

# 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。

季

品 月

2016年1月

2016年2月

2016年3月

2016年4月

2016年5月

2016年6月

2016年7月

2016年8月

2016年9月

2016年10月

2016年11月

2016年12月

2017年1月

2017年2月

2017年3月

2017年4月

2017年5月

2017年6月

2017年7月

每页 1000 行 < 1 >

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

当前多维分析所选条件  
<切块区>

| 时间 | Measures |
|----|----------|
|----|----------|

[?] 参数

> 维度过滤器

> 警告

已选自定义成员

已选层次结构

Measures.Measures

| 类型 | 表达式 | 操作 |
|----|-----|----|
|    | 销售量 |    |

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：

\*

销售量同期值

别名：

销售量同期值

描述：

层次结构：

\*

Measures

▼

父成员：

选择

清空父成员

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))

Q

MDX语法校验

确定(O)

取消(C)

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： $(([Measures].[Unit Sales],[时间].CurrentMember)-([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember)))/([Measures].[Unit Sales],PARALLELPERIOD([时间].[月],1,[时间].CurrentMember))$ 。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：

销售量同期比

别名：

销售量同期比

描述：

层次结构：

Measures

父成员：

选择

清空父成员

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)))

MDX语法校验

Q

确定(O)

取消(C)

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%    |