

# 多维分析数据权限—数据权限不同设置方式说明示例

- 方式一：映射设置
- 方式二：简单设置
- 方式三：高级设置

使用数据权限功能实现机构权限控制，即不同机构用户登录，打开同一张报表看到的只有其所属机构对应的数据。以Cube 【Sales】为例，我们把Store维当做机构维，对于同一张多维分析：

- 以超级管理员admin登录打开，可以看到所选的所有地区成员，如下图所示：

每页 1000 行 < 1 >

| 地区 ▾ | 销售量    | 销售成本         | 销售额 ▸         |
|------|--------|--------------|---------------|
| 华东   | 9,562  | 4,408,832.21 | 11,123,073.50 |
| 华北   | 8,796  | 4,196,018.37 | 10,530,920.50 |
| 华南   | 16,724 | 7,941,871.59 | 19,988,268.20 |

- 以商店维的华东成员对应的用户test1登录打开，只能看到华东成员数据，如下图所示：

每页 1000 行 < 1 >

| 地区 | 销售量   | 销售成本 ▾       | 销售额 ▸         |
|----|-------|--------------|---------------|
| 华东 | 9,562 | 4,408,832.21 | 11,123,073.50 |

- 以商店维的华南成员对应的用户test2登录打开，只能看到华南成员数据，如下图所示：

每页 1000 行 < 1 >

| 地区 | 销售量    | 销售成本         | 销售额 ▸         |
|----|--------|--------------|---------------|
| 华南 | 16,724 | 7,941,871.59 | 19,988,268.20 |

可以通过数据权限功能实现上例效果，下面我们通过映射设置、简单设置等方式来讲述如何实现上例效果。

## 方式一：映射设置

- 1、新建多维分析。使用admin登录，使用Cube 【Sales】新建多维分析保存在公共目录下，命名为“机构权限多维分析”。行上选择商店维的华东、华北、华南成员；列上选择度量值成员。创建好后多维分析发布到浏览中。
- 2、新建两个用户组，其用户组名分别设置为华东和华南。
- 3、新建用户。在华东用户组下新建一个用户test1，设置其角色为普通角色；在华南用户组下新建一个用户test2，设置其角色为普通角色。
- 4、权限设置。把多维分析“机构权限多维分析”的查看权限赋给普通角色。
- 5、数据权限映射设置。在“数据源连接”界面找到多维数据源节点。
  - 选择多维数据源下的Cube 【Sales】，更多操作菜单选择 设置数据权限，进入数据权限设置界面。
  - 在【Sale】节点下找到商店维度的层次结构节点，更多操作菜单选择 设置 选项。
  - 在右侧设置区选择映射设置。例外角色选择管理角色。映射关系设置为成员名称等于用户组名称。如下图：



- 点击右下角的**保存**按钮。

6、查看效果。分别使用admin、test1、test2用户登录打开“机构权限多维分析”查看效果。

## 方式二：简单设置

- 1、新建多维分析。使用admin登录，使用Cube【Sales】新建多维分析保存在公共目录，命名为“机构权限多维分析”。行上选择商店维的华东、华北、华南成员；列上选择度量值成员。把此多维分析下发布到浏览中。
- 2、新建两个用户组，其用户组名分别设置为华东和华南。不赋任何角色。
- 3、新建用户。在华东用户组下新建一个用户test1；在华南用户组下新建一个用户test2。不赋任何角色。
- 4、新建角色。在华东用户组下新建一个角色test1；在华南用户组下新建一个角色test2。要求这两个角色权限设置为：其对应的用户可以打开“机构权限多维分析”浏览数据。其中角色test1赋给用户test1，角色test2赋给用户test2。
- 5、数据权限**映射设置**。在“数据源连接”界面找到**多维数据源节点**。

- 选择多维数据源下的Cube【Sales】，右键选择 **设置数据权限**，进入数据权限设置界面。
- 在【Sale】节点下找到商店维度的层次结构节点，更多操作菜单选择 **设置** 选项。
- 在右侧设置区选择简单设置。添加角色test1，设置其可见成员为华东；添加角色test2，设置其可见成员为华南。如下图：



- 点击右下角的**保存**按钮。

6、查看效果。分别使用admin、test1、test2用户登录打开“机构权限多维分析”查看效果。



如果用户有两个以上的角色，数据权限取的是用户所有角色数据权限的并集。

## 方式三：高级设置

1、在应用**高级设置**方式时，通常需要先创建一个用户属性，获取到当前用户所属的机构信息，用来设置合法性表达式。创建用户属性的过程，请参考[用户属性章节](#)。

2、选择相应的**多维数据集**，右键选择 **设置数据权限**，在右侧设置界面上，找到对应的机构维。在其上点击右键菜单中的“**设置**”菜单项，然后做如下设置。

正在设置此维度层次的权限过滤器：商店.商店

映射设置

简单设置

高级设置

例外角色：

选择

根节点表达式：\* ( 示例：[Customers].[Country].AllMembers )

filter( [分支机构].[分支机构].allmembers, (  
InStr(" 当前用户所属机构 ", " " + [分支机构].[分支机构].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0  
or InStr(" 当前用户所属机构 ", ",000" + [分支机构].[分支机构].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0 )  
)

MDX语法校验

合法性表达式：\* ( 示例：InStr([Customers].CurrentMember.name, "USA") <> 0 )

InStr(" 当前用户所属机构 ", " " + [分支机构].[分支机构].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0  
or InStr(" 当前用户所属机构 ", ",000" + [分支机构].[分支机构].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0 )

MDX语法校验

保存(S)

关闭(C)

3、其中的**根节点表达式**，使用 **MDX** 表达式的写法，返回用户所能访问的全部成员集合。可以参考如下示例写法：

```
filter( [].[].allmembers, (  
    InStr("^A_^", " " + [].[].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0  
    or InStr("^A_^", ",000" + [].[].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0 )  
)
```

4、**合法性表达式**用来判断根节点之下的所有节点，能否被当前用户访问。使用 **MDX** 表达式的写法，判断当前维成员的合法性。可以参考如下示例写法：

```
Count( StripCalculatedMembers( { [].[].CurrentMember } ) ) = 0  
Or Count( Filter( Ascendants( [].[].CurrentMember ), (  
    InStr("^A_^", " " + [].[].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0  
    or InStr("^A_^", ",000" + [].[].CurrentMember.properties("KEY")+"," ) <> 0 ) )  
) > 0
```