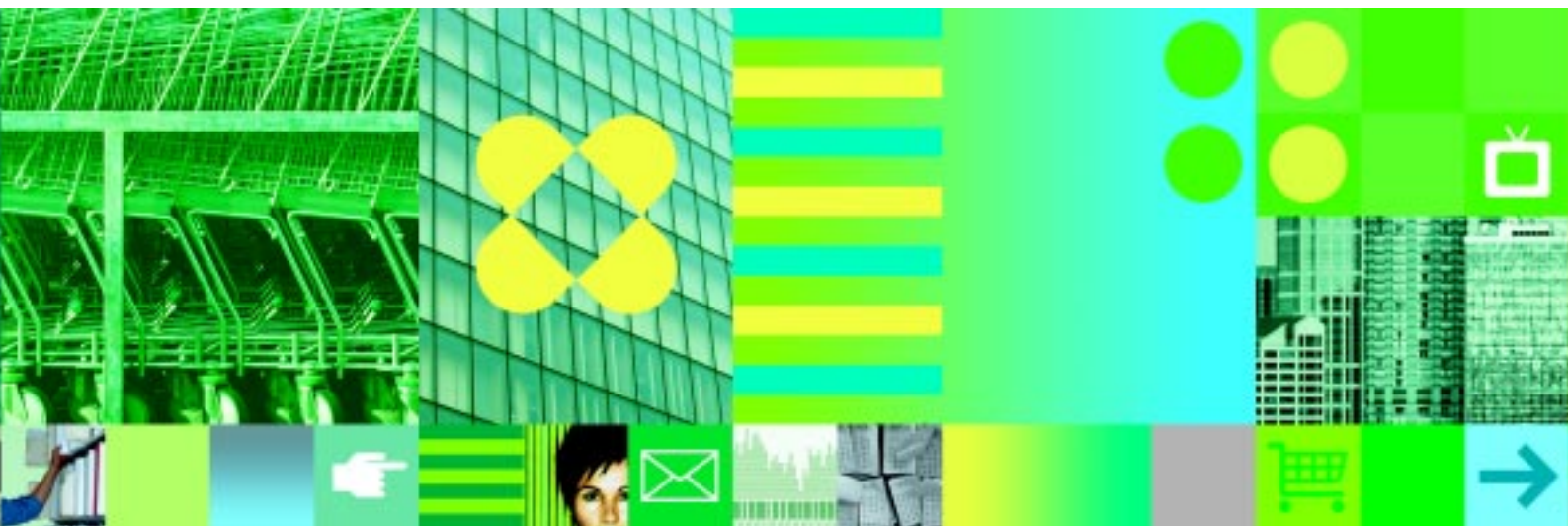




IBM. **Information Management** software

DB2 9：最佳化 pureXML 資料伺服器，滿足 SOA 解決方案的需求



創新，一個充滿吸引力的概念；可為企業帶動收益增加並拓展市場觸角，而讓眾人所趨之若鶩。即便如此，創新的成果與難度永遠成正比，尤其無法避免的預算控制難題。成功兼顧這兩個方向的公司，都知道秘訣在於一靈活性、高度可用性的資訊、簡化的商業流程。簡單的說，要跨越呆板、甚至連小型方案都會因成本考量而放棄的傳統商業流程模式，您需要全新的方式。

愈來愈多企業組織透過服務導向架構 (SOA)，將系統轉型為更小、更容易存取且可重複使用的元件組合，SOA 可協助公司建立 IT 資產的基本要素（或服務），從而促進更完整的程式碼重複使用方法和適應力更強的基礎架構，以面對不斷變化的業務方向。有別於「淘汰與取代」(rip-and-replace) 的方式，SOA 的設計宗旨是充分運用現有和新的 IT 資產，協助迅速因應創新的機會。

導入 SOA 的關鍵，在於需要穩健的資訊基礎架構，讓資訊能在您的組織內外自由地流通，而不必受到專有系統、格式或技術的限制，人員、應用程式和商業流程將可以輕鬆地存取資訊。

DB2® 9 (先前的代號為 Viper) 資料伺服器代表新一代的資訊管理方式，結合關聯式資料庫所提供的高效能和易用性，並提供 XML 格式的靈活性、自我描述等優點。掌握創新，DB2 9 可讓您將所有類型的受限資料都轉換為可隨需使用的開放式資訊。





提供新一代服務的彈性環境

SOA 的建立通常是透過 Web 服務，而 Web 服務集合了許多可在不同平台上執行的通訊協定及標準(例如可延伸標記語言, XML) 以允許不同的應用程式或系統交換資訊。使用獨立的 Web 服務寫入規格(例如 Web 服務說明語言, WSDL)，可避免各應用程式開發個別存取方式的需求，並協助降低開發成本及持續促進應用程式整合。事實上，分析師預估採用 SOA 方法的公司可在未來五年中節省高達 530 億美元的 IT 支出¹。

過去幾年來，如 J2EE™ 技術、.NET 和 PHP 等廣泛使用的應用程式開發語言已發展成熟，足以面對 SOA 環境的挑戰，其中強化項目包括完整的 XML 支援，SOA 已日漸依賴此功能來提供資訊服務。例如在股票交易中，客戶可能透過 Web 介面購買一筆股票，此時 XML 訊息會傳送至股票經紀業者系統，以執行此交易，透過提供此資訊服務，XML 提供了資訊連結的彈性，讓您可隨時隨地取得所需的資訊。

不論是 XML 格式或傳統的關聯式資料庫管理系統 (RDBMS)，您都需要儲存、管理和保護所有資料具有相同的高度可用性、效能和存取性，在有人需要進行決策時，便能在幾分鐘內以正確的格式取得正確的資訊，而不必等上幾個月的時間。

隨著 DB2 9 的推出，IBM 領導了 SOA 環境資訊管理的創新紀元，並創造了發揮商業資訊價值的空前大好機會。DB2 9 的設計宗旨是最佳化管理資料的方式，並將作業化繁為簡，提供您更高的存取性和前瞻性。

跨領域的翹楚

DB2 9 是業界首創的混合式資料伺服器，將經過實證的關聯式功能，以及儲存、搜尋、共享、驗證和管理 XML 資料的一流支援整合為一。這成就了高效能、可擴充的平台，可讓您順利地管理傳統的關聯式資料和 pureXML™ 資料，而不需要重新格式化 XML 資料，或重置於該資料庫的大型物件中。

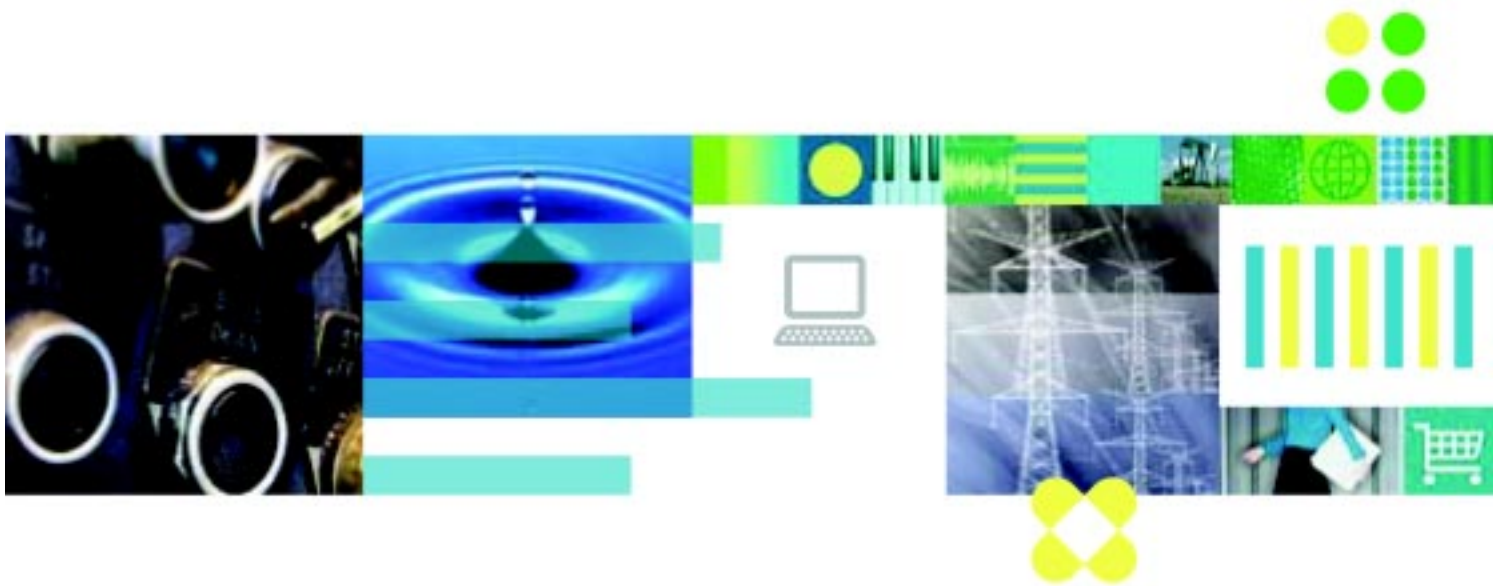
此突破性的技術可協助您增加資訊的可用性、速度和功能，同時大幅降低與現有資料管理技術有關的管理成本。藉由以業界標準的應用程式介面與廣泛使用的平台連結(如 Java™、.NET 和 PHP)，DB2 9 可提供即時、整合的商業資訊存取。

DB2 9 可從交易系統、資料倉儲、XML 和其他資源中，將資料轉換為服務資訊以提供使用，協助您激發組織的潛力，並快速回應不斷變化的情勢。

將現有的技術發揮到極致

您不需要投入大量的時間和資源，就可以加入 SOA 的行列，DB2 9 代表嶄新的複雜 XML 技術，但這並不表示您必須僱用通曉 XML 的開發人員；您的 XML 專家也不需要徹底瞭解關聯式資料庫，才能運用 DB2 9 中的關聯式資料庫功能。

DB2 9 中靈活的 pureXML 技術同時支援功能強大，專為處理 XML 資料所設計的業界標準語言 XQuery，以及用於存取和控管傳統關聯式資料庫的標準結構化查詢語言 (Structured Query Language, SQL)，開發人員可以使用自己熟悉的語言，從 XML 和關聯式儲存格式來擷取資料，如此一來，您可以利用 IT 人員現有的資料庫技術，來管理並保護您的資料安全。



最大化企業的永續性

雖然 SOA 提供晉升新一代交易方法的大好機會，成功的關鍵還是取決於資訊的可用性。有人要求資訊時，您有多少把握可以即時提供資訊給需要的人員？您必須確定無論在天災或人禍的情況下，都能適時適地提供所需的資訊，才能充份獲得服務導向環境的優勢。無法避免災禍時，您必須確定能在超時停機時間對公司盈虧和健全性造成負面影響前，提出能輕鬆回復資料的工具。

DB2 9 的連線備份和資料庫回復功能可協助您節省大量的時間和資源，並能夠快速地：

- **還原** — 可從現有的備份影像自動產生指令檔，重新導向還原作業，來快速取得線上資料備份。
- **重新啟動** — 可啟動和停止回復作業，節省大量的時間和資源。
- **重新建置** — 可由表格空間備份影像重新建置資料庫，取得復原時亟需的有利開端。
- **回復** — 即使在最糟的情況下（例如站台部分或全部故障），DB2 9 的高可用性災難回復 (High Availability Disaster Recovery, HADR) 功能將協助您快速回復至正軌。

DB2 9 也透過更精細的標籤式安全機能，以及新的安全管理者權限階層，讓管理者進一步控制資料庫安全。這些功能提供對於存取資訊資產更完善的控制，以及敏感資料存取監控的進階報告功能。



「和現有的 XML 解構技術相比，使用 DB2 9 資料庫作為 pureXML 儲存後，可以大幅地縮短了開發時間。我們以前需要幾天的時間才能變更綱目，現在幾分鐘內就能完成，還大幅改進了回應客戶的時間。DB2 9 與服務導向架構結合，能協助我們更輕鬆地達成目標，隨需使用資訊來即時反應市場變化和客戶需求。」

- Storebrand 資深企業設計師，Thore Thomassen



支援各項成長方案的彈性基礎架構

簡化的資訊基礎架構有助於尋找商業機會，將企業成長時伴隨而來的複雜性降到最低，理想的情況下，您的基礎架構應該提供立即回應商機的餘裕，而不是為人員或預算帶來更多限制。

DB2 9 在改善資料管理方面有重大的創新，它首創同時支援三種常見資料庫分割方式—範圍（表格）分割、多維叢集和雜湊，有助確保應付不斷成長的資料和使用者數量，您可以單一或結合二至三項方法使用，讓您的整體企業基礎架構能發揮最大的價值。

除了支援這三種分割方式，DB2 9 還能透過強大的新資料壓縮功能，解決您可用儲存資源的種種限制，其資料列壓縮的原理方式，是將某個資料列中的資料模式重複對映到尺寸較小的符號，最終可協助您縮小表格資料的大小，減少儲存資源的限制。如此一來，儲存裝置的預算降低，還有機會大幅提高效能。

DB2 9 支援三種常見的分割方式，讓您可以：

- 為資訊安排最適合個別商業需求的方式。
- 以更少的資源建立更龐大的系統。
- 簡化大型資料庫系統的管理。
- 跨多台機器控制資料。



總結

透過將應用程式、資訊和其他的 IT 資產轉換為服務，SOA 將技術和業務成果重新接軌、加速新商業應用程式的部署，並利用現有的資源滿足新需求來降低成本。為了將 SOA 環境的優勢發揮到淋漓盡致，必須確保流程、人員和應用程式皆能即時取得正確格式的所需資訊。

IBM 倡導 Web 服務和帶動 SOA 的開放標準，開創彈性的新境界，協助您應付接踵而來的創新需求。現在 DB2 9 讓您能採用 SOA 仰賴的新興資料類型，而且不需要犧牲傳統資料格式的可靠性、效能和安全性，並利用經過實證、由世界頂尖 IT 廠商背書的資料庫管理系統，來管理、共享和保護您的 XML 資料。

DB2 9 資料伺服器的推出，讓 IBM 能提供突破性的 XML 支援，包括能夠：

- 運用備份及回復功能來確保永續性。
- 使用經實證的索引技術，快速有效率地搜尋文件。
- 透過單一要求同時存取關聯式和 XML 資料，來提高生產力。
- 保留 XML 文件的完整性並維持數位簽章，協助降低與審核需求有關的時間及成本。
- 利用現有的 IT 技術降低成本。
- 免除為關聯式資料和 XML 資料安裝和維護不同資料庫環境的需要，將開支降到最低。
- 運用企業服務匯流排 (ESB) 和企業資訊整合 (EII) 策略，協助建立流暢的資訊作業和交易流程。

更多資訊

如需更多 DB2 9 的相關資訊及其如何幫您更快、更經濟地解決實際業務問題，請聯絡 IBM 事業夥伴或造訪：

ibm.com/db2/viper



台灣國際商業機器股份有限公司

台北市松仁路7號3樓

市場行銷處：0800-016-888 按1

技術諮詢熱線：0800-000-700

© Copyright IBM Corporation 2006

台灣印製

07-06

版權所有

DB2、IBM、IBM 標誌和 pureXML 是 IBM 在美國及（或）其他國家或地區的商標。

Java 和 J2EE 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及（或）其他國家或地區的商標。

其他公司、產品或服務名稱可能是其代表公司的商標或服務標誌。

¹ www.public-cio.com/story.php?id=2006.04.07-99100