

系统监控-模型表管理

模型表管理是提供给系统数据维护人员快速定位数据问题的工具：当基于抽取的数据模型创建自助仪表盘，业务人员发现数据有问题时，数据维护人员可以快速找到问题的原因。

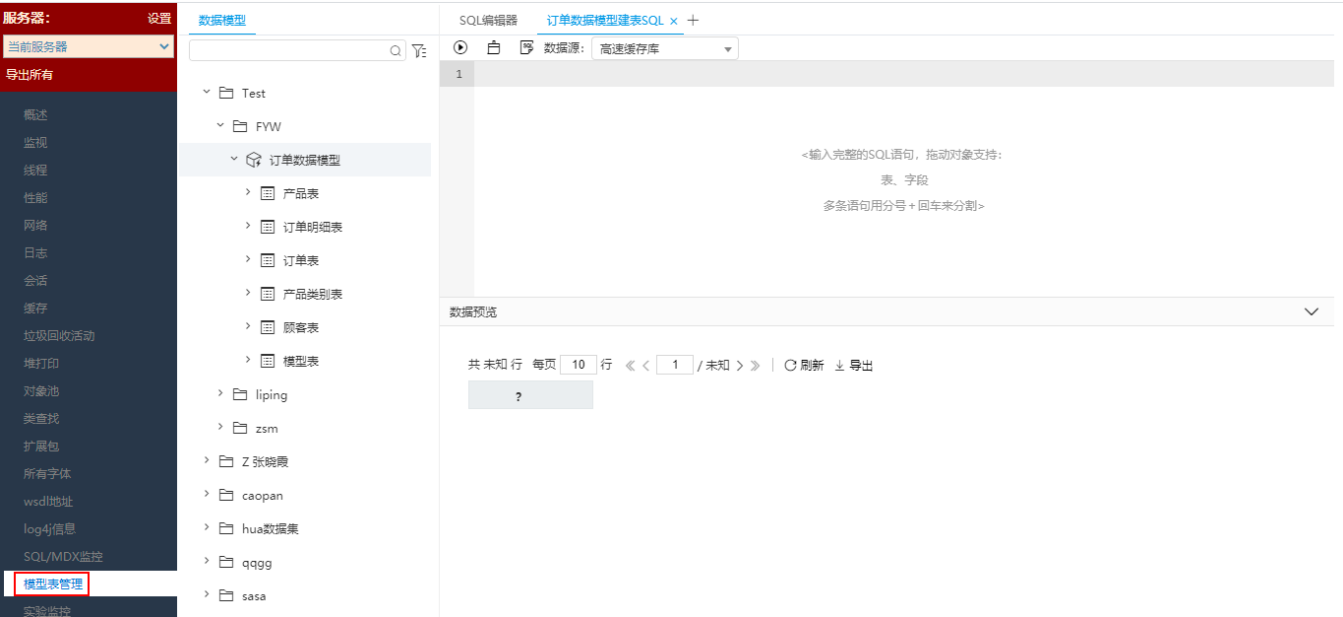
 模型表管理仅支持全量抽取或增量抽取的数据模型。

功能入口

1、在系统菜单中选择 **系统监控**：



2、在“系统监控”界面选择 **模型表管理**：



分析操作

在“模型表管理”界面，维护人员可执行下列分析操作：

执行取数SQL

1、获取数据SQL：打开自助仪表盘，单击工具栏中的 **耗时分析**，在“耗时分析”窗口中单击“SQL/MDX执行”列中的链接，复制弹窗中的SQL语句。

操作时间	操作类型	组件名	服务器总耗时	异步等待	SQL/MDX 执行	数据读取	服务器处理	数据集行数
2021-09-12 16:50:59	刷新	图表1	299ms	0ms	221ms	0ms	78ms	20

数据源(别名)	执行时间	SQL	MDX
mondrian	14ms	select `fact_union_all`.`column12` as `c0`, `fact_union_all`.`column13` as `c1` from `smartbimpp`.`l8a8aa3a4017a8a638a634bff017a9f1cacfc301f` as `fact_union_all` group by `c0`, `c1` order by CASE WHEN `c0` IS NULL THEN 1 ELSE 0 END, `c0` ASC, CASE WHEN `c1` IS NULL THEN 1 ELSE 0 END, `c1` ASC	SELECT Distinct({{ [Measures].[c0] }, [Measures].[custom1631274518295150d93f960c6] }) ON COLUMNS EmptySubset(Distinct({[custom1132].members}), 0, 20) ON ROWS

2、将复制的SQL语句在“模型表管理”的SQL语句文本框中粘贴并执行：

2、单击 执行 按钮

1、SQL语句复制到该处

```
select
  `fact_union_all`.`column12` as `c0`,
  `fact_union_all`.`column13` as `c1`
from
  `smartbimpp`.`l8a8aa3a4017a8a638a634bff017a9f1cacfc301f` as `fact_union_all`
group by
  `c0`,
  `c1`
```

数据预览

共 32 行 每页 10 行 << 1 / 4 >> | 刷新 导出

c0	c1
东北	吉林
东北	辽宁
东北	黑龙江
华东	上海
华东	安徽

查看执行取数SQL结果

如果发现复制出来的SQL执行结果和预期的一样，且执行结果和自助仪表盘看的一样，那么就说明SQL是没问题的，可能是MPP数据库表中的数据有问题，接下来我们可以在左侧资源节点中查找该数据模型对应的MPP数据库表，并且检查这些表的数据。

查找MPP数据库表

在“模型表管理”面左侧资源树中可以看到系统中所有设置了抽取的数据模型，也可通过资源id或名称搜索数据模型，找到该自助仪表盘的来源数据模型，可看到数据模型下对应的MPP表和宽表。

数据模型

SQL编辑器 x +

资源ID或名称搜索

数据源: 高速缓存库

1

<输入完整的SQL语句, 拖动对象支持: 表、字段多条语句用分号+回车来分割>

私有查询对应的MPP表

宽表

数据预览

共 32 行 每页 10 行 << 1 / 4 >> | 刷新 导出

c0	c1
东北	吉林
东北	辽宁
东北	黑龙江
华东	上海
华东	安徽

检查所有私有查询表

从左侧拖拽表节点或字段节点到右侧SQL编辑器快速写查询SQL, 检查所有私有查询表数据:

数据模型

SQL编辑器 x + 新建SQL编辑器

数据源: 高速缓存库

1 select * from `smartbimpp`.`7a8a618a619c71017a9effb45376af`

拖拽节点

数据预览

共 25704 行 每页 10 行 << 1 / 2571 >> | 刷新 导出

column1	column2	column3	column4	column5
13,729	2009-01-01	张晨	其它	9.00
28,774	2009-01-01	陈平东	高级	32.00
9,285	2009-01-02	唐丽丽	中级	3.00
37,537	2009-01-02	胡子武	低级	4.00

激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows



如果拖拽表节点到右侧提示“当前MPP表不存在, 可能存在按次抽取的查询”, 可能的原因是该表对应的查询设置了按次抽取, 且当前还未抽取, 或者MPP中还未存在抽取表。

查看原始数据

有可能你忘记了原始表中的数据量以及数据，我们可以可以将数据源切换成原始数据源，在SQL编辑器中查询原始数据。若MPP表和原始表中字段名称相同，可以拖拽MPP表字段，但是若表名不同，则需要你用户记住原始表名。

数据模型

数据集

HDJ

MDX示例库

时间智能

电商销售记录

订单编号

订单日期

客户名称

订单等级

订单数量

订单金额

折扣点

运输方式

利润金额

SQL编辑器 × +

数据源: 资金大屏

切换成原始数据源

1

```
select * from orderdetails
```

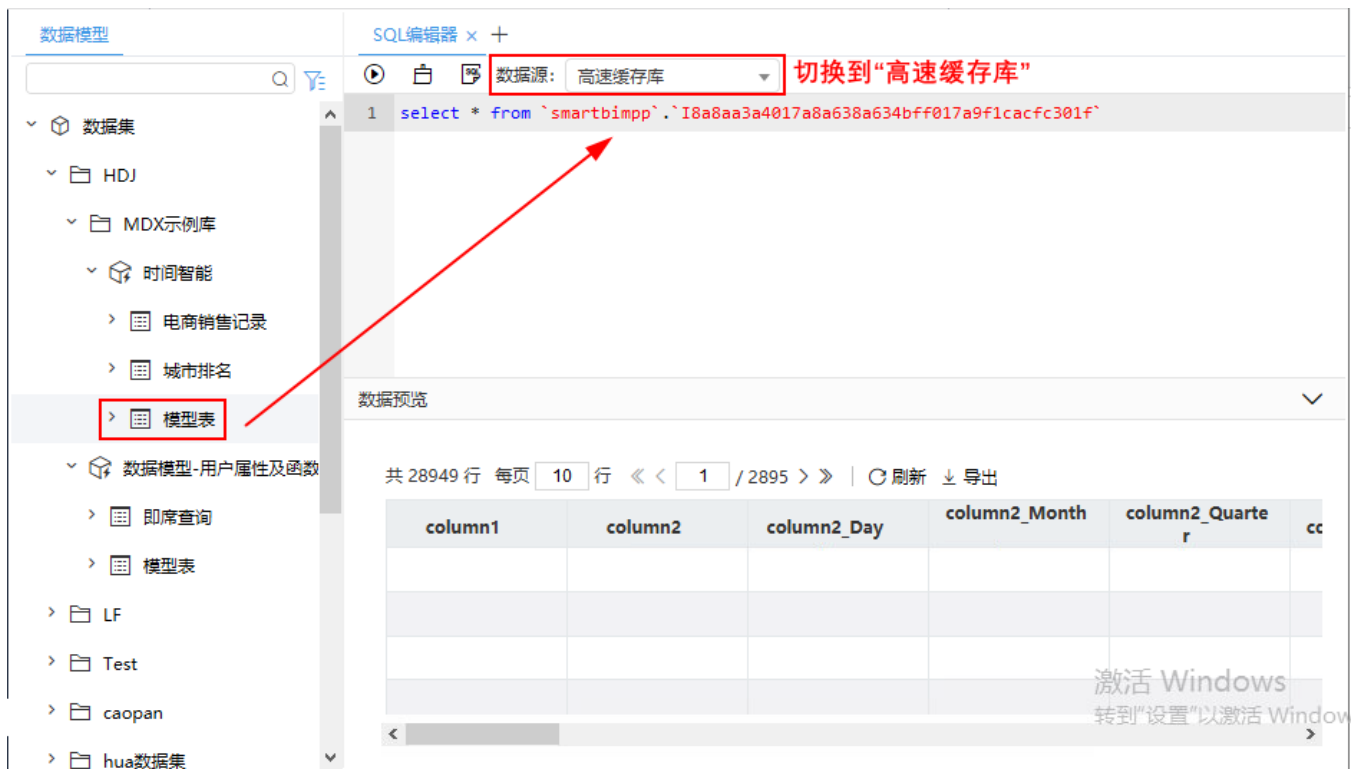
数据预览

共 2172 行 每页 10 行 << < 1 / 218 >> | 刷新 导出

OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
10,249	14	18.60	9.00	0.00
10,249	51	42.40	40.00	0.00
10,250	41	7.70	10.00	0.00
10,250	51	42.40	35.00	0.00
10,250	65	16.80	15.00	0.00

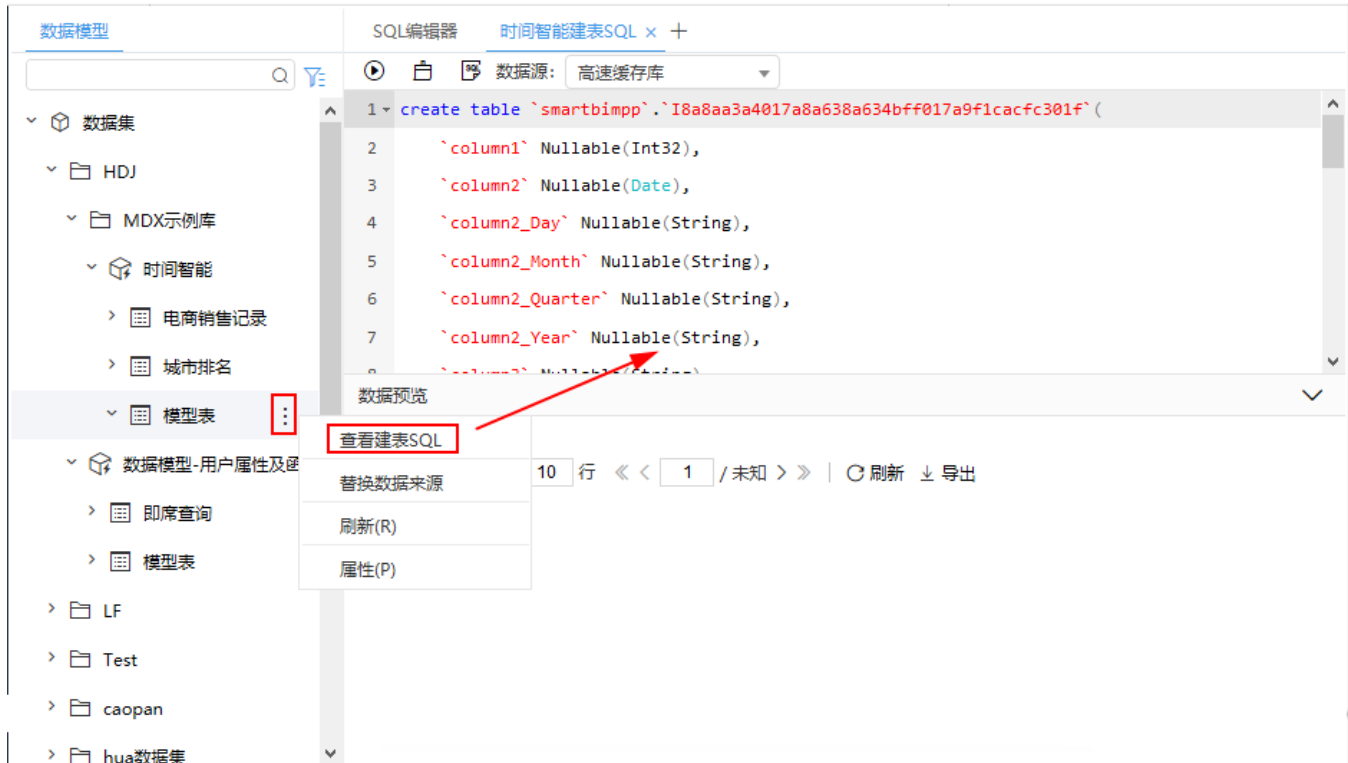
查看宽表数据

当以上内容都查检后没问题，我们可以接着检查基于MPP表创建的宽表。



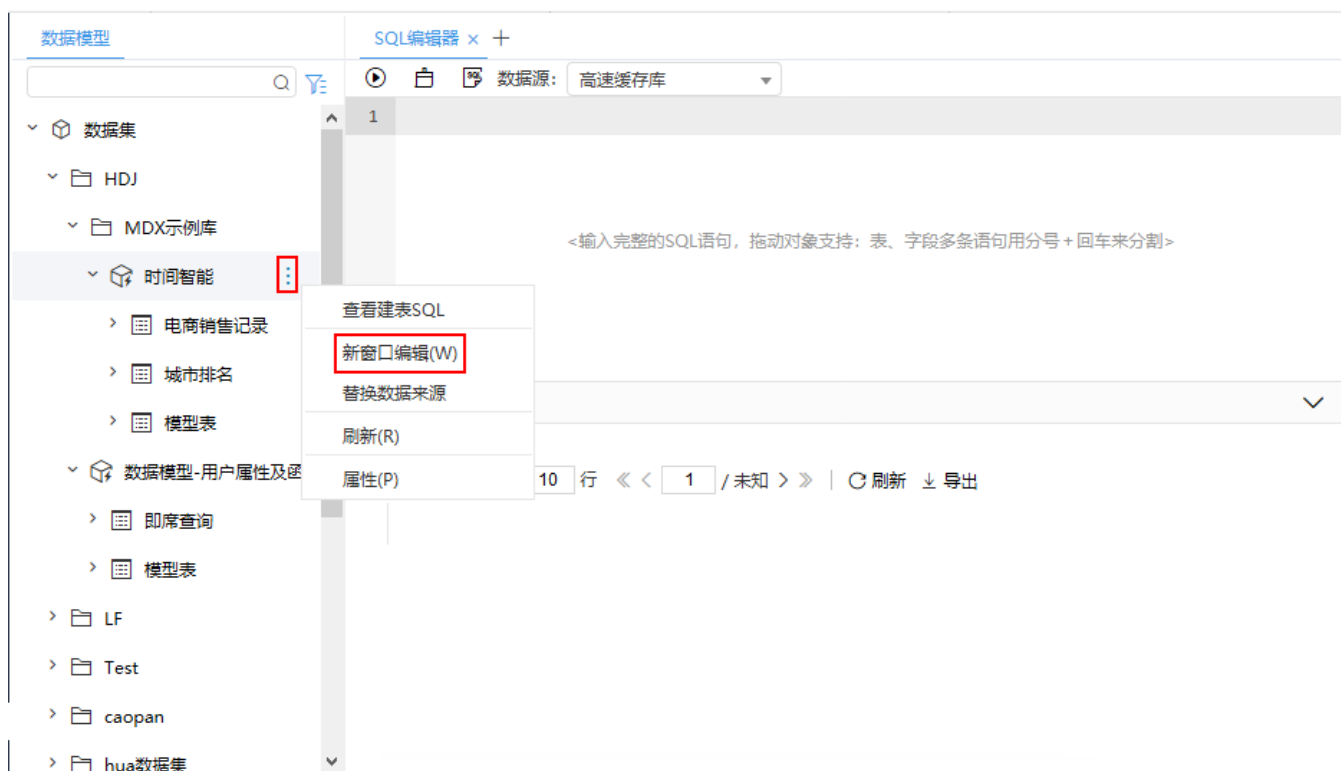
查看建表SQL

当发现宽表查询后是一堆的空白数据，此时想知道宽表是怎么建的，我们可以在模型节点更多菜单中通过 **查看建表SQL** 查询。



快捷编辑数据模型

数据模型节点的更多菜单 **新窗口编辑**，可以新窗口打开数据模型编辑界面，查看数据模型详情。



查看属性

数据模型、表和字段更多菜单 **属性**，查看资源属性。

