## 特徵

### 多媒體核心設計
- 高性能的大型物件管理
- 彈性的檔連結資料類型，適合多媒體開發應用
- 在同一張表中支援多個多媒體對象欄位
- 提供多國語言全文檢索功能
- 支援萬國碼（unicode）大型對象

### 開放式介面
- 符合ANSI SQL-99標準
- 支援ODBC 3.0 Level 2
- 支援JDBC type I & II
- 支援ESQL/C Stored Procedure
- 支援SQL Stored Procedure
- 支援Java Stored Procedure
- 支援DCI (COBOL Interface)
- 支援OLEDB Driver

### 安全性管理
- 資料庫使用者和組管理
- 表、欄位操作許可權管理
- 表空間讀寫/唯讀設定
- 網路加密
- 資料庫網路連接IP控管
- 能夠對存儲命令和存儲過程設定使用權限
- 提供組管理網路傳輸加密（DES）

### 資料庫管理工具
- 資料庫管理
- 資料庫狀態監測和歷史統計
- 資料庫資料轉移
- 資料庫診斷和修復
- 資料庫配置工具
- 資料庫備份、還原工具
- 資料庫查詢
- XML操作
- 資料庫監測

### 資料可靠性
- 線上和離線備份
- 設定時間計畫的完整備份、差異備份和增量備份
- 事務(Transaction)處理，遇到錯誤系統自動崩潰恢復並恢復到特定的時間點，保證資料處理完整性
- 檢測資料庫內容與結構是否正確
- 自動更新資料庫系統統計值
- 支援MTS
- 資料庫複製
- 同步、非同步表複製

### 資料庫高級特性
- 觸發器（Trigger）
- 使用者自訂函數（UDF）
- SQL, Java和ESQL/C存儲過程
- 支援排程服務（Schedule Daemon）
- 定義主鍵及外鍵
- 可定義表的條件限制
- 提供記憶體表設計
- 支援欄位定義域（Domain）
- 可定義欄位的預設值（Default Value）

### 全文檢索
- 提供高性能檢索核心技術
- 低需求核心需求
- 支援多國語言
- 擁有精確和模糊查詢
- 支援多種多媒體格式檢索

### 資料儲存管理
- 自動擴展表空間
- 固定表空間
- 唯讀表空間
- 允許一張表跨越多個存儲設置
- 動態增加存儲設置
- 支援UNIX Raw Device
- 自定資料庫資料頁（Page）和幀（Frame）大小
- 資料庫最大支援256PB
- 資料庫表數無限制
- 可修改視圖（View）資訊

### 資料存儲控制
- 允許多個使用者同時線上處理資料
- 提供資料記錄、資料頁、表及索引頁鎖定功能
- 自動檢測鎖死（Dead Lock）狀態

### 分散式資料庫管理
- 分散式資料查詢
- 兩階段分散式事務提交確認機制（Transaction）
- 映射式資料庫複製
- 異構資料庫表複製
- 同步、非同步資料表複製
- 資料庫連結管理（Database Link）

### XML / JSON解決方案
- XML 檔轉換介面（API）
- XML 匯出資料庫範本工具
- XML 導入資料庫範本工具
- XML 資料庫欄位類型
- XML 索引
- XML 函數功能
- JSON 資料型態

### 系統架構
- 採用多執行緒架構，提高效能
- 支援SMP架構
- 支援NT伺服器
- 支援多CPU
- 支援64位元作業系統

## 支援平臺

您所使用的DBMaker CD主要包含了DBMaker在下列各個平台上的安裝程式，您可以根據所使用的平台選擇正確的安裝程式。
- Windows 32bit and x86_64bit (Windows 2008/7/8/2012/10)
- Linux 32bit (glibc 2.3) and x86_64bit (glibc 2.7)

DBMaker也會依需求提供下列平台支援程式：
- Windows 32bit and x86_64bit (Windows 2000/XP/2003/Vista)


凌羣電腦
THE SYSCOM GROUP

總公司：臺北市108萬華區峨眉街115號B1、2-7樓
電話：(02)2191-6066
傳真：(02)2388-7171
e-Mail:sales@dbmaker.com.tw
http://www.dbmaker.com.tw

凌群電腦（深圳）有限公司
地址：深圳市福田區金田路3038號
現代國際大廈2703室(518048)
電話：86-755-83780029
傳真：86-755-83782067


## 系統需求

**Windows和Unix**

Intel Pentium Pro 或更高（Win32 和 UNIX x86）
建議使用200MB硬碟空間
TCP/IP和具名管道網路通訊協定以及網路或撥號適配器
VGA 顯卡或更高
CD-ROM 驅動

# DBMaker 資料庫管理系統

您是否還在為使用名牌資料庫產品卻增加企業的經營成本而煩惱?

面對全球化的市場競爭，

只有穩定可靠、性能卓越、符合企業發展戰略，

並具備最佳成本效益比的資料庫產品，

才能讓您的企業在全球化的競爭洪流中脫穎而出！

DBMaker為您提供. . .

高性能高穩定的資料庫、

可靠的資料管理、複製能力以及

無懈可擊的擴充能力和客戶自訂能力，

它將有效幫助企業降低成本、獲取最大的企業利潤！

千萬別再猶豫！請立刻登錄http://www.dbmaker.com.tw

您將免費獲取評估版資料庫軟體。

盡情體驗DBMaker的高效能、低成本、可靠性、高安全保密性及妥善的延展性。

獲得成功案例、教育訓練、相關客戶資訊群等資訊。

或請聯繫 **DBMaker** 行銷代表
Email: sales@dbmaker.com.tw
您將會獲得更詳盡的產品方案和優惠專案。

## 超高速的ODBC標準介面

DBMaker在設計之初便直接採用業界標準的開放架構ODBC（Open Database Connectivity）作為核心基礎，稱為Native ODBC。ODBC乃是絕大多數資料庫所支援的標準連接介面。因此，不管原來使用何種資料庫，應用系統都可以輕鬆地連接到DBMaker，保障企業原有投資。其它資料庫因從ODBC介面到資料庫引擎核心須經層層轉換而導致效能低下、遭人詬病時，DBMaker因採用Native ODBC，所以依然能夠提供給使用者一個快速、穩定、標準的開放式環境。

也正因為採用ODBC為核心，所以凡是支援ODBC的前端開發工具如Visual studio .NET、Delphi、ASP、Java(JDBC-ODBC Drvier)、JSP、Perl...皆可以視為是DBMaker所提供的開發工具。因此，系統開發人員可以使用他們最熟悉的工具來開發系統、提高生產力、縮短系統開發時間，從而獲得最大效益。

- 符合ANSI SQL 99 標準。
- 支援JDBC Type I & II。
- 支援ODBC 3.0 Level II。
- 支援COBOL Interface (DBMaker Cobol Interface - DCI) 。
- Native ODBC避免層層轉換介面，提供快速、穩定、標準的開放式環境。
- 所有支援ODBC的前端開發工具，皆可以視為DBMaker的開發工具。

## 跨平臺一致性，無限擴展商機

當市場競爭越來越激烈、各種新需求的解決方案越來越龐大而導致企業環境越來越複雜時，如何順應各種作業系統的不同需求和格式是資訊經理人的一大挑戰，也是拓展商機的最大瓶頸。
DBMaker可以在大多數作業系統上執行，甚至是64bit架構也支援，如Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/8/2012/10、Linux 32bit (glibc 2.3)和x86_64bit (glibc 2.7)等等，開放式架構、相同的操作平臺和跨平臺一致的資料格式，使資料庫伺服器無論位元於何種平臺、何種作業系統上，都無須修改前端應用程式。企業也可以根據其實際的狀況和需求，對資料庫伺服器作最有效的安排和調整，即使需要更換至不同的平臺，也無損于整體應用系統的功能，從而享受最大的靈活性。此外，因資訊系統成長而導致作業系統更新、升級甚至是平臺更換的夢魘也都將成為過去。DBMaker可使應用系統無限延伸、商機無限擴展。

- DBMaker提供了Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/8/2012/10、Linux 32bit (glibc 2.3)和x86_64bit (glibc 2.7)等常見的操作平臺版本。
- 資料庫可任意移植至不同作業系統，也無須修改應用程式，商機無限擴展。

## 分散式環境，企業無限擴張

為配合企業的持續成長及各個地區辦公室的擴張和增設，DBMaker不僅提供了從單機到主從式架構（Client/Server）的完整解決方案；還提供了分散式查詢及交易的分散式資料庫管理功能。在分散式環境下，DBMaker同時提供了同步（Synchronous）及非同步（Asynchronous）的資料複製，兩階段提交（Two Phase Commit）可以保障企業資料的同步和一致；如果彈性是企業需求的最大前提，那麼可以使用DBMaker所提供的非同步分散式管理功能，使企業在運作上擁有最大的效能。

在表複製方面，不僅可以進行全表、部分表或資料篩選的同步、非同步複製，而且還因為DBMaker支援各種平臺，可以輕鬆地進行雙向複製，或是選擇只複製變化的部分。再者，DBMaker也支援異構（Heterogeneous）資料庫的複製，如常見的Oracle、MS SQL Server。此外，還可以根據作業上的需求，自由地設定複製的起始時間、時間間隔以及傳送次數。

- 兩階段提交的分散式交易。
- 同步資料複製，資料即時更新。
- 非同步資料複製，充分提供彈性。
- 可選擇雙向複製變化資料至不同的平臺。

## 使用簡單，管理輕鬆

當需求日益增加而系統越來越複雜時，為符合新的作業模式，快速解決疑難問題，一套簡潔的資料庫管理工具便應運而生，這就是DBMaker，而它在設計之初就已將簡化複雜的人機界面作為重點考慮之一。

DBMaker使用JAVA系統的管理工具，提供了跨平臺一致性的GUI操作介面，使用者可通過管理工具向導，輕鬆地完成管理工作，產生資料庫的效能圖表、效能統計資料、自動診斷、修復、備份及恢復...資料庫管理員可通過最輕鬆的方式，獲得最多的資訊。讓企業可以在最短的時間內對系統作最適當的調整以消除應用系統的瓶頸，從而發揮最大的效能。

- 安裝簡便，只需三分鐘。
- 圖形化管理介面，輕鬆管理資料庫。
- 自動設定資料備份功能，減輕管理者負擔。

## 最佳成本效益比，中小企業應用系統的第一選擇

DBMaker採用最新的設計觀念，沒有歷史包袱，因此功能強大、資源需求少、價格實惠是企業投資的最佳選擇。
就硬體資源而言，DBMaker最小需要128MB的記憶體及120MB的硬碟空間（最小安裝），如果使用bundle版本，所占資源將會更小，絲毫沒有浪費資源之虞，即使是Windows 2000或Windows XP 也可以當成是資料庫伺服器，讓使用者減少費用支出並降低維護成本。此外，雖然硬體的價格日漸便宜，但是各種不同的需求日益增多，如多媒體資料、網際網路的應用等，其所有解決方案總共所需的資源卻是十分驚人。

就軟體的效益而言，強悍的DBMaker引擎提供了多媒體資料格式的完整支援、內建中英日全文檢索、分散式資料庫技術、唯讀資料庫的控制、跨平臺的開放式架構、UTF8資料庫編碼（DBMaker5.1以後支援）以及資料轉換工具，能夠說明中小企業成功轉換資料庫，完整而強大的資料庫功能是中小企業應用系統的首選。資料庫的日誌系統可以記錄資料庫命令的存取、應用程式所處的網路位置、存取使用者和密碼，當資料庫被非法改動時，可作為追蹤的依據。系統管理員還可以設定需要記錄的條件，如記錄所有SQL語句、記錄非select SQL語句和不記錄SQL語句。

## 中文化界面及核心，符合國人需求

DBMaker提供真正符合中國人習慣的全中文化操作介面，並且表、欄位可以直接以中文表示，再輔以內建中文全文檢索功能，無需像其它資料庫那樣須經過層層轉換才能達到中文化的目的。
DBMaker內建智慧型的文字處理模式，完全沒有降低整體效能，是開拓商機的最佳利器。

## 支援XML/COBOL電子商務的實現

可輕易將資料從XML檔轉換至資料庫，亦可將資料自資料庫轉出至XML檔；通過XML標準，完成異構資料庫的資料轉換將不再只是夢想。DBMaker也提供了資料轉換工具，可將資料自文字檔、XML檔或其它ODBC資料來源，轉移至DBMaker資料庫。DBMaker COBOL Interface (DCI) 提供了COBOL系統和DBMaker相連的介面，讓COBOL系統的程式師無需在程式中增加任何SQL語法，便能將資料寫入／讀出資料庫，大大滿足了COBOL系統現代化／電子商務化的需求。

## 完備的多媒體資料管理能力，迎合時代潮流

網際網路時代充斥著各式各樣的資訊，而資料格式也日益複雜，如何有效管理的確是資料庫管理員的一大難題。DBMaker除了傳統的資料類型外，還提供了二進位大型物件（BLOB，Binary Large Object）及檔物件（FO：File Object）的多媒體資料格式。不管是文本（Text）、圖形（Graphics）、影像（Image）、聲音（Sound）、動畫（Animation）...都可以進行有效的管理。在同一張表（Table）內也允許存在多個多媒體欄位（Column）；在備份方面，也可以選擇是否備份多媒體資料。

DBMaker可以讓您自訂BLOB資料幀（Frame）的大小，達到對資料庫運作的最大經濟效應；而且檔物件能與當今多媒體工具做最佳配合，通過資料庫的自動命名控管，只要一般的SQL語法，即可取得外部檔的資料內容。

- 可存儲影像、動畫等各種多媒體資料。
- 自定BLOB Frame大小，讓多媒體資料擁有最佳效能。
- 檔物件讓多媒體資料與多媒體工具做最佳配合。
- 單一表內，允許多個多媒體資料欄位。
- 可依需要自動備份多媒體資料。

## 內建中英日全文檢索功能，架構檢索系統易如反掌

DBMaker把全文檢索的功能整合在強悍的資料庫引擎核心內，因此不再需要額外購買外掛的全文檢索元件，更不用擔心因外掛的組件而降低了整體效能。

DBMaker的全文檢索支援常見的Text、Word、Html等格式，並且將其整合到SQL語法中。因此當需要開發一套搜索系統時，只要使用一般的SQL語法，便可輕鬆地找到所需要的資料。

此外，DBMaker還提供了許多檔處理函數，可以將經全文檢索篩選出來的資料再作進一步的分析和處理。如根據關鍵字的出現次數（HitCount）來排序、對文章內特定的關鍵字加上不同的標籤（Tag）以達到字型或顏色等的變換，十分方便網頁製作。而這些效果通通整合在強悍的資料庫引擎中，前端系統不用再重新分析整篇文章，加速了應用系統的開發，提高了整體的效能。

- 一般的SQL語法即可運用全文檢索功能，開發系統容易。
- 提供各種函數，方便網頁製作，降低開發成本。

## 唯讀資料庫技術，利於資料的保存和傳送

在存取資料時，資料庫基於安全控管的因素必須記錄許多資訊；然而對於純粹讀取資料的唯讀光碟應用系統如型錄的展示、教育類光碟等因無法寫入光碟片而不能應用大型資料庫的技術，仍舊停留在檔系統（File System）的處理模式上。DBMaker支援SQL Connection String，可單獨在光碟上載入資料庫程式及資料，而不用硬碟進行軟體安裝。

DBMaker提供了唯讀資料庫的設定，讓程式在開發之初先以正常模式啟動，待系統完成後再設定為唯讀模式燒錄在光碟上。這樣可應用最新的資料庫技術、同時縮短了系統開發時間並達到容易維護的目的。此外，再搭配內建的全文檢索功能，一套全功能的光碟應用系統便可在彈指之間完成。

- 可在光碟上執行的資料庫系統，開拓光碟應用新範疇。
- 搭配內建全文檢索功能，資料保存和發佈的新利器。

## 快速技術支援，完善的售後服務

DBMaker是行銷于歐、美、日世界各國的大型關係型數據庫。擁有強大的開發團隊，掌握專業的研發技術，當有任何技術支援、疑難問題時，不需要向國外總公司請求支援和協助，而延誤了企業商機，增加成本和額外負擔；您可以通過全方位的技術支援（網站、電子郵件、電話）得到解決，推進業務。此外，DBMaker還提供了免費的網站討論區、Email技術諮詢服務、定期的產品資訊以及技術報告、技術檔、各類培訓課程和優惠的升級價格；猶如企業內部擁有一位能隨時提供諮詢的全能資料庫顧問，省去了企業額外負擔。

- 提供原廠技術服務及維護。
- Email技術諮詢服務。
- 定期教育訓練課程。