

IBM DB2 Universal Database 8.1 版

重要特色

- 為電子商務、商業智慧和資訊整合應用提供絕佳的支援
- 提供自行管理功能，使管理輕鬆簡便
- 提供一流的效能、可用性和延展性，以及低廉的總持有成本
- 簡易的應用程式開發

功能豐富，高貴不貴

在今日資料驅動的商業界中，貴公司希望能夠以耳目一新、創意十足的方式充分利用資訊資產，以獲得競爭的利基。但是，貴公司不可能花費太多時間或挹注太多資源來管理公司的資料庫。有了 IBM DB2® Universal Database™ 8.1 版，您便不用再煩惱了。

DB2 比以往更為容易使用和管理，其全新的自行管理功能可自動執行多項任務，而這些任務通常與維護企業級資料庫相關。DB2一向以優異的價格效能比著稱，並贏得 40 萬家公司和 1 萬 6 千多個事業夥伴的信賴。事實上，市場分析公司 Gartner Dataquest 最近即宣稱 IBM 為資料庫管理系統軟體的全球領導者。¹ 而這一切乃是因為其價格適中，且擁有低廉的總持有成本(TCO)之故。

以貴企業的關鍵性商業應用為核心作為許多電子化企業的核心，DB2 已針對諸多關鍵應用進行最佳化處理，如電子商務、商業智慧和資訊整合。在電子商務環境中，DB2 的卓越功能可管理最大型線上型錄所含的資訊。以其對最新網路服務標準和網際網路協定的支援，您能夠輕鬆地與合作夥伴、客戶和供應商共享資料。

如要分析客戶行為和探究市場趨勢，使用 IBM DB2 資料管理軟體，您將擁有許多強大的商業智慧支援。IBM DB2 Warehouse Manager 提供建置、管理和存取 DB2 資料倉儲的架構。藉由 IBM DB2 Intelligent Miner™ 的資料採礦功能，貴公司甚至能夠以即時方式發現有利決策制定的趨勢和模式，以幫助貴公司加強客戶關係並提昇競爭優勢。

貴公司的商業資訊來自多種資料源和平台，且各有不同的格式，特別是在公司不斷擴充的情況下尤甚。IBM 走在整合技術的最前端，正致力將 XML 與功能強勁的資料整合工具相結合，以跨越關聯式資料庫、文字檔案、試算表、和網路服務等等。



價格適中、低維護需求的 DB2 Universal Database，可支援適用於各類商業應用的多種資料類型和平台。

以創新方式充分利用您的資料



在電子商業、商業智慧以及諸多領域中，DB2 Universal Database將您的資訊資產置於各種關鍵任務應用的核心位置。

DB2 能夠管理多種資料類型，並能跨越IBM 資料庫系列來統合關聯式資料，包括 IBM Informix® Dynamic Server™在內。DB2 提供多平台支援，因此您能夠在選擇的系統平台上充分發揮該產品的功能。而IBM 與 Siebel、SAP、i2、PeopleSoft 和 J.D. Edwards 等眾多頂尖軟體廠商的合作夥伴關係，共同為您打造出一系列能夠充分利用貴公司資料資產的企業電子商業解決方案。

以最少的資源輕鬆地維護

IBM 採用 SMART (Self-Managing and Resource Tuning; 自行管理和資源調控) 技術開發出最新版本的 DB2。SMART 技術將自行管理、自行調控和自行修復(self-healing)等特性融入 DB2，將DBA的介入與維護需求降至最低的程度。

DB2 Control Center (控制中心) 為管理的便利性更添新意。從一個終端機，DB2 Control Center提供了一個共同的整合式工具集，以便跨越不同軟體和客戶端硬體平台，來管理本地及遠端資料庫。

您也能夠利用兩個新增功能，來監控 DB2 系統的運作狀態是否良好。Health Monitor (健康監控器) 和 Health Center (健診中心) 會就潛在的系統問題提出警示，使您在危害發生之前便能解決問題。Health Monitor 是一個伺服端工具，可提供持續性的監控，而無須與使用者互動。Health Center 是 Health Monitor 的圖形式介面，可用來設定 Health Monitor。

“以其最新推出的DB2 Universal Database 8.1 版，IBM 在效能、可用性、延展性，以及最為重要的商業智慧方面，邁出了意義深遠的一步。我們期待利用該產品的新功能，為本公司的全球用戶帶來更廣泛的產品與服務。”

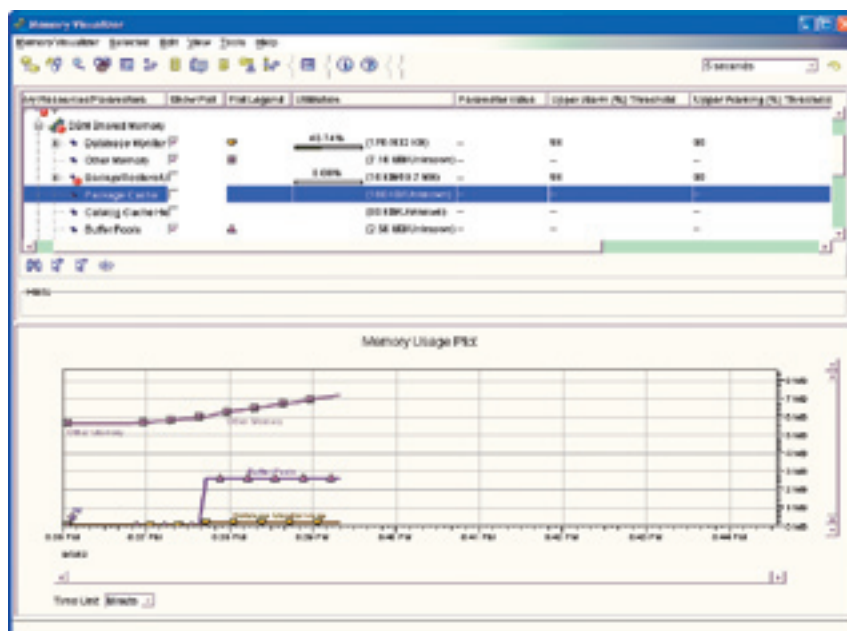
—Lawson Software，全球行銷部資深副總裁 Tony Marzulli

在 DB2 8.1 版中，您還可以選擇利用 Web Health Center（網路健診中心），從網路瀏覽器或個人數位助理來存取 Health Monitor 的資訊，並執行新的 DB2 指令。Memory Visualizer 工具是 Health Center 的一部分。它能透過監控資料引擎中的記憶體使用情況，幫助您找到並修復 DB2 實例的記憶體相關問題。

更為優異的效能展現

DB2 的延展性、高可用性和優異的效能，為其在最新的業界效能測試評比中贏得最高的肯定。而這些 DB2 的特性在 8.1 版中得到更進一步的強化。可供利用的功能特色有：

- 空值/預設值壓縮，用以減少儲存資料所需的磁碟空間。
- 連線集中器(connection concentrator)，以支援大量同時連線的使用者。
- 多維度資料叢集(multidimensional clustering)，一種按照多重維度進行靈活、連續且自動組織資料的創新方法。它減少了資料索引的需求，並且支援迅速轉入轉出(roll-in/roll-out)、快速查詢回應，以及簡潔的定義語法。
- 廣域性暫存表格，將undo logging降至最低，並支援索引和統計資料。
- 針對Java™ 預備程序和使用者定義函數 (UDF) 的多線型架構，可將資源消耗減到最少。



解決 DB2 中與記憶體相關的問題，首先應參考資料庫管理系統的圖形式 Memory Visualizer 工具。

- 目錄快取，在大量平行處理系統(MPP)中，為所有節點提供快取。
- 64位元的支援、具有更大的緩衝池區、排序堆陣(sort heap)和其他資源，使 DB2 在Microsoft® Windows® 和 Linux® 環境上之運作與IBM AIX®、Sun Solaris 作業環境及 HP-UX 上一致。
- DB2 具備驗證、授權、權限和完整性等功能，有助於確保您關鍵性資料資產的安全性。
- 線上表格重組公用程式(online reorg)，允許應用程式全面存取正在

進行重組的表格。線上索引重組公用程式，亦為正在進行重組的索引提供相同的能力。

- 線上參數調整，資料庫參數之調整可立即生效，且無須重新啟動資料庫。

充分利用程式資源

在開發 DB2 的各種應用時，程式設計師可以利用 Personal Developer's Edition 和 Developer's Edition 所提供的豐富工具組，來發揮最大的生產力。除此之外，DB2 Development Center（開發中心）環境不僅有助於簡化預儲程序、UDF 和觸發器的建置過程，還可幫助開發、除錯、測試和部署這些在 Windows、UNIX® 和 Linux® 以及 IBM z/OS™ 等平台上運作的 DB2 伺服器應用程式物件。Development Center 提供 DB2 與 IBM WebSphere® Studio，以及 DB2 與 Microsoft Visual Studio 之間緊密的整合。

最新版的 DB2 包含許多其他應用程式開發的強化功能：

- 業界標準應用程式化介面（如 ODBC、ADO、OLE DB、DB2 CLI、JDBC、SQLJ 和 Embedded SQL）的全新功能和效能改進。
- 透過各種增強的 SQL 功能，如 INSTEAD OF 觸發器、新增內建函數和資訊性限制 (informational constraint)，來簡化開發過程。
- 利用諸如 Java™ 2 平台、Enterprise Edition (J2EE)、JavaBeans、Microsoft Component Object Model (COM) 以及 XML 等技術，持續支援以元件為基礎的架構。

穩固且全方位的價值

在透過各種創新技術重新界定資料管理的同時，IBM 仍持續致力於創造價值。DB2 提供了市面上最低總持有成本 (TCO) 的資料管理解決方案。從它的延展性到其快速、可靠的效能，以及簡易的開發環境，DB2 能夠穩固您的基業，並幫助您在電子商業的競賽中穩操勝算。

相關訊息

請洽詢 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或參閱本公司網站：

ibm.com/software/data/db2



© 版權所有 IBM Corporation 2002

台灣國際商業機器股份有限公司
台北市基隆路一段206號
行銷推廣處：0800-016-888
技術諮詢熱線：0800-000-70

09-02
保留一切權利

DB2、DB2 Intelligent Miner、DB2 Universal Database、電子商務徽標、IBM、IBM 徽標、Informix、WebSphere 和 z/OS 均為國際商業機器公司在美國或其他國家境內或在上述兩者境內的商標或註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 的註冊商標。

Microsoft 和 Windows 是微軟公司在美國或其他國家或上述兩者境內的註冊商標。

Java 和所有基於 Java 的商標均為 Sun Microsystems 有限公司在美國或其他國家或上述兩者境內的商標。

UNIX 是 Open Group 在美國或其他國家境內的註冊商標。

¹ 如需獲取更多資訊，請瀏覽 <http://www-3.ibm.com/software/data/news/pr3.html>

