

WebSphere software

IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation and Classic Event Publisher Version 8.2

重要特色

- 將大型主機的資料連接至網際網路、用戶端/伺服器、工具或應用程式
- 不必更改大型主機的程式，就能提升現有大型主機的投資價值
- 快速展現企業整合、資料倉儲及電子商業專案的價值
- 減少對大型主機技術的依賴，善用普及的 SQL 技術

存取企業內外的即時資訊

隨著企業淘汰人工作業，改採水平整合的電子流程，必然會在尋找、存取、整合、同步化以及共享各類資訊方面遭遇到困難。

IBM® WebSphere® Information Integrator 能為企業帶來即時且經整合的商業資訊，包括主機及分散式資訊、結構化及非結構化資訊，以及公開與私有資訊。它是一種資訊整合中介軟體，結合多種整合技術（例如：企業搜尋、資料聯邦、資料快取、資料抄寫、資料轉換以及資料事件發佈等），能滿足各種整合需求；所有功能都以通用平台做為建置基礎，可輕鬆整合各種不同的先進分析工具、入口網站環境、應用程式開發環境、訊息中介軟體，以及業務流程軟體。因此，WebSphere Information Integrator 能協助組織縮短應用程式推出市場的時間，並且從現有資產獲得更多價值與啟發，同時有效控制 IT 成本。

基礎架構整合的重要元件：舊型專屬資產整合

IBM WebSphere Information Integrator 產品組合為 IBM z/OS® 整合基礎架構提供重要元件。WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS 以標準結構化查詢語言 (SQL)，來整合大型主機的資料來源。

WebSphere Information Integrator 事件發佈產品系列採用異動資料擷取機能，將變更發佈至 IBM WebSphere MQ，以供應用程式、工具及訊息仲介機制 (message broker) 使用。這些解決方案相互結合，造就出完善的大型主機整合功能，能充分因應現今隨需應變環境的需求。

WebSphere Information Integrator Classic Federation 擁有衆多用途：

- 能將作業資料遞送至自助式顧客環境。例如，保險公司可以利用 ODBC SQL，透過互動式語音應答 (IVR) 系統及自助式 Web 網頁，讓投保人、醫療單位、保險經紀人和 IMS™、VSAM、DB2® 內的帳戶、保單、理賠資料互相連結。
- 能將電子商務網站與現有的大型主機訂單處理資料相互連接。型錄零售商則可以運用 JDBC SQL 及 WebSphere Application Server，將 Web 銷售網站與大型主機 CA-IDMS 的庫存資料及重要出貨規則互相連接，這些資料及規則也可供客戶中心的訂單處理應用程式所使用。
- 能整合商業智慧系統與企業資料。信用分析師可運用 ODBC SQL，根據每秒更新的作業資料，來評估經銷商的信用狀況。

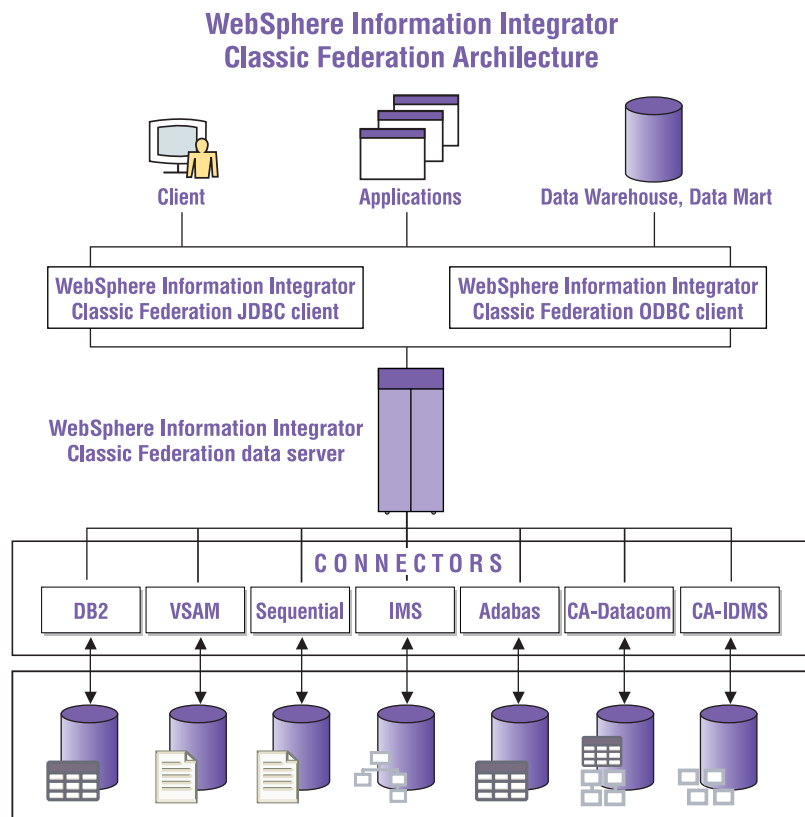
完善的 z/OS 資料整合，既可善用舊有專屬資產又能縮短上市時間

WebSphere Information Integrator Classic Federation 能在網際網路、用戶端/伺服器及桌面環境中，將 z/OS 資料與 UNIX®、Microsoft® Windows® 及 Linux® 等平台即時整合。WebSphere Information Integrator Classic Federation 提供絕佳的讀 / 寫資料存

取，並且還能配合您的交易速度及企業規模。它運用 metadata 驅動法，將 SQL 的選取 / 插入 / 更新 / 刪除等陳述式，動態轉譯成原始的資料存取命令，將所有資料來源最佳化；之後再將結果重新格式化，變成標準的關聯式欄 - 列回答集。所以，不需進行特殊或專有程式設計，就能緊密整合大型主機的資料。

專為企業工作負載所設計

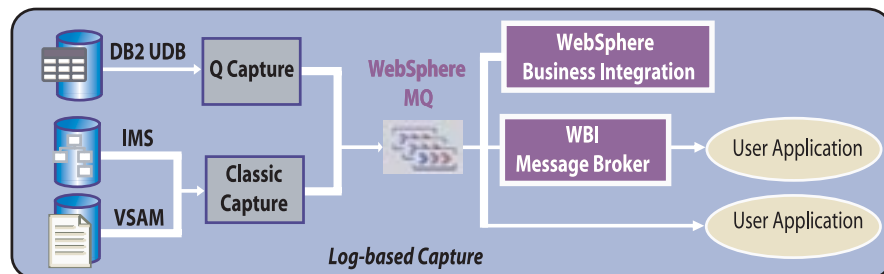
動態資料整合必須要能處理工作量，才能真正發揮效用。WebSphere Information Integrator Classic Federation 能比照交易速度來存取大型主機的資料，如此一來，Web 網站就能提供每秒數千名使用者及數百筆交易的服務速度。WebSphere Information Integrator Classic Federation 已獲證實，它擁有處理大型 z/OS 通訊量需求的能力。



圖一：IBM WebSphere Information Integrator Classic Federation for z/OS 利用 SQL 來整合大型主機的資料來源

利用 WebSphere Information Integrator Classic Federation 來建置應用程式，既不需進行大型主機程式設計，也不會用到舊型專屬資料庫技術。了解 SQL 語言的應用程式開發人員，只要使用既有的報告、開發及入口網站工具就能馬上開始，從簡單的以讀取為主的顧客自助網站，到複雜的多重資料庫讀寫電子商務解決方案，都能隨心所欲任您建置。

WebSphere Information Integrator Classic Federation 是由 metadata 所驅動。工具及公用程式會使用您現有的實體定義 (IMS DBDs、CA-IDMS 綱目及次綱目、Adabas Predict 及 COBOL Copybooks)，自動將舊型專屬資料庫對映到邏輯關聯式表格及概略表。接下來，從簡單的 VSAM 檔案，乃至複雜的 IMS 資料庫，都能使用 SQL 來處理了。



圖二：事件發佈功能可擷取資料異動事件並以 WebSphere MQ 訊息發布，供其他應用程式使用以驅動後續的處理程序

資料事件發佈功能可加速企業整合

WebSphere Information Integrator 事件發佈功能，能讓資料事件與業務流程的連結更輕鬆。WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher for IMS 及 WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher for VSAM 也擁有此功能，它還能與 WebSphere Information Integrator Event Publisher for DB2 Universal Database™ for z/OS 交互運作。

- 啟動業務流程，例如新增一筆顧客記錄之後，系統便會以電子郵件發出歡迎信函，同時進行信用查核並更新 CRM 系統內的資料。
- 監控重要的資料事件，例如存貨量太少就會驅動補貨作業流程。
- 將異動資料匯入擷取、轉換和載入 (ETL) 程序後，轉入資料倉儲、資料超市或作業資料儲存體中。

資料變更事件可加快資料倉儲與企業整合的速度

事件發佈能提供有效的資料異動發佈環境，例如：

- 提供應用程式整合，讓作業中的顧客資料得以匯入套裝的客戶關係管理 (CRM) 應用程式。

即時且有效擷取異動資料

WebSphere Information Integrator 事件發佈會擷取資料異動狀況，然後將這些變更資料包成一致的關聯式格式，接著再以自我描述的 XML 訊息，發佈至 IBM WebSphere MQ。接下來，這些資料變更「事件」可供 WebSphere Business Integration 的中介軟體使用，或者供任何 JMS-aware 應用程式、工具或訊息仲介機制 (message broker) 使用，進而驅動後續處理流程。這種鬆散結合的整合方式，可確保每種應用程式都能獨立進行變更。

WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher 能在服務導向架構、企業應用程式整合，以及擷取、轉換及載入程序等方面，讓客戶的投資效益獲得延伸，其方法為：

- 免除偵測資料異動所需的程式撰寫作業。
- 可從交易路徑移除擷取資料事件的額外負擔。
- 能為資料事件提供單一整合點(來源資料)，此資料事件可能是由多種應用程式起始。還能讓資料事件記錄不受應用程式種類及其版本的影響。
- 可讓資料整合不受相關應用程式結構或處理流程的影響。
- 利用 ETL 工具減少舊有專屬資料遞送延遲的狀況。

支援的資料庫

WebSphere Information Integrator Classic Federation 支援下列主機資料庫：

- *Adabas, Version 7.1*
- *CA-Datcom, Version 10*
- *Advantage CA-IDMS/DB for z/OS, Versions 14.1 and 15*
- *DB2 UDB for z/OS, Version 6.1 及 7.1*
- *IMS, Version 7.1*
- *VSAM for z/OS, Version 1.4*
- *Sequential files for z/OS, Version 1.4*

WebSphere Information Integrator Classic Event Publisher 支援下列主機資料庫：

- *IMS, Version 7.1*
- *VSAM with CICS® for z/OS, Version 1.4*
- 透過 *WebSphere Information Integrator Event Publisher for DB2 UDB for z/OS* 支援 *DB2 UDB for z/OS*
- *Advantage CA-IDMS/DB for z/OS, Versions 14.1 and 15*

進一步資訊

如需更多 IBM 資訊整合解決方案的相關技術及產品，請洽詢 IBM 業務代表或事業夥伴，或請造訪：

ibm.com/software/data/integration/iicep

ibm.com/software/data/integration/iicf



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

07-05

版權所有，翻印必究

IBM, the IBM logo, DB2, DB2 Universal Database, the on demand business logo, WebSphere and z/OS are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries or both

Linux is a trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries or both.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Other company, product or service names may be trademarks or service marks of others.

References in this publication to IBM products or services do not imply that IBM intends to make them available in all countries in which IBM operates.