

关系型数据源-TiDB数据连接

1 概述

本文介绍如何在Smartbi中连接TiDB数据库。

版本信息如下：

驱动版本	Smartbi版本
mysql-connector-java-5.1.48	Smartbi V10.5.15及以上

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	支持数据库版本
com.mysql.jdbc.Driver	jdbc:mysql://<servername>:<port>/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBK&zeroDateTimeBehavior=convertToNull	产品内置	TiDB 5.2.3

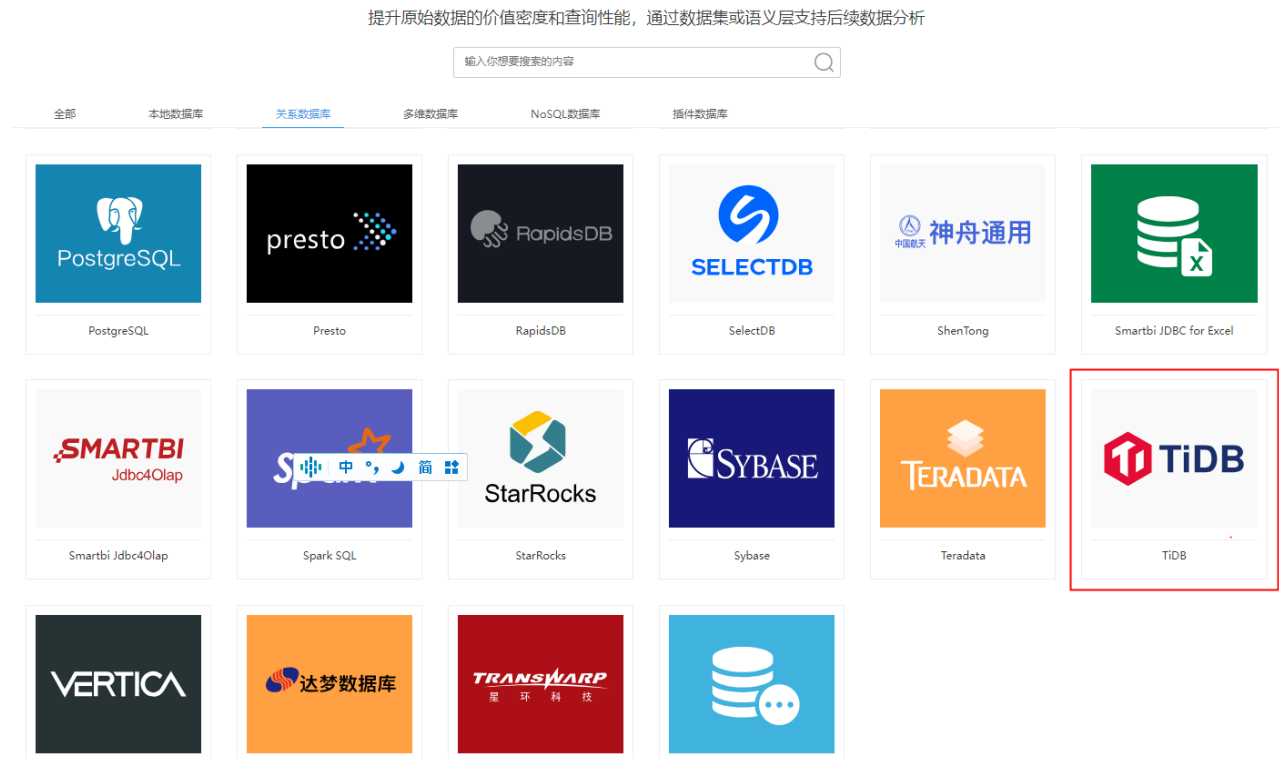
连接字符串主要信息说明：

- <servername>：数据库的地址；
- <port>：数据库端口；
- <database>：数据库名称；

以上三个信息一般可以向数据库管理员获取。

2.2 连接步骤

1、登录Smartbi平台，选择 [数据连接>关系数据库](#) ，点击 [TiDB](#) 图标进入数据库连接界面。如下图所示：



2、根据 [2.1章节](#) 提供的配置信息，输入数据库对应的信息。如下图所示：

新建关系数据源

名称*

TiDB

别名

TiDB

驱动程序类型*

TiDB

☒ 大数据量兼容 ☐ 允许加载Excel数据

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类*

com.mysql.jdbc.Driver

连接字符串*

jdbc:mysql://10.10.23.234:4000/smartbi_db?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=

链接方式*

用户名密码

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

smartbiuser

密码

高级 >

测试连接(T)

保存(S)

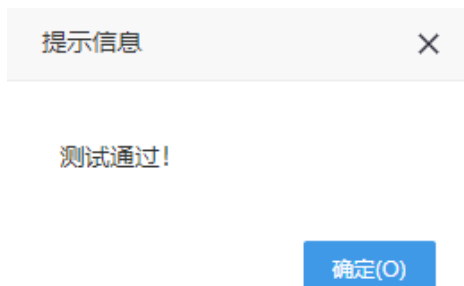
关闭(C)

说明：

- 1) 名称是数据连接名称，用户可以自定义，不可为空
- 2) 用户名和密码是连接字符串中配置的数据库的连接用户名和密码，一般可以联系数据库管理员获取。
- 3) 驱动程序类型为TiDB时，会提供“大数据量兼容”和“允许加载Excel数据”两个配置项进行选择：
 - 大数据量兼容：默认勾选。在勾选“大数据量兼容”后，会自动在“连接字符串”结尾添加“&useCursorFetch=true&defaultFetchSize=-2147483648”，用于优化内存占用，在抽取千万级别的海量数据到高速缓存库时能显著提高数据抽取性能。
 - 允许加载Excel数据：在勾选“允许加载Excel数据”后，可以在文件导入的时候选择该数据源。

2.3 测试连接

- 1、信息正确输入后，点击 **测试连接**，若出现如下图的 **测试通过** 弹出框，则表示可以成功连接上数据库。如下图所示：



- 2、测试连接成功后，点击右下角的 **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。如下图所示：



3、连接成功之后，可以参考[快速新建透视分析](#)、[快速新建即席查询](#)、[快速新建电子表格](#)等[快速入门](#)使用方式查看数据。