**WebSphere 70-8.5 部署问题**

[was 8.0](http://www.webspherechina.net/Topic/56763), [was安装配置](http://www.webspherechina.net/Topic/57767), [was 7.0](http://www.webspherechina.net/Topic/58071), [was 6.1](http://www.webspherechina.net/Topic/13543)

|  |
| --- |
| 最近产品上线，同时要部署到三个不同版本的Websphere上,分别是WebSphere 7.0、8.0和8.5.0.0，遇到不少问题在此总结一下：     1.WebSphere 8.5.0.0 这个版本最悲剧。     如果项目中用到了asm 相关的jar包，可能会遇到这样的问题。     ① 我项目中用到了asm-3.3.jar      [13-8-29 15:48:52:659 CST] 000000c1 webapp        E com.ibm.ws.webcontainer.webapp.WebApp logServletError SRVE0293E: [Servlet 错误]-   [GenericServletWrapper]: java.lang.IncompatibleClassChangeError: org.objectweb.asm.ClassVisitor            at java.lang.ClassLoader.defineClassImpl(Native Method)            at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:262)            at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:69)            at com.ibm.ws.classloader.CompoundClassLoader.\_defineClass(CompoundClassLoader.java:852)            at com.ibm.ws.classloader.CompoundClassLoader.localFindClass(CompoundClassLoader.java:762)            at com.ibm.ws.classloader.CompoundClassLoader.loadClass(CompoundClassLoader.java:585)            at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:627)            at java.lang.ClassLoader.defineClassImpl(Native Method)            at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:262)            at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:69)            at com.ibm.ws.classloader.CompoundClassLoader.\_defineClass(CompoundClassLoader.java:852)            at com.ibm.ws.classloader.CompoundClassLoader.localFindClass(CompoundClassLoader.java:762)            at com.ibm.ws.classloader.CompoundClassLoader.loadClass(CompoundClassLoader.java:585)            at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:627)            at java.lang.J9VMInternals.verifyImpl(Native Method)            at java.lang.J9VMInternals.verify(J9VMInternals.java:85)            at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:162)            at org.apache.struts2.convention.PackageBasedActionConfigBuilder.findActions(PackageBasedActionConfigBuilder.java:390)            at org.apache.struts2.convention.PackageBasedActionConfigBuilder.buildActionConfigs(PackageBasedActionConfigBuilder.java:347)            at org.apache.struts2.convention.ClasspathPackageProvider.loadPackages(ClasspathPackageProvider.java:53)            at com.opensymphony.xwork2.config.impl.DefaultConfiguration.reloadContainer(DefaultConfiguration.java:260)            at com.opensymphony.xwork2.config.ConfigurationManager.getConfiguration(ConfigurationManager.java:67)            at org.apache.struts2.dispatcher.Dispatcher.init\_PreloadConfiguration(Dispatcher.java:446)            at org.apache.struts2.dispatcher.Dispatcher.init(Dispatcher.java:490)            at org.apache.struts2.dispatcher.ng.InitOperations.initDispatcher(InitOperations.java:74)            at org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter.init(StrutsPrepareAndExecuteFilter.java:57)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.FilterInstanceWrapper.init(FilterInstanceWrapper.java:142)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.WebAppFilterManager.\_loadFilter(WebAppFilterManager.java:566)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.WebAppFilterManager.loadFilter(WebAppFilterManager.java:473)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.WebAppFilterManager.getFilterInstanceWrapper(WebAppFilterManager.java:306)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.WebAppFilterManager.getFilterChain(WebAppFilterManager.java:378)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.WebAppFilterManager.doFilter(WebAppFilterManager.java:890)            at com.ibm.ws.webcontainer.filter.WebAppFilterManager.invokeFilters(WebAppFilterManager.java:1023)            at com.ibm.ws.webcontainer.webapp.WebApp.handleRequest(WebApp.java:3703)            at com.ibm.ws.webcontainer.webapp.WebGroup.handleRequest(WebGroup.java:304)            at com.ibm.ws.webcontainer.WebContainer.handleRequest(WebContainer.java:962)            at com.ibm.ws.webcontainer.WSWebContainer.handleRequest(WSWebContainer.java:1662)            at com.ibm.ws.webcontainer.channel.WCChannelLink.ready(WCChannelLink.java:195)            at com.ibm.ws.http.channel.inbound.impl.HttpInboundLink.handleDiscrimination(HttpInboundLink.java:458)            at com.ibm.ws.http.channel.inbound.impl.HttpInboundLink.handleNewRequest(HttpInboundLink.java:522)            at com.ibm.ws.http.channel.inbound.impl.HttpInboundLink.processRequest(HttpInboundLink.java:311)            at com.ibm.ws.http.channel.inbound.impl.HttpInboundLink.ready(HttpInboundLink.java:282)            at com.ibm.ws.tcp.channel.impl.NewConnectionInitialReadCallback.sendToDiscriminators(NewConnectionInitialReadCallback.java:214)            at com.ibm.ws.tcp.channel.impl.NewConnectionInitialReadCallback.complete(NewConnectionInitialReadCallback.java:113)            at com.ibm.ws.tcp.channel.impl.AioReadCompletionListener.futureCompleted(AioReadCompletionListener.java:165)            at com.ibm.io.async.AbstractAsyncFuture.invokeCallback(AbstractAsyncFuture.java:217)            at com.ibm.io.async.AsyncChannelFuture$1.run(AsyncChannelFuture.java:205)            at com.ibm.ws.util.ThreadPool$Worker.run(ThreadPool.java:1783)             初期我考虑是jar包冲突，在websphere 目录找到 /opt/IBM/WebSphere/AppServer/plugins/com.ibm.ws.prereq.asm.jar /opt/IBM/WebSphere/AppServer/plugins/com.ibm.ws.prereq.ow.asm.jar          于是删除了 项目中的asm-3.3.jar 仍然报这个错误。后来google之后找到了解决方法            1、升级到8.5.0.2解决了这个问题，详见（IBM官方提供的方法） <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1PM71336> 2、创建采用隔离的类加载器的共享库，并在应用程序中引用之 类装入“请对此共享库使用隔离的类装入器” 3、采用PARENT\_LAST类加载 “类已装入并且是先使用本地类装入器（父类最后）”  将cglib包cglib-2.1.3.jar更换为cglib-nodep-2.1.3.jar或者更高的版本cglib-nodep-2.2.jar          cglib-nodep-2.2.jar包中包含了完整的类与接口         这样，整个系统就可以部署成功并运行           升级必须说服客户到8.5.0.2然后才解决了这个问题。        ②远程解决WebShpere 上的问题很痛苦，每次都要让现场的同事拉日志，然后看，报一些jar冲突的问题后不知道类路径的情况，后来通过导出拓扑图的方式，查看类路径下的jar包             具体做法是，WebSphere 控制台—>类装入器查看器—>企业应用程序拓扑 找到部署的项目，然后web模块 找到自己部署的项目，点击导出，将项目对应的类路径拓扑导出。根据这个东西，发现类路径中的重复jar 从而干掉了一下非法的jar包。        ③ 建立共享库的意义不凡。我建立共享库的标准是这样的，当一个jar包在lib里面是报NoClassDefError V  ，当jar包不在类路径的时候又报NoClassDefError ，此时我把这个           jar包放置到共享库当中。        ④ log4j jar 在类路径中有可能会引起jar包冲突，如果提示log4j 冲突可以将lib目录的log4j\*.jar删除即可。      2.WebSphere 7.0       ① jsp页面403 forbidden       在应用程序服务器 -> [ 选择所使用的服务器 ] -> Web 容器设置 -> Web 容器 -> 定制属性，增加名称为"com.ibm.ws.webcontainer.invokefilterscompatibility"的定制属性 ，值设为 true。      或者检查 WAR 文件的 lib 库中是否存 jsf-api.jar，jsf-impl.jar，jstl-1.2.jar 三个 jar 文件。这是因为在使用 MyEclipse 开发时，MyEclipse 会自动将这三个 jar 文件     加入到 lib 库中，但 jsf-impl.jar 包中的 com.sun.faces.application.WebappLifecycleListener 与 java.util.EventListener 不兼容导致应用无法访问，打开 WAR 包的      lib 目录，删除这三个 lib 包即可解决问题。      ② 部署到WebSphere 7.0 环境后      [14-5-16 19:14:25:449 CST] 0000001c SystemOut     O 19:14:25.445 [Default : 0] WARN  org.hibernate.cfg.SettingsFactory - Could not obtain connection        metadata           com.ibm.db2.jcc.a.SqlException: DatabaseMetaData information is not known for server DB2/AIX64SQL09076 by this version of JDBC driver           at com.ibm.db2.jcc.a.t.supportsResultSetType(t.java:5177) [db2jcc.jar:na]           at com.ibm.ws.rsadapter.jdbc.WSJdbcDatabaseMetaData.supportsResultSetType(WSJdbcDatabaseMetaData.java:3287) [com.ibm.ws.runtime.jar:na]           at org.hibernate.cfg.SettingsFactory.buildSettings(SettingsFactory.java:119) [hibernate-core-3.3.1.GA.jar:3.3.1.GA]           at org.hibernate.cfg.Configuration.buildSettings(Configuration.java:2101) [hibernate-core-3.3.1.GA.jar:3.3.1.GA]           at org.hibernate.cfg.Configuration.buildSessionFactory(Configuration.java:1325) [hibernate-core-3.3.1.GA.jar:3.3.1.GA]           at org.hibernate.cfg.AnnotationConfiguration.buildSessionFactory(AnnotationConfiguration.java:867) [hibernate-annotations-3.4.0.GA.jar:3.3.1.GA]           at org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean.newSessionFactory(LocalSessionFactoryBean.java:814) [spring-2.5.6.jar:2.5.6]           at org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean.buildSessionFactory(LocalSessionFactoryBean.java:732) [spring-2.5.6.jar:2.5.6]        这个原因显然是因为DB2 jar包引起的，可以通过到官网查找相关版本的DB2jar包进行替换就可以了。 |