

Oracle9iAS JAVA版

数据表

关键特性



- 基于网络支持最新标准，包括J2EE 1.3、XML、SQL、SSL、UML和Web服务。
- 通过Oracle9i JDeveloper对整个生命周期的独特支持，快速开发高质量的Java、XML和SQL应用程序。
- 轻松地建模、生成、部署、监测和优化Web服务。自动将Java和PL/SQL存储过程、Java类和EJB作为Web服务发布。
- 充分利用高级J2EE集群特性，在运行Linux、Windows或Unix的低成本硬件上提供无与伦比的可靠性。
- 通过Oracle9iAS TopLink轻松地将Java与关系型数据连接起来。
- 通过Oracle坚不可摧的基础架构保护应用程序的安全。
- 通过 Oracle Enterprise Manager 高效地管理应用程序。

Oracle9i应用服务器Java版在一个易于购买、易于使用的单一软件包中提供了所有Oracle企业J2EE产品，这些产品都是特性全面、获奖的Java软件。它使你能够通过最快的“编写—测试—部署”开发周期大幅提高你的工作效率，充分利用Web服务、集群和负载平衡中的最先进技术，并通过Oracle坚不可摧的基础架构受益于企业的可伸缩性、安全性和易管理性。

Oracle9iAS JAVA版

Oracle9iAS Java版包括以下组件：

- Oracle9iAS Containers for J2EE——业界最轻便、最快速的J2EE 1.3应用服务器。
- Oracle9i JDeveloper——获奖的、最全面的J2EE和Web服务集成开发环境。
- Oracle9iAS TopLink——第一个Java到关系型数据的连接软件。
- Oracle HTTP Server——运行在Apache上的安全可靠的Web服务器。
- Oracle Enterprise Manager——保证你的应用程序正常运行所需的一切。

可选择的发展效率

有了Oracle9i JDeveloper，Oracle9iAS Java版通过一个覆盖了整个应用程序生命周期的单一、高度集成的开发环境加快了基于标准的高质量应用程序的开发。

开放并基于标准

Oracle9iAS Java版支持最新的开放标准，包括J2EE（含JMS和JCA）、J2SE、J2ME、XML（DOM、SAX、XML Schema、JAXP和XSL）、Web服务（SOAP、WSDL、UDDI）、UML、XML、WebDAV和SQL。开发人员还可以充分利用Oracle9i JDeveloper对开放源代码软件（如Struts、JUnit、Ant和CVS）及其与第三方技术紧密集成的个性化、可扩展环境的内置支持。

建模

Oracle9i JDeveloper的UML建模器自动生成Java类、EJB和Web服务，并且在代码和模型之间保持即时同步，使开发人员和设计人员能够高效地合作。

开发

Oracle9i JDeveloper提供了可视化编辑器、易于使用的向导和成熟的代码编辑器，以满足各类开发人员的要求。对于JSP开发人员来说，标签是内置的，因而标签库编辑器使创建或导入新的标签库变得非常容易。Web开发人员将受益于一个叫做Business Components for Java的J2EE设计模式（Java Design Pattern）框架的基于网络的实施，因为它简化了业务逻辑构成和表示法的绑定。

点击式部署

Oracle9i JDeveloper内嵌了Oracle9iAS Containers for J2EE，使开发人员能够在开发环境下测试、调试和调优应用程序。利用标准J2EE打包的应用程序，只需点击鼠标即可完成Oracle9iAS的外部部署。

调试

Oracle9i JDeveloper提供了业界最快速的调试器，它可以快速将问题的范围缩小到Java或PL/SQL代码的具体行。这个调试器支持多进程调试、远程调试和按需垃圾回收。Oracle9iAS Containers for J2EE还支持深受大家欢迎的调试标准，如JPDA。

协作

Oracle9i JDeveloper设计用来支持多个流、多个开发人员的项目，并与Oracle9i SCM和其他版本控制工具集成，以实现版本控制、相关性和发布管理。

普及的Web服务

Oracle9iAS Java版提供了一个综合的平台，通过支持包括UML建模、发布、部署、调优、调试、注册和查找的完整生命周期，来开发、部署和管理简单与复杂的Web服务。

Oracle9i JDeveloper的直观向导可以自动将EJB、Java类、Java和PL/SQL数据库存储过程作为Web服务发布，并且还可以使用微软的.NET Web服务。Oracle9iAS Java版上部署的Web

服务可以从.NET Web服务上调用，也可以反过来调用.NET Web服务。利用TCP数据包监测器（Packet Monitor），开发人员可以轻松地调试SOAP消息。Oracle9iAS Java版在Sun推出的Java XML Pack中实施了重要标准，并且其Web服务实施还符合新兴的J2EE 1.4 Web服务标准和WS-I基本规范。

企业可伸缩性

开发人员可以通过J2EE 1.3认证的Oracle9iAS Containers for J2EE获得即时的企业可伸缩性。它是市场上最轻便、最快速和可伸缩性最大的J2EE兼容服务器，并且只需30MB的磁盘空间和20MB的RAM。为了帮助开发人员优化Java代码和避免代码膨胀，Oracle9iAS Java版提供了很多集成工具。

- Oracle9i JDeveloper的代码指导工具通过优化系统资源，提高代码的健壮性。
- Oracle9i JDeveloper的描述工具使你能够创建应用程序性能的统计分析，分析内容包括在编译时和运行时应用程序的功能性、在Java堆中的内存使用以及各种事件的发生次数和持续时间等。
- Oracle9iAS TopLink的缓存和查询优化特性有助于提高持久层的性能。

高级集群

利用Oracle9iAS Java版的高级集群特性，开发人员可以将低成本的普通硬件转变成高度可靠的容错系统。高级集群重要益处包括：

- 利用集群岛（cluster islands）在Web服务器和J2EE级别（无状态、有状态、EJB集群）上集群；
- 故障（不仅限于主从）深度的可配置性；
- 计划内维护期的零宕机；
- 无需关闭应用服务器的J2EE应用程序热部署；
- Fast Start Fault Recovery Architecture™（快速启动故障恢复体系结构）确保不会引起服务损失；
- 数据库连接的透明应用程序故障恢复以及全状态故障恢复。

连接性和持久性

Oracle9iAS TopLink的高级持久性体系结构提供了对象关系型映射支持、缓存、查询灵活性、事务集成、延期读取、锁定和其他特性，满足了J2EE开发人员的需求和期望。利用Oracle9iAS TopLink，你可以：

- 将Java组件和对象映射到数据库模式，而不受设计约束；
- 使任意应用程序（实体Bean CMP-BMP、Java对象、JSP、Servlet、MDB等）具有持久性；
- 访问任意符合JDBC的数据源，包括Oracle、DB2、SQL Server、Sybase和Informix；利用Oracle9iAS TopLink的特定访问模块访问高级数据库特性。

安全性

Oracle9iAS Java版的安全性体系结构整合了一个基于丰富标准（包括JAAS和SSL）的环境。安全性实施符合Java容器授权合同（Java Authorization Contract for Containers）规范——JSR 115。Oracle9iAS JAAS Provider完全支持JAAS和J2EE授权以及基于RBAC的授权。

易管理性

Oracle Enterprise Manager提供一个系统管理工具来集中管理你的应用环境。利用Oracle Enterprise Manager，你可以：

- 为数据和用户配置J2EE服务（如JDBC数据源、应用程序安全性、JMS、JTA等）；
- 利用部署向导部署J2EE应用程序；
- 使用HTML界面从任何地方监测和管理应用程序；
- 管理J2EE和Web服务器集群。

欲了解更多信息，请访问

- <http://www.oracle.com/appserver>
- <http://otn.oracle.com>