

# 数据模型行权限

## 1 概述

数据模型支持数据权限设置，用户可以针对不同的数据模型设置个性化的数据权限。

数据模型无论是直连或抽取模式都支持数据权限设置。



### 前提条件

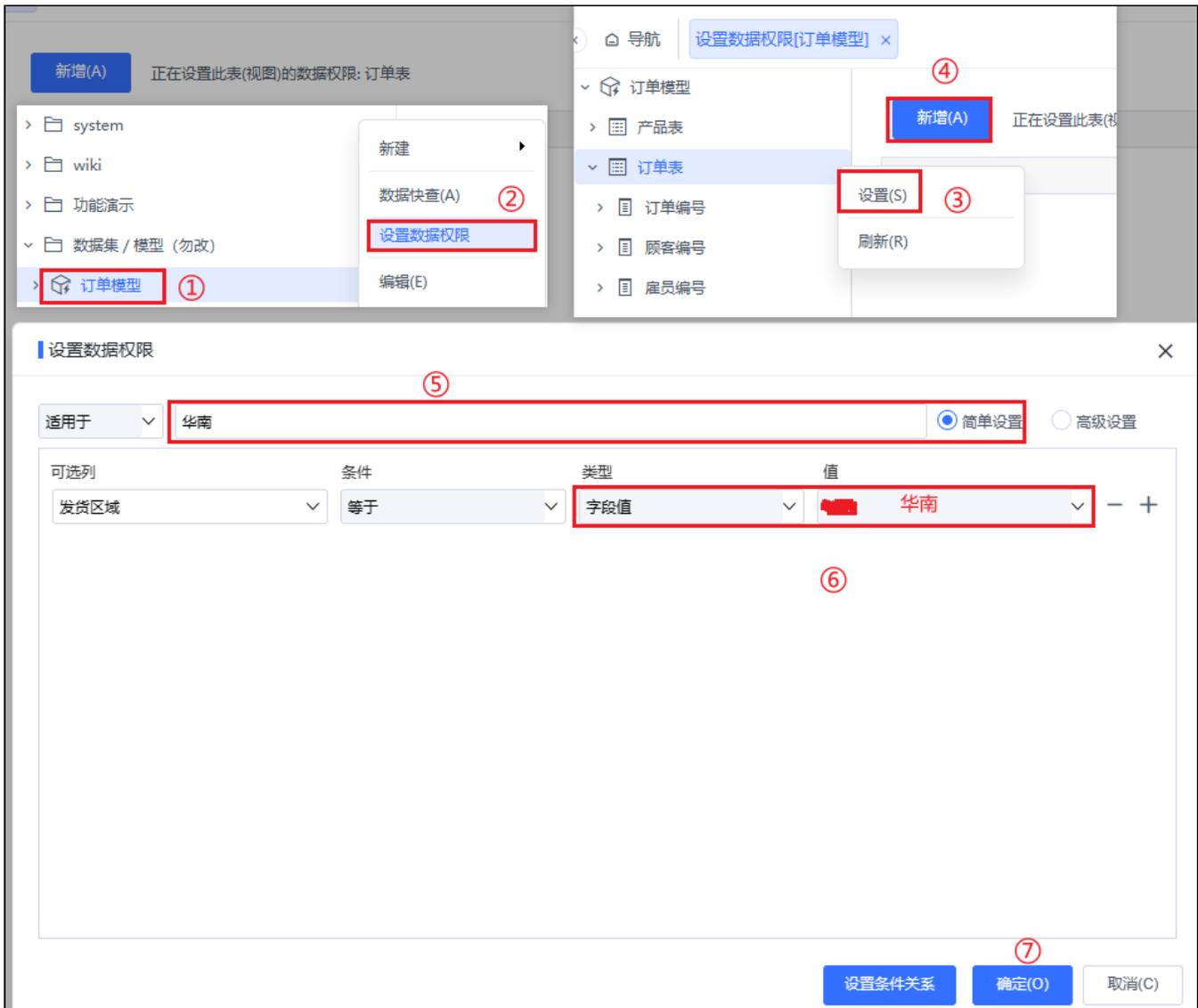
- 1、必须对新建或变更的数据模型已执行了 **保存** 操作才能设置行权限。
- 2、**直连**模式下，如果在数据原表上设置了行权限，数据模型会继承源表设置的行权限；如果是 **抽取**模式，则不会继承源表设置的行权限，需要重新在数据模型上设置行权限。
- 3、**数据模型行权限** 的入口在资源树上的右键菜单“设置数据权限”。
- 4、**迁移数据**模型资源时，在导出资源界面勾选了”导出数据源或数据模型包含数据行权限“支持把行权限一并导出。
- 5、数据模型行权限，暂不支持批量设置。
- 6、设置数据行权限也可参考源表的，详情可参考：[数据权限](#)。

## 2 设置行权限

示例：管理员可以查看所有区域数据，区域人员只能查看本区域数据。

具体操作步骤如下：

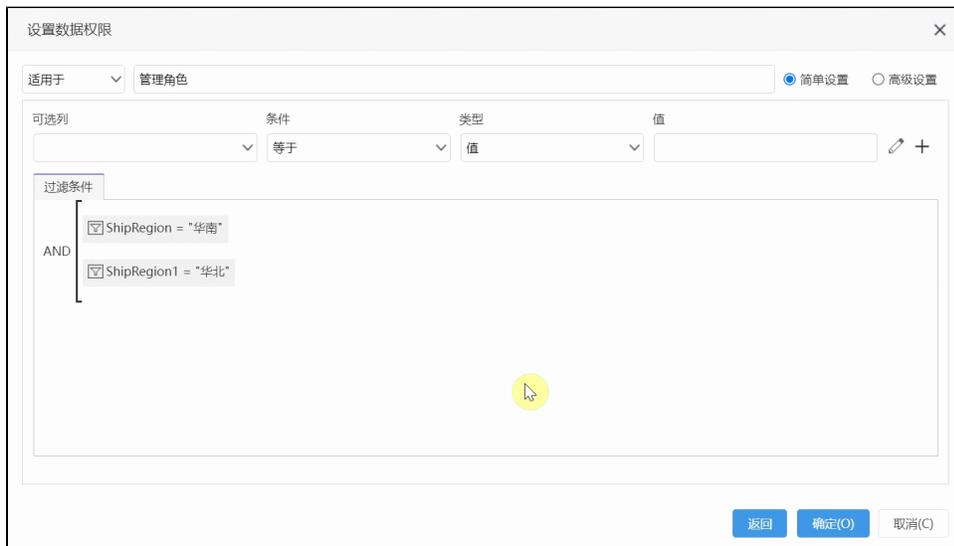
- 1、先去[运维设置/用户管理](#)创建角色和用户：华南、demo\_test(该账号为只能查看华南的数据)。
- 2、创建数据模型并加入产品自带数据库northwind下的”产品表“、“产品类别表”等，创建数据模型”订单模型“。
- 3、保存数据模型，然后去设置数据行权限，如下图：
  - 选择”订单表“并且设置他的行权限；
  - 适用于：选择 华南，并且在简单设置中 设置“发货区域”的字段值为“华南”；



选项	内容
入口	在资源树找到对应的资源，右键菜单/ 设置数据权限。
设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>仅针对模型里面的表或查询进行设置。</li> <li>行权限支持 <b>简单设置</b>、<b>高级设置</b>。</li> </ul>
适用范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>适用于：表示属于“适用对象”内的用户才执行当前数据权限。</li> <li>不适用于：表示不属于“适用对象”内的用户才执行当前数据权限。</li> </ul>
适用对象	<ul style="list-style-type: none"> <li>数据权限生效对象主要有：用户组、角色、用户；这三类选项取并集；详情可查看：<a href="#">用户管理</a>。</li> </ul>

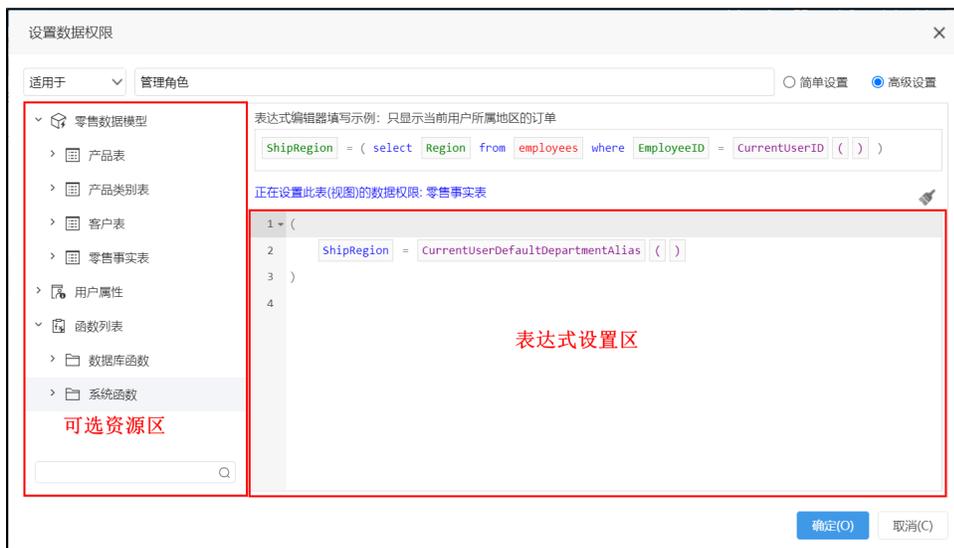
### 简单设置”

- 1、简单设置是通过`对字段进行条件设置`来实现数据权限的方法；这种方法设置的`条件是固定的`。
- 2、选择 **简单设置**：先在`可选列`中设置条件，然后点击 **设置条件关系** 按钮。
- 3、条件间关系说明如下：
  - and关系：表示设置的多个条件同时满足，取交集。
  - or关系：表示设置的多个条件只要满足一个条件就行，取并集。



### 高级设置

- 1、高级设置是通过`SQL表达式条件设置`来实现数据权限的方法，这种方法可以实现`设置动态条件`。
- 2、选择 **高级设置**：从“`可选资源区`”中选择需要的字段，并拖拽资源到`表达式设置区`。
- 3、`表达式设置区`：通过`SQL语句`来实现条件设置，支持系统自带的`系统函数`和`用户属性`动态获取用户所属属性。
  - 一般当登录产品的用户自带机构信息时，比如其所属组就可以获取机构信息，我们使用 `系统函数` 和数据集SQL关联即可。
  - 若无法直接根据当前用户的信息获取到机构信息，则需要用户和机构的映射表，然后创建 `用户属性` 根据不同的用户获取机构信息。



4、设置行权限，点击 **确定**，会保存行权限。

5、去新建交互式仪表盘，并拖入组件，效果如下图：

发货区域	销售额	销售量
东北	120,531.04	4,973
华北	611,888.49	22,206
华东	319,240.04	13,518
华南	133,219.75	4,686
华中	1,801.20	107
西北	25,603.94	592
西南	141,785.63	5,210

< > 前往  页

6、使用demo\_test登录，只能查看 华南区域数据：

发货区域	销售额	销售量
华南	133,219.75	4,686

### 3 通过SQL查询设置数据权限

在SQL查询的where条件中设置数据权限表达式，实现方法请参见：[SQL查询](#)。

### 4 数据模型参数控制数据权限



- 1、数据模型的[查询](#)必须含有参数。
- 2、数据模型 [查询](#)的参数必须在数据模型[参数设置](#)中定义好与“用户属性”或“函数”的关联。

数据模型中通过在参数定义中应用“[用户属性](#)”和“[系统函数](#)”来实现数据权限设置：将当前用户的属性与参数进行关联后，达到控制用户数据权限的目的。

示例：当前登录用户只允许查看其所属区域的数据

#### 4.1 使用用户属性实现

- 1、在“[运维设置](#)”界面定义好如下用户属性：

notthwind

- DEFAULT
- 业务视图
- 函数列表

名称: \* 当前用户所属区域

别名: 当前用户所属区域

描述:

类型: 字符串

表达式: \*

```

1 select
2   distinct ShipRegion
3 from
4   orders
5 where
6   ShipRegion = currentUserDefaultDepartmentAlias ( )

```

保存(S) 关闭(C)

2、创建数据模型，并且添加即席查询，并且拖入 发货区域作为筛选条件：

EmployeeID

OrderDate

RequiredDate

ShippedDate

ShipVia

Freight

ShipName

ShipAddress

ShipCity

ShipProvince

ShipRegion

ShipPostalCode

ShipCountry

products

products的副本

ShipRegion 东北

ShipRegion(原始值) 等于 东北

共 178 行 每页 10 行 << 1 / 18 >>

ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	OrderDate	Quantity
东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:00:00	40
东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:00:00	25
东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:00:00	40
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	20
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	30
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	2
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	20
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	3
东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:00:00	14
东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:00:00	30

3、在数据模型的参数面板中定义参数引用“用户属性”：

数据模型参数列表

参数名称	映射关系
ShipRegion	即席查询/ShipRegion

名称\* ShipRegion 数据类型\* 字符串

控件类型\* 下拉(单选) 数据源\* notthwind

默认值\*  静态列表  SQL **插入** 示例 白 放大

```

1 select distinct ShipRegion from orders
2 where ShipRegion = 当前用户所属区域
3

```

真实值\* ShipRegion 显示值 ShipRegion

备选值\*  静态列表  SQL **插入** 示例 白 放大

```

1 select distinct ShipRegion from orders
2 where ShipRegion = 当前用户所属区域
3
4

```

0个参数未关联

确定 取消

4、保存数据模型。

5、基于该数据模型创建自助仪表盘后，用属于“华南”区域的用户“demo\_test”登录查看效果：

ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	Quantity
华南	福建省	厦门	1,456
华南	广东省	深圳	2,198
华南	海南省	海口	1,032

## 4.1 使系统函数实现

1、创建数据模型，并且添加**即席查询**，并且拖入 发货区域作为筛选条件：

EmployeeID  
 OrderDate  
 RequiredDate  
 ShippedDate  
 ShipVia  
 Freight  
 ShipName  
 ShipAddress  
 ShipCity  
 ShipProvince  
 ShipRegion  
 ShipPostalCode  
 ShipCountry

ShipRegion 东北  
 ShipRegion(原始值) 等于 东北

共 178 行 每页 10 行 << 1 / 18 >>

ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	OrderDate	Quantity
东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:00:00	40
东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:00:00	25
东北	吉林省	长春	2014-07-09 00:00:00	40
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	20
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	30
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	2
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	20
东北	吉林省	长春	2014-09-19 00:00:00	3
东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:00:00	14
东北	吉林省	长春	2014-09-26 00:00:00	30

2、在数据模型的参数面板中定义参数引用“系统函数”：

数据模型参数列表

参数名称	映射关系
ShipRegion	即席查询/ShipRegion

名称\* ShipRegion 数据类型\* 字符串

控件类型\* 下拉 (单选) 数据源\* notthwind

默认值\*  静态列表  SQL 插入 示例 白 放大镜

```
1 select distinct ShipRegion from orders
2 where ShipRegion = CurrentUserDefaultDepartmentAlias()
3
```

真实值\* ShipRegion 显示值 ShipRegion

备选值\*  静态列表  SQL 插入 示例 白 放大镜

```
1 select distinct ShipRegion from orders
2 where ShipRegion = CurrentUserDefaultDepartmentAlias()
3
4
```

0个参数未关联

确定 取消

3、保存数据模型。

4、基于该数据模型创建自助仪表盘后，用属于“华南”区域的用户“demo\_test”登录查看效果：

ShipRegion	ShipProvince	ShipCity	Quantity
华南	福建省	厦门	1,456
华南	广东省	深圳	2,198
华南	海南省	海口	1,032