

# 用户属性

通过表达式及函数动态获取用户的某项特征，一般用于数据权限设置。

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，然后创建用户属性从映射表中根据不同的用户获取机构信息。

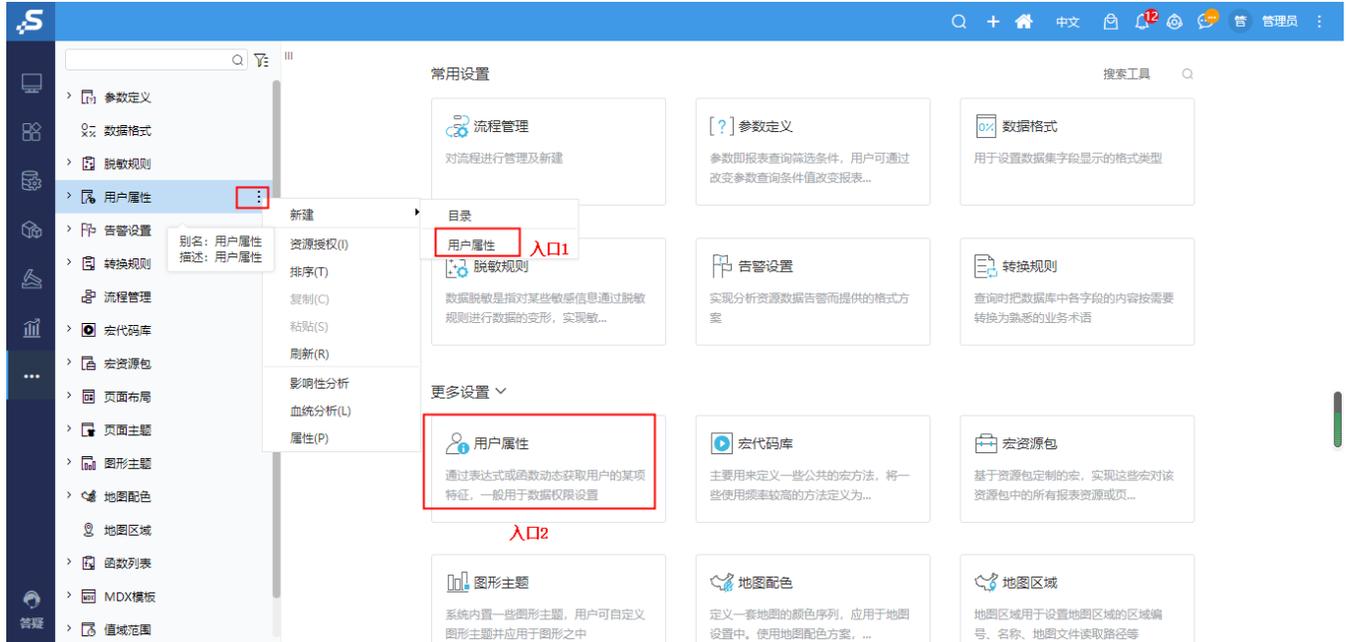
## 功能入口

在“系统导航栏”选择 公共设置

**入口1:** 展开资源目录区，在“用户属性”或其节点下文件夹的更多操作 选择 **新建 > 用户属性**，选择数据源之后，进入“新建用户属性”界面。

**入口2:** 在“公共设置”界面主菜单选择 **用户属性**。

- 功能入口
- 界面介绍
- 设置项说明
- 使用说明
- 用户属性和数据权限的关系
- 注意事项



## 界面介绍

“用户属性”界面主要分为以下几个区域：

- 可选资源区：该区主要列出了设置用户属性需要使用的资源。



- 用户属性设置区：该区列出了设置用户属性的所有设置项，其表达式使用的资源可从“可选资源区”中拖拽。



## 设置项说明

“用户属性设置区”设置项说明如下：

设置项	说明
名称	输入该用户属性的真名。
别名	输入该用户属性的别名。
类型	选择该用户属性的数据类型，主要包含：字符串、整型、浮点型、日期、时间、日期时间。
数据源	该用户属性所属的数据源，在进入“用户属性”界面前选择。
描述	对该用户属性的相关描述，该描述用于在资源目录区显示的提示信息中。

表达式	该用户属性的表达式，允用户属性表达式许使用的资源有：表、视图、字段、函数。
-----	---------------------------------------

## 使用说明

用户属性通常会和系统函数结合使用。

例如新建一个用户属性叫做“当前用户所属机构”，此用户属性的含义是根据用户名获得了用户所在的部门。

它的表达式是：`select org_code from t_org_info where usr_name =CurrentUserName()`。通常用户属性会使用在行权限设置的表达式中。

## 用户属性和数据权限的关系

数据权限和用户属性通常结合在一起使用。

- 数据权限：数据权限是针对具体表，它是根据当前用户对字段数据的过滤，和字段权限相比它是一种横向的权限设置。
- 用户属性：在新建的用户属性中通过系统函数得到用户所对应的属性。用户属性可以跨数据库使用，即从A库（比如是知识库）中取得用户属性，可应用于其它某个数据库的查询中。

### 具体步骤：

下面以一个示例来说明用户属性和数据权限如何结合使用：

#### 1、设置用户属性。

例如新建一个用户属性叫做“GetUserProperty（所属部门）”，此用户属性的含义是根据用户名获得了用户所在的部门。

它的表达式是：`select depart from departmentTable where user =CurrentUserName()`。通常用户属性会使用在行权限设置的表达式中。

#### 2、设置数据权限。

例如某个A表设置了数据权限，表达式是：`A.department = GetUserProperty（所属部门）`；在可视化数据集中，如果选择的字段涉及到表A，那么“`A.department = GetUserProperty（所属部门）`”会自动加入到 where部分去。这样，用户登录后，在可视化数据集中选取A表中的字段，将只能看到该部门的数据了。即：“`select A.××× from A where A.department = GetUserProperty（所属部门）`”  
如果当前用户所属的部门为“部门A”：“`select A.××× from A where A.department = (部门A)`”蓝色部分语句是系统自动添加。

## 注意事项

1. 用户属性的返回值实际上是SQL语句的where部分，如果用户属性返回多个值。这时候，就不能用“=”，而应该用“in”。例如：数据行权限管理，表达式是：分行号 =GetUserProperty(所属分行) 改成：分行号 inGetUserProperty(所属分行)。
2. GetUserProperty是一个系统自定义的函数，不能手写，要从左边的函数树中拖动到表达式编辑器中。
3. 使用用户属性管理和数据权限管理需要拥有【系统管理】的操作权限和相关的资源权限。