

NoSQL数据源-连接Mongodb数据库

使用NoSQL数据源连接Mongodb数据库步骤如下：

加载Mongodb驱动

Mongodb驱动的逻辑与其他的驱动不太一样，需要放到war包里面的lib目录下：

将mongodb驱动放到war包的lib目录下后再重启服务器，便可正常加载。

- 加载Mongodb驱动
- 创建MongoDB数据源
- 数据库管理
- 使用MongoDB数据源



对于不同版本的数据库，jdbc驱动可能不一样，所以这里我们通过建议用户自己寻找相对应版本的jdbc驱动。

本示例所用的驱动如下：

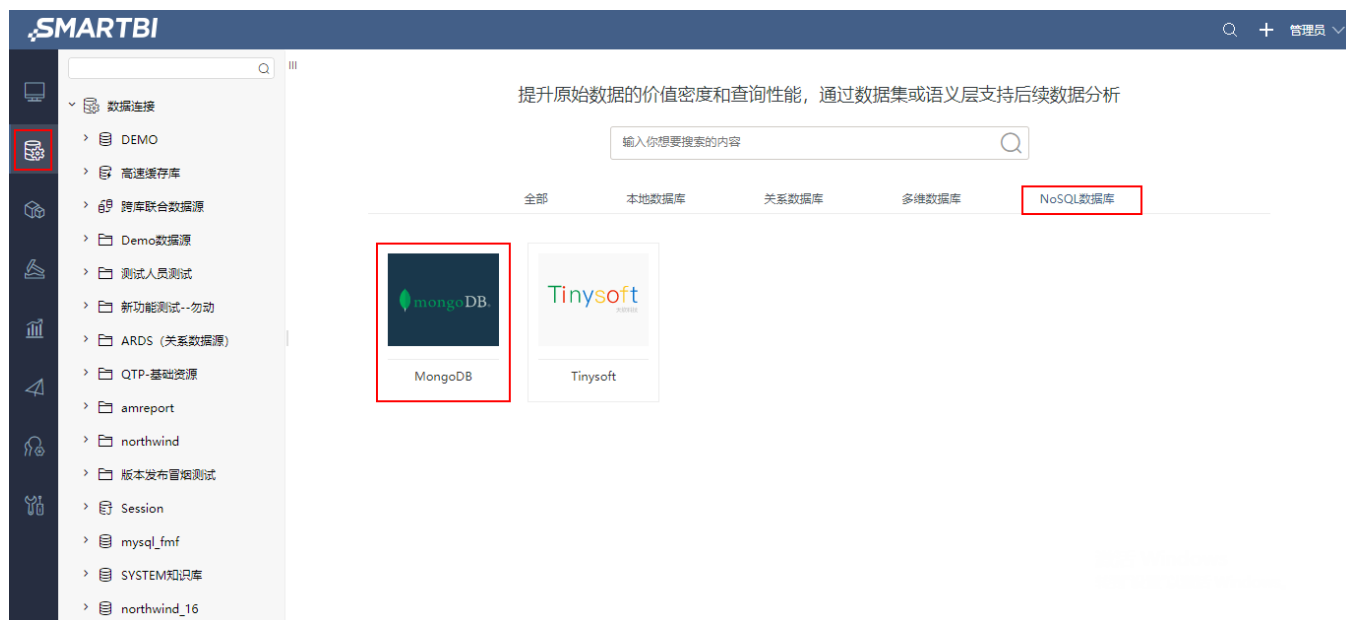
/01.数据库/mongodb			
名称	大小	类型	修改时间
_JDBC_mongo-java-driver-3.4.2.jar	1.60MB	Executabl...	2019/11/
UnityJDBC_Trial_Install.jar	30.40MB	Executabl...	2019/11/
mongodb-org-server_3.4.10_amd64.deb	13.59MB	360压缩	2019/11/
centos7安装mongoDB记录.txt	4KB	文本文档	2019/11/

创建MongoDB数据源

1、打开Smartbi系统，选择 **数据连接** > **NoSQL数据库** > **MongoDB**，弹出“新建NoSQL数据源”窗口。



- 1) 创建MongoDB数据源连接前，需要先启动MongoDB数据库；
- 2) 如果MongoDB的部署方式为副本集群方式，那么连接时只支持连接主节点，不支持连接从节点。



2、配置“新建NoSQL数据源”窗口里需要填的信息。



如果MongoDB数据库启用了安全校验，即需要用用户名和密码登录才可以连接。本示例中该数据库没有密码，因此无需输入。

新建NoSQL 数据源

名称*

MongoDB

别名

MongoDB

驱动程序类型*

Smartbi JDBC for MongoDB

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类*

smartbi.jdbc.MongoDriver

连接字符串*

jdbc:smartbi:mongo:10.10.204.134:27017/test

验证类型

☒ 静态 ☐ 动态

用户名

密码

高级 >

输入名称和别名

更换成Mongodb数据库的服务器名称（或IP）、端口号及连接的数据库名称

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

3、点击 **测试连接**，确认与MongoDB数据库连接成功。

新建NoSQL 数据源

名称*

MongoDB

别名

MongoDB

驱动程序类型*

Smartbi JDBC for MongoDB

驱动程序存放目录

☒ 产品内置 ☐ 自定义

驱动程序类*

smartbi.jdbc.MongoDriver

连接字符串*

jdbc:smartbi:mongo:10.10.204

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)

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

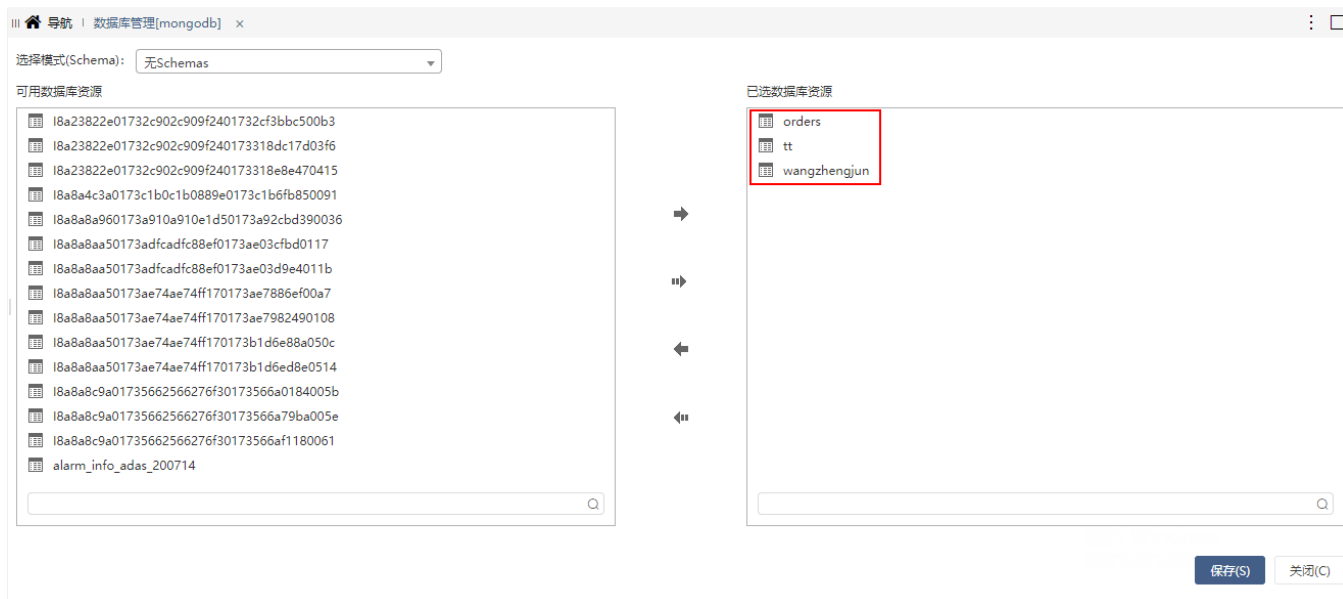
4、点击 **保存**，将MongoDB数据源保存在指定位置，即可成功创建NoSQL数据源连接到MongoDB数据库。

数据库管理

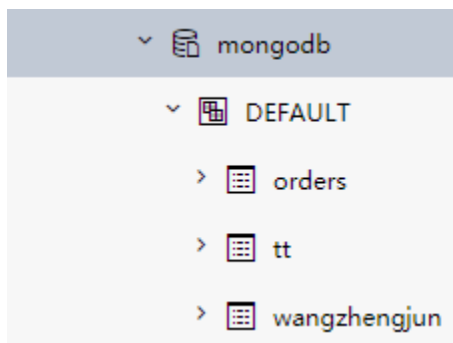
1、在MongoDB示例数据源的更多菜单中选择 **数据库管理**，进入数据库管理界面，将所需的数据库资源拖拽到已选数据库资源。



2、拖拽所需的数据库资源到已选数据库资源，如下图：



3、点击 **保存**，如下：



使用MongoDB数据源

由于现在可以找到的MongoDB jdbc驱动并不是官方编写的，支持的SQL语法太少，难以支撑Smartbi中的各种数据集。

因此MongoDB数据源仅支持创建原生SQL数据集，之后再基于原生SQL数据集创建电子表格、透视分析报表等。

并且要求在原生SQL中书写的数据集脚本必须是用MongoDB数据源的脚本。

下面演示使用MongoDB示例数据源创建原生sql数据集。

1、在“数据集”界面选择 **新建数据集** > **原生SQL数据集**。

对数据集进行管理 & 新建，方便快速管理海量数据

输入你想要搜索的内容

新建数据集

原生SQL数据集

名称	类型	描述	创建人	创建时间	常用操作
数据集	公有文件夹	数据集	管理角色	2019-07	可视化数据集
system	公有文件夹		系统服务	2019-07	存储过程数据集
xhw	公有文件夹		管理员	2019-08	Java数据集
测试人员测试	公有文件夹		管理员	2019-08	多维数据集
自助数据集	公有文件夹		管理员	2019-08	透视分析
test1_2	自助数据集		管理员	2020-07-08 17:49:56	即席查询
测试新抽取数据集	可视化数据集	测试新抽取数据集	管理员	2019-08-15 00:26:38	
测试新抽取数据集-初始	可视化数据集	测试新抽取数据集-初始	管理员	2019-08-16 20:35:37	
导入-自助数据集	自助数据集		管理员	2019-08-13 22:34:26	
资源导入-自助数据集	自助数据集		管理员	2019-08-13 18:31:34	
公共空间	公有文件夹	公共空间	管理角色	2019-03-20 18:02:38	
我的空间	私有文件夹	我的空间	管理员	2019-03-20 18:07:18	

2、在弹出的数据源选择窗口中，选择上一步创建的MongoDB数据源。

选择数据源

数据源

- > amreport
- > northwind
- > 版本发布冒烟测试
- > V855
- > 陈淼泳
- > **mongodb**

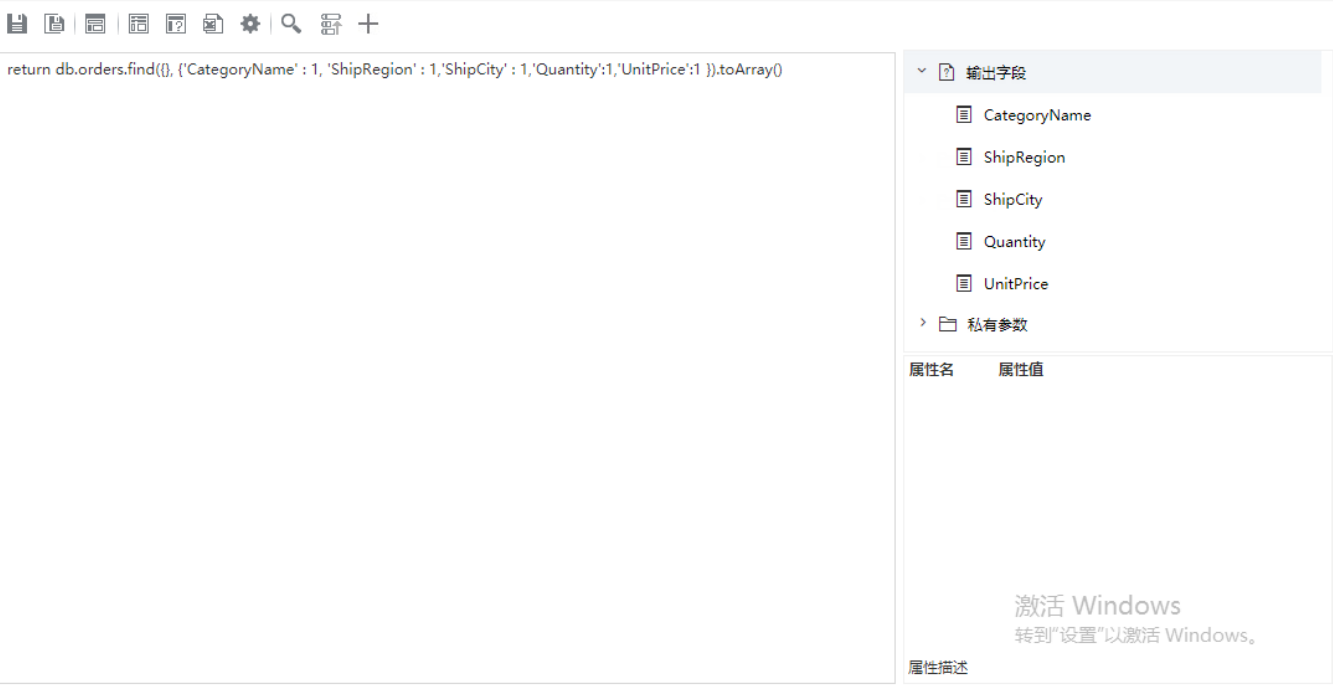
确定(O) 取消(C)

3、进入原生SQL数据集编辑界面，在SQL编辑区域输入如下语句：

`return db.orders.find({}, {'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity':1, 'UnitPrice':1 }).toArray()`，该语句是MongoDB的查询脚本，表示查询orders表中的数据。



6、如下，保存该数据集。



7、之后便可以使用该数据集，进行电子表格、透视分析等报表的制作。



如果使用该数据集创建透视分析，由于透视分析需要进行聚合等一系列复杂的运算，因此系统默认会将数据进行抽取。即默认勾选了“数据抽取到临时表”，如下：

报表设置

×

表属性

字体|背景颜色

设置表头

设置表尾

展现设置：

☐居中显示

获取总行数：

☐是 ☐否 ☒系统默认值

分页显示：

☒是 行/每页 ☐否

抽取数据：

☒抽取数据到临时表中

列头设置：

☐冻结列头 ☐列宽自适应

行高(px)：*

左边距(px)：*

打印报表设置：

☐表头只在第一页显示 ☐表尾只在最后一页显示

浏览自动刷新：

☐是 ☐否 ☒系统默认值

图形位置：

☒在表格下方 ☐在表格右方 ☐在表格上方

行区合计位置：

☐上侧 ☐下侧 ☒系统默认值

列区合计位置：

☐左侧 ☐右侧 ☒系统默认值

周开始时间设置：

是否开启环比TD：

☐是(只支持年、月、周)

分类汇总显示名称：

说明：

确定(O)

取消(C)