

# 用户属性

用户属性指用户的某项特征，例如用户所在的机构等。用户属性可以通过表达式及函数动态的获取，能方便地提供其他的资源使用。

用户属性一般应用于数据权限设置。

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。

## 操作入口

在资源目录区的“用户属性”节点或已创建的用户属性文件夹的右键菜单中选择 **新建 > 用户属性**，进入“新建用户属性”界面。



## 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。

## 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。

用户属性应用参考示例：

- [数据权限设置-组合分析](#)
- [数据权限设置-基于数据集资源-系统函数示例](#)

## 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）；在可视化查询中，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，在可视化查询中选取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

- 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)
- 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。
- 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。