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1ib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。

① 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:

	Ⅰ /01.数据库/mongodb			~
	名称	大小	类型	修改时间
ŀ				
	🕌 _JDBC_mongo-java-driver-3.4.2.jar	1.60MB	Executabl	2019/11/
I	🖆 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/
1				

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Mongo	DB数据库;							
	2)如果MongoDB的部署	方式为副和	本集群方式,那么	么连接时只	支持连接主节	点,不支持连接,	从节点。				
,SI	MARTBI									Q +	- 管理员 〜
	Q	ш									
÷	> 🗟 数据连接			提升原始数	据的价值密度和	口查询性能, 通过数	牧据集或语义层支	持后续数据	分析		
R	> 🗎 DEMO				輸入你想要搜索的P	内容		Q			
652	> 目 高速缓存库										
ŝ	> 自 跨库联合数据源			全部	本地数据库	关系数据库	多维数据库	NoSQL	次据库		
	> 🖻 Demo数据源		[]								
\$	> 🗀 测试人员测试			Tipuo	oft						
~3	> 🗀 新功能测试勿动		• mongo DB.	inys	y.httplat						
1111	> 日 ARDS (关系数据源)										
A	> 🗀 QTP-基础资源		MongoDB	Tinyso	ft						
	> 🖻 amreport										
ନ୍ତି	> 🖻 northwind										
	> 🗀 版本发布冒烟测试										
Yi	> 🗗 Session										
	> 🗎 mysql_fmf										
	> 🗐 SYSTEM知识库										
	> 🗐 northwind_16										



⚠

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" 别名 驱动程序类型*	MongoDB MongoDB Smartbi JDBC for MongoDB	输入名称和别名	
驱动程序存放目录 驱动程序类*	● 产品内置 ○ 自定义 smartbi.jdbc.MongoDriver		
连接字符串* 验证类型	jdbc:smartbi:mongo: <mark>10.10.204.134:27017/test</mark> ● 静态 〇 动态	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	
用户名			
高级 >		测试连接(T) 保存(S)	关闭(C)

> A moduli for f

3、点击 测试连接,确认与MongoDB数据库连接成功。

新建NoSQL 数据源	18 (101 (17 0)) 18 (101 (17 0))			×
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 提示(ie ×		
驱动程序类*	smartbi.jdbc.MongoDriver			
连接字符串*	jdbc:smartbi:mongo:10.10.204	〔通过!		
验证类型	● 静态 ○ 动态	确定(O)		
用户名				
密码				
高级 >				
			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。

> ⊟ 版本发布冒烟测试	
~ 🖻 V855	
✓ ┣∃ 陈淼泳	打开(O)
	数据库管理(S)
≚ 🗟 mongodb	删除(D)
> 🛅 DEFAULT	资源授权(I)
> 🛅 黄畅	排序(T)
> 🖯 李金凤	复制(C)
	粘贴(S)
· 🗆 1499	刷新(R)
> 🗊 Session	影响性分析
> 🗐 mysql_fmf	血统分析(L)
> 目 SYSTEM知识库	厪性(P)

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。

Ş,	MARTBI							Q	+	管理员
	▲ 导航 数据集 ×									
묘										
		对数排	居集进行管理及新建,方	便快速管理海量数据						
		+) /与扫开+@==~~~~								
1		制八仞怎安伎东则	신夻	新建	数据集 ◀	自助数据集	口 实建文件中	O E	51¢£	
G6		米田	描述	创建人	合いを思われて	原生SQL数据集	世 新建文件天	0 /6	2071	
	●1% ●1 ** 定年	~ <u>小</u> 有文件平	対理集	管理角色	2019-07	可视化数据集	(1) (1)#1 F			
	⊖ sustem	公有文件实	MUNDE	系统服务	2019-07	仔馆过程数据集				
	E xhw	公有文件夹		管理员	2019-08	S 维数据集				
ÎÎÎ	白测试人员测试	公有文件夹		管理员	2019-08	透视分析				
	222 自助数据集	公有文件夹		管理员	2019-08	即席查询				
	1 test1_2	自助数据集		管理员	2020-07-0	08 17:49:56				
0	② 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				
	日公共空间	公有文件夹	公共空间	管理角色	2019-03-2	20 18:02:38				
	①我的夺间	私有文件夹	我的空间	管理员	2019-03-2	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	
	Q
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。

	数据集 ×
× 🗟 mongodb	return db.orders.find({}, {'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity':1, 'UnitPrice':1 }).toArray()
✓	
✓	
> 🔳 CategoryName	
> 🔳 ShipRegion	
> 🔳 ShipCity	
> 🔳 Quantity	
> 🗉 UnitPrice	
> 🏼 tt	
> 📰 wangzhengjun	
> [[1] 参数定义	
> 🖪 用户属性	
> 🛱 函数列表	
4	

4、预览数据,如下:

新报表

总共 2154 行 每页 10 行 《 < 1 / 216 > 》

CategoryName	ShipRegion	ShipCity	Quantity	UnitPrice
特制品	华东	济南	9	18.60
特制品	华东	济南	40	42.40
海鲜	华北	秦皇岛	10	7.70
特制品	华北	秦皇岛	35	42.40
调味品111	华北	秦皇岛	15	16.80
谷类/麦片	华东	南京	6	16.80
谷类/麦片	华东	南京	15	15.60
调味品111	华东	南京	20	16.80
点心	东北	长春	40	64.80
日用品	东北	长春	25	2.00

5、在右侧输出字段上 右键 > 检测输出字段。

~ ② 輸出字段	检测输出字段
	修改
> 🗀 私有参数	删除
> 白 输出参数	

6、如下,保存该数据集。

return db.orders.find({}, {'CategoryName' : 1, 'ShipRegion' : 1, 'ShipCity' : 1, 'Quantity':1, 'UnitPrice':1 }).toArray()	> ☑ 输出字段
	CategoryName
	ShipRegion
	■ ShipCity
	Quantity
	UnitPrice
	> 🖯 私有参数
	属性名 属性值
	潮行 Windows
	激活 Windows 转到"设置"以激活 Windows。

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		\times
表属性 字体 背景颜	色 设置表头 设置表尾	
展现设置:		
获取总行数:	○是 ○否 ◉系统默认值	
分页显示:	●是 1000 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): *	28	
左边距(px): *	10	
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)