# WebLogic 12c部署Smartbi

V8.5及以上版本,由于跨库查询功能需要用到jdk1.8,所以如果需要使用该功能的话,必须将 JDK版本更新为1.8;中间件支持1.8的最低版本情况:Tomcat 7, WebLogic 12.1.3, Websphere 8.5.5.9 。

## 设置java虚拟机参数

在部署smartbi到 Weblogic 应用服务器之前,需要先设置 Weblogic 环境变量。

在<weblogic\_domain>\bin\setDomainEnv.cmd\setDomainEnv.sh

中增加 Java 虚拟机配置,建议安装64位WebLogic,最大Java内存设置8G以上。



• Windows环境

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

#### • Linux环境

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

#### • 修改setDomainEnv.sh 的内存大小:

# PATCH_PATH=[myPatchPath] (unix)
. \${WL_HOME}//oracle_common/common/bin/commEnv.sh
PATH="\${DOMAIN_HOME}/bin\${CLASSPATHSEP}\${PATH}" export PATH
WLS_HOME="\${WL_HOME}/server" export WLS_HOME
WLS_MEM_ARGS_64BIT="-Xms512m -Xmx2048m" export WLS_MEM_ARGS_64BIT
WLS_MEM_ARGS_32BIT="-Xms512m -Xmx512m" export WLS_MEM_ARGS_32BIT
<pre>if [ "\${JAVA_VENDOR}" != "HP" ] ; then</pre>

▲ Weblogic 12.2.1.3.0版本由于安全问题,默认禁用了rmi协议,可以通过在启动脚本中增加 -Dweblogic.oif.serialFilterScope=weblogic 参数来配置smartbi集群。

Weblogic 12.2.1.4.0版本由于安全问题,默认禁用了rmi协议,可以通过在启动脚本中增加 -Dweblogic.oif.serialFilter=java.rmi. server.\* 参数来配置smartbi集群。

• weblogic12.2.1.4.0版本部署smartbi集群的jvm参数:

A V8 JD



#### • 可在启动weblogic的时候确认修改参数是否生效:

JAVA Memory arguments: -Xms256m -Xmx2048m
CLASSPATH=/opt/jdkl.8.0_231/lib/tools.jar:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver/server/lib/weblogic.jar:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home /wlserver//oracle_common/modules/thirdparty/ant-contrib-1.0b3.jar:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver/modules/features/oracle.kls.common.doeman ager.jar:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver/common/derby/lib/derbynet.jar:/home/weblogic/Oracle_Home/wlserver/modules/features/oracle_Home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver/common/derby/lib/derby.jar:.:/opt/jdkl.8.0_231//lib:/opt/jdkl.8.0_231/jre/jre/lib:
PATH=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain/bin:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver/server/bin:/home/weblo gic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver//oracle_common/modules/thirdparty/org.apache.ant/1.10.5.0.0/apache-ant-1.10.5/bin:/opt/jdkl.8.0_231/jre/bin:/opt/jdkl.8. .0_231/bin:/opt/jdkl.8.0_231//bin:/opt/jdkl.8.0_231//jre/bin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/sbin:/root/bin
* To start WebLogic Server, use a username and *
* password assigned to an admin-level user. For *
server aufinistration, use the metodyle server server server server aufinities and the server aufinities and the server ser
Starting WLS with line: Institute 0.000 the functional sector of the sec
/opr/juki.s.e_si/si/si/java-setver
<pre>tem.tcms.tcms.rcms.rcms.rcms.rcms.rcms.rcms.rcms.r</pre>

### 部署前的建议

在weblogic上部署的时候把【smartbi.war/ WEB-INF/lib】目录中的"xmlbeans-3.0.0.jar 、wstx-asl-3.2.4.jar、cglib-nodep-2.1\_3.jar包" 删 掉。

### 操作步骤

### 1. 启动控制台



之后

```
nohup ./startWeblogic.sh &
```

#### 2. 进入weblogic控制台

进入weblogic控制台: http://localhost:7001/console ,点击【配置应用程序】

ORACLE WebLogic Server 管理控制台 12c				
更改中心	▲ 主页 注销 首选项 Ⅰ 记录 帮助	٩	欢迎, weblogic  连接到: base_domai	
<ul> <li> <b>査由股対理新局动</b>               唐用配置编辑、将来在惨战、添加或删除此             城中的风景时,将电动制否这些更改。      </li> <li> <b>認然特</b> </li> <li> <b>認然時</b> </li> <li>             から、の向向前         </li> <li>             がら、         </li> <li>             から、         </li> <li>             から、         </li> <li>             から、         </li> <li>             から、             から、</li></ul>	エン / PHERMAGY      主页     - 信息相次度     何用約工員     配置の程序     う RAC 数据原配量 GridLink     配置かた集群     最新任务状态     设置見効利益施攻     して語ので集	一船信息 - 常常管理任务说明 - 岡徳文档 - 在 My Oracle Support 上提问		
<ul> <li>         帮助主题         <ul> <li></li></ul></li></ul>	Linear           速           域           环境           線           服务器           ・ 服务器機板           ・ 可迁移目标           ・ Coherence 集群           ・ 计算机           ・ 虚拟主机           ・ 工作管理器           ・ 启动映和关闭关	<ul> <li>         湯豊传送         <ul> <li></li></ul></li></ul>	互用性 ・ WTC 服务器 ・ Jolt 连接池	

## 3.安装

点击左侧的部署按钮,进入部署界面,点击 **安装** 按钮。

俞 主页 注销 首选项 № 记录 帮助	<b>Q</b>			欢迎, weblogic	连接到: base_domain
主页 >部署概要					
部署概要					
控制 监视					
此页显示了已经安装到此城的 Java EE 应用程序和独立应用 和模块。 要安装新应用程序或模块以部署到此城中的目标, 请单击"安会 ▶ 定制此表 部署	星序模块列表。通过首先选择应用程序名, 忽 剪"按钮。	《后使用此页中的控件,可1	以从此城中启动,停止,更	新 (重新部署) 或删除	所安装的应用程序
<b>安装</b> 更新 删除 启动 ~ 停止 ~				显示 0 到 0 个, 共 0 1	▶ 上一个   下一步
□ 名称 ↔ 状态	健康状况	类型	目标	部署顺序	
	没有将要显示的	项目			
安装 更新 删除 启动  停止  ✓				显示 0 到 0 个, 共 0 1	▶ 上─↑  下─步

# 4. 选择war包

选择smartbi.war包,下一步。

🏠 主页 注销 首选项 🔤 记录	帮助 Q	欢迎, weblogic	连接到: base_domain
主页 >部署概要			
安装应用程序辅助程序			
上一步下一步  完成  耳	<b>取</b> 消		
找到要安装的部署并准备部署			
为要安装的应用程序根目录, 档	案文件, 展开的档案目录或应用程序模块描述符,选择文件路径。您还可以在"路径"字段中输入应用程序目录或文件的路径。		
注:以下只显示有效文件路径。	如果您找不到部署文件,则请上载文件和/或确认您的应用程序包含所需的部署描述符。		
路径:	/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domains/base_domain/bin/smartbi.war		
最近使用的路径:	(无)		
当前位置:	10.10.202.89 / home / weblogic / Oracle / Middleware / Oracle_Home / user_projects / domains / base_domain / bin		
🖲 🦲 smartbi.war			
上一步下一步完成	取消 		

# 5. 将此部署安装位应用程序

选择:将此部署安装位应用程序,下一步。

▲ 主页 注销 首选项 ≥ 记录 報助	欢迎, weblogic	连接到: base_dom	ain
主页 >部署概要			
安装应用程序辅助程序			
上一步 下一步 完成 取消			
选择定位样式			
目标是将运行此部署的服务器,集群和虚拟主机。有几种定位应用程序的不同方法。			
※ 將此部署安装为应用程序			
此应用程序及其组件将被定位到同一位置。这是最常见的用法。			
◎ 将此部署安装为库			
应用程序库是可供其他部署共享的部署。在运行其引用应用程序的所有目标上,库都应该是可用的。			
上一步下一步  完成    取消			
			_

### 6. 输入名称

输入名称: smartbi, 其它不做任何的改变,下一步。

🏠 主页 注销 首选项 🖂 记录 帮助	٩	欢迎, webla	gic 连接到: base_domaii
主页 >部署概要			
安装应用程序辅助程序			
上一步下一步完成 取消			
可选设置			
您可以修改这些设置或接受默认设置			
* 表示必需的字段			
— —			
の送用本 (の送用か)同会々い如果)			
芯布室如何中省此即者?			
* 名称: smartbi			
一 安全			
您希望该应用程序使用什么安全模型?			
● 欠部累滞状效・欠使用左部累滞状效d	宁义的角色和笑略		
定制角色:使用在管理控制台中定义的	的角色;使用在部署描述符中领	<b>官义的策略。</b>	
💿 定制角色和策略: 仅使用在管理控制台	中定义的角色和策略。		
◎ 高级: 使用在该领域的配置页上已配置	置的定制模型。		
— 源可访问性 ————————————————————————————————————			

# 7. 完成部署

点击 完成 按钮,等待部署完成,后点击 保存 按钮,会自动启动程序。

▲ 主页 注销 首	1995 🖂 记录 帮助	欢迎, weblogic 注接到: base_domain
主页 >部署概要	>smartbi	
消息		
✔ 已激活所有更	E改。不需要重新启动。	
✔ 设置更新成功	b.	
smartbi的设置		
概節 部署计划	配置 安全 目标 控制 测试 监视 注释	
保存		
使用此页可以看	音看 Web 应用程序的已安装配置。	
名称:	smartbi	此应用程序部署的名称。 更多信息
上下文根:	/smartbi	Servlet 据以找到此 Web 应用程序的特定路径。 更多信息
路径:	/ home/ weblogic/ Oracle/ Middleware/ Oracle_Home/ user_projects/ domains/ base_domain/ bin/ smartbi. war	管理服务器上可部署单元末源的路径。更多信息
部署计划:	(未指定任何计划)	管理服务器上部署计划文档的路径。更多信息
临时模式:	(未指定)	指定在应用程序,准备期间是否将应用程序文件从管理服务器上的源位置复制到 托管服务器的临时区域。更多信息
计划临时模式:	(未描定)	指定在应用程序准备期间是否将部署计划的文件从管理服务器上的源位置复制 到托管服务器的临时区域。 更多信息
安全模型:	DDOnly	安全模型指定如何确保此部署的安全。 更多信息
🛃 部署顺序:	100	指示启动过程中何时部署此单元的一个整数值, 该值相对于服务器上的其他可 部署单元。 更多信息

### 8. 启动Smartbi应用

也可以回到部署页面, 启动smartbi应用。

主页 >部署概要 >smartbi > <b>部署概要</b>					
部署概要					
控制 监视					
此页显示了已经安装到此域的 Java EE 应用程序和独立应用程序模块列表。通过首先选择应用程序名, 和模块。 要安装新应用程序或模块以部署到此域中的目标,请单击"安装"按钮。	然后使用此	北页中的控件, 可以	从此域中启动, 停止, 更弟	所 (重新部署) 或删除所	安装的应用程序
▶ 定制此表					
<b>支装</b> 更新 删除 启动√ 停止 √			<u>s</u>	显示1到1个,共1个	上一个 下一步
名称 🗞	状态	健康状况	类型	目标	部署顺序
🔲 🗉 👼 smartbi	活动	🖋 ОК	Web 应用程序	AdminServer	100
<b>安装</b> 更新 删除 启动 → 停止 →			E N	显示1到1个,共1个	上一个 下一步

### 9. 进行系统配置

登录Smartbi配置页面: http://localhost:7001/smartbi/vision/config.jsp,设置知识库信息,上传License文件,具体操作请参考 配置Smartbi。

#### 10. 重启服务器

配置完知识库信息,重新启动smartbi,进入登陆页面: http://localhost:7001/smartbi/vision/index.jsp。

### 部署的过程中出现的问题及解决办法

1、**问题:** Smartbi 在部署到Weblogic应用服务器上时,如果出现部署不上,或者部署之后启动应用时出现WstxIOException或XMLInputFactory之类的错误提示。

**解决方案:** 请删除smartbi.war/ WEB-INF/lib目录中的geronimo-stax-api\_1.0\_spec-1.0.1.jar和wstx-asl-3.2.4.jar两个jar包,然后再重新部署。

2、**问题:** 如果部署后可以正常使用,但是在"恢复知识库"过程中报错,日志中出现 Caused by: java.lang.ClassCastException: com.ctc.wstx. stax.WstxEventFactory cannot be cast to javax.xml.stream.XMLEventFactory 这样的错误。

**解决方案:** 请删除smartbi.war/ WEB-INF/lib目录中的geronimo-stax-api\_1.0\_spec-1.0.1.jar和wstx-asl-3.2.4.jar两个 jar包,然后再重新部署。

3、**问题:** Smartbi 部署后启动过程中如果出现Caused by: org.hibernate.DuplicateMappingException: Duplicate query mapping ResourceTreeNode.getAllRoots这样的错误。

解决方案: 请尝试删除smartbi.war/ WEB-INF/1ib目录中的xercesImpl-2.9.1. jar 包, 然后再重新部署。

4、**问题:** Smartbi 部署后启动过程中如果出现Caused By: java.lang.ClassCastException: net.sf.cglib.proxy. Enhancer%EnhancerKey%%KeyFactoryByCGLIB%%71c0a23 cannot be cast to net.sf.cglib.core.KeyFactory这样的错误。

解决方案: 请尝试删除smartbi.war/WEB-INF/lib目录中的cglib-nodep-2.1\_3.jar包,然后再重新部署。

5、**问题:** Smartbi 部署后启动过程中如果出现Caused by: java.lang.ClassCastException: weblogic.xml.jaxp.RegistrySAXTransformerFactory cannot be cast to javax.xml.transform.TransformerFactory、或者Caused by: java.lang.ClassCastException: weblogic.xml.jaxp. RegistryDocumentBuilderFactory cannot be cast to javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory这样的错误。

**解决方案:**请尝试删除smartbi.war/WEB-INF/lib目录中的xml-apis-1.4.01.jar, xmlbeans-3.0.0.jar包, 然后再重新部署。

6、**问题:** Smartbi 部署后启动过程中如果出现User defined listener smartbi.extension.spring.SmartbiContextLoaderListener failed: XML错 误、XML这样的错误。

解决方案:请按下面的步骤操作:

- 1) 停止weblogic服务器;
- 2) 删除<smarti\_domain>\smartbi-config.xml, (<smarti\_domain>指的是smartbi部署的域);
- 3) 启动weblogic, 重新登录http://localhost:7001/smartbi/config进行配置;
- 4) 类冲突后,重新部署步骤。

7、**问题:** Smartbi 部署后excel导入如果出现org.apache.commons.fileupload.disk.DiskFileItem cannot be cast to org.apache.commons.fileupload.FileItem这样的错误。

解决方案: 请尝试删除smartbi.war/ WEB-INF/lib目录中的common-fileupload.1.3.3. jar包, 然后再重新部署。

8、问题:如出现上面的类冲突的情况。

#### 解决方案:请按下面步骤操作:

- 1) 在控制台中卸载已经部署好的smartbi应用;
- 2) 停止weblogic服务;
- 3)在smartbiwar包中删除冲突的jar;
- 4) 删除<smartbi\_domain>\servers\Adminserver\tmp中的所有文件;
- 5) 启动weblogic服务;
- 6) 按照上面的步骤重新部署并启动smartbi。
- 9、问题:部署过程中,如果出现以下截图错误信息:

root@localhost:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/user_projects/domain
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
***************************************
* To start Weblogic Server use a username and *
<pre>c bassword assigned to an admin-level user</pre>
server administration. use the Weblogic Server *
<pre>     console at http://hostname:port/console * </pre>
*********
starting weblogic with Java version:
ava version "1.7.0 79"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0 79-b15)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)
Starting WLS with line:
/app/jdk1.7.0_79/bin/java -server -Xms256m -Xmx512m -XX:CompileThreshold=8000
XX:PermSize=128m - XX:MaxPermSize=256m - Dweblogic.Name=AdminServer - Djava.secur
.ty.policy=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver/server/lib/webl
<pre>&gt;gic.policy -Dfile.encoding=GBK -Duser.region=CN -Duser.language=zh -Djava.awt.</pre>
headless=true -Xms1024m -Xmx2048m -Xverify:none -Djava.endorsed.dirs=/app/jdk1.7
0_79/jre/lib/endorsed:/home/weblogic/Oracle/Middleware/Oracle_Home/wlserver//
pracle_common/modules/endorsed -da-Dwls.home=/home/weblogic/Oracle/Middleware/
)racle_Home/wlserver/server -Dweblogic.home=/home/weblogic/Oracle/Middleware/Ora
le_Home/wlserver/server - Dweblogic.utils.cmm.lowertier.ServiceDisabled=true
weblogic_Server
000: 0000000:00000000 0CXms1024m
root®localhost bin #

**解决方案:**由于第一步骤设置java虚拟机参数时,直接将wiki中的编码复制到Linux环境中,导致编码不对,无法识别。通过手工输入后,重新启动服务 器正常启动。