

配置BEA WebLogic 8.1 JDBC连接 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/221/2021\\_2022\\_\\_E9\\_85\\_8D\\_E7\\_BD\\_AEBEAW\\_c104\\_221454.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/221/2021_2022__E9_85_8D_E7_BD_AEBEAW_c104_221454.htm) 本文描述了BEA WebLogic 8.1 Server中各种与JDBC相关功能的配置。尽管我们使用了Oracle 8.1.7作为我们的示例数据库管理系统（DBMS），但是只要其他关系数据库提供通过JDBC的连接，就可以很容易地把一般性的概念转移到这些数据库上。JDBC是标准的Java API，几乎所有需要访问数据库的J2EE应用程序都直接或间接地使用了它。在BEA WebLogic 8.1中，配置JDBC连接包括创建和配置两个主要的工件JDBC连接池和数据源。与这两个主要工件相关的是其他次要的可配置工件，比如多池或数据源工厂。连接池还是多池？在深入讨论如何创建和配置连接池之前，我们需要简要地看一看需要使用连接池的原因。如果您没有使用JDBC连接池访问数据库，那么为了建立到数据库的连接，您将需要进行以下步骤：加载JDBC驱动程序类。创建JDBC驱动程序的一个实例，并把它注册到驱动程序管理器中。通过提供一个数据库URL和其他所需的参数，从驱动程序管理器中获得一个到数据库的连接。完成之后关闭连接。与这种一次一个连接的方法相比，连接池是数据库连接的一个现存集合，而且可以在多个活动的J2EE应用程序中回收这些数据库连接。连接池中的连接是开放的，可用于访问。应用程序使用一个连接之后，这个连接没有被销毁，而是被返回到连接池中，随后可以为其他应用程序所用。通过节省与频繁建立和断开数据库连接相关的计算资源，连接池提高了数据库访问的性能，尤其是在负载高峰期内。多池是连接

池的集合。多池的主要目的是提高可用性和在一组连接池间实现负载均衡。为什么使用数据源？一个数据源就是一个提供对连接池或多池访问的Java命名和目录接口（Java Naming and Directory Interface，JNDI）对象。连接池或多池对于配置数据源是必需的。可以使用事务属性来配置数据源。非事务性的数据源用于本地事务；而事务性的数据源用于分布式事务。数据源封装了对数据库的访问，隐藏了访问连接池或多池所涉及的细节。另外，数据源使配置数据库连接的事务性特性变得容易。JDBC Data Source Factory是一个JNDI对象，企业应用程序使用它从应用程序范围内的连接池中获得连接。JDBC驱动程序设置在WebLogic Server和DBMS之间建立连接所需的JDBC驱动程序分为两种类型：Type 2和Type 4。Type 2 JDBC驱动程序需要本地库。使用Type 2 JDBC驱动程序时，需要把到WebLogic共享库（或动态链接库）目录的路径\server\bin\oci817\_8和到Oracle客户端库目录的路径\bin添加到系统变量的开头部分。WebLogic 8.1 Server安装在目录中。Oracle 8.1.7数据库安装在目录中。是WebLogic Server Path变量。对于Type 2和Type 4驱动程序来说，在WebLogic Server CLASSPATH中，需要相关的JDBC驱动程序类来配置连接池或数据源。把包含Oracle Type 2 JDBC驱动程序类的\JDBC\lib\classes12.zip文件添加给/startWebLogic脚本文件中的变量。：WebLogic Server Classpath变量。：WebLogic Server Domain目录。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)