关系型数据源-Excel(本地文件)数据源连接

1 概述

smartbi支持直接读取服务器excel文件做数据源,但是需要将Excel文件都存放到服务器所在机器上才能读取到,为了解决这一问题,smartbi v7版本以 上支持读取本地Excel文件作为数据源,方便客户端用户操作。

本文介绍如何在smartbi中连接Smartbi JDBC for Excel数据库。

2 数据连接

2.1 配置信息

驱动程序类	连接字符串	驱动程序存放 目录
smartbi.jdbc.ExcelDriver	jdbc:smartbi:excel: <filename fileresource:id="" or=""></filename>	产品内置

连接字符串主要信息说明:

filename: 在系统中有这个文件, 直接输入文件的地址连接就可以。

fileresource: 资源ID

2.2 准备Excel数据文件

1) 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。

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】。

2)把Excel文件上传至smartbi的本地文档,分析展示>新建分析>本地文档。如下图所示:

Q III

닢	➤ <u>Ⅲ</u> 分析报表	新建分析	目录
E.	> 🖯 案例效果	资源授权(I)	自助仪表盘
<u> </u>	> 白功能演示	排序(T)	透视分析
G	> 🖻 system	复制(C)	即席查询
	── 数据库连接	粘贴(S)	仪表分析
R		刷新(R)	多维分析
	/ □ 公共全间	影响性分析	多维探索
~1	> 瓦 我的空间	血统分析(L)	Web 链接
111		属性(P)	本地文档
1			Excel导入模板

3) 在弹出的新建本地文档对话框中,点击浏览选择需要上传的Excel文件,若需要修改相关信息则修改,点击 确定。

2.3 连接步骤

1)登录Smartbi企业报表分析平台,选择 数据连接>关系数据库 ,点击 Smartbi JDBC for Excel 图标进入数据库连接界面。如下图所示:

	Q 数据连接	Ⅲ 提升原	始数据的价值密度	度和查询性能, 道	到过数据集动	成语义层支持后	词续数据分析
	> 日 Demo数据源		输入你想要搜索	物内容		Q	
	> 🕃 Session						
数据连	接 〉目 Obase	全部	本地数据库	关系数据库	<u>多</u> 約	推数据库	NoSQL数据库
	> 🗐 SYSTEM知识库	aliyun M	ax Spark SQL	aliyun Ana	Gbase 8A	GBase 8S	GBase 8S
	> 🗎 TimesTen						
<i>و</i> مہ	> 🗗 高速缓存库		◎ ,神舟通用	Kingbase Analytics		TERADATA ¹²	TERADATA ^{13'}
<u>111</u>	> 自 跨库联合数据源						
\square	> 白 公共空间	Smartbi	JD ShenTong	KingbaseA	Oracle Tim	Teradata	Teradata_v

2)根据 2.1章节 提供的配置信息,第一种方式使用fileresource进行连接。如下图所示:

新建关系数据源	
名称*	Excel
别名	
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:exce fileresource:18a8a9f79017a5bbe5bbedd25017a5c410b6100b6
链接方式*	用户名密码 ✓ 验证类型 ⑧ 静态 ○ 动态
用户名	
密码	

说明**:**

- a、名称是数据连接名称,用户可以自定义,不可为空。
- b、fileresource连接方式时,在连接字符串直接写本地文档的节点ID(本地文档的节点ID,通过在本地文档右键属性获取)。

	资源属性	×
0	节点ID:	I8a8a9f79017a5bbe5bbedd25017a5c410b6100b6
	名字:	数据库连接
[▶] <u>Ⅲ</u> 分析报表	别名:	数据库连接
> 🔁 案例效果	路径:	分析报表\数据库连接
> 白功能演示	类型名:	本地文档
> 🛅 system	描述:	
── 数据库连接	创建人:	管理员
> 白 公共空间	创建时间:	2021-06-30 17:30:05
> Ex 我的空间	图标:	区 选择 重置
		确定(O) 取消(C)

2.4 测试连接

≙

初述大新知道派		×
名称*	Excel2	
别名		
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\数据库连接.xls	
链接方式*	用户名密码 ∨ 验证类型 ● 静态 ○ 动态	
用户名		
密码		
高级 >		
提示信息		• •
测试通过!	确定(O)	
测试通过!) 测试连接成功后,点	确定(O) 击右下角的 保存 按钮,选择数据源的保存位置,保存成功后,该数据连接即添加成功。如下图序	沂示:
测试通过!) 测试连接成功后,点 ~ 3 数据连接	确定(O) 击右下角的 保存 按钮,选择数据源的保存位置,保存成功后,该数据连接即添加成功。如下图F	祈示:
 测试通过!) 测试连接成功后,点 > 國 数据连接 > 自 Demos 	确定(O) 击右下角的 保存 按钮,选择数据源的保存位置,保存成功后,该数据连接即添加成功。如下图序 数据源	沂示:
 测试通过!) 测试连接成功后,点 > 🔂 数据连接 > 🔂 Demoi > 🕞 Session 	确定(O) 击右下角的保存存。按钮,选择数据源的保存位置,保存成功后,该数据连接即添加成功。如下图序 数据源	听示:

第二种方式使用filename进行连接,如下图所示: filename方式连接时,在连接字符串直接写excel文件的绝对目录地址。

3)数据库连接成功后,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。

> 🖯 Obase

2、不支持修改schema名称。