

部署Smartbi到WebLogic 11

注意：V85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

1 设置java虚拟机参数

在部署到 Weblogic 应用服务器之前，需要先设置 Weblogic 环境变量。在<smartbi_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 -Xms8192m -Xmx8192m -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
```

- Linux环境

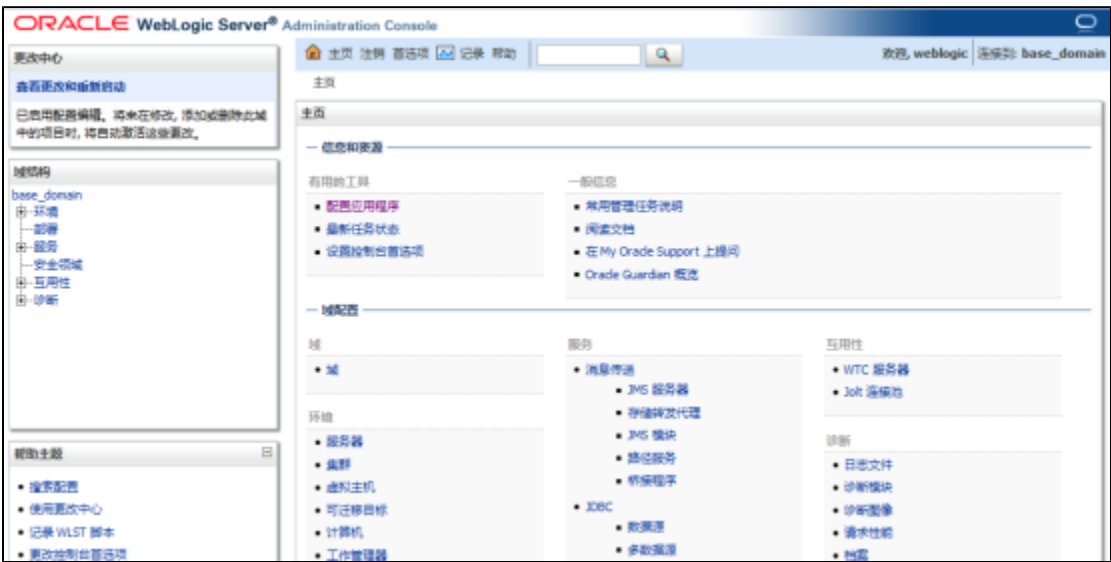
```
JAVA_OPTIONS="$JAVA_OPTIONS -Dfile.encoding=GBK -Duser.region=CN -Duser.language=zh -Djava.awt.headless=true -Xms8192m -Xmx8192m -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
```

2 部署前的建议

- 在weblogic上部署的时候把smartbi.war/ WEB-INF/lib目录中的 xml-apis-1.3.04.jar、xmlbeans-2.3.0.jar 包删掉。
Tips：删除jar包的方法可以参考 [如何向war或ext包中添加或删除文件](#)

3 操作步骤

3.1 进入weblogic控制台：<http://localhost:7001/console>，输入用户名、密码登陆。



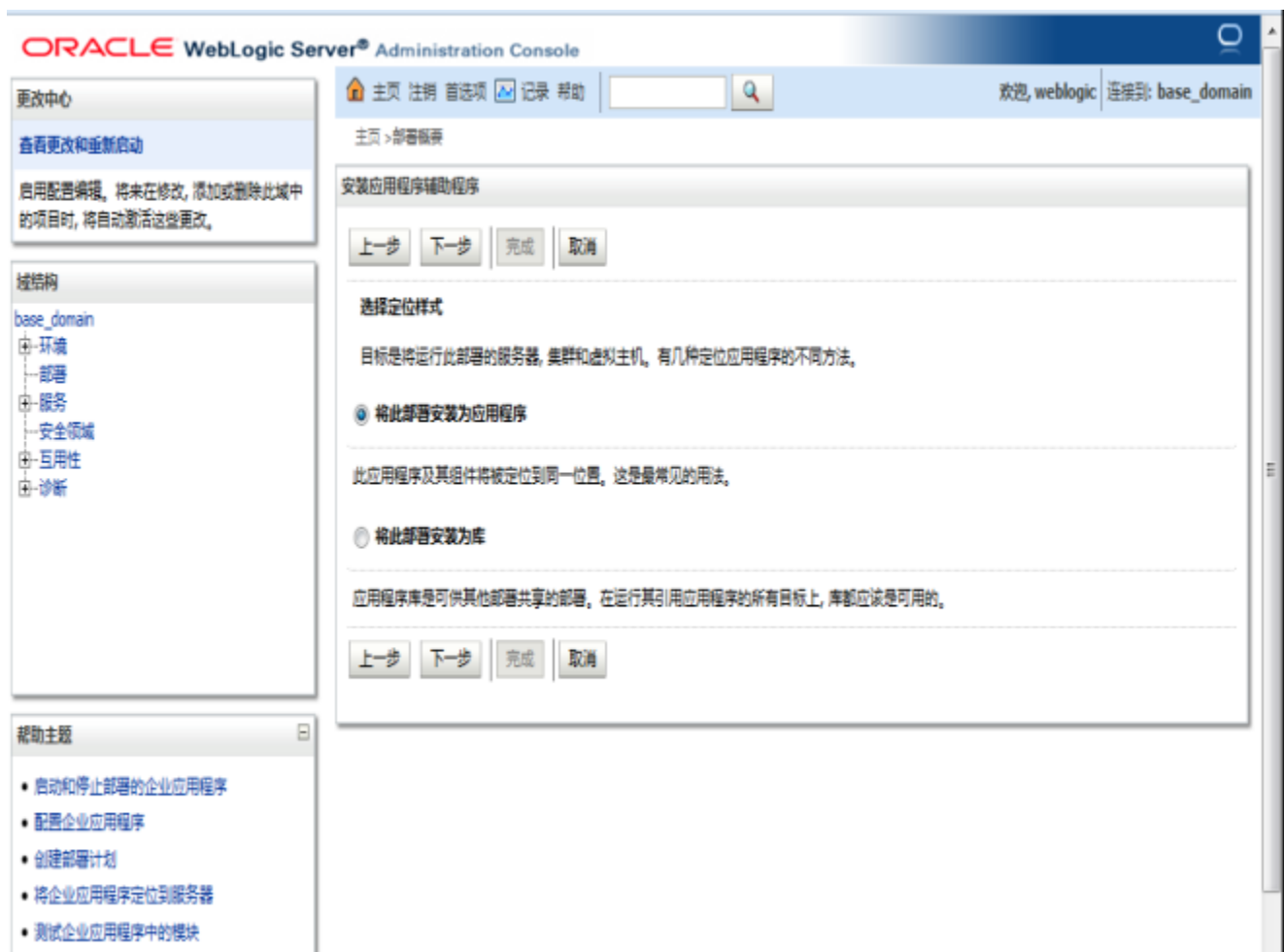
3.2 点击域结构下的部署，进入部署界面。



3.3 点击安装按钮，选择smartbi.war，下一步。



3.4 默认选择：将此部署安装为应用程序，下一步。



3.5 输入名称: smartbi, 其它不做任何的改变, 下一步。

[主页](#)
[注册](#)
[首选项](#)
[记录](#)
[帮助](#)

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](#)
[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

一般信息

您希望如何命名此部署?

* 名称:

安全

您希望该应用程序使用什么安全模型?

☒ 仅部署描述符: 仅使用在部署描述符中定义的角色和策略。

☐ 定制角色: 使用在管理控制台中定义的角色; 使用在部署描述符中定义的策略。

☐ 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面上已配置的定制模型。

源可访问性

应如何使该源文件可访问?

3.6 点击“完成”按钮，等待部署的完成。

ORACLE WebLogic Server® Administration Console

[主页](#)
[注册](#)
[首选项](#)
[记录](#)
[帮助](#)

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](#)
[取消](#)

检查选项并单击“完成”

单击“完成”完成部署。这可能需要一些时间才能完成。

其他配置

为了使该应用程序成功地工作, 可能需要对其进行其他配置。是否需要在完成此辅助程序之后查看此应用程序的配置?

☒ 是, 转到部署的配置屏幕。

☐ 否, 稍后检查配置。

概要

部署:	C:\Users\jontop\Desktop\smarbi.war
名称:	并
临时模式:	使用所选目标定义的默认值
计划临时模式:	使用与应用程序相同的可访问性
安全模型:	仅部署描述符: 仅使用在部署描述符中定义的角色和策略。

目标概要

组件	目标

3.7 进入部署界面，启动部署成功的smarbi应用。



3.8 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，请参考系统配置与应用。

3.9 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>

4 部署的过程中出现的问题及解决办法

Tips: 删除jar包的方法可以参考 [如何向war或ext包中添加或删除文件](#)

i 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，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。

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，也请删除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。

i 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，请尝试删除smartbi.war/ WEB-INF/lib目录中的xercesImpl-2.9.1.jar 包，然后再重新部署。

i 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，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。

i 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，请尝试删除smartbi.war/ WEB-INF/lib目录中的xml-apis-1.3.04.jar, xmlbeans-2.3.0.jar包，然后再重新部署。

i Smartbi 部署后启动过程中如果出现`User defined listener smartbi.extension.spring.SmartbiContextLoaderListener failed: XML错误`这样的错误，请按下面的步骤操作：
1、停止weblogic服务器；
2、删除<smartbi_domain>\smartbi-config.xml，（<smartbi_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



如出现上面的类冲突的情况，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、重新发布smartbi。

5、weblogic 部署smartbi后使用过程出现jar包冲突常见问题可查看文档：<https://history.wiki.smartbi.com.cn/pages/viewpage.action?pageId=47483318>