脱敏。
脱敏字段	1、如果 选择的脱敏类型是”字符串“， 那选择字段只能选择字符串类型的字段； 2、如果脱敏类型是”数值型“， 那脱敏字段只能选择数值字段
脱敏算法	1、”字符串“支持三种脱敏算法： <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> 2、”数值型“只支持掩码
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。 <div><div></div><div>1) 当选择“<b>适用于此范围</b>”，且“<b>范围定义</b>”无内容或为空时，则对所有角色、用户、用户组不生效； 2) 当选择“<b>不适用于此范围</b>”，且“<b>范围定义</b>”无内容或为空时，则对所有角色、用户、用户组生效。</div></div>
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	<div>以下设置是将整个电话号码每个数字都用“*”替代。</div> <div><div>算法名称：<input type="text" value="联系电话脱敏"/></div><div>算法别名：<input type="text" value="联系电话脱敏"/></div><div>脱敏字段：<input type="text" value="电话"/> <span>请选择...</span></div><div><div>脱敏算法：<input type="text" value="掩码"/></div><div>算法参数：<input type="text" value="保留前 0 个和后 0 个，其它字符替换为： *"/></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>用户组：</div><div>角色：</div><div>用户：</div><div><input type="radio"/> 适用于此范围 <input checked="" type="radio"/> 不适用于此范围</div></div></div></div><div><div>应用于：<input checked="" type="checkbox"/> 浏览 <input checked="" type="checkbox"/> 导出</div><div>禁用：<input type="checkbox"/></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

以下设置是将电话号码区号后面的数字串用“\*”替代。

算法名称：

\*

联系电话脱敏

算法别名：联系电话脱敏

脱敏字段：

电话

请选择...

脱敏算法：

\*

正则替换

算法参数：正则表达式：

{\d{7,8}}

替换字符：

\*

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：☐

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

以下设置是将整个电话号码的数字串都用“\*”替代。

算法名称：\*

联系电话脱敏

算法别名：

联系电话脱敏

脱敏字段：

电话

请选择...

脱敏算法：\*

字符替换

▼

替换字符：

\*

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：

☐

算法名称：\*

销售额-脱敏

算法别名：

销售额-脱敏

脱敏类型：

☐ 字符型 ☒ 数值型

脱敏字段：

销售额,合同金额,合同预算,合同个数,数量,xiaoshou,销售额

请选择...

脱敏算法：\*

☒ 字符替换

替换字符：

\*

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：\*

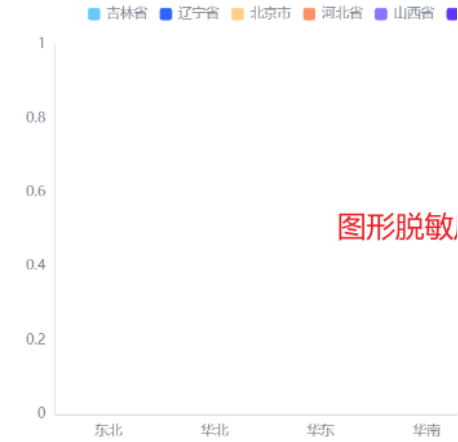
浏览：☒ 导出：☒

禁用：

☐

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	*

发货区域	省份	发货城市
华北	北京市	北京
华北	河北省	秦皇岛
华北	河北省	石家庄
华北	河北省	张家口
华北	山西省	长治
华北	天津市	天津
华东	江苏省	常州
华东	江苏省	南京
华东	江西省	南昌
华东	山东省	济南
华东	山东省	青岛
华东	山东省	烟台
华东	上海市	上海
华东	浙江省	温州
华南	福建省	厦门
华南	广东省	深圳
华南	海南省	海口



注意事项

序号	内容
	<p><b>源表的脱敏规则最大：</b></p> <p>1、在源表设置了脱敏  引用到模型里面时， 作为【维度】要继承源表的脱敏规则；作为【原子度量】，也要继承源表的脱敏规则；引用【原子度量】做计算度量、计算列、计算字段、命名集等，也需要默认继承源表字段的脱敏维度。</p> <p>2、如果源表设置了脱敏规则，在模型里面又设置了脱敏规则，则优先取源表的，再按照创建的时间顺序取其他的，最终是【并集】效果；</p> <p>3、如果源表没有设置脱敏规则，只是在数据集设置脱敏规则：比如设置了【指标】的脱敏规则，那么它作为“维度”，以及被引用的计算度量、计算列、命名集、计算成员都要继承对应的脱敏规则；</p> <p>4、计算字段、新建列、计算度量、命名集的表达式可以包含多个维度或度量，识别其中一个字段有脱敏规则(按表达式的编写顺序)，就使用对应的脱敏规则进行脱敏</p> <p>5、计算字段、计算列、计算度量、命名集等，默认继承源表或维度的脱敏规则； 如果源表没有设置脱敏规则，可以手动设置脱敏规则；</p> <p><b>SQL查询、SQL数据集：</b></p> <p>在源表设置了脱敏规则，写SQL无法继承源表字段的脱敏规则，比如在数据模型中使用SQL查询，需要重新设置脱敏规则。</p> <p><b>脱敏规则的缓存：</b></p> <p>认读取数据集的缓存策略，比如：数据模型是禁用缓存则是禁用缓存。</p> <p><b>图像组件：</b></p> <p>饼图数值脱敏之后的显示值为0，维度值会平分画出饼图。</p> <p><b>数据集抽取到MPP</b></p> <p>MPP的数据不脱敏</p> <p><b>脱敏规则只有影响性分析没有血统分析。</b></p>

数据脱敏支持表：

类型		是否支持
数据源	本地数据源	√
	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	数据模型	√
	业务主题	√
	自助数据集	√
	可视化数据集	√
	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/大屏可视化	√

	即席查询	√
	透视分析	√
	灵活分析	√
	仪表分析	√
	电子表格	√



使用旧数据集（自助数据集、可视化数据集、原生SQL数据集、SQL数据集、JAVA数据集、存储过程数据集）需拥有授权包含相应模块功能的License文件