

自定义成员-多维分析实现去年同期比较

• 操作步骤

可能通过自定义成员功能，实现去年同期/同期比的计算。

- 同期值。得到本期的去年同期值，以此来进行比较分析。
- 同期比。通过计算得到本期和去年同期值的比值。同期比是本期值和同期值之差再除以同期值。可以使用ParallelPeriod函数得到同期值，函数的具体意义请参考帮助文档>函数

操作步骤

1、新建多维分析。其中行区选择“时间”维1996年4月到1996年6月的成员，列上选择度量维的销售量。

月	销售量
2016年4月	2,669
2016年5月	2,933
2016年6月	2,695

类型	表达式	操作
度量	销售量	删除

2、同期值。在左侧资源树的 **自定义成员 > 局部** 下新建一个局部自定义成员。在其MDX表达式中输入如下：`([Measures].[Unit Sales], PARALLELPERIOD([时间].[月], 1, [时间].CurrentMember))`。具体设置如下图：

修改自定义成员
✕

- > 📦 Sales
- > 📄 函数列表
- > 👤 用户属性
- > 📄 参数定义
- > 📄 MDX模板

名称：*****

别名：

描述：

层次结构：*****

Measures

父成员：

数据格式：

整型
<整型-默认值>
清空

MDX表达式：*****

```

([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时
间].CurrentMember))

```

3、同期比。在左侧资源树的自定义成员\局部下新建一个局部自定义成员。在其MDX表达式中输入如下： $(([\text{Measures}].[Unit Sales],[\text{时间}].CurrentMember)-([\text{Measures}].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([\text{时间}].[月],1,[\text{时间}].CurrentMember)))/([\text{Measures}].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([\text{时间}].[月],1,[\text{时间}].CurrentMember))$ 。具体设置如下图：

修改自定义成员
✕

- > 📦 Sales ⋮
- > 📄 函数列表
- > 👤 用户属性
- > 📄 参数定义
- > 📄 MDX模板

名称：*****

别名：

描述：

层次结构：*****

Measures

父成员：

数据格式：

浮点型
百分比
清空

MDX表达式：*****

```

(((Measures).[Unit Sales],[时间].CurrentMember)-([Measures].
[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时
间].CurrentMember)))/([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].
[月],1,[时间].CurrentMember))

```

4、添加上面步骤建立的所有的局部自定义成员到多维分析中，刷新报表，最后得到的效果如下图：

每页 1000 行 < 1 >

月	销售量	销售量同期值 ▼	销售量同期比 ▶
2016年4月	2,669	3,040	-12.2%
2016年5月	2,933	2,669	9.9%
2016年6月	2,695	2,933	-8.1%