

大数据数据库驱动包引起服务器宕机、或系统退出问题解决方案（ -DANTLR_DO_NOT_EXIT=true）

（本文档仅供参考）

问题描述:

在某些大数据数据库通过smartbi中进行测试连接时，会出现服务器宕机的现象，如Tomcat服务器部署smartbi后连接星环数据库：

- 1、在连接星环数据库，将对应的jdbc驱动添加到smartbi中
- 2、新建数据源连接到星环数据库。
- 3、点击测试连接，系统无响应，后台提示stop的字样：

```
启动应用服务器
严重: The web application [/smartbi] created a ThreadLocal with key of type [java.lang.ThreadLocal] (value [java.lang.ThreadLocal@67f00272]) and a value of type [net.sf.cglib.proxy.Callback[]] (value [[Lnet.sf.cglib.proxy.Callback;@10fb0fa]) but failed to remove it when the web application was stopped. Threads are going to be renewed over time to try and avoid a probable memory leak.
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader checkThreadLocalMapForLeaks
严重: The web application [/smartbi] created a ThreadLocal with key of type [java.lang.ThreadLocal] (value [java.lang.ThreadLocal@2a1dd1f6]) and a value of type [net.sf.cglib.proxy.Callback[]] (value [[Lnet.sf.cglib.proxy.Callback;@52c1ac4]) but failed to remove it when the web application was stopped. Threads are going to be renewed over time to try and avoid a probable memory leak.
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader checkThreadLocalMapForLeaks
严重: The web application [/smartbi] created a ThreadLocal with key of type [java.lang.ThreadLocal] (value [java.lang.ThreadLocal@67f00272]) and a value of type [net.sf.cglib.proxy.Callback[]] (value [[Lnet.sf.cglib.proxy.Callback;@29144b8]) but failed to remove it when the web application was stopped. Threads are going to be renewed over time to try and avoid a probable memory leak.
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader checkThreadLocalMapForLeaks
严重: The web application [/smartbi] created a ThreadLocal with key of type [java.lang.ThreadLocal] (value [java.lang.ThreadLocal@67f00272]) and a value of type [net.sf.cglib.proxy.Callback[]] (value [[Lnet.sf.cglib.proxy.Callback;@7368d59]) but failed to remove it when the web application was stopped. Threads are going to be renewed over time to try and avoid a probable memory leak.
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader clearReferencesJdbc
严重: The web application [/mondrian] registered the JDBC driver [org.hsqldb.jdbc.JDBCdriver] but failed to unregister it when the web application was stopped. To prevent a memory leak, the JDBC Driver has been forcibly unregistered.
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.catalina.loader.WebappClassLoader clearReferencesThreads
严重: The web application [/mondrian] appears to have started a thread named [HSQldb Timer @18a6b4a4] but has failed to stop it. This is very likely to create a memory leak.
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.coyote.AbstractProtocol stop
信息: Stopping ProtocolHandler [http-apr-18080"]
六月 23, 2018 4:07:44 下午 org.apache.coyote.AbstractProtocol stop
信息: Stopping ProtocolHandler [ajp-apr-18009"]
请按任意键继续...
```

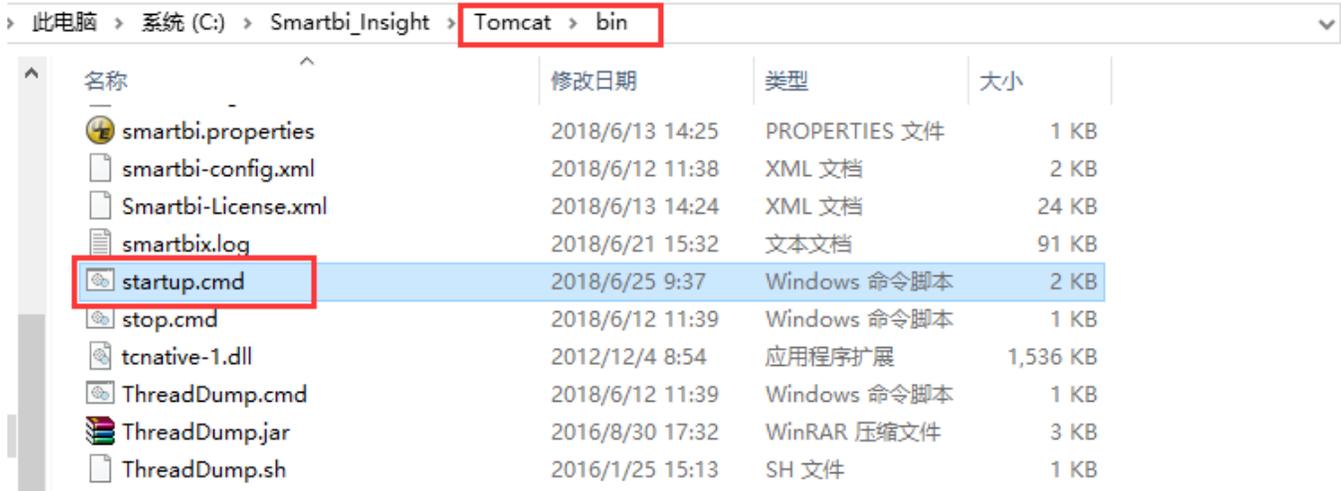
可能的现象：点击测试连接导致系统直接退出，即可能进程都不在了。

解决方案:

是由于第三方jar退出服务器了导致，需要在对应的服务器上添加 JVM参数 -DANTLR_DO_NOT_EXIT=true，各类服务器添加JVM参数请参考wiki文档：[配置JVM参数](#)。

在这里也举例说明一些服务器添加效果：

- 1、smartbi自带Tomcat服务器上startup.cmd添加此JVM参数：



```

1 @echo off
2 echo delete temp file
3 set JAVA_HOME=C:\Smartbi_Insight\jdk
4 set current=%dp0
5 cd /d "%current%"
6 cd ..
7 set tomcatdir=%cd%
8 set tomcattmp=%tomcatdir%\temp
9
10 cd /d "%current%"
11 if not exist "%JAVA_HOME%\jre\lib\fonts" mkdir "%JAVA_HOME%\jre\lib\fonts"
12 cd "%JAVA_HOME%\jre\lib\fonts"
13 "%JAVA_HOME%\bin\jar.exe" -xf "%current%\fonts.zip" 2>nul
14 cd /d "%current%"
15
16 if exist "%tomcatdir%\work\Catalina" rd /S /Q "%tomcatdir%\work\Catalina"
17 rd /S /Q "%tomcattmp%"
18 mkdir "%tomcattmp%"
19
20 echo start mysql server
21 net start "Smartbi_MySQL (Insight)" 2>nul
22 net start "Smartbi_Infobright (Insight)" 2>nul
23
24 echo start Smartbi server
25 set JAVA_OPTS=-Xms128m -Xmx2048m
26 "%JAVA_HOME%\bin\java.exe" %JAVA_OPTS% -server -XX:MaxNewSize=256m -XX:MaxPermSize=256m -DANTLR_DO_NOT_EXIT=true -Dmail.mime.splitlongparameters=false -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
27 if "%errorlevel%"=="1" pause
28

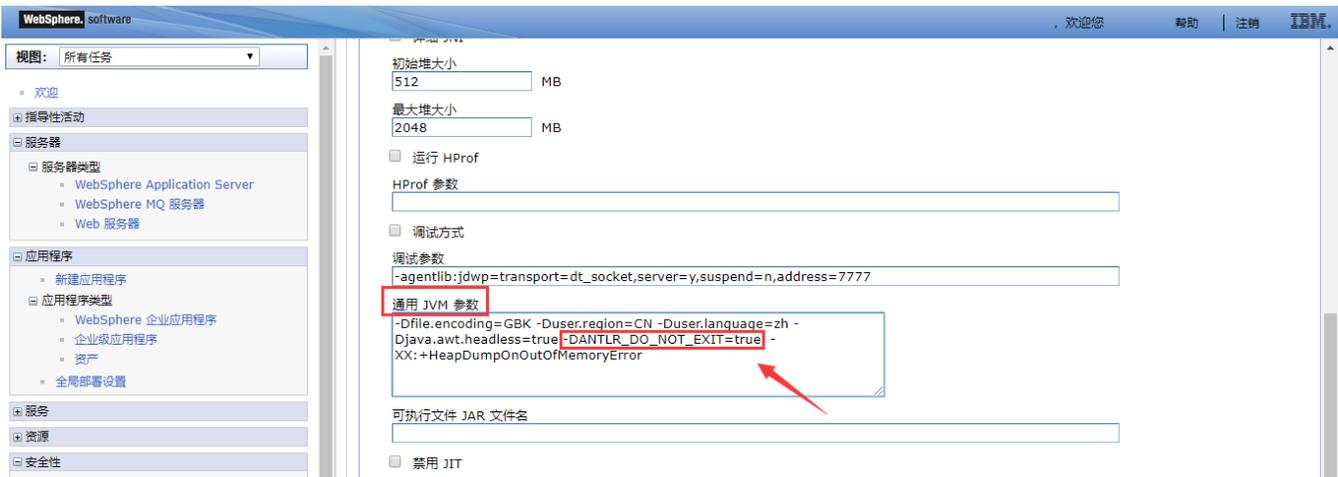
```

如何确定此参数成功添加，可在服务器启动后，导出系统日志，看系统日志中的version.txt 文件：



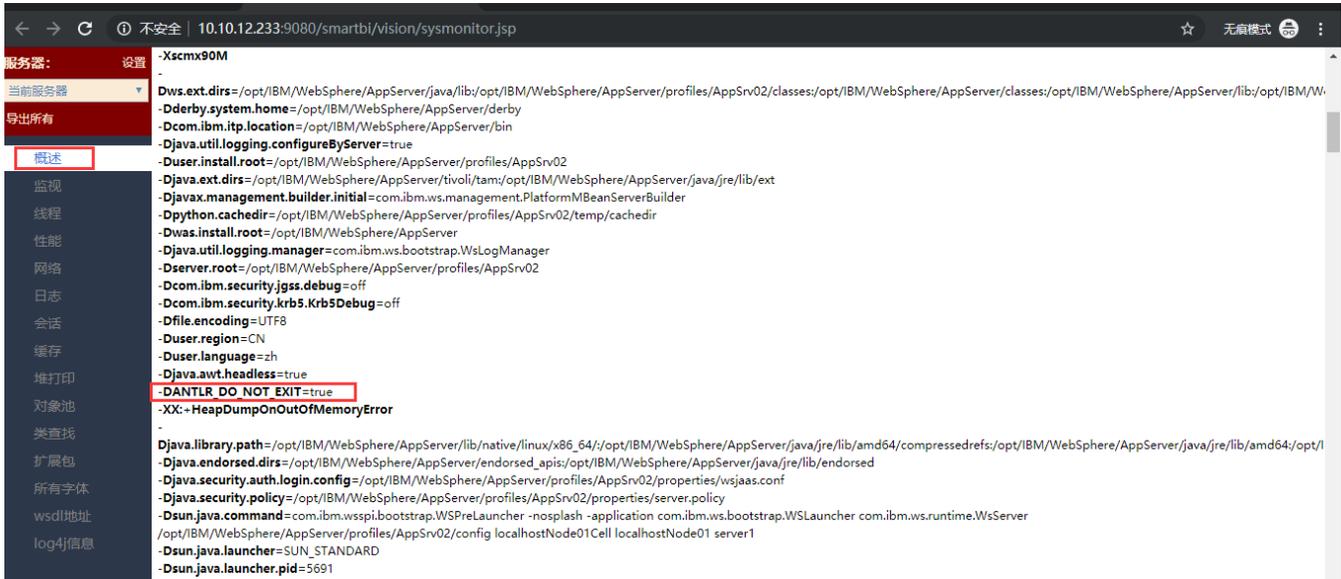
2、WebSphere服务器添加 `-DANTLR_DO_NOT_EXIT=true` 参数过程如下（如不清楚入口，请参考配置JVM参数）：

进入WebSphere的控制台，然后点击 应用程序服务器 > server1 > 进程定义 > Java 虚拟机 设置“通用JVM参数”如下



保存后，重启websphere服务，确认是否成功修改，可以通过【系统监控】->【概述】查看，具体如下：





3、weblogic 服务器添加 -DANTLR_DO_NOT_EXIT=true 参数过程如下：

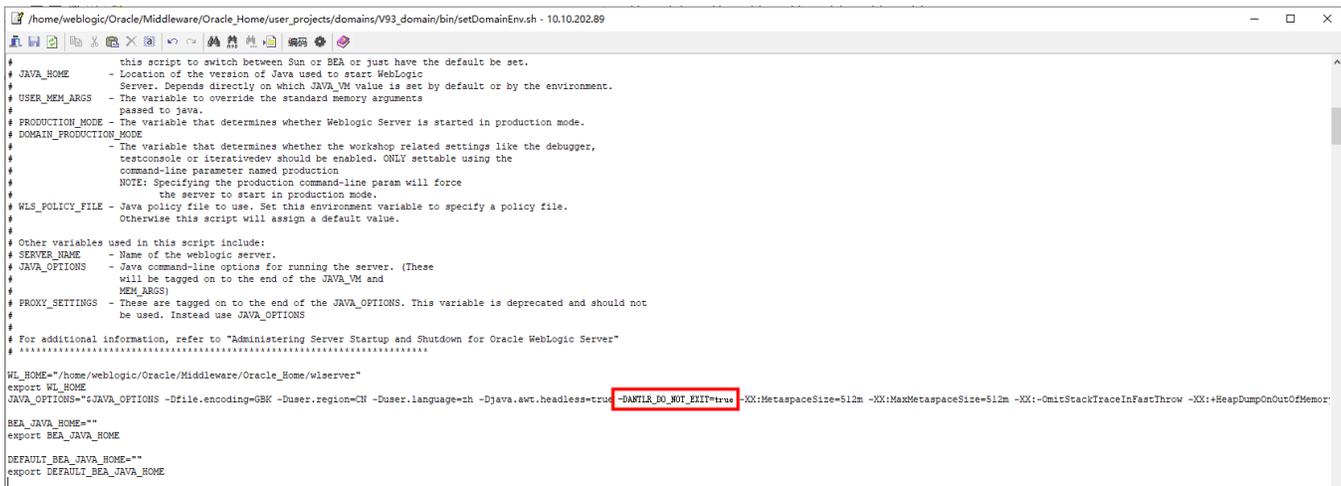
在<weblogic_domain>\bin\setDomainEnv.cmd\setDomainEnv.sh

windows系统的weblogic服务器

```
set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% -Dfile.encoding=GBK -Duser.region=CN -Duser.language=zh -Djava.awt.headless=true -DANTLR_DO_NOT_EXIT=true -XX:MetaspaceSize=512m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:-OmitStackTraceInFastThrow -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
```

linux系统的weblogic服务器

```
JAVA_OPTIONS="$JAVA_OPTIONS -Dfile.encoding=GBK -Duser.region=CN -Duser.language=zh -Djava.awt.headless=true -DANTLR_DO_NOT_EXIT=true -XX:MetaspaceSize=512m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:-OmitStackTraceInFastThrow -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
```



其他问题

添加JVM参数后，点击测试连接还是报错，从后台提示可以看到包含ClassNotFoundException: org.apache.commons.lang3.StringUtils的错误信息，

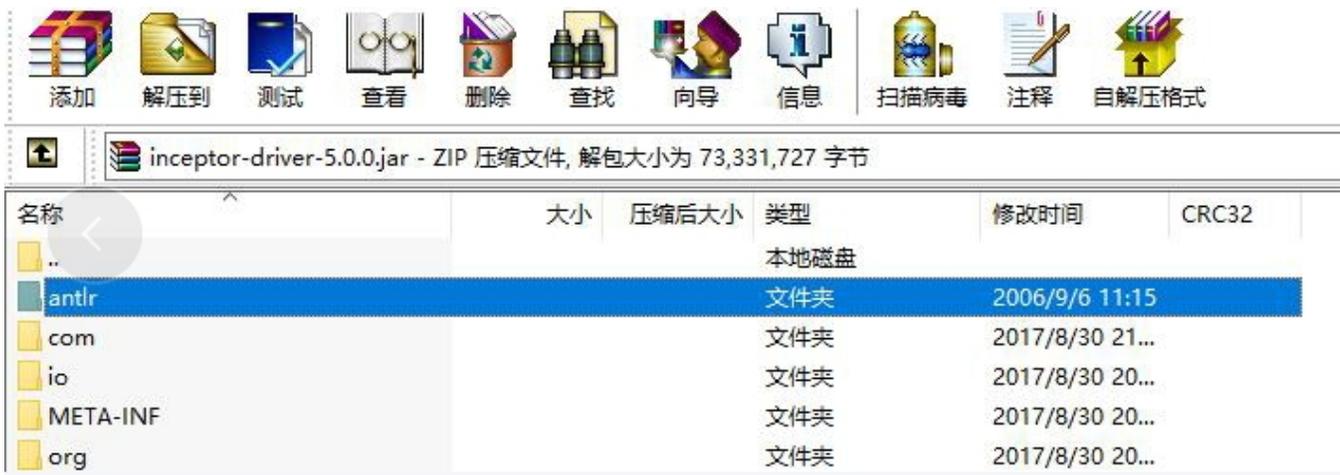
```

27704 19-Jun-2018 16:49:53.683 信息 [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in 48909 ms
27705 06-19 16:50:35 INFO doFilter(smartbi.freequery.filter.CheckIsLoggedFilter:68) - Get parameter 'className' return null. Parse request.getInputStream() result:
27706 06-19 16:50:35 INFO parseURL(org.apache.hive.jdbc.Utills:304) - Supplied authorities: 10.190.33.22:10000
27707 06-19 16:50:35 INFO parseURL(org.apache.hive.jdbc.Utills:391) - Resolved authority: 10.190.33.22:10000
27708 06-19 16:50:35 DEBUG logSqlInfo(smartbi.util.JdbcUtil:42) - [SQL] Exec SQL: SELECT id,branch_name,pid FROM edw.test_father_level where id in ( 'ROOT','长春自:
27709 CharScanner: panic: ClassNotFoundException: org.antlr.stringtemplate.language.ChunkToken
27710 problem parsing template 'anonymous'
27711 java.lang.RuntimeException: ANTLR Panic: ClassNotFoundException: org.antlr.stringtemplate.language.ChunkToken
27712 at antlr.Utills.error(Utills.java:34)
27713 at antlr.CharScanner.panic(CharScanner.java:272)
27714 at antlr.CharScanner.setTokenObjectClass(CharScanner.java:338)
27715 at org.antlr.stringtemplate.StringTemplate.breakTemplateIntoChunks(StringTemplate.java:848)
27716 at org.antlr.stringtemplate.StringTemplate.setTemplate(StringTemplate.java:441)
27717 at org.antlr.stringtemplate.StringTemplate.<init>(StringTemplate.java:308)
27718 at org.apache.hive.jdbc.parse.EscapeSyntaxParser.statement(EscapeSyntaxParser.java:441)
27719 at org.apache.hive.jdbc.parse.EscapeSyntaxParser.statement(EscapeSyntaxParser.java:18)
27720 at org.apache.hive.jdbc.parse.EscapeParserDriver.parse(EscapeParserDriver.java:47)
27721 at org.apache.hive.jdbc.HivePreparedStatement.<init>(HivePreparedStatement.java:403)

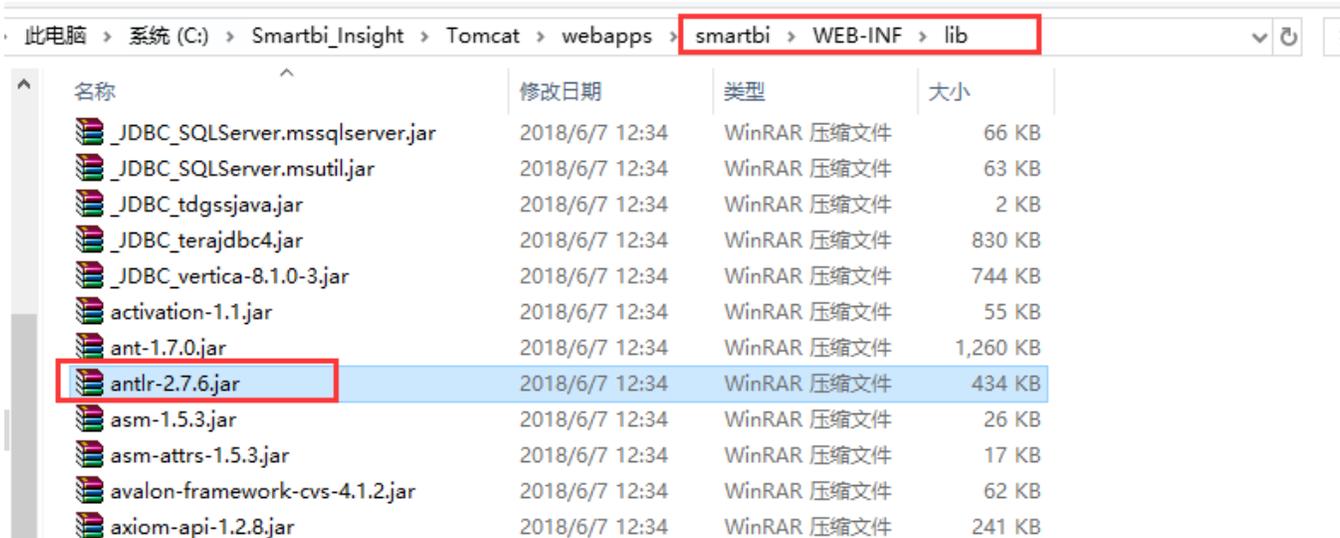
```

可尝试通过如下方式解决:

这个错误是因为smartbi.war包中自带的antlr-2.7.6.jar 和星环jar包中的antlr文件的类冲突导致。



可将smartbi.war包中的smartbi\WEB-INF\lib\ antlr-2.7.6.jar 移除



然后把星环的jar包同样添加到smartbi\WEB-INF\lib\ 目录下, 重启服务器并测试连接。

说明: 移除了war包中的antlr-2.7.6.jar, 星环的jar包需要添加到smartbi\WEB-INF\lib\目录下才可以, 不能放到动态加载类目录dynamicLibraryPath下, 因为antlr-2.7.6.jar是在启动的时候需要的jar包, 若放在dynamicLibraryPath 加载目录下, 一开始启动无法读取到此路径下的jar包, 会导致启动问题。

Viewtracker License Missing

There is a problem with the license of the Viewtracker addon. Please check if you have a valid license.

[授权码细节](#)