

关系数据源-连接Excel数据源(服务器文件)

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

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：

说明：

- 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】

	A	B	C	D	E
1	产品名称	数量	单价		
2	白米	1264	1808.8		
3	白奶酪	297	460.8		
4	饼干	1158	704.2		
5	糙米	687	386.4		
6	蛋糕	486	201.4		
7	德国奶酪	344	516.8		
8	蕃茄酱	328	114		
9	干贝	125	140.4		
10	桂花糕	313	1215		
11	海参	534	227.9		
12	海苔酱	745	622.6		
13	海鲜粉	763	846		
14	海鲜酱	603	666.9		
15	海哲皮	293	201		
16	蚝油	601	435.2		
17	蚵	548	300		
18	黑奶酪	714	1036.8		
19	胡椒粉	372	504		
20	花奶酪	1577	1638.8		
21	花生	1016	366		
22	黄豆	740	931		
23	黄鱼	612	776.58		
24	鸡	95	465.6		
演示聚合函数			t_bable2	+	

把excel文件存放到服务器

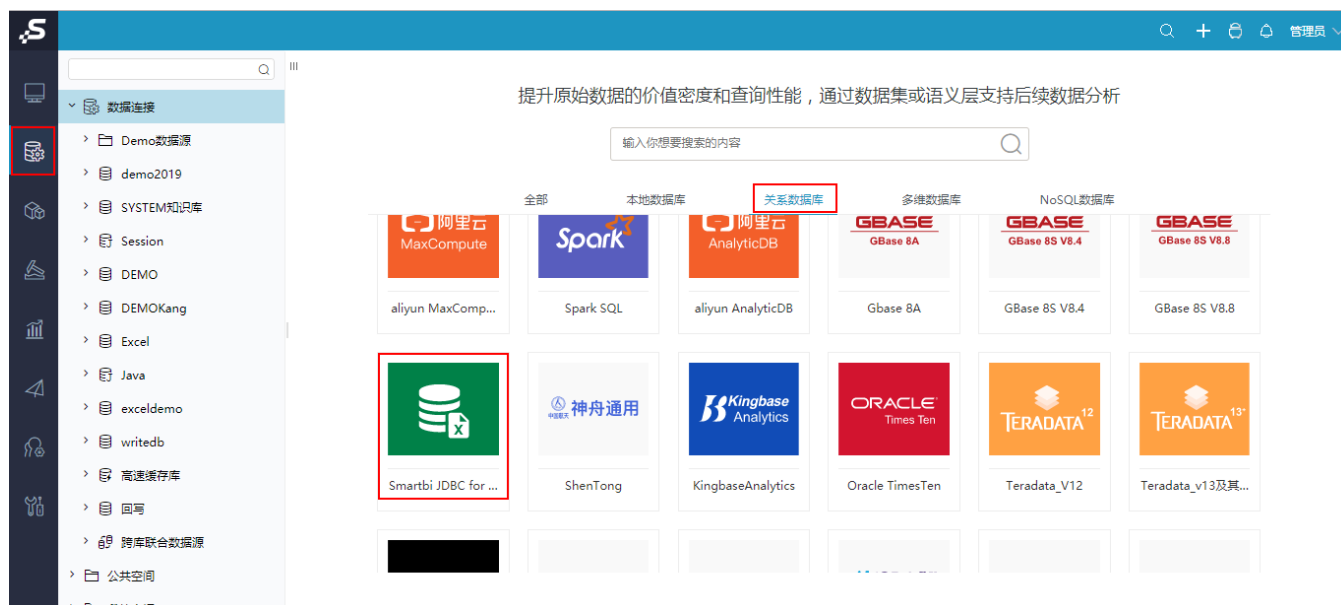
把excel文件存放到smartbi应用所在的服务器，比如放到D盘:temp目录下。

- 操作步骤
 - 制作excel数据文件
 - 把excel文件存放到服务器
 - 创建excel数据源
 - 添加Excel表（可选）
 - 使用Excel数据源
- 注意事项

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	

创建excel数据源

在smartbi中选择 数据连接 > 关系数据库 > Smartbi JDBC for Excel，创建Excel数据源并保存，如下：



该数据源的连接要点如下：

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

新建关系数据源

×

名称*

excel数据源

别名

excel数据源

驱动程序类型*

Smartbi JDBC for Excel

▼

驱动程序存放目录

☒ 产品内置

☐ 自定义

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

链接方式*

用户名密码

▼

验证类型

☒ 静态

☐ 动态

用户名

密码

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

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:

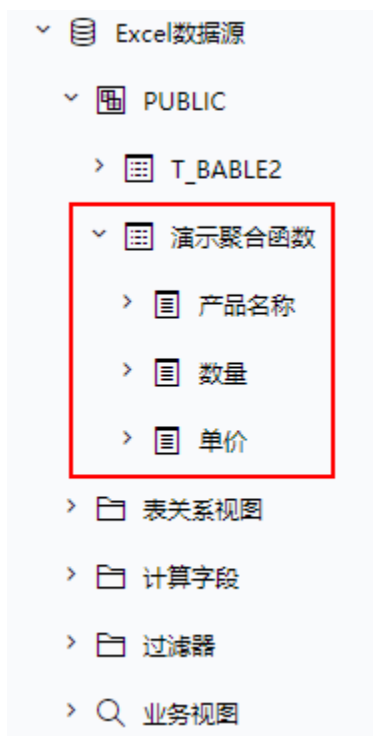
1. schema需要选择默认的PUBLIC
2. 不支持修改schema名称

选择模式(Schema) : PUBLIC

可用数据库资源

- 演示聚合函数
- T_BABLE2

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。



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：

产品名称	数量	单价
三合一麦片	500	196.00
义大利奶酪	1,057	829.90
味精	122	86.80
啤酒	506	246.40
墨鱼	539	1,612.50
小米	434	417.30
山渣片	1,083	2,227.80
巧克力	318	235.20
干贝	125	140.40
德国奶酪	344	516.80
柠檬汁	981	662.40
柳橙汁	580	1,205.20
桂花糕	313	1,215.00
棉花糖	753	923.40
民心奶酪	694	730.80

示例2：Exel数据源连接好后，即可直接做sql数据集或原生sql数据集的数据集：



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