

基于NetBeans比较JavaEE5平台和J2EE1.4 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/182/2021_2022__E5_9F_BA_E4_BA_8ENetB_c104_182503.htm 摘要: 本文对 Java™ Platform Enterprise Edition 5 ("Java EE 5") 与 Java 2 Platform Enterprise Edition 1.4 ("J2EE 1.4") 二者的开发过程进行了比较，并演示了 Java EE 5 技术是如何简化 Java 应用程序的开发。本文对 Java™ Platform Enterprise Edition 5 ("Java EE 5") 与 Java 2 Platform Enterprise Edition 1.4 ("J2EE 1.4") 二者的开发过程进行了比较，并演示了 Java EE 5 技术是如何简化 Java 应用程序的开发。为了显示新的开发模型比旧的模型更为简单，我们将使用 NetBeans IDE 5.5 创建一个应用程序，该应用程序与在使用 NetBeans IDE 5.0 开发 J2EE 应用程序的快速入门指南中创建的应用程序相同。在本文中，将创建一个用于访问数据库的 Web 应用程序。在该 Web 应用程序中，将使用 IDE 从数据库生成实体类，然后创建一个 Servlet 来显示信息。先决条件 本文假定您已具备了以下技术的一些基本知识或编程经验：

Java 编程 NetBeans IDE 本教程所需的软件 在学习之前，您需要在计算机中安装以下软件： NetBeans IDE 5.5 Java Standard Development Kit (JDK) 版本 5.0 或版本 6.0 Sun Java System Application Server Platform Edition 9 为 IDE 配置应用服务器 在学习本教程之前，必须在 IDE 中注册 Sun Java System Application Server Platform Edition 9 的实例。在本练习中，我们将在 IDE 中注册 Sun Java System Application Server。从主菜单中，选择“工具”>“服务器管理器”。单击“添加服务器”。选择 "Sun Java System Application Server"，并为此实例指

定一个名称，然后，单击“下一步”。指定应用服务器的安装目录(例如，C:\Sun\Appserver)。将“注册本地缺省域”单选按钮保留为选中状态，然后选择一个域。(可选)单击“下一步”，输入管理员用户名和口令。如果不希望在 IDE 用户目录中存储用户名和口令，可以将这些字段保留为空。IDE 将在每次需要此信息时提示您输入。注意：缺省管理员口令是 adminadmin。单击“完成”。IDE 将注册该服务器，并在“运行环境”窗口的“服务器”节点下面列出该服务器。

建立 Web 应用程序项目在 NetBeans IDE 5.0 快速入门中，我们创建了一个具有 EJB 模块和 Web 模块的完整企业应用程序。之所以这样做是因为：在 J2EE 1.4 平台中进行开发时，必须将实体 Bean 和会话 Bean 放置在 EJB 模块中。要从 Web 模块访问实体 Bean，我们必须添加查询代码。而在 Java EE 5 平台上开发的示例中，不需要开发完整的企业应用程序，因为我们不需要 EJB 模块或会话 Bean。只需创建一个简单的 Web 应用程序，然后将实体类直接放置在该 Web 应用程序中即可。

选择“文件”>“新建项目”(Ctrl-Shift-N)。从"Web"类别中，选择“Web 应用程序”。将项目命名为 CustomerBook，将服务器设置为 Sun Java System Application Server，将 Java EE 版本设置为 Java EE 5，然后单击“完成”。对 Web 应用程序进行编码与在 J2EE 1.4 平台中创建 Web 应用程序相比，在 Java EE 5 平台中进行 Web 应用程序编码要更快、更容易。但是我们仍然需要进行一些基本的设置，如建立数据库连接，但是在创建连接池和数据源后，开发工作会变得更加容易，这是因为在 Java EE 5 平台中进行开发时，容器可以完成更多的工作。由于容器具有持久性管理功能，因此，我们不需要编辑用

来配置 CMP 映射或指定 finder 方法的部署描述符。实际上，我们在本示例中根本不需要任何部署描述符。在 Java EE 5 平台中，持久性不再局限于 EJB 组件。Java EE 5 引入了 Java 持久性 API，非 EJB 组件(如 Web 应用程序)也可以使用它。此外，使用 Java EE 5 技术时，您不再需要 J2EE 1.4 开发中所需的许多样板代码。由于简化了 EJB 开发，因此只需很少的接口，查询也变得更加简单了，并且通过标注方式，组件定义和资源注入变得简单而清晰。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