

如何向Smartbi中添加数据库驱动jar

(本文档仅供参考)

- [说明](#)
- [版本要求](#)
- [步骤](#)
- [注意事项](#)

说明

在使用过程中，如果遇到数据库驱动版本不兼容或者产品没有内置所需连接的数据库的驱动。这时可以通过驱动管理的入口，添加不同版本的驱动。



如果操作涉及更改知识库配置，则需要重启服务器

版本要求

V7.0.1及以上，V9以下版本可参考wiki文档：[如何向Smartbi中添加数据库驱动](#)

V9以上版本可参考当前文档。

V10版本有特殊要求，详情请见 [自定义驱动同步到OLAP](#)

步骤

1. 进入Smartbi的Config配置界面，URL为：<http://server:port/smartbi/vision/config.jsp> （根据实际情况修改server和port）

SMARTBI

恢复知识库 修改

配置文件smartbi-config.xml存放位置: /tomcat/smartbiconfig/smartbi_config 浏览...

知识库

数据库类型:

MySQL

MySQL MySQL 8

数据库集群:

☒ 否 ☐ 是

驱动程序存放目录:

☒ 产品内置 ☐ 自定义

服务器地址:

localhost:3306

最大连接数:

100

获取连接等待时间(秒):

-1

初始化连接数:

8

数据库名:

smartbidemo

用户名:

admin

密码:

☐ 加密保存

连接配置:

根据当前数据库类型配置相关的连接属性，示例: key=value

测试知识库连接(T)

保存(S)

注

2. 找到“业务库驱动”一项

SMARTBI

恢复知识库 修改

配置文件smartbi-config.xml存放位置:

/tomcat/smartbiconfig/smartbi_config

浏览...

扩展包存放路径:

/tomcat/smartbiconfig/smartbi_config/exts

浏览...

上传扩展包文件:

选择...

上传

对象池

图片生成对象最大激活个数:

10

图片生成对象初始化个数:

0

业务库驱动

业务库驱动类存放路径:

/tomcat/bin/dynamicLibraryPath

浏览...

集群配置

☒ 单节点服务器

配置:

☐ 集群服务器

缓存

内存对象数量配置, 正常可以使用自动检测, 不需要手工设置

格式为每行: <cachename>=<数量>

default=30000

POJO=150000

BOF_OBJECT_POOL_CACHE=3000

配置:

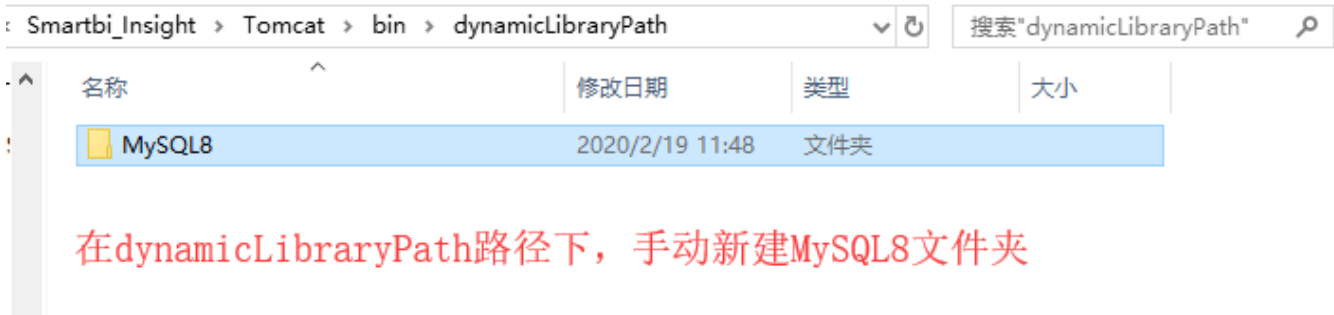
自动检测

测试知识库连接(T)

保存(S)

注

3. 可以查看到驱动jar包的默认的存放路径是: tomcat\bin\dynamicLibraryPath。可以重新指定其存放路径, 修改完毕后保存当前配置, 然后重启服务器。
4. 接下来, 我们以添加MySQL8驱动来做示例进行详细说明:
- (1) 进入启动目录的 dynamicLibraryPath 目录下, 手动新建MySQL8文件夹:



- (2) 添加MySQL8的驱动:



- (3) 到完成第二步步骤都是不需要重启的, 程序会自动动态加载添加到此目录下的驱动包,
- (4) 新建关系数据源的时候, 在【驱动程序存放目录】选择【自定义】选项, 然后选择对应的/dynamicLibraryPath目录下的文件夹即可。

名称*	<input type="text"/>
别名	<input type="text"/>
驱动程序类型*	MySQL <input type="checkbox"/> 大数据量兼容 <input type="checkbox"/> 允许加载Excel数据
驱动程序存放目录	<input type="radio"/> 产品内置 <input checked="" type="radio"/> 自定义 MySQL8
驱动程序类*	com.mysql.jdbc.Driver
连接字符串*	jdbc:mysql://<servername>:<port>/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEnco
验证类型	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="password"/>
高级 >	

5. 后续若要添加数据库驱动jar包，直接将文件添加到上述步骤中配置的存放路径即可，无需重启服务。系统每隔10秒会自动监听该目录里jar文件的变化。

6. 知识库也可以在/dynamicLibraryPath 文件进行添加其他驱动，添加驱动的方式和上边的关于数据源的步骤一样，修改完毕后需重启下服务器。使用方式如下：

知识库

数据库类型:	MySQL <input type="checkbox"/> MySQL ndb <input checked="" type="checkbox"/> MySQL 8
驱动程序存放目录:	<input type="radio"/> 产品内置 <input checked="" type="radio"/> 自定义 MySQL8
服务器地址:	localhost:6688
最大连接数:	100
初始化连接数:	1
数据库名:	smartbi_v9?zeroDateTimeBeh
用户名:	admin
密码: <input type="checkbox"/> 加密保存
校验方式:	获取连接时测试
初始化知识库语言:	简体中文
编码:	GBK



(1) 选择的自定义目录下必须有.jar后缀的文件，空目录无法识别到；

(2) 如果刚新建的目录，需要刷新一下配置界面并等待一会（30s）才能读取到。

(3) V97及以上版本如果有kerberos认证的，文件夹名称必须要和【数据库类型】名称完全匹配。

注意事项

1、V10版本中，OLAP为数据模型提供多维分析能力，数据模型需要靠它去取数、实现多维计算的功能。如果查询取数需要使用到客户自定义的数据库驱动类，则需要将自定义驱动同步到Smartbi OLAP上

根据Smartbi OLAP的部署方式可以分为以下两种情况：

① 当 Smartbi OLAP 是单独部署的（部署方式可参考 [Linux部署Smartbi OLAP Server](#) 和 [Windows 部署Smartbi OLAP Server](#)），则需要进入 Smartbi OLAP 的config界面，配置页面地址如下：

<http://serverip:port/smartbiolap/manager/config.jsp>

- serverip: 部署OLAP所在的服务器IP地址
- port: OLAP的端口，默认是18081

在“同步Smartbi外部驱动配置”下，勾选“开启同步”。将“同步地址”栏示例地址中的ip和port更换为Smartbi的，输入“同步地址”栏内，保存配置即可立即生效。

配置项说明如下：

配置项	说明	示例
开启同步	开启同步Smartbi外部驱动到olap	
同步地址	参考将“同步地址”栏示例地址中的ip和port更换为目标Smartbi的	http://localhost:18080/smartbi/vision/dynamicLibServlet
监听间隔	设置每隔多少秒去访问同步地址，判断是否有驱动需要同步	30

[←](#) [→](#) [↺](#) [🌐](#) <http://localhost:18081/smartbiolap/manager/config.jsp> [👤](#)

Smartbi Olap Config

同步Smartbi外部驱动配置

开启同步：☒

同步地址： 示例：[http://ip:port/smartbi/vision/dynamicLibServlet](#)

监听间隔： 单位：秒(10~3600)

② 当Smartbi 和 Smartbi OLAP 是使用 **同一个tomcat** 部署的（即通过手工部署将olap部署在目录“Smartbi安装目录\Tomcat\webapps”下的情况）

两者默认的外部驱动目录都是“./dynamicLibraryPath”，无需配置操作，自动同步。