

关系数据源-连接Excel数据源

Smartbi V5.1版本后，支持直接读取服务器excel文件做数据源，操作步骤如下：

一、制作excel数据文件

创建excel文件，支持创建多个sheet页，把需要的数据在excel文件中填写好，保存为本地文档。 如下图：

注意：

1. 支持.xls和.xlsx后缀的文件
2. 一个Excel文件对应一个数据库；Excel文件的sheet名称对应表名；每个sheet中第一行当作字段名。
3. excel中的数据格式可以被应用到smartbi中，如果对数据设置了数据格式：数值直接转成浮点型，日期、时间直接转换成【日期 时间】

文档目录：

- 一、制作excel数据文件
- 二、把excel文件存放到服务器
- 三、创建excel数据源
- 四、添加Excel表（可选）
- 五、使用Excel数据源
- 注意事项

	A	B	C	D	E	F	G
1	产品名称	数量	单价				
2	猪肉十	886	1971.6				
3	猪肉	978	1349.4				
4	运动饮料	793	500.4				
5	玉米片	138	71.4				
6	玉米饼	255	193.4				
7	鱿鱼	805	554.8				
8	义大利奶酒	1057	829.9				
9	燕麦	580	167.4				
10	盐水鸭	722	904.8				
11	盐	453	413.6				
12	鸭肉	1649	4452.58				
13	雪鱼	508	129.2				
14	蟹	742	979.6				
15	小米	424	417.2				

演示聚合函数t_bable2+

二、把excel文件存放到服务器

把excel文件存放到smartbi应用所在的服务器，比如放到D:盘temp目录下。

本地磁盘 (D:) > temp				
名称	修改日期	类型	大小	
test1.xlsx	2016/3/17 11:16	Microsoft Excel ...	8 KB	
演示聚合函数.xlsx	2016/3/29 19:31	Microsoft Excel ...	65 KB	

三、创建excel数据源

在smartbi《定制管理》数据管理》数据源中，创建关系数据源并保存，如下：

要点：

1. 驱动程序类型：smartbi JDBC for Excel
2. 连接字符串中，直接写excel文件的绝对地址。
3. 只支持关系数据源

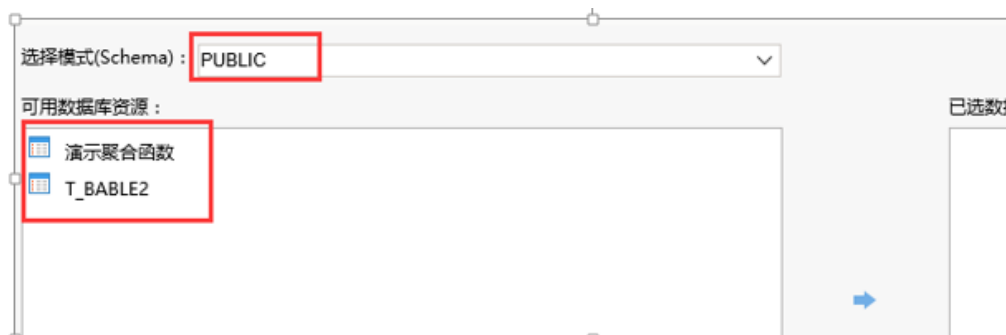
名称：*	excel数据源
别名：	excel数据源
驱动程序类型：*	Smartbi JDBC for Excel
驱动程序类：*	smartbi.jdbc.ExcelDriver
连接字符串：*	jdbc:smartbi:excel:d:\temp\演示聚合函数.xlsx
验证类型：	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态
用户名：	

四、添加Excel表（可选）

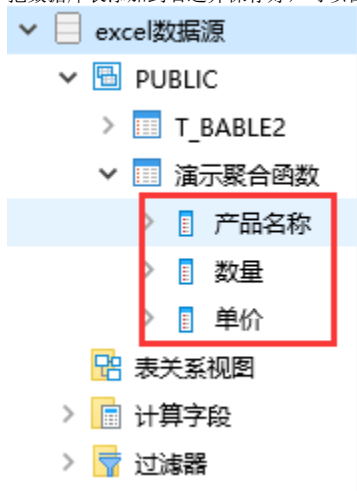
如果希望基于excel数据源做自助分析，还需要把相关表信息添加并保存到smartbi系统，进行数据库管理。

要点：

1. schema需要选择默认的PUBLIC
2. 不支持修改schema名称



把数据库表添加到右边并保存好，可以在数据源及表节点下看到具体的字段信息，可以对这些字段进行修改。



五、使用Excel数据源

Excel数据源和其他关系数据源一样，可以建表关系，创建业务主题，或者直接创建数据集、报表等。

示例1：制作透视分析

下图为直接基于数据源做的透视分析：

The screenshot shows a data analysis tool interface. On the left, a table lists products with columns for '产品名称' (Product Name), '数量' (Quantity), and '单价' (Unit Price). The products listed are: 三合一麦片, 义大利奶酪, 味精, 啤酒, 墨鱼, 小米, 山楂片, 巧克力, 干贝, 德国奶酪, 柠檬汁, 柳橙汁, 桂花糕, and 棉花糖. On the right, a '待选列' (Selected Columns) panel shows the same three columns selected. Below this, a '行区' (Row Area) panel shows '产品名称' selected, and a '度量' (Measures) panel shows '数量(合计值)' and '单价(合计值)' selected. At the bottom, there are buttons for '立即刷新' (Refresh Immediately) and '当前模式: 待选区' (Current Mode: Selected Area).

示例2：Excel数据源连接好后，即可直接做sql查询或原生sql查询的数据集：

The screenshot shows a data analysis tool interface. On the left, a 'select' panel shows a SQL query: 'select 产品名称, 数量, 单价 from 演示聚合函数'. A red arrow points from this panel to a '预览数据' (Preview Data) panel on the right. The '预览数据' panel shows a table with columns '产品名称' (Product Name), '数量' (Quantity), and '单价' (Unit Price). The products listed are: 猪肉干, 猪肉, 运动饮料, 玉米片, 玉米饼, 鱿鱼, 义大利奶酪, and 燕麦. Below the '预览数据' panel, a red box highlights the same data, with a red arrow pointing to it from the 'select' panel. The text 'excel中的数据' (Data in Excel) is written next to the red box. At the bottom, there are buttons for '立即刷新' (Refresh Immediately) and '当前模式: 待选区' (Current Mode: Selected Area).

注意事项

- Sheet页的命名限制：中文、字母开头，支持中文、数字、字母和 _，所有的特殊字符在系统中变成表名时，都会转成 _。
- Sheet页名字如果是数字开头，在系统中变成表名时，会在前面加一个字母 F
- 字段名称的命名限制和sheet页的命名限制一致，字段名称不能相同
- 输入值无长度限制，但是建议最好是在1000字符以内
- 字段名称和数据的输入值限制：只支持固定值和公式，字段名称只支持固定值
- 空行是结束行，可以点击【视图】>【分页预览】来查看数据分布情况，其中，中间某行全部为空，也能正常取数
- 只要对数据的值进行了修改，建议【预览数据】之前，先去【工具】>【清空缓存】
- 数据是实时更新的，但是存在“缓存”问题，表结构改变了，需要手动同步
- 所有针对表的操作（如创建、更新、删除）都不能回写到Excel文件中
- 数据区支持标准的清单表
- 为了避免读写冲突，建议一个Excel文件只连一个数据源，并且不要在集群环境下使用
- 数据源中的设置项：用户名、密码，设不设都不影响使用
- excel文件被删除，清除服务器缓存后，读不出数据
- sheet页被删除，需要清除服务器缓存，同步schema
- sheet页更新，需要清除服务器缓存，表结构更新需要同步schema、同步表