

WebSphere software

利用 IBM WebSphere Information Integrator 簡化入口網站開發工作



重要特色

- 便利的入口網站整合工具
- 從現有資料開發新的價值
- 提供更多功能以減少程式撰寫需求

要客製化、存取及管理重要的商業資訊，最理想的解決方法就是入口網站。但是我們面對的現實是，建立入口網站可沒有想像中那麼簡單。

一項由市場調查機構 Forrester Research 進行的調查顯示，超過四成的入口網站應用程式，需要整合至少七個系統中的資訊¹。將入口網站與這些不同的商業資訊來源結合(包含企業內部與外部)，是非常耗時且艱難的工作。

入口網站解決方案之開發與維護更為迅速

IBM WebSphere® Information Integrator 軟體可以協助進行這項整合。WebSphere Information Integrator 能幫助您簡化設計上的問題，減少 50% 以上的程式碼撰寫工作。利用 WebSphere Information Integrator 存取及整合不同來源和不同廠商的即時企業資料，讓您更快得到對入口網站的投資報酬。

這種功能有時稱為「聯邦式資料服務 (federated data services)」。當與 IBM WebSphere® Portal 一起使用時，可為存取及整合不同企業資料開創新契機。簡單的說，WebSphere Information Integrator 解決方案為分散在企業內部及外部的資源建立單一資料庫環境，並簡化入口網站的開發過程。

有了 WebSphere Information Integrator，應用程式便可運用即時庫存資訊與歷史交易記錄，使入口網站內容更豐富。利用 WebSphere Information Integrator 所存取的資訊，您可以為客戶、事業夥伴及員工建立新的工具，並發展強大的策略以推展業務。

從資料中萃取價值

將 WebSphere Information Integrator 加入 WebSphere Portal 開發專案，可大幅減少甚至不需要撰寫自訂程式碼，並以單一且一致的方式呈現不同資料。這是因為原本的入口網站應用程式元件，一次只能使用單一資料來源，但 WebSphere Information Integrator 延伸了這些元件的存取範圍。WebSphere Information Integrator 呈現一個虛擬資料庫影像給應用程式及一般使用者，讓入口網站元件連接至 WebSphere Information Integrator 並存取多種資料，就好像直接在本機上存取資料一樣。這包括關聯式資料庫內的資料，如 Oracle、Sybase、Microsoft SQL Server、純文字檔、XML 文件、試算表、內容儲存庫、Web 服務、網站、電子郵件及訊息佇列等。

由於 WebSphere Information Integrator 是根據開放的業界標準，包括 SQL、XML、Web 服務及 Java™ 技術，使用本工具可讓您現有技術投資達到最大化、充分利用內部技術及工具，並從您的資訊資產中獲得更高報酬。入口網站開發人員不需要處理多種來源系統中，各種混合的資料格式、不同的 SQL 語法、應用程式設計介面、錯誤訊息、平台或網路的差異性。

WebSphere Information Integrator 也提供快取功能及複製伺服器，讓企業管理重複的資料備份，以符合效能及可用性需求。對於從多種來源整合資料的入口網站專案而言，WebSphere Information Integrator 能夠降低開發及維護成本，並加速專案佈署。

資料存取策略

有了 WebSphere Information Integrator，您不需開發自己的資料存取策略，就能有效擷取不同的資料。這一點相當重要，因為不良的資料存取策略會導致效能低落。資料存取策略會在每個資料來源衍生各種問題，例如：

- 哪些資料能夠（並應該）被過濾。
- 可用存取方法（例如索引）的實用性。
- 相關資料分佈（或產生特定價值）的方式。
- 從每個來源可能擷取的資料量。
- 從不同來源擷取資料，再把資料彼此聯結或相互關聯的適當技巧。

WebSphere Information Integrator 廣域查詢最佳化工具 (global query optimizer) 能自動解決這些問題，為您的查詢發展有效的存取策略。您可使用 WebSphere Information Integrator 輕鬆建立入口網站應用程式 (portlet)，以提升決策效率。入口網站應用程式可將作業系統資料，與資料倉儲內的歷史資料相互關聯。WebSphere Information Integrator 可保障您對現有資產的投資，並以新的專案延伸其價值。

提升開發人員生產力

此外，WebSphere Information Integrator 還能縮短設計時間，並減少存取不同資料庫所需撰寫的程式碼。它還可減少進入應用程式空間的資料量，並透過預先建立的功能降低錯誤發生的機會。這樣一來，連線管理的複雜度降低，而入口網站應用程式為特定來源撰寫程式的需求也隨之減少。

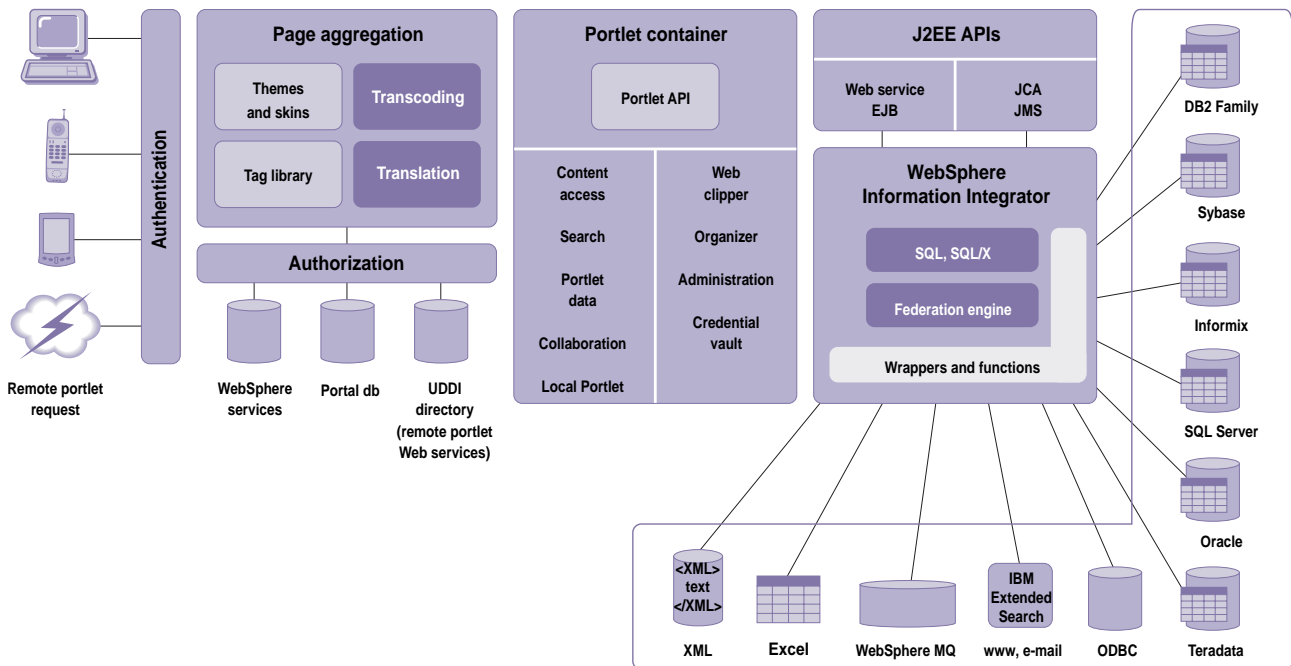


圖1：有了 IBM WebSphere Information Integrator 及 IBM WebSphere Portal Server，開發人員能將企業內部的資訊資產，轉變為創造獲利的交易系統，或節省經費的員工利器。

事實上，IBM 內部的實驗顯示，WebSphere Information Integrator 能為必須存取不同資料來源的入口網站應用程式，減少約 40% 到 65% 的程式碼撰寫工作²。程式碼變少，入口網站應用程式的架構就更簡單，開發與維護也更容易。使用 WebSphere Information Integrator，您可執行目前正進行的資料整合工作，不但生產力更高，並能提昇使用現有技能的效率。

了解 WebSphere Information Integrator

WebSphere Information Integrator 讓程式設計師以單點存取的方式，使用分散在各處、以不同格式維護、透過不同 API 擷取，並由不同遠端伺服器管理的資料。這種伺服器的擁有者，可能是一家企業內部的多個事業部門，或直接為消費者服務的事業夥伴與協力廠商。程式設計師能直接使用這些不同來源的資料，利用 WebSphere Information Integrator 的廣域查詢最佳化工具，為這類工作選擇有效的資料存取策略。

WebSphere Information Integrator 支援存取各種關聯式資料庫管理系統、試算表、訊息佇列、XML 文件、網頁內容、Web 服務及檔案系統。WebSphere Information Integrator 家族的另一項產品 WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS[®]，同樣能夠存取大型主機資料來源，如 VSAM、IBM IMS[™]、CA-IDMS、CA-Datcom 及 Adabas。搭配事業夥伴的各種不同產品，WebSphere Information Integrator 也能存取其他資料來源。

與 WebSphere Portal 架構緊密整合

WebSphere Information Integrator 在您的入口網站應用程式中是以單一資料庫呈現，讓您不必連接至各種來源就能整合各種資訊。與 Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE) 相容的 WebSphere Portal API，能夠輕鬆存取 WebSphere Information Integrator 的 SQL 介面，如圖 1 所示。

強化的企業儀表板

WebSphere Portal 提供平台及工具，來開發及佈署企業儀表板解決方案的 Web 化互動式介面； WebSphere Information Integrator 則提供內容，並可對存放在企業內部的結構化、半結構化及非結構化的業務資料進行即時分析。

入口網站可取代人工通訊系統，提供您客戶更方便的快速服務。然而，入口網站的價值端賴您提供其資訊的實用性。使用 WebSphere Information Integrator，您可以從現有資訊來源中創造新價值，並讓您的想像力引導您前進。

更多資訊

如需了解更多有關 IBM 資訊整合解決方案的資訊，請洽詢 IBM 業務代表或事業夥伴，或者造訪 IBM 的網站：

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 2005

台灣印製

03-05

版權所有

¹ Forrester Research.2004.

² 這項實驗結果公佈在 IBM developerWorks 網站上：ibm.com/developerworks/db2/zones/db2ii

IBM、IBM 標誌、IMS、WebSphere 與 z/OS 是 IBM 在美國及 (或) 其他國家或地區的商標。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其他國家或地區的商標。

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

其他公司、產品及服務名稱，可能是其代表公司的商標或服務標誌。

本出版品中提及的 IBM 產品或服務，並不代表 IBM 有意將其推展至 IBM 事業營運涵蓋的所有國家。產品隨時會做變動、補充或刪除，不另行通知。

IBM 的首頁位址為 ibm.com