

# 多维分析告警—高级方式

## 用例说明

多维分析的简单告警功能，可以满足大部分用户的数据告警需求，但有一些比较复杂的告警，则需要通过多维分析的高级告警功能来实现。例如，当对销售量进行告警的时候，要结合销售利润的值来进行判断，这时简单告警是无法实现的。

多维分析的高级告警功能，是通过编写JavaScript脚本的方式实现。在本例中，将通过编写脚本实现：

- 当销售量大于2000而且利润小于1000000的数据用黄色背景突出显示
- 当销售量小于3000而且利润大于1000000的数据用绿色的旗帜突出显示

←

→

↺

📄

📄

★

📊 图形

🖥 视图

⚙ 设置

Σ 汇总

❓ 参数

[上页]

[下页]

第 1 页，每页 100 行

分类	季	销售量 ▼	利润 ▶
小家电	1997年1季度	2,204	180,904.42
	1997年2季度	1,983	164,752.26
	1997年3季度	2,110	171,690.24
	1997年4季度	2,264	182,371.52
白色家电	1997年1季度	4,441	4,263,758.07
	1997年2季度	4,236	4,024,226.86
	1997年3季度	4,247	4,083,801.98
	1997年4季度	5,111	4,955,440.00
黑色家电	1997年1季度	1,981	1,662,663.04
	1997年2季度	2,078	1,787,332.82
	1997年3季度	2,206	1,798,599.52
	1997年4季度	2,221	1,819,999.29

## 实现步骤

要实现上面的效果，请执行以下操作。

(1)准备好多维数据源。在本例中，使用系统示例多维数据库” MondrianFoodmartA”。

数据源路径：数据源 > MondrianFoodmartA

多维数据源的创建参考多维数据源章节

(2)准备好多维数据集。在本例中，使用多维数据库” MondrianFoodmartA” 的” Sales”

多维数据集路径：数据源 > MondrianFoodmartA > Sales

多维数据集的创建参考多维数据集章节

(3)准备好告警格式。在本例中，使用的是系统内置的告警格式。

告警格式路径：公共设置 > 告警格式 目录下

(4)新建多维分析。

在本例中，挑选” Sales” 这个多维数据集。从左侧资源树上拖动相关到成员到查询面板：

**行区：**放产品维和时间维。产品维包括3个成员：小家电、白色家电、黑色家电；时间维包括4个成员：1997年1季度、1997年2季度、1997年3季度、1997年4季度

**列区：**放销售量和利润两个度量区的成员。

←

→

↺

📄

🔍

★

📊 图形

🖼️ 视图

⚙️ 设置

📑 汇总

❓ 参数

🔒 隐藏

🔍 MDX

📤 导出

🖨️ 打印

[上页] [下页] 第 1 页, 每页 100 行

分类	季	销售量	利润
小家电	1997年1季度	2,204	180,904.42
	1997年2季度	1,983	164,752.26
	1997年3季度	2,110	171,690.24
	1997年4季度	2,264	182,371.52
白色家电	1997年1季度	4,441	4,263,758.07
	1997年2季度	4,236	4,024,226.86
	1997年3季度	4,247	4,083,801.98
	1997年4季度	5,111	4,955,440.00
黑色家电	1997年1季度	1,981	1,662,663.04
	1997年2季度	2,078	1,787,332.82
	1997年3季度	2,206	1,798,599.52
	1997年4季度	2,221	1,819,999.29

当前多维分析所选条件

<切块区>

产品 时间	Measures
-------	----------

❓ 参数

> 维度过滤器

> 告警

> 已选自定义成员

> 已选层次结构

属性名

属性值

(5)创建告警

在右侧资源树的” 告警” 节点上，右键新建告警。将” 告警格式” 选项设置为” 高级设置”， 在下方出现的JavaScript脚本编辑框中输入以下脚本。

```

//main函数是固定的处理入口

function main(reportResult) {

    var cells = reportResult.getCells();//所有单元格

    var rowSize = reportResult.getRowSize();//总行数

    var columnSize = reportResult.getColumnSize();//每行的列数

    for (var j = 0; j < rowSize; j++) {

        var saleCountCell = cells[j * columnSize];//销售量单元格

        var saleAmountCell = cells[j * columnSize + 1];//利润单元格

        var styleNo = getStyleNo(saleCountCell, saleAmountCell);

        saleCountCell.setStyleNo(styleNo);//设置单元格的告警格式

    }

}

//获取单元格对应告警格式的编号。编号可以通过”查看样式”按钮查看

function getStyleNo(saleCountCell, saleAmountCell) {

    if (saleCountCell.getValue() == null) {

        return 0;

    }

    if (saleAmountCell.getValue() == null) {

        return 0;

    }

}

//销售量大于2000而且利润小于1000000

    if (saleCountCell.getValue() > 2000.0 && saleAmountCell.getValue() < 1000000.0) {

        return 6;

    }

//销售量小于3000而且利润大于1000000

    if (saleCountCell.getValue() < 3000.0 && saleAmountCell.getValue() > 1000000.0) {

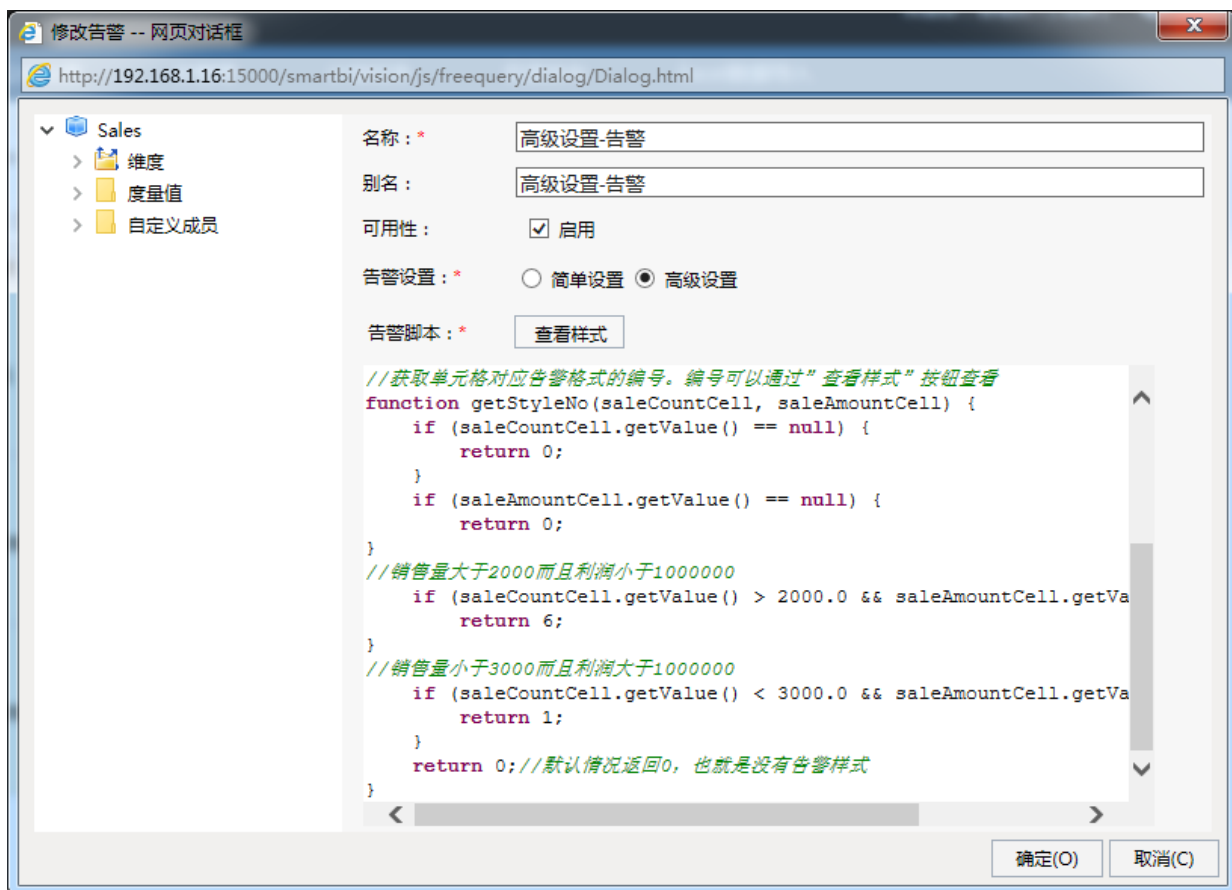
        return 1;

    }

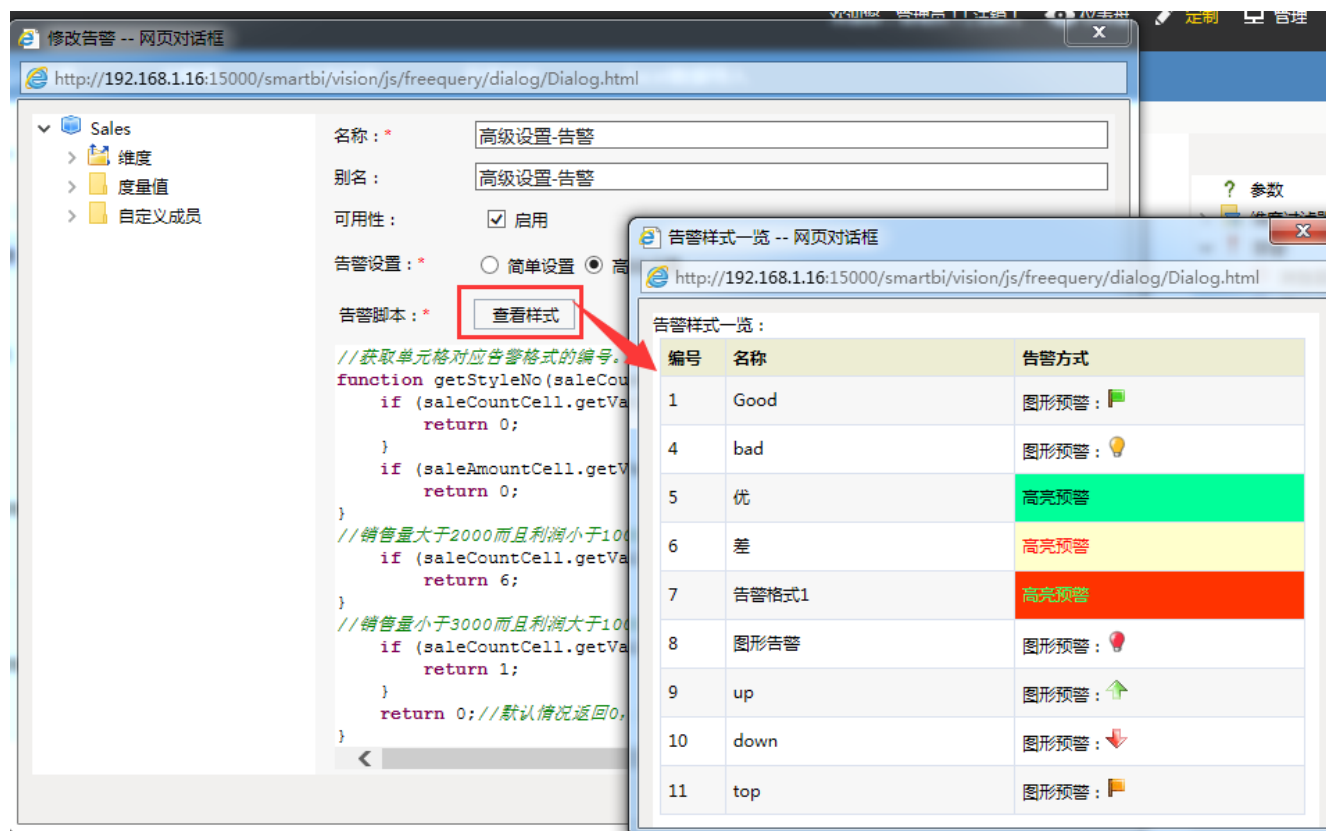
    return 0;//默认情况返回0，也就是没有告警样式

}

```



关于代码中使用告警样式的编号，可以通过“查看样式”节点查看。



点击【确定】按钮保存告警。点击【刷新】按钮查看告警效果

←

→

↺

📄

📄

★

📊

图形

📄

视图

⚙️

设置

Σ

汇总

?

参数

⬅️

 [上页] 

➡️

 [下页] 第 

1

 页，每页 

100

 行

分类	季	销售量▼	利润▶
小家电	1997年1季度	2,204	180,904.42
	1997年2季度	1,983	164,752.26
	1997年3季度	2,110	171,690.24
	1997年4季度	2,264	182,371.52
白色家电	1997年1季度	4,441	4,263,758.07
	1997年2季度	4,236	4,024,226.86
	1997年3季度	4,247	4,083,801.98
	1997年4季度	5,111	4,955,440.00
黑色家电	1997年1季度	1,981📈	1,662,663.04
	1997年2季度	2,078📈	1,787,332.82
	1997年3季度	2,206📈	1,798,599.52
	1997年4季度	2,221📈	1,819,999.29

(6) 点击【保存】按钮，保存当前多维分析。