

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：

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 )  
)
```

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 )
```

- 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
```