

集成Spring与BEA WebLogic Server PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022__E9_9B_86_E6_88_90Spri_c104_245787.htm BEA WebLogic Server 9.2是Sun

Microsystems的Java EE 1.4平台的领先实现。然而，WebLogic Server的核心价值主张则体现在Java EE规范没有覆盖的领域增强的管理、易用性、高可用性、可伸缩性、可靠性和性能。

实际上，WebLogic Server的价值不依赖于任何特定的编程模型，所以它与新也自然适用于新出现的非Java EE的Java编程模型。近年来出现的最令人激动的事物莫过于基于反向控制

（IoC）的模型，Spring Framework就是它的事实上的实现。

文章结构 文章的前两节概述Spring、WebLogic Server和它们各自的特性。如果您熟悉Spring Framework，那么可以跳过第一节。

如果您熟悉WebLogic Server，那么可以跳过第二节。本文主要目的是介绍这两种技术的集成，所以本文后续的部分都是讲述这一主题的。

首先，我们分析MedRec WebLogic Server上的一个示例程序分别以它的原始的Java EE形式和使用Spring Framework重构后的形式。之后，是关于特定的集成点的一些细节。

如果您打算在WebLogic Server上开发Spring应用程序，那么，几乎可以肯定，这些细节会对您有所帮助。

如果您只是想有个大致的概念，可以先阅读标题，内容留待以后再看。最后，我们展望了一些正在考虑中的未来开发工作。

Spring简介 本节，我们来简要地概述Spring Framework的特性，包括2.0版以来的一些新特性。Spring是基于Rod

Johnson在Expert One-on-One J2EE Design and Development

（Wrox，2002）公布的代码的一个分层的Java/Java EE应用程

序框架。Spring的存在是因为我们相信Java EE应该更容易使用，并且有可能创造更简单的Java EE开发方法而不会牺牲平台性能。Spring支持灵活的Java EE开发，允许使用Plain Old Java Objects（一般称为POJO）开发Java EE应用程序。改进的Spring开发体验 Spring在其核心部分提供了一个易于配置、XML驱动的反向控制（IoC）容器。IoC基于所谓的“好莱坞原则”：“不要打电话过来，请等通知。”在这种模式中，通过容器而不是直接编程将Java对象间的关系注入应用程序中。有两种注入方式构造函数注入和setter注入，具体取决于容器是通过其构造函数还是mutator方法将信息注入已创建的Java对象。在Spring中，注入的属性或到其他bean的引用是通过一个XML文件进行配置的，这使得配置轻而易举。它耦合了另外一个AOP框架，允许非侵入性增加诸如事务处理和安全性等属性，这意味着开发人员可以专注于创建业务解决方案，而不必忙于复杂的Java EE开发或配置。由于容器是非侵入性的，所以您不必担心业务代码会被特定于供应商（此处也包括Spring）的工件所污染。Spring应用程序组件 如上所述，Spring提供了一个轻量级的容器，用于提供集中式、自动化的配置并连接应用程序对象。它是非侵入性的，能够以一致的和透明的方式通过IoC把一组松耦合的组件（POJO）组装成复杂的系统。因为该容器允许首先独立地开发和测试各软件组件，然后在任意环境中（Java SE或Java EE）中进行扩展部署，所以它具有灵活性和高利用率，并提高了应用程序的可测试性和可伸缩性。此外，Spring提供了许多其他对开发人员友好的特性，下面我们一一列举：一个用于事务管理的通用抽象层：支持可插入的事务管理器，使事务划分更轻松，

同时无需处理底层的问题。该层中还包括JTA策略和一个JDBC DataSource.相比普通的JTA或EJB CMT，Spring的事务支持不依赖于Java EE环境。考虑到是一个十分灵活的非侵入性解决方案，事务语义通过AOP应用于POJO，通过XML或Java SE 5注释进行配置。一个JDBC抽象层：提供了一个有意义的异常层次结构（不再从SQLException抽取供应商代码），简化了错误处理，极大地减少了代码编写量。无需为了再次使用JDBC编写额外的finally代码块。面向JDBC的异常遵循Spring的一般DAO异常层次结构。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