

IBM WebSphere Information Integrator — Federation

重要特色

- **從多種平台的多個來源存取多種格式的資料和內容時，就像從單一資料源存取一般**
- **釋放獨立資訊資產的價值**
- **充分利用標準式策略整合平台的優勢**
- **提供即時存取整合及相關的資訊，延伸現有分析和報告應用程式的價值**

IBM WebSphere 資訊整合

現今企業面臨了資訊的挑戰。可用的資訊在哪？當需要時，如何找出所需的資料？資訊所透露的訊息為何？我可以從中獲得那些深入的見解？這些資料來源可信嗎？我如何管控這些資料？諸如此類的問題，一個個接踵而至。倘若企業無法取得可信、一致、即時且完整的資訊，這類的挑戰將持續不斷。

IBM® WebSphere® 資訊整合平台，能將資料及內容整合並轉換為可靠的資訊，提供企業重要的方案使用。此平台可大幅提昇企業的生產力、靈活性及效能，讓您和您的客戶及合作夥伴擁有正確資訊，有效經營您的企業，並幫助企業成長。此外，該平台還可協助您瞭解、清理並強化資訊，同時管控資訊品質以提供可靠資訊為最終目標。它可跨企業整合，在您需要時提供一致、即時且完整的資訊，協助強化商業流程，並提供脈絡式見解，讓企業做出最正確的決定。

業界頂尖的聯邦技術整合資訊

IBM WebSphere Information Integrator 軟體提供業界頂尖的企業資訊整合聯邦技術。聯邦功能可允許應用程式存取與整合多元的資料和內容來源，無論資訊位於何處，都像從單一資源存取一般，同時還能保留資料和內容來源的自主性與完整性。

WebSphere Information Integrator 軟體提供兩種相輔相成的聯邦功能：

- 提供產業標準結構化查詢語言 (SQL) 存取方式的聯邦功能，提供跨廣泛資料和內容來源的聯結¹
- 提供最佳化應用程式設計介面 (API)，為需要廣泛內容 (非結構化) 聯邦解決方案的企業提供解決之道²

本文旨在探討 IBM WebSphere Information Integrator Standard Edition 和 Advanced Edition 中所提供的 SQL 式聯邦，以及與聯邦功能相關的價值。

透通、異質且可延伸

WebSphere Information Integrator SQL 式聯邦提供廣泛異質資料和內容來源的整合檢視。應用程式使用標準的 SQL 介面或標準 API 來查詢內容和資料來源，同時來源仍可保持其自主性。WebSphere Information Integrator 可以適切且透通地配合一般的分析和報告工具、開發環境、入口網站，以及其他的標準 IT 基礎架構元件。例如，商業應用程式將透過摘要層存取現有新資訊的整合檢視，可隔離其所檢視的來源資料之變更。

另外，以服務導向架構標準化的企業也可以快速地轉換其 SQL 要求，且自動轉換為 Web 服務。同樣的，結果集也可以自動轉換為可延伸標記語言 (XML) 文件，利用單一 SQL 要求進行驗證和發佈。

再者，WebSphere Information Integrator 提供強大的 C++ 和 Java™ 開發人員套件，可以延伸存取新的來源。

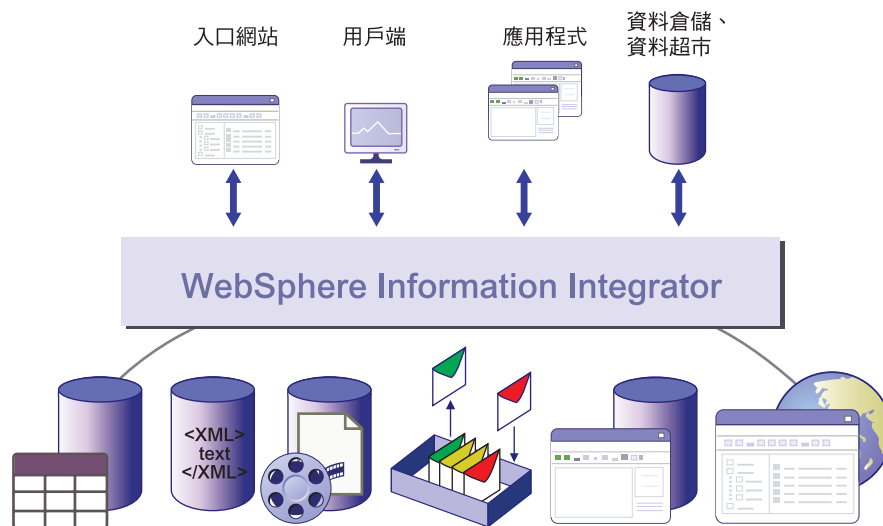


圖 1：WebSphere Information Integrator 聯結分散的來源

兩全其美的功能支援設計

WebSphere Information Integrator 提供兩全其美的豐富功能：

- 跨所有整合資訊的標準 SQL 支援功能，彌補後端資料來源所欠缺之功能的能力
- 利用底層資料來源和其獨特功能的維護能力，支援超越這些來源的加值功能

WebSphere Information Integrator 聯邦提供應用程式對各種資料和內容來源的絕佳讀 / 寫存取能力，而不會影響交易速度或企業規模。使用中介資料導向方式，WebSphere Information Integrator 動態轉換 SQL 述句為最適合各項資訊來源的原生存取指令。傳回的結果將被重新格式化為標準關聯式列 / 欄回答集，以利商業智慧或客戶資料管理應用程式之運用。其結果是企業資料和內容的有效整合，而不需要特殊或專屬的程式設計。

提升效能的技術

WebSphere Information Integrator Standard 和 Advanced Edition 將聯邦功能作為實際環境整合的一項選擇。它包括最先進的技術，確保應用程式為您的企業環境提供產業頂尖的效能。WebSphere Information Integrator SQL 式聯邦功能使用功能強大的成本導向分散式查詢最佳化，以便透過語法轉換來動態強化查詢，並選擇最佳的聯結執行計劃來分散查詢的工作量。此架構支援

SMP 系統上的 intra-partition 查詢平行化，以及於大量並行處理 (MMP) 系統上的 inter-partition 查詢平行化。這允許 WebSphere Information Integrator Standard 或 Advanced Edition 可以資訊整合方案所要求的效能來回應查詢。

整體而言，WebSphere Information Integrator Standard 和 Advanced Edition 的這些效能提升功能可讓企業在實際實作時，達到所需的效能。將企業

資訊的報告與分析應用程式之觸角延伸，使之跨越資料倉儲；到統整客戶、員工或產品的分散來源，使之利用各種即時資訊計算重要績效指標，這些都是 WebSphere Information Integrator 提供的服務項目。使用 SQL 聯邦與標準化工具，可讓專案的手動撰寫程式碼和開發時間減半，讓您的組織能更輕鬆地存取更多資訊、加速產品上市時間，並降低開發和維護的成本。

可透過 WebSphere Information Integrator SQL 式聯邦存取之來源

關聯式資料來源

- IBM DB2® Universal Database™
- IBM Informix® 資料庫
- Oracle
- Open Database Connectivity (ODBC)
 - 可存取來源
- Sybase SQL Server
- Sybase Adaptive Server Enterprise
- Microsoft® SQL Server
- Teradata

大型主機來源¹

- VSAM、IAM、Sequential
- IMS
- Software AG Adabas
- Computer Associates CA-Datcom
- Computer Associates CA-IDMS

¹ 透過另外購買 IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation

內容來源²

- IBM DB2 Content Manager
- IBM DB2 Content Manager OnDemand
- IBM WebSphere MQ Workflow
- IBM Lotus® Domino.Doc® / Domino® Document Manager
- IBM Lotus Notes®
- 各種 FileNet 來源
- EMC Documentum
- Microsoft Index Server/NTFS
- Open Text Livelink
- Stellent Content Server
- Interwoven TeamSite
- Hummingbird Enterprise DM

延伸

- C++ 和 Java 軟體開發人員套件

² 透過另外購買 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition

套裝應用程式³

- SAP、PeopleSoft、SIEBEL

Life Sciences 來源

- KEGG、Entrez、BLAST、BioRS
- HMMER、HMMSEARCH 工具

其他來源與格式

- Web 服務
- WebSphere MQ 訊息佇列
- WebSphere Portal 搜尋引擎
- Microsoft Excel 試算表
- Microsoft Exchange
- 表格化純文字檔
- XML 文件
- OLE DB 可存取資料來源

³ 透過另外購買 WebSphere Business Integration Adapters



系統需求：

IBM WebSphere Information

Integrator - Federation

WebSphere Information Integrator Standard Edition、WebSphere Information Integrator Advanced Edition 和 WebSphere Information Integrator Advanced Edition Unlimited 支援下列作業系統：IBM AIX®、HP-UX、Linux®、Solaris 和 Microsoft® Windows®。如需上述和其他 WebSphere Information Integrator 產品最新的詳細硬體和軟體系統需求，請造訪：ibm.com/software/data/integration

更多資訊

如需 IBM 資訊整合解決方案技術和產品的相關詳細資訊，請洽您的 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或造訪：

ibm.com/software/data/integration

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

01-06

版權所有

¹ 如需大型電腦資料庫 SQL 式聯結的詳細資料，請參閱 IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation and Classic Event Publisher Version 8.2 型錄。

² 如需以內容為中心聯結的詳細資料，請參閱 IBM WebSphere Information Integrator Content Edition Version 8.2 型錄。

IBM、IBM 標誌、On Demand Business 標誌、AIX、DB2、DB2 Universal Database、Domino、Informix、Lotus Notes、WebSphere 及 z/OS 是 IBM 在美國及（或）其他國家或地區的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及（或）其他國家或地區的註冊商標。

Java 及所有 Java-based 商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及（或）其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及（或）其他國家的註冊商標。

其他公司、產品或服務名稱可能是其所屬公司的商標或服務標章。

本文件引述 IBM 產品、程式或服務，並不表示 IBM 將於所營運之所有國家提供本文所引述之 IBM 產品、程式或服務。產品如有變更，恕不另行通知。

IBM 首頁：ibm.com