



“Toad 帮助开发人员和 DBA 改善生产率。Toad 这样的自动化工具，使开发人员和 DBA 能够操作更高效，独立地分析问题和优化数据库。”

— Brian Christensen  
IT 业务系统主管  
Cisco

- CodeXpert 根据规则集分析存储过程并提供详细修改建议。
- Procedure Editor 利用针对 PL/SQL、Java 和 HTML 的热键、自动更正、自动输入、句法提示和版本控制等功能，提高工作效率
- SQL Editor 帮助用户通过易于使用的界面，快速测试查询及视图，编辑数据并处理 DDL 命令。
- 快速的多页面 Schema Browser，以图形方式显示和管理所有数据库对象：只需鼠标单击，就可轻松访问对象详情、数据及底层的 DDL。
- PL/SQL Debugger 模块允许用户设置断点和调试变量，对代码进行逐行调试，最大程度地减少编码错误。
- DBA 模块帮助用户实现数据库的空间和安全管理，以及数据库模式比较与同步。
- 智能化 SQL Optimization 利用 Quest Software 成熟的专家建议功能，优化 SQL 语句。
- 高级团队编码功能，集成了领先的版本控制系统，可改善大型和复杂项目的团队协作。



## 成熟的数据库开发工具，提高工作效率，改善代码质量

Toad™ for Oracle 是一种功能强大、资源占用较少的工具，可以加速和简化应用开发及日常数据库管理工作。无论您是 PL/SQL 开发者、应用开发员、DBA 或业务分析师，Toad™ for Oracle 的相应功能都有助于改善您的工作效率。

Toad 包含了创建和执行查询、创建和修改数据库对象、开发和调试 SQL 及 PL/SQL 代码所需的全部功能，帮助用户改善其工作效率。包括数据输入/输出、Schema 比较和信息更新等日常工作，都能更加快捷地实现。同时，Toad 可集成包含专家建议功能的 Knowledge Xpert™ 模块，使用户能够分享业界 Oracle 专家的经验和建议。

Toad 可以帮助用户改善其数据库应用的质量。集成化的 SQL 优化和自动化 PL/SQL 代码审查功能，为不同用户提供了开发高质量 SQL 代码所需的专业技能。同时，Quest Software 的交互式用户社区，可通过在线讨论组、Toad World 网站和针对 Toad 用户的新闻发布，为用户提供来自业界同行及行业专家的技术支持。

## 轻松浏览和管理数据库

利用 Toad™ for Oracle，初级技术人员也可轻松管理数据库对象。Schema Browser 允许用户通过方便易用的多页浏览器，快速查看和管理整个数据字典。一旦单击了某个数据库对象，Toad™ for Oracle 就能立即显示其详细信息，消除了多次点击和查找信息的过程。为便于使用，所有对象都可在浏览器窗口内进行管理。

## 高级编辑器实现快速准确的编码

Toad™ for Oracle 中强大的编辑器，可以提高工作效率、消除错误并大幅缩短开发周期。可以在编辑器中同时操作多个文件，即便是不同的文件类型，如 SQL、PL/SQL、HTML、Java 和文本文件。图形界面取代传统的命令行查询和脚本执行功能，使 Toad™ for Oracle 拥有了快速易用的、可定制的开发环境。

- SQL Editor 提供热键、自动纠错和自动输入功能，以加快编码速度
- 方便的书签功能，使开发者可以轻松地在不同代码区段间跳转



# Toad<sup>TM</sup> for Oracle

成熟的数据库开发工具，提高工作效率，改善代码质量

- 多页 Procedure Editor 和全面的工具条，提供了方便的编辑和测试功能
- 弹出式选择器用于选择表名、列名和 Oracle 功能/关键字
- 一次编译多个对象，并可智能化编译其所依赖的对象。

同时，Toad 编辑器与 PL/SQL 调试器紧密集成，使用户可以只测试特定部分的程序代码。这样，用户就可以选择只运行当前语句、只运行光标后的语句或光标及光标之前的语句。Toad 还提供几种不同的建模功能。ER Diagram 允许在数据库中浏览和打印对象。Code Road Map 允许查看和打印 PL/SQL 代码中的对象。通过 Toad Query Builder 工具可简单快速地创建查询，拖放表格到 Query Builder 中，就可自动创建 SQL 语句。

易用和集成化开发环境，使用户可以指定查询规则，测试自动生成的 SQL 语句，浏览执行计划，查看查询结果，保存语句或将其复制回编辑器中。即使是新手，也可使用 Toad 的 Query Builder，创建专家级的复杂查询。

## 改进后的版本控制功能

Toad<sup>TM</sup> for Oracle 的 Team Coding 可实现开发团队间的协作。Team Coding 允许多个开发者同时读取源代码和数据库对象，并通过有效的代码锁定，防止对代码和数据库对象的重写。同时，Team Coding 支持第三方版本控制系统，如 Merant PVCS、Microsoft SourceSafe、Rational ClearCase 和 StarBase 的 Star Team 等多种产品。针对版本控制系统 (VCS) 管理下的数据库模式或对象，Toad 可以从 VCS 知识库中获取源代码，快速对比以确定 VCS 代码是否最新；若在数据库上存在新的版本，则向用户发出报警。开发者完全可以信赖 Toad 的变更管理机制。

## PL/SQL Debugger

Toad 的 PL/SQL Debugger 允许用户逐行或逐句编码及调试，而无须改变正常的程序运行或使用繁琐的替代方案。通过 Toad 的 PL/SQL Debugger，用户可以一次一行，单步调试运行于服务器上的代码。可以设置条件性的断点和观察点，修改变量并查看其执行堆栈。也可以附加到外部应用会话，以便在任何客户/服务器应用程序调用时，对存储进程进行调试。有了 Toad<sup>TM</sup> for Oracle，就能避免繁琐的 PL/SQL 调试工作，节省宝贵的时间，改善应用的整体质量。

## Quest DBA 模块

Quest DBA 模块增强了 Toad<sup>TM</sup> for Oracle 的能力和灵活性，实现了日常数据库管理的自动化。集成化的 DBA 模块提供了强大的，基于浏览器的，跨数据库、跨实例的性能信息视图，以及全面的日常管理功能；包括数据库模式比较和同步、数据库空间管理、控制文件和 redo 日志管理、安全管理、批处理作业调度、NLS (国家语言支持) 参数修改等，都可



在 Toad 的向导式界面中进行。DBA 模块包括 Oracle 导入导出向导和数据库创建向导，以及针对 Oracle SQL\*Loader 工具的接口，加速并简化了数据加载和卸载的过程。该模块还通过易用的 Schema Browser 界面，为所有 DBA 管理对象提供了全面的创建、修改和删除等支持。

## SQL Optimization

Toad™ for Oracle Xpert 中包括全面集成的 SQL Optimization，补充了 Oracle 原厂提供的开发优化功能，提高了开发人员的应用优化能力。SQL Optimization 可以分析特定 SQL 语句，以及底层的数据库环境，推荐替代选项以提高运行性能。通过自动重写最有可能改善 SQL 语句运行效率的替代方案，AutoTune 功能可进一步实现调优过程的自动化。

## Oracle E-Business Module

Oracle E-Business Module 改善了 Oracle E-Business 实施、开发、管理等整个生命周期中的开发效率。集成化的 Oracle E-Business Module，在 Toad 的直观界面中，提供了诸如 E-Business 相关对象浏览、配置报表、活动监控器和独特的查找功能。这种针对 Oracle E-Business 对象和活动的视图，降低了开发新的同步程序、调整菜单和检查灵活字段时所需的研发时间。

## 与 Knowledge Xpert 的集成

Toad™ for Oracle 可以与 Knowledge Xpert for PL/SQL 和 Knowledge Xpert for Oracle Administration 全面集成。Knowledge Xpert 专家知识库，能够满足开发者和 DBA 日常工作的所有需求。新的 Database Analysis 功能，可以分析用户的数据库，提供针对特定环境的技术建议。Knowledge Xpert 包括至少 4500 个可以方便浏览的技术主题，包含大量行业专家和技术权威的意见、图表和示例。利用这些资源，可以迅速回答 Oracle 日常开发和管理中 70-80% 的技术问题。

## Toad™ for Oracle 的配置

Toad 可采用以下配置方案：

- **Toad™ for Oracle** — 提供了供 Oracle 专业人员创建和执行查询、以及建立和管理数据库对象时所需要的基本工具和基础功能。用户可以得益于格式化功能，高级用户界面和对 SQL Plus 的支持。在版本的基础上，用户可以另外购买和添置 Toad™ for Oracle 的其它功能模块。
- **Toad™ for Oracle Professional** — (包括 Toad™ for Oracle 的所有功能，以及调试、PL/SQL 知识库和代码 Profile 功能) 开发 PL/SQL 代码是一个冗长的过程，需要极高的准确性。Toad™ for Oracle Professional 提供了专家级代码审查功能，可与 Toad™ for Oracle 的 Procedure Editor 方便集成，利用现有的规则，分析存储进程，获得详细、正确的建议。
- **Toad™ for Oracle Xpert** — (包括 Toad™ for Oracle Professional 的所有功能，以及与 SQL Tuning 和通过 CodeXpert 的 SQL & PL/SQL Optimization 扫描的集成) 如果用户希望简化 SQL 代码优化，提高工作效率，就可利用 Toad™ for Oracle Xpert 达到这一目标。通过识别潜在的性能隐患，可以高级优化组件，大幅缩短开发者、DBA 和分析人员所需的优化时间。

# Toad™ for Oracle

成熟的数据库开发工具，提高工作效率，改善代码质量

## 系统需求

### 客户端

- Pentium PC 或更高
- Windows 2000/NT/XP/2003
- 256MB RAM
- 44MB 磁盘空间/专家版 100MB 空间
- Oracle SQL Net, Net 8 (限32位) 或 Net 9
- VGA 显示器, 分辨率 1024 x 768 服务器
- Oracle 版本 7.3.4; 8.0.6; 8.1.7; 9i; 9r2 和 10g
- 任何硬件平台

- Toad™ for Oracle Suite —Toad™ for Oracle Suite 包括 Toad™ for Oracle Xpert 的所有功能，以及多种可改善 Oracle 专业人员代码开发和数据库对象维护工作的工具。

- DBA Module
- Knowledge Xpert™ for Oracle Administration
- Knowledge Xpert™ for PL/SQL
- DataFactory® Developer Edition
- Benchmark Factory® for Databases
- Toad™ Data Modeler

这种完整的开发套件，提供了设计、开发、测试和管理数据库时所需的全部工具。

## 关于 Quest Software, Inc.

Quest Software, Inc. 提供的创新的产品能够帮助企业提高其应用程序、数据库和 Windows 架构的性能和工作效率。通过深入的 IT 运营技能和对最佳 IT 实践的持续关注，Quest Software 帮助全球 50,000 多个客户满足他们对企业 IT 的更高期望。Quest Software 在世界各地设有办事处或分支机构；Quest 公司中文网址为：[www.quest.com/china](http://www.quest.com/china)



北京东城区东长安街1号东方广场C1办公楼501室  
邮编: 100738  
电话: (86)-10-85185651  
传真: (86)-10-85151322

上海静安区北京西路1701号静安中华大厦2210室  
邮编: 200040  
电话: (86)-21-62884984/4994  
传真: (86)-21-62884974

广州天河区天河北路183号大都会广场1013室  
邮编: 510620  
电话: (86)-20-87554820/6920  
传真: (86)-20-87554860

e-mail: [info.china@quest.com](mailto:info.china@quest.com)  
[www.quest.com/china](http://www.quest.com/china)



©2007 Quest Software, Inc. 版权所有。Quest 和 Toad 是 Quest Software 的注册商标。其它商标或产品名称为相关公司商标或注册商标。