Tomcat8配置JNDI数据源并在smartbi中使用

(本文档仅供参考)

问题现象

smartbi部署在Tomcat8中,请问smartbi如何使用jndi方式连接数据源?

解决方案

1、用文本编辑器打开tomcat\conf目录中的server.xml文件并在如下红框所示位置中添加如下配置:

	that are performed against this UserDatabase are immediately
_	available for use by the Real \rightarrow
	<pre>ClassName="org_apache.catalina.realm_UserDatabaseRealm"</pre>
	resourceName="UserDatabase"/>
L	
	<host <="" appbase="webapps" name="localhost" th=""></host>
La la	unpackWARs="true" autoDeploy="true">
¢.	SingleSignOn valve, share authentication between web applications</th
-	Documentation at: /docs/config/valve.html>
¢	</th
	<valve classname="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn"></valve>
-	>
Т	
T	- Access log processes all example
	Note: The pattern used is emigrate to using pattern-"germon"
Γ	Value charaver analysis and a value country patterne country
	Valve crasswalle of grapache.catating valves accessing valve directory fogs
	nattern="\$h \$1 \$u \$t smitt.srsmitt.ss \$h" />
	precent on of on or again, and and by 1/
-	

<Context path="/smartbi" reloadable="false" docBase="F:/Smartbi/Tomcat/apps/smartbi"> <Resource name="jdbc/repo" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" username="admin" password="admin" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" url="jdbc:mysql://localhost:6688/smartbi_smartbix_v10_5?characterEncoding=GBK" maxTotal="8" maxIdle="4"/> </Context>

,

对上述内容**可进行修改**配置项说明如下:

配置项及内容	说明		
<context docbase="F:
/Smartbi/Tomcat/apps/smartbi" path="/smartbi" reloadable="false"></context>	此处建议只修改docBase中的路径,其它保持默认即可,此处路径为war包存放的位置, 请根据实际部署情况进行修改。		
	配置原因:配置了server.xml后如webapps目录下仍有war包,会启动两次,因此需要指 定新的启动目录。		
	注意事项: 1、需要将webapps下的war包删除,解压后smartbi文件夹也要一并移除;		
	2、此处是新建名为apps的文件夹存放解压后的war包,因war包不会自动解压,因此请移动到新的目录后手动解压。		
Resource name="jdbc/repo"	jdbc/repo: 此处的名称可以自定义。		
username="admin"	admin: 此处对应需要连接的数据库用户名。		
password="admin"	admin: 此处对应需要连接的数据库用户名的密码。		
driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"	com.mysql.jdbc.Driver:为对应数据库的JDBC链接驱动的字符串。		
url="jdbc:mysql://localhost:6688 /smartbi_smartbix_v10_5?characterEncoding=GBK"	jdbc:mysql://localhost:6688/smartbi_smartbix_v10_5?characterEncoding=GBK: url 值为 JDBC 链接字符串,请根据实际情况填写		

2、修改smartbi.war\WEB-INF\web.xml, 需增加如下配置项:

```
<resource-ref>
 <description>
 aaa
 </description>
 <res-ref-name>
 jdbc/repo
 </res-ref-name>
 <res-type>
 javax.sql.DataSource
 </res-type>
 <res-auth>
 Container
 </res-auth>
</resource-ref>
```

对上述**可进行修改**内容说明如下:

配置项	说明
<description>aaa</description>	aaa可自定义。
<res-ref-name> jdbc/repo</res-ref-name>	jdbc/repo对应1中的填写的Resource name。
<res-type> javax.sql.DataSource </res-type>	此处不可自定义,请勿修改。
<res-auth> Container </res-auth>	此处不可自定义,请勿修改。

3、将数据库驱动放tomcat的lib下。

如下图:

> D	er som hverstade projektive som en standige som en som	apache-tomcat-9.0.37 →	lib	
^	名称 ^	修改日期	类型	大小
	🖀 annotations-api.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	
	🗃 catalina.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	1,6
<i>*</i>	🗃 catalina-ant.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	ł
*	🗃 catalina-ha.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	12
*	🖀 catalina-ssi.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	(
*	🖀 catalina-storeconfig.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	1
*	🗃 catalina-tribes.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	33
	🖀 ecj-4.15.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	2,9;
	🖀 el-api.jar	2020/7/1 4:11	JAR 文件	4

4、配置数据库

(1) 作为知识库

①修改smartbi-config配置,此处配置对应的数据源中的连接字符串:

<server-name>JNDI:java:comp/env/jdbc/repo</server-name>

对上述**可进行修改**内容说明如下:

配置项	说明
<server-name>JNDI:java:comp/env/jdbc/repo</server-name>	jdbc/repo对应2中的Resource name里填写的信息。

②配置完毕重启应用服务,配置config界面中的数据源连接:

④ 驱动程序类型部分仍然选择对应的数据库类型。

连接字符串改为3中配置的即可。即填写为: JNDI: java:comp/env/jdbc/repo

(2) 作为业务库

①登录 Smartbi,并切换到 管理 > 系统管理 页面。

②点击"新建关系数据源",并输入 JNDI 数据源的相关信息。

新建关系数据源							×
名称*	jndi_test						
别名							
驱动程序类型*	MySQL	\sim	✓大数据量兼容 □允许加载Excel数据	□开启示	列数据		
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*	JNDI:java:comp/env/jdbc/repo						
验证类型	 静态 〇 动态 						
用户名	admin						
密码	•••••						
高级 >							
					测试连接(T)	保存(S)	关闭(C)

殖 驱动程序类型部分仍然选择对应的数据库类型。

连接字符串改为3中配置的即可。即填写为: JNDI: java:comp/env/jdbc/repo