

名词解释什么是JBoss? PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/237/2021\\_2022\\_\\_E5\\_90\\_8D\\_E8\\_AF\\_8D\\_E8\\_A7\\_A3\\_E9\\_c104\\_237669.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E5_90_8D_E8_AF_8D_E8_A7_A3_E9_c104_237669.htm) 每天都在听同事说JBoss, JBoss的,究竟什么是JBoss呢,今天我急切的想知道这个问题的答案.多亏这万能的Google,每当我遇到问题的时候,第一个想到的就是你...以下内容出自互联网解释1: Jboss是 web服务器的一种，主要做ejb容器，和tomcat集成就可以jsp,servlet,ejb通吃了 Jboss有两种版本，一种是独立的，一种是和tomcat集成的，当然都是免费的啦 EJB(enterprise javabean)，他不是javabean简单的升级，而是一些提供分布式访问的类 包括实体bean,会话bean,消息驱动bean

----- JBoss  
简介 JBoss是一个运行EJB的J2EE应用服务器。它是开放源代码的项目，遵循最新的J2EE规范。从JBoss项目开始至今，它已经从一个EJB容器发展成为一个基于的J2EE的一个web 操作系统（operating system for web），它体现了J2EE规范中最新的技术，并且它还在the JavaWorld Editors Choice 2002评选中获得“最佳Java应用服务器”大奖。无论是学习还是应用，JBoss为我们提供了一个非常优秀的平台。有关JBoss的详细信息请参阅其主页<http://www.jboss.org>。刚开始使用JBoss进行EJB开发时，由于可供参考的资源不是很多，所以有一个比较困难的起步阶段。JBoss的配置和使用没有提供图形向导界面，所以开发部署EJB相对比较复杂。本文通过尽量具体的演示来对JBoss3.0下的EJB开发和部署的进行一个简单的介绍，从而使刚开始使用JBoss的用户可以很快地进入到真正的J2EE应用

开发中。Enterprise JavaBean (EJB)规范定义了开发和部署基于事务性、分布式对象应用程序的服务器端软件组件的体系结构。企业组织可以构建它们自己的组件，或从第三方供应商购买组件。这些服务器端组件称作 Enterprise Bean，它们是 Enterprise JavaBean 容器中驻留的分布式对象，为分布在网络中的客户机提供远程服务。

解释2: JBoss是一个开源的符合J2EE规范的应用服务器，作为J2EE规范的补充，Jboss中引入了AOP框架，为普通Java类提供了J2EE服务，而无需遵循EJB规范。Jboss通过类载入时，使用Javassist对字节码操作实现动态AOP框架，Javassist是一个开源的编辑字节码的类库。Jboss中参考，切入点与方面也由普通Java对象实现，并使用XML文件配置。Jboss的连接点模型与AspectJ略有不同，提供了一系列预定义的切入点，包括类匹配，方法调用，构造器调用，域访问，特定的调用与被调用关系。通过这些切入点的逻辑运算，可以实现更为复杂的切入点。方面为Java类，参考是其中的一个方法，方面中不含切入点，方面主要为各种拦截器（Interceptor），拦截器即为只含一个参考的方面，单一连接点上可由多个拦截器形成拦截器链，拦截器执行额外的操作。对方法的拦截由Advisor类管理，在连接点依次调用拦截器，并最终调用被逻辑的方法。而关于切入点，参考已及方面的信息由AspectManager管理。此外，Jboss提供对元数据的支持，用于为类，方法，构造器以及域添加额外的属性，并可在运行期访问。为实现拦截，Jboss需要修改类的字节码，大致过程如下。XML配置文件中关于切入点，拦截器，元数据以及混合类的信息在应用程序部署时被读入、解析，并生成相应的对象，这些信息与实例化的对象

由AspectManager管理。在需要混入方面代码的类载入时，AspectManager将创建Advisor类，将方面相关信息传递给它，并对类的字节码进行修改，之后将修改过的字节码交给类载入器完成类的装载。字节码的修改主要是对被载入的类添加一系列方法用于代理那些匹配连接点的方法调用，构造器调用，域访问以及方法导入，转为对Advisor类相应方法的调用。类中各方法将重命名，保留原方法体，并添加一个与原方法同名的方法，在这个方法中调用那些代理方法，用来将调用代理给Advisor类，或调用重命名的原方法。对于域访问，分别添加两个方法，对应于读与写操作，将域访问代理至Advisor类，在访问这个域的类中，则需将对域的访问转换为对上述方法的调用。对于构造器调用，则添加一个方法，将调用代理至Advisor类，并对构造对象的类的构造代码作相应转换。对于导入，被导入的类中将添加一个混合类实现的引用，并添加混合类接口中的方法，将对混合类方法的调用代理至Advisor类，并最终调用混合类的实现。相关类载入后，初始化Advisor类，填入拦截器链，以完成整个处理过程。

一、JBoss简介 近年来，在J2EE应用服务器领域，JBoss是发展最为迅速的应用服务器。JBoss是免费的，开放源代码J2EE的实现，它通过LGPL许可证进行发布,这使得JBoss广为流行。Boss是一个运行EJB的J2EE应用服务器，例如：数据库访问JDBC、交易(JTA/JTS)、消息机制(JMS)、命名机制(JNDI)和管理支持(JMX)。它是开放源代码的项目，遵循最新的J2EE规范。目前的JBoss发布版2.2.4实现了EJB 1.1和部分EJB 2.0的标准、JMS 1.0.1、Servlet 2.2、JSP 1.1、JMX 1.0、JNDI 1.0、JDBC 1.2和2.0扩充(支持连接池 (Connection Pooling))、JavaMail/JAF

、 JTA 1.0和JAAS1.0标准，JBoss是100%纯Java实现能运行于任何平台。从JBoss项目开始至今，它已经从一个EJB容器发展成为一个基于的J2EE的一个web 操作系统（operating system for web），它体现了J2EE规范中最新的技术，并且它还在the JavaWorld Editors Choice 2002评选中获得“最佳Java应用服务器”大奖。无论是学习还是应用，JBoss为我们提供了一个非常优秀的平台。另外，JBoss应用服务器还具有许多优秀的特质：它将具有革命性的JMX微内核服务作为其总线结构；它本身就是面向服务的架构（Service-Oriented Architecture，SOA）；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。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](http://www.100test.com)