

多维分析数据权限—根据关系表映射实现

示例说明

通过关系数据库用户和机构关联映射表，实现多维分析数据权限，即不同的用户登录打开同一张多维分析看到的数据不同。

- 如下图，用户test1打开多维分析，只能看到华北和华南成员。

上一页 [下页] 第 1 页, 每页 1000 行

地区	销售量	销售成本
华北	8,796	4,196,018.37
华南	16,724	7,941,871.59

对于这个多维分析，test1用户可以看到华北和华南

- 如下图，用户test2打开同一张多维分析，可以看到华北、华南和华东成员。

上一页 [下页] 第 1 页, 每页 1000 行

地区	销售量	销售成本
华东	9,562	4,408,832.21
华北	8,796	4,196,018.37
华南	16,724	7,941,871.59

同一张多维分析，test2用户可以看到华东、华北、华南的数据

下面以产品示例mondrian多维数据源的Cube【sales】下的商店维度为例，来演示如何实现不同用户登录根据映射机构获取不同成员数据。

实现步骤:

1. 创建映射表。如下图，创建用户和机构的映射表，如test1用户可以访问的机构是华南、华北。在关联中需要书写这些成员对应的ID（[商店].[地区].[华南]）。

	username	jigoushu
1	test1	[商店].[地区].[华北],[商店].[地区].[华南]
2	test2	[商店].[地区].[华北],[商店].[地区].[华南],[商店].[地区].[华东]

创建用户属性。在 **公共设置>用户属性** 下新建用户属性，实现根据当前用户获取映射表中的机构，如下图：

系统内置函数

写SQL表达式实现根据当前用户获取映射的机构，CurrentUserName()从左函数树下拖拽过来

2. 创建多维分析。根据需要创建多维分析，如下图此多维分析包含商店维度地区层次下的所有成员。

上一页 [下页] 第 1 页, 每页 1000 行

地区	销售量	销售成本
华东	9,562	4,408,832.21
华北	8,796	4,196,018.37
华南	16,724	7,941,871.59

3. 设置数据权限。在数据管理下选中需要设置数据权限的多维数据集，右键选择设置数据权限。会进入数据权限窗口，如下图。



在数据权限窗口，右键选择对应的机构维度，如本示例中选择商店维度，在右键菜单中选择 **设置**，会进入数据权限设置窗口。在数据权限设置窗口选择数据权限设置方式为【高级设置】，如下图，根据需要设置根节点表达式和合法性表达式。

根节点表达式	通过MDX语句设置用户可以访问的层次结构的最顶层成员，返回的是一个成员集。
合法性表达式	通过MDX语句来判断哪些成员可以访问，是对该层次结构所有成员的访问合法性校验



若想取到权限内的成员和子孙成员，需要在合法性表达式中书写MDX语法类似如下：

```

Count(
    Intersect(
        {
            [].CurrentMember
        },
        StripCalculatedMembers(
            Extract(
                {
                    [].CurrentMember
                },
                []
            )
        )
    )
) = 0
OR
Count(
    Intersect(
        {
            Ancestor(
                [].CurrentMember,
                [].[].[].level
            )
        },
        {
            [].[].[]
        }
    )
) > 0

```

4. 浏览查看效果。分别使用test1用户和test2用户登录系统打开多维分析浏览效果。