

# Toad® for Oracle

成熟的資料庫開發工具，提高工作效率，改善程式碼品質

## ●Code Analysis

可以根據規則及分析PL/SQL並提供詳細修改建議。

## ●高階團隊程式功能(Team Coding)

整合了領先的版本控制系統，可改善大型複雜專案的統合作業。

## ●PL/SQL Debugger 模組

允許使用者設置中斷點和測試變數，對程式進行逐行測試，最大程度地減少程式錯誤。

## ●SQL Optimizer for Oracle

利用Dell Software成熟的專家建議功能，最佳化SQL語法。

## ●Backup Reporter for Oracle

可以提供RMAN備份的分析及報表，讓客戶對備份的策略可以有更佳的控制。

## ●Health Check

提供200種以上的健檢項目，也包含對RAC及ExaData的支援。

## ●Automation Designer

可以將例行的工作透過此功能設計並重複使用。

## ●Advanced Data Generator

可以自動產生大量的測試資料，可以用於測試環境的驗證。

## ●新版可支援Unicode和Windows7

### About Dell Software

Dell Software為應用程式、資料庫以及Windows基礎架構管理市場上排名第一之領導品牌。Dell Software更為重視的是客戶在IT管理上的需求，由深入的專家鑑定，研發創新的IT工具以及服務來解決IT營運上的挑戰。現今，全球超過18,000企業客戶選擇Dell Software產品用以管理複雜的應用程式環境，增進資料庫效能以及簡化Windows基礎架構管理。



Toad for Oracle 可以加速和簡化資料庫應用程式開發及例行資料庫管理工作。無論您是 PL/SQL開發者、應用程式開發員、DBA或業務分析師，Toad相對應的功能都有助於改善您的工作效率。

Toad包含了建立和執行查詢、建立和修改資料庫物件、開發和調整SQL及PL/SQL程式碼所需的全部功能，幫助使用者改善其工作效率。包括資料登錄/輸出、Schema比較和資訊更新等例行工作，都能更加快速地完成。

Toad可以幫助使用者改善其資料庫應用程式的品質。整合了SQL最佳化和自動化PL/SQL程式碼除錯功能，為不同使用者提供了開發高品質SQL程式碼所需的專業技能。同時，Dell Software的互動式使用者社群，可以透過線上討論、Pipelines網站和針對Toad使用者的新聞發佈，為使用者提供來自業界同行及資料庫專家的技術支援。

## 輕鬆瀏覽和管理資料庫

利用Toad，一般使用者也可輕鬆管理資料庫物件。Schema Browser允許使用者透過多頁瀏覽器，快速查看和管理整個資料字典。一旦單擊了某個資料庫物件，Toad 就能立即顯示其詳細資訊，簡化了多次點擊和尋找資訊的過程。為了便於使用，所有物件都可在瀏覽器視窗內進行管理。

## 高階編輯器實現快速準確的程式撰寫

Toad中強大的編輯器，可以提高工作效率、消除錯誤並大幅縮短開發週期。使用者可以在編輯器中同時操作多個檔案，即便是不同的檔案類型，如SQL、PL/SQL、HTML、Java和文字檔案。圖形介面取代傳統的命令行查詢和腳本執行功能，使Toad擁有了快速易用、可訂製的開發環境。

- SQL Editor提供熱鍵(Hot-key)、自動除錯和自動輸入功能，以加快程式撰寫速度
- 方便的書籤功能，使開發者可以輕鬆地在不同程式碼區段間切換
- 多頁Procedure Editor和全面的工具列，提供了方便的編輯和測試功能
- 彈出式選擇器用於選擇資料庫表格名稱、列名稱和Oracle功能/關鍵字
- 一次編輯多個對象，並可智慧化編輯其所相關的物件。

同時，Toad編輯器與PL/SQL除錯器緊密整合，使用者可以只測試特定部分的程式碼。這樣，使用者就可以選擇只執行當前語句，或只執行游標後的語句或游標及游標之前的語句。此外，Toad 還提供幾種不同的塑模功能。ER Diagram允許在資料庫中瀏覽和列印物件。Code Road Map允許查看和列印PL/SQL代碼中的物件。Toad還提供SQL Modeler，以便快速方便地建立查詢。拖放表格到SQL Modeler中，就可自動建立SQL語句。

易用和整合化的開發環境，使用者可以指定查詢準則、測試自動產生的SQL語句、瀏覽執行計畫 ( Execution Plan )。查看查詢結果，保存語句或將其複製回編輯器中，即使是新手，也可使用Toad的SQL Modeler，建立專家級的複雜查詢。



## 版本控制功能

Toad for Oracle的Team Coding可實現開發團隊間的協同運作。Team Coding允許多個開發者同時讀取原始碼和資料庫物件，並透過有效的程式碼鎖定，防止對程式碼和資料庫物件的覆寫。同時Team Coding支援第三方版本控制系統，如Merant PVCS、Microsoft SourceSafe、Rational ClearCase和StarBase的Star Team等多種產品。針對版本控制系統(VCS)管理下的資料庫模式或物件，Toad可以從VCS知識庫中取原始碼，快速比對以確定VCS的程式碼是否為新版本。若在資料庫上存在新的版本，則向使用者發出警報。開發者可以完全信賴Toad的變更管理機制。

## PL/SQL Debugger

Toad的PL/SQL Debugger允許使用者逐行或逐句撰寫程式及測試，而無須改變正常的程式運行或使用繁瑣的替代方案。透過Toad的PL/SQL Debugger，使用者可以一次一行、單步測試運行於伺服器上的程式。可以設置條件性的中斷點和觀察點，修改變數並查看其執行堆疊。有了Toad for Oracle，就能避免繁瑣的PL/SQL測試工作，節省寶貴的時間，改善應用程式的整體品質。

## Toad DB Admin 模組

Toad DB Admin模組增強了Toad for Oracle的能力和靈活性，實現了日常資料庫管理的自動化。整合後的DB Admin模組提供了跨資料庫、跨實體的效能資訊檢視圖，以及全面的日常管理功能。包括資料庫模式比較和同步、資料庫空間管理、控制檔和redo日誌管理、安全管理、批次處理作業調度、NLS(國家語言支援)參數修改等，都可在Toad的導引式介面中進行。DB Admin模組包括Oracle輸入輸出導引和資料庫建立導引，以及針對Oracle SQL Loader工具的介面，加速並簡化了資料載入和卸載的過程。該模組還透過易用的Schema Browser介面，為所有DBA管理物件提供了全面的建立、修改和刪除等支援。

## SQL Optimizer for Oracle

SQL Optimizer for Oracle補強了Oracle原廠提供的開發最佳化功能，提高了開發人員的應用程式最佳效能，可以分析特定SQL語句，以及底層的資料庫環境，推薦替代選項以提高運行效能。透過重寫以提供最有可能改善SQL語句運行效率的替代方案，AutoTune功能更可進一步實現效調過程的自動化。



## Toad for Oracle 的配置組合

Toad 提供以下版本：

### ■ Toad® for Oracle Base Edition

提供了Oracle專業人員建立和執行查詢，以及建立和管理資料庫物件時所需要的基本工具和基礎功能。使用者可以受益於格式化功能、高階使用者面以及對SQL Plus的支援。此版本為最基礎之模組，使用者可以另外購買和添置Toad® for Oracle的其他功能模組。(可另外加購Toad DB Admin模組)

### ■ Toad® for Oracle Professional Edition

(包括Toad® for Oracle的所有功能，以及測試、PL/SQL知識庫和代碼Profile功能)開發PL/SQL程式是一個冗長的過程，需要極高的準確性。Toad® for Oracle Professional Edition提供了專家級程式檢查功能，可與Toad® for Oracle的Procedure Editor方便整合，利用現有的規則，分析儲存程序，獲得詳細、正確的建議。此外Toad® for Oracle Professional可提供測試資料產生器，協助客戶在建置資料庫初期，需要大量測試資料的需求。(可另外加購Toad DB Admin模組)

### ■ Toad® for Oracle Xpert Edition

(包括Toad® for Oracle Professional的所有功能，以及SQL Optimizer for Oracle) 如果使用者希望簡化SQL程式最佳化，提高工作效率，就可利用Toad® for Oracle Xpert達到這一目標。透過鑑定潛在的效能不佳語句，可以最佳化SQL物件，大幅縮短開發者、DBA和分析人員所需的最佳化時間。(可另外加購Toad DB Admin模組)

### ■ Toad® for Oracle Development Suite

Toad® for Oracle Development Suite包括Toad® for Oracle Xpert的所有功能，以及多種可改善Oracle專業人員程式碼開發和資料庫物件維護工作的工具。包含：Benchmark Factory® for Databases及Code Tester for Oracle

這種完整的開發套件，提供了設計、開發、測試和管理資料庫時所需的全部工具。(可另外加購Toad DB Admin模組)

### ■ Toad® for Oracle DBA Suite

包含了Toad® for Oracle Xpert w/DB Admin Module、Benchmark Factory® for Databases、Toad® Data Modeler及Spotlight® on Oracle，提供一般開發階段DBA所需的機能及監控需求。

### ■ Toad® for Oracle DBA Suite - RAC Edition

與Toad® for Oracle DBA Suite相同，此版本提供Spotlight® on RAC，可用在Oracle RAC環境。

### ■ Toad® for Oracle DBA Suite - ExaData Edition

與Toad® for Oracle DBA Suite相同，此版本提供Spotlight® on ExaData，可用在Oracle ExaData環境。

Dell Software代理商



倍力資訊股份有限公司 <http://www.mpinfo.com.tw>

總公司：台北市大安區仁愛路四段85號12樓B

Tel: +886-2-2731-6868

台中辦事處：台中市西屯區大墩19街186號2樓之2

Tel: +886-4-2310-5459