



## Oracle9i Developer Suite 版本 2

### 数据表

2002 年 4 月

*Oracle9i Developer Suite 是一个完整的、集成的开发工具套件，它为开发周期的每一个阶段都提供了史无前例的生产率。通过 Oracle9i Developer Suite，可以使用 J2EE 和 XML 来快速开发事务处理型互联网应用程序和 Web 服务，并且可以立即使用商务智能功能（用于分析数据和发布结果）来扩展您的事务处理型应用程序。虽然 Oracle9i Developer Suite 在与其它数据库和应用服务器软件一起运行时同样展现出卓越的性能，但是它更能够完全利用 Oracle9i 数据库的强大功能以及 Oracle9i Application Server 独特的全功能集成能力。*

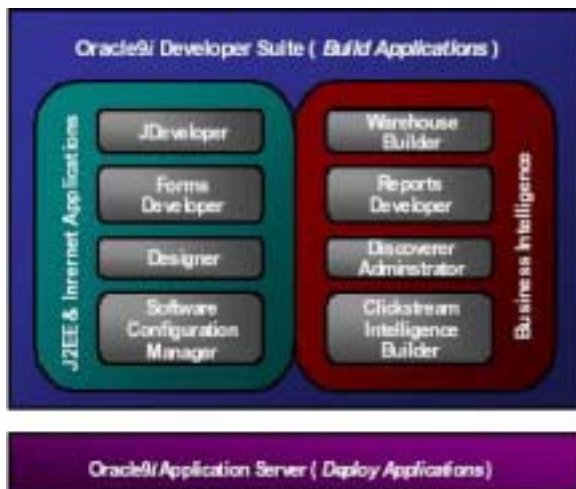


图 1 - Oracle9i Developer Suite

### ORACLE9i DEVELOPER SUITE

您可以使用 Oracle9i Developer Suite (Oracle9iDS) 实现：

- 构建可以在各种不同设备上部署的高性能互联网应用程序和 Web 服务
- 在单个 IDE 中利用 Java、XML 和 SQL 三者组合提供的强大功能。
- 使用 RAD 技术加速应用程序开发
- 在整个应用程序开发周期中通过团队支持来提高开发人员的生产力
- 在您的应用程序中构建商务智能功能而无需购买其他工具
- 在单个 J2EE 开发环境中创建事务处理型和商务智能型应用程序

ORACLE

- 通过使用单个集成套件实现跨越 Oracle9i 集成技术平台的完全互操作性，从而减少实施成本。

## 构建事务处理型互联网应用程序和 Web 服务

利用 Oracle9iDS，您可以构建基于最新的开放标准并可以在各种不同设备上部署的高性能应用程序和 Web 服务。

对于应用程序开发，Oracle9iDS 的功能包括 J2EE 和 XML 开发、RAD 能力、建模功能及团队支持。

- 完全支持最新的 J2EE 1.2，包括 EJB 1.1、Servlets 2.2、JSP 1.1、JDBC 2.0、JMS 1.0.1、JTA 1.0.1 以及对 Servlets 2.3 的运行支持
- 在一个完整的集成开发环境中结合 Java、XML 和 SQL 的强大功能
- 增强的 XML 开发，包括 DOM 2.0、SAX 2.0、XSLT 1.1 和 XML Schema 1.0，此外还包括一个借助 XML Schema 驱动的编辑器的联机语法检查与验证。
- 强大的基于 Java 的 Web 服务，包括对 SOAP 1.1 和 WSDL 的完全支持、在 Oracle9i Application Server 和 Apache SOAP 2.2 上进行部署、以及 WSDL 生成和由 WSDL 自动创建客户 stubs 和服务 skeleton。
- Oracle9i JDeveloper（用于 Java 和 XML）和 Oracle9i Forms Developer（用于 PL/SQL）中广泛的 RAD 能力，例如广泛的可视化编辑器、易于表述的架构、可重入的向导以及属性检查器

- 可视化建模、反向设计和代码生成工具
- 配置管理与应用程序开发和建模工具相结合，用于 Java、XML 和 PL/SQL 开发，包括对所有对象和文件类型提供版本管理、相关性管理和相互影响分析。

## Oracle9i JDeveloper

Oracle9i JDeveloper 是一个 J2EE™ 开发环境，它提供对建模、开发、调试、部署和优化电子商务应用程序和 Web 服务端对端的支持。Java 开发人员可以创建任何类型的互联网应用程序和组件，包括 applets、应用程序、JavaBeans、JavaServer Pages (JSP)、Servlets 以及 Enterprise JavaBeans (EJB)。集成的对 Oracle XML Developer Kit (XDK) 的支持包含了用于通过 XSQL 页框架来读取、操作、转换和查看 XML 文档的基本构件块。UIX 组件提供了一个开放的、易于表述的 XML 框架来快速构建 Web 应用程序的整个表示层。Web 服务很容易集成到任何使用 SOAP（简单对象访问协议）、WSDL（Web 服务定义语言）和 UDDI（通用描述、发现和集成）的应用程序中。对 SQL 和 PL/SQL 的内置支持对管理数据库连接、浏览数据库对象和编辑 PL/SQL 对象（例如过程、函数和包）提供了扩展的功能。

功能强大的 JDeveloper IDE 通过向导、颜色代码编辑器、可视化设计工具、语法检查器和调整工具使 J2EE 开发变得更简单，而且只需一次点击就可以部署到 Oracle9iAS。功能强大的高性能调试程序支持本地、远程以及分布式调试。

集成的监测器能够对在 Oracle9iAS 上运行的 J2EE 应用程序进行远程监测,并通过突出显示可能存在问题的区域(例如操作性能,内存泄漏和死锁),来提高 Java 代码的性能。

Oracle9i JDeveloper 中包含 Business Components for Java (BC4J),这是一个用于实现设计模式的 J2EE 框架。BC4J 极大地提高了生产率,例如,简化了定义对象/关系映射,以及 J2EE 体系结构中不同层之间的绑定。

对于 UML 建模来说,Class Modeler 使 Java 开发人员能够可视化并创建本地 Java 类和全功能的 BC4J 应用程序。双向代码生成自动同步代码和设计,允许开发人为已有代码构建模型。Activity Modeler 使 Java 开发人员能够为电子商务集成建立商务过程模型。

JDeveloper 利用下面描述的 Oracle9i Business Intelligence Beans 来集成事务处理型应用程序和 Oracle9i OLAP。

### **Oracle9i Forms Developer**

Oracle9i Forms Developer 为构建基于 PL/SQL 的企业级应用程序提供了高效率的 RAD 开发环境。Forms Developer 提供了一个端到端的应用程序架构,包括一整套工具如集成的构造器、可重入向导、即时预览器和属性选项板。现在可以通过远程调试器对正在 Web 上运行的表单应用程序进行调试,也可以用开发环境内的浏览器对其进行预览。用 Forms Developer 创建的应用程序可以通过 Oracle9iAS Forms Services 立即部署到 Oracle9i Application Server 上。

### **Oracle9i Designer**

Oracle9iDS 为服务器设计、生成和捕获提供了 Oracle9i Designer。利用 Oracle9i Designer,应用程序开发队伍可以分析商务需求,然后设计并生成满足这些需求的系统。Designer 包含了对过程建模、系统分析、数据库与程序设计、以及完整的数据库与程序生成的支持。

### **Oracle9i Software Configuration Manager**

Oracle9i Software Configuration Manager (SCM) 通过阐明对象关系、排除重复、提高组件的重用率以及评估变更所造成的影响,使开发工作更有条理。使用 SCM 您可以:

- 通过导入和导出管理软件开发对象的多个版本
- 通过比较和合并对象管理平行开发工作
- 为一个特定的版本或发行版创建所有应用程序元数据的配置
- 分析对象之间的相关性并检查共享组件
- 分析改变对象和配置所带来的影响

Oracle9i Software Configuration Manager 提供与 JDeveloper 的紧密集成,包括源代码控制安装向导、平行开发的分支与合并、本地文件系统与 SCM 信息库的同步、文件导入与导出、以及在 IDE 内可查看的文件版本历史。

## 构建商务智能应用程序

利用 Oracle9iDS ,可以对事务处理型应用程序进行扩展,使其具备发布与分析数据的商务智能功能,从而使您更好地理解您的业务、客户、合作伙伴和产品使用周期。

Oracle9iDS 与 Oracle9iAS 和 Oracle9i 数据库的紧密集成,为您提供了构建商务智能应用程序最完整和最紧密集成的开发环境,同时还能让您在中央服务器性能、可伸缩性、安全性和低拥有成本等方面受益非浅。

对于商务智能, Oracle9iDS 具有以下功能:

- 图形化设计的提取、转换与加载 (ETL) 和数据仓库
- 即席查询与分析的管理
- 用于管理网络流量的元数据
- 从任何数据源进行 Web 发布
- 用于定制 BI 应用程序的开发工具

## Oracle9i Warehouse Builder

Oracle9i Warehouse Builder 与 Oracle9i 数据库的 ETL 功能相结合,能够帮助您设计、部署并管理企业数据仓库、数据中心和电子商务智能应用程序。

通过提供可视化的直观映射和转换工具、对多维数据的拖放功能,以及一个用于管理仓库的系统外门户解决方案, Warehouse Builder 能够降低设计和开发数据仓库和数据中心的复杂度。使用 Warehouse Builder 的开发人员可以通过向导驱动的用户界面来进行数据映射、元数据导入,并可利用预定义的转换库,来减少设计和实施时间。Warehouse Builder 还提供了许多工具用于执行数据仓库的运行维护任务。

与 Oracle 的 Common Warehouse

Metamodel (CWM) 相结合, Warehouse Builder 为集成各种不同的数据源提供了一个可扩展的架构。

## Oracle9i Discoverer Administrator

利用 Oracle9i Discoverer Administrator ,商务智能系统的系统管理员可以通过将相关信息分组在文件夹中,并给这些商务区域和文件夹起一个有意义的名字,来创建和维护 Discoverer 终端用户层 (EUL) 中数据的面向商务的视图。Discoverer Administrator 可以简化商务用户的 Discoverer 业务手册中的查询构建与分析,只要这些商务用户运行下面三个 Discoverer 客户端工具中的任何一个: Oracle9iAS Discoverer Plus、Oracle9iDS Discoverer Desktop 和 Oracle9iAS Discoverer Viewer。Discoverer Administrator 能够为一个商务区域创建计算(包括 Oracle9i 数据库中新的解析函数)、连接、条件、汇总和层次。Discoverer Administrator 还允许系统管理员控制用户对商务区域的访问、定义汇总策略以及管理系统性能。

## Oracle9i Clickstream Intelligence Builder

Clickstream Intelligence Builder 为 Oracle9iAS Clickstream Intelligence 提供基础性的元数据。这种元数据正式描述了 Clickstream Intelligence 数据仓库的定义,例如转换和数据库模式对象。它能够加载到任何 Oracle9i Warehouse Builder 信息库中去。开发人员可以使用 Warehouse Builder 来形成新的仓库空间,从而扩展和定制 Clickstream Intelligence。

Clickstream Intelligence Builder 还提供了一个 Discoverer EUL，可以使用 Discoverer Administrator 对它进行定制，然后用它来提供按照企业的需求特制的数据视图。

### **Oracle9i Reports Developer**

Oracle9i Reports Developer 允许开发人员访问任何数据、以任何格式发布它，以及将其发送到任何地方。

Reports Developer 提供了图形化布局编辑器和向导驱动的方法，利用这些功能，开发人员可以使用易于表述的、以文档为中心的开发模型来构建复杂的报表。报表定义可以用 XML 或者 JSP 文档存储，它支持多种数据格式类型，如表、矩阵、组报表、图形以及组合报表。对于网络发布，开发人员可以通过嵌入数据驱动的 Java 组件或自定义 JSP 标签来扩展报表。所有使用 Reports Developer 开发的报表都可以立即部署到 Oracle9iAS 上。

开发人员能够以各种广泛使用的格式来发布报表，包括带 CSS 的 HTML、PDF、RTF、Postscript、PCL 和 XML。数据源包括 Oracle 数据库、Oracle9i OLAP、XML、文本文件、任何支持 JDBC 的数据库，或者通过用于可插入数据源的开放 API 加入的其它数据源。

### **Oracle9i Business Intelligence Beans**

对那些需要创建自己的商务智能应用程序的开发人员，Oracle9i Developer Suite 为他们提供了一套可再次使用的应用程序组件和服务，称为 Oracle9i Business Intelligence Beans (BI Beans)。BI Beans 是 Oracle9i JDeveloper 的集成组件，它利用 Oracle9i OLAP (在线分析处理) 为复杂的应用程序

提供可解析的构件块。

BI Beans 以演示 beans、OLAP beans 和目录服务的形式提供基于标准的 JavaBeans。演示 beans 支持基于 Java 或者基于 HTML 环境中的图、表和交叉表格式。OLAP beans 包括查询和计算构造器，以及一个可以访问多种数据库的连接 bean。BI Beans 目录服务提供安全、可查找、可扩展的基于 XML 的对象存储。这些目录服务使商务用户能够节省和共享分析。

### **主要优势**

#### **生成种类繁多**

使用 Oracle9i Developer Suite 的 RAD 功能中集成的构造器和向导，可以用最小的代价构造全功能的数据库表单、报表、图表、商务智能设备和组件。利用强大的易表述特性来加速您的开发并迅速对复杂的终端用户的要求作出反应。通过在单个 J2EE 环境中创建事务处理型和商务智能型应用程序来减少成本。

#### **完整**

Oracle9i Database、Oracle9i Application Server 和 Oracle9i Developer Suite 共同为构建和部署任何类型的 Web 应用程序 (包括事务处理型、商务智能型和企业集成型应用程序) 提供了一个完整的解决方案。

#### **集成**

Oracle9i 数据库、Oracle9i Application Server 和 Oracle9i Developer Suite 提供了

一个构建和部署互联网应用程序的集成体系基础。它们共享一套通用的技术组件，这使得开发人员能够只构建一次应用程序，却将其部署到各种不同的体系结构中。

## 软件包

Oracle9i Developer Suite 版本 2 提供以下安装选项：

### J2EE 开发

- Oracle9i JDeveloper
- Oracle9iAS Containers for J2EE (OC4J)

### 商务智能

- Oracle9i Clickstream Intelligence Builder
- Oracle9i Discoverer Administrator
- Oracle9i Discoverer Desktop
- Oracle9i Reports Developer
- Oracle9i Warehouse Builder
- Oracle9iAS Containers for J2EE (OC4J)

### 快速应用程序开发

- Oracle9i Designer
- Oracle9i Forms Developer
- Oracle9i JDeveloper
- Oracle9i Reports Developer
- Oracle9i Software Configuration Manager
- Oracle9iAS Containers for J2EE (OC4J)

## 完成

完全安装将安装所有的 Oracle9iDS 组件和 OC4J。



Oracle Corporation  
全球总部  
500 Oracle Parkway  
Redwood Shores, CA 94065  
U.S.A.

全球咨询热线：

电话：+1.650.506.7000  
传真：+1.650.506.7200  
[www.oracle.com](http://www.oracle.com)

版权所有© Oracle Corporation 2002  
保留所有权利

Oracle 公司提供推动互连网的软件。Oracle 是 Oracle 公司的注册商标；Oracle9i 是 Oracle 公司的商标。在此引用的各种不同产品和服务名可能是 Oracle 公司的商标或注册商标。谈及的其他所有产品和服务名称可能是它们各自所有者的商标。