

JavaBean与EnterpriseJavaBean的区别 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_JavaBean_E4_B8_c104_237342.htm

您现在可能已在使用 JavaBean，但还不了解它。如果有支持 Java 的浏览器，那么，在桌面上使用 JavaBean 就没有限制。使用的 Web 页面可以将 bean 作为小应用程序的一部分。您很快就会和作为浏览器可视部分的 JavaBean 交互，然后，那些 JavaBean 将与服务器上的 EJB 接口。这种能力也可以扩展到因特网和内部网。JavaBean 和 Server Bean（通常称为 Enterprise JavaBean (EJB)）有一些基本相同之处。它们都是用一组特性创建，以执行其特定任务的对象或组件。它们还有从当前所驻留服务器上的容器获得其它特性的能力。这使得 bean 的行为根据特定任务和所在环境的不同而有所不同。这开辟了巨大商机。因为 JavaBean 是与平台无关的，所以对于将来的解决方案，供应商可以轻易向不同用户推出其客户机方的 JavaBean，而不必创建或维护不同的版本。这些 JavaBean 可以与执行商业功能（例如订购、信用卡处理、电子汇款、存货分配、运输等）的 EJB 配合使用。这里有巨大潜力，而这正是组件代理（WebSphere Application Server 企业版）设计提供的那种潜力。JavaBean 是一种组件，它在内部有接口或有与其相关的属性，以便不同人在不同时间开发的 bean 可以询问和集成。可以构建一个 bean，而在以后构造时将其与其它 bean 绑定。这种过程提供了先构建，然后重复使用的方法，这就是组件的概念。可以将这种单一应用程序部署成独立程序、ActiveX 组件或在浏览器中。

JavaBean 因其外部接口（即属性接口）而与纯对象不同。这

种接口允许工具读取组件要执行的功能，将其与其它 bean 挂钩，以及将其插入其它环境。JavaBean 设计成对单一进程而言是本地的，它们在运行时通常可视。这种可视组件可能是按钮、列表框、图形或图表 - 但这不是必需的。可执行组件 Server Bean 或 EJB 是部署在服务器上的可执行组件或商业对象。有一个协议允许对其进行远程访问或在特定服务器上安装或部署它们。有一系列机制允许它们将服务安全性、事务行为、并发性（由多个客户机同时访问的能力）和持久性（其状态可以保存多久）的主要方面授权给 EJB 服务器上其所在的容器。当安装在容器中时，它们获得各自的行为，该行为提供不同质量的服务，因此，选择正确的 EJB 服务器至关重要。这正是 IBM WebSphere 企业版的优势所在。EJB 是设计成运行在服务器上，并由客户机调用的非可视远程对象。可通过多个非可视 JavaBean 构建 EJB。它们有一个部署描述符，其目的与 JavaBean 属性相同：它是以后可由工具读取的 bean 的描述。EJB 还独立于平台，一旦编写好，还可以在任何支持 Java 的平台（包括客户机和服务器）上使用。因为 EJB 由诸如 IBM VisualAge for Java 这样的工具集生成，所以，它是基于服务器的对象，并用于远程调用。它们安装在 EJB 服务器上，并象调用其它 CORBA 远程对象那样获得进行调用的远程接口。ActiveX 对象可以将 JavaBean 部署成 ActiveX 对象，虽然 EJB 的代理也可以这样做，但是，因为 ActiveX 运行在桌面上，所以，EJB 本身不能成为 ActiveX 对象。要在与平台相关的、仅 Windows 平台上做到这一点，开发人员可以将 JavaBean 变换成 ActiveX 组件。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