

Oracle 資料庫企業版的選購項目

Oracle Solution	產品項目	產品說明
Oracle MAA (最大化高可用性體系架構)	RAC	透明的應用切換，實現最短的切換時間。充分利用雙機硬體資源，避免浪費。
	Active Data Guard	輕鬆地建立備用資料庫。對網路和儲存的要求比較低，成本較低。備用的機器可以來執行報表查詢，充分利用資源，並且減少主服務器的工作負載。
	Total Recall	可以回溯到指定時間點之前的資料，恢復因錯誤操作的帶來的資料損失。
資料分區	Partitioning	把大資料量的表分而治之。可以提高查詢效率。
記憶體資料庫	TimesTen	所有資料都存在記憶體且針對記憶體優化，交易速度達到微秒級。
叢集資料庫	RAC	接近線性的可伸縮性，可以支援更高的系統吞吐量。可以利用多台低成本的服務器達到單台高端服務器的性能，從而節省擴充成本。同時又享受高可用性的好處。
智慧診斷和資料庫優化	Diagnostics Pack + Tuning Pack	自動收集系統的工作負載，判斷系統的瓶頸所在和消耗資源的主要 SQL 語句。針對影響性能的主要 SQL 語句提出優化建議。對系統負載情況進行 24 小時監控，隨時發現效能瓶頸。用一筆小錢省下硬體盲目升級的大錢。
變更管理	Database Lifecycle Management Change Management Pack	對比開發環境和生產環境的表結構等定義，避免不一致造成的程序出錯。在應用升級以前分析表結構或索引定義改變可能帶來的影響，並做好相應的修改。
資料庫配置管理	Database Lifecycle Management Configuration Management Pack	自動收集和統計資料庫的軟、硬體配置訊息，包括已經安裝的補丁訊息。
資料庫主動監控	Diagnostics Pack	24 小時隨時監控資料庫系統的可用性和性能。對資料庫異常發出警告。
資料庫安全	Database Lifecycle Management Configuration Management Pack	自動收集和統計資料庫的軟、硬體配置訊息及其變化。對違反系統策略的操作，例如錯誤地修改資料庫初始化參數的行為發出警告。
	Database Vault	限制特權用戶 (DBA 用戶) 對業務資料的訪問。通過時間、IP 地址等對資料擷取進行限制。
	Audit Vault	對敏感資料的操作進行審計紀錄，以便追溯分析。對有危害可能的操作提供警告，及時發現問題。
	Advanced Security	對敏感資料進行儲存加密，即使硬碟遺失也不會導致洩密。對網路傳輸進行加密，防止資料在傳輸中被竊聽。

經銷商：



www.BestCom.com.tw 0800 066268
 台北：103 台北市大同區重慶北路二段 243 號 8-11 樓 Tel: 02-2557-0808
 新竹：302 新竹縣竹北市光明六路 47 號 3 樓 Tel: 03-5586789
 台中：403 台中市西區五權路 2-106 號 17 樓 Tel: 04-23780909
 高雄：802 高雄市苓雅區新光路 38 號 21 樓之 3 Tel: 07-3310707
 台南：710 台南縣永康市中華路 12 號 9 樓-4 Tel: 06-3133366
 花蓮：970 花蓮市國盛二街 103 號 6 樓之 3 Tel: 03-8352551



10 分鐘快速解析 Oracle Database

Gartner : Oracle is #1 Database
 IDC : Oracle is #1 in Data Warehousing
 Edison : Oracle is easier to manage than DB2 and SQL Server



Oracle Database

協助客戶應對 IT 挑戰，實現業務創新

Oracle 資料庫是唯一具有網格計算功能的資料庫。透過發布 Oracle Database 11g，甲骨文使企業能更方便地管理資訊，更了解他們的業務和實現更快的創新。Oracle Database 11g 提供了高效能、可擴充性、可用性、安全性，並能更方便地在低成本伺服器及儲存設備組成的網格上運行。Oracle Database 11g 還可方便地部署在任何伺服器上，從小型刀鋒伺服器到最大型的 SMP 伺服器以及其他所有型號等。其自動化管理功能有利於企業更方便和更經濟地進行管理使用。

Oracle Database 11g 獨一無二的功能還可管理從傳統業務資訊到 XML 和三度空間資訊的所有資料，是交易處理、資料倉儲和內容管理應用的理想選擇。

IDC 公司研究副總裁 Carl Olofson 指出：「面對著資料中心裡爆炸性成長的資訊、和無所不在的複雜性，企業需要大幅降低 IT 成本並提高管理效率之方案。Oracle 資料庫 11g 第二版強化了網格運算、儲存管理和系統管理功能，以用來幫助用戶在其資訊管理系統中實現更高的資源利用率，同時更容易地管理和負擔相關的系統基礎設施和儲存系統。」

Oracle Database 11g 第二版更提供新一代的企業資訊管理功能，有效協助客戶應對資料快速增長、市場環境不斷變化帶來的挑戰並提供更優質服務，更可同時降低 IT 成本並控制於合理的範圍之內。

為何客戶要升級至 Oracle Database 11g R2 最新版本之五大優勢：

1、透過網格功能，為伺服器成本降至 1/5

在最新版本中，Oracle Real Application Clusters (RAC) 提供隨插即用的網格、以及新的伺服器匯集 (Server Pooling) 功能，可讓企業簡化整合後的資料庫網格之配置和管理，以降低伺服器成本。

同時發表的新款 Oracle 資料庫增值軟體－ Oracle RAC One Node，可在 Oracle RAC 所提供的備援 (redundancy) 及可用性網格上，協助客戶更輕易地整合其關鍵性資料庫

2、降低儲存成本

Oracle 資料庫 11g 第二版整合了先進壓縮 (Advanced Compression) 和分區 (Partitioning) 功能，透過將資料壓縮為原來的 1/2 至 1/4，並簡化較低成本儲存層的使用，以實現降低儲存成本。

最新版的 Oracle 資料庫 11g 擴展了 Oracle 自動儲存管理的功能，以支援通用叢集檔案系統，進而協助客戶降低儲存管理成本。

3、消弭未使用備援

Oracle 資料庫 11g 第二版自動儲存管理、Oracle RAC 和 Active Data Guard 能使儲存和伺服器資源同時用於容錯及執行生產作業，進而避免伺服器和儲存系統閒置著等待故障出現。

此一版本還納入了基於版本的重新定義 (Edition-based Redefinition) 功能，可讓客戶線上升級資料庫應用，而無須單獨的升級環境。

4、提高資料倉儲性能

Oracle 資料庫 11g 第二版結合 Oracle Database Machine 後，可提供高達十倍以上的查詢效能。此一版本在提高查詢效能的同時，還可跨所有網格中的伺服器、及記憶體層級中的儲存資料以透通地執行查詢作業。

5、提升資料庫管理員效率達 2 倍

與先前 Oracle 資料庫版本相比，最新版本的自動化自助管理功能，可提升資料庫管理員效率達原本的 2 倍，並減少原有版本升級所需的時間。

客戶需要能夠提供更強大功能及可用性、同時降低 IT 成本的資料庫，並可為企業終端用戶提供更佳資訊的方法。Oracle 資料庫 11g 充分實現協助客戶以更低成本提供最高品質服務的策略。

Oracle 資料庫版本說明

Oracle 資料庫 11g 可以滿足企業組織和 IT 各種需求，以下簡介 Oracle 資料庫各版本所提供的功能及選項：

- Oracle 資料庫標準入門版 (Standard Edition One) 提供小型企業及部門極高的性能價格比，支援單一伺服器主機最多兩顆實體 CPU 的規格，可以滿足中小型企業網頁應用伺服器的使用需求。
- Oracle 資料庫標準版 (Standard Edition) 提供單一伺服器或叢集伺服器最多四顆實體 CPU 的支援，並且內含 Real Application Clusters 功能，是一個符合中型規模企業使用的版本。
- Oracle 資料庫企業版 (Enterprise Edition) 提供中大型規模企業單一伺服器或叢集伺服器無限制 CPU 數量，並且擁有許多提升資料庫性能的擴充性選項，讓企業可以依據實際的成長需要來選擇擴充項目，以滿足企業各階段性成長的需求。

Oracle 資料庫版本比較

主要功能	標準入門版 Standard Edition One	標準版 Standard Edition	企業版 Enterprise Edition
CPU 最大數量	2 Sockets	4 Sockets	無限制
記憶體	作業系統允許之最大值	作業系統允許之最大值	作業系統允許之最大值
資料庫規模	無限制	無限制	無限制
Windows	√	√	√
Linux	√	√	√
Unix	√	√	√
支援 64 位元	√	√	√
Real Application Clusters	無	內含	需選購