

整合Hibernate3与JBoss3.2.X PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022__E6_95_B4_E5_90_88Hibe_c104_167303.htm 前言——强强联合

在J2EE应用服务器领域，JBoss是发展最为迅速的应用服务器。由于JBoss遵循商业友好的LGPL授权分发，并且由开源社区开发，这使得JBoss广为流行。另外，JBoss应用服务器还具有许多优秀的特质。其一，它将具有革命性的JMX微内核服务作为其总线结构；其二，它本身就是面向服务的架构（Service-Oriented Architecture，SOA）；其三，它还具有统一的类装载器，从而能够实现应用的热部署和热卸载能力。因此，它是高度模块化的和松耦合的。JBoss用户的积极反馈告诉我们，JBoss应用服务器是健壮的、高质量的，而且还具有良好的性能

，2002年JBoss获得了最佳应用服务器称号。Entity Bean的效率问题一直是J2EE开发中争议热点，近年来，Hibernate已经成为了事实上的持久化引擎。最新版的JBoss应用服务器已经将Hibernate集成为JMX MBean服务。这使得用户能够在应用服务器环境中直接使用Hibernate，而不管它是否处于J2EE上下文中。JBoss 4.0中已经融入了Hibernate作为对象持久化的基础。对于大量采用JBoss 3.2.x的用户，如何将Hibernate3加入到JBoss中，以便使用JBoss的连接池，支持JBoss的BMT和CMT事务。下文将详细将Hibernate3加入到JBoss 3.2.x的实现步骤。

操作步骤 JBoss是以JMX为微内核的，各种功能和服务都有MBean提供，同时Hibernate提供了对MBean接口的实现org.hibernate.jmx.HibernateService.所以我们可以很方便的将持久化类打包成Mbean，部署到JBoss中，以下是具体步骤：

1. 将Hibernate3.jar及Hibernate用到的其他库文件一同拷贝至相应的JBoss路径下（如：jboss-3.2.1\server\default\lib）。2. 为了将我们编写的持久化管理类，加入到JBoss中，我们必须将他封装成Mbean形式，以便被JMX加载。如同实现一般的Mbean一样需要编写jboss-service.xml文件，文件内容如下：

```
name="jboss.jca : service=HibernateFactory
, name=HibernateFactory"> jboss.jca : service=RARDeployer
jboss.jca : service=LocalTxCM , name=YourDataSource
mappings/Yourmapping.hbm.xml java : /YourJNDIName
YourDataSourceJNDIName org.hibernate.dialect.SQLServerDialect
org.hibernate.transaction.JTATransactionFactory
org.hibernate.transaction.JBossTransactionManagerLookup
UserTransaction
```

注释：元素表示该Mbean依赖的服务，其中需要将YourDataSource替换实际应用中使用的数据源的名称。元素对Mbean中的属性进行了配置，其中 MapResource指定了持久化类的映射文件，将其替换为实际的映射文件名。JndiName指定的是所用到的数据源的JNDI名，将其替换为实际的数据源JNDI名称。Dialect同样根据使用的数据库类型不同，进行相应的替换。TransactionStrategy，在你的Session Bean使用BMT的时候应该配置为org.hibernate.transaction.JTATransactionFactory，而当你的Session Bean使用CMT的时候应该配置为org.hibernate.transaction.CMTTransactionFactory。Mbean是一种jar文件（但其后缀不是jar，而是sar），以下是要创建的sar包的内部结构。YourClasses（持久化类及辅助类） mappings/Yourmapping.hbm.xml META-INF/jboss-service.xml

3 在Session

Bean中调用持久化对象 ... private javax.ejb.SessionContext _ctx
; public void setSessionContext (javax.ejb.SessionContext ctx) {
_ctx=ctx ; } ... { try { InitialContext ctx = null ; ctx = new
InitialContext () ; SessionFactory jtaf = (SessionFactory
) ctx.lookup (jndiName) ; Session session=jtaf.openSession () ;
//Transaction tx = session UserTransaction
tx=_ctx.getUserTransaction () ; tx.begin () ; Book book =
new Book () ; book.setId (111) ; book.setBook_name
("JBoss&Hibernate") ; book.setPrice (111f) ;
session.save (book) ; tx.rollback () ; session.close () ; }
catch (NamingException e) { e.printStackTrace () ; } catch
(Exception e1) { e1.printStackTrace () ; } } ... 上面的代码
段展示了，在session bean中操作hibernate持久化对象的过程，
并且展示了如何使用JBoss提供的JTA事务。好了现
在Hibernate3已经和JBoss 3.2.X完美的整合在一起了。 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com