

IBM InfoSphere Change Data Capture

特點

- **雙向整合多重運算平台之間的資料，以進行即時同步化。**
- **即時移動資料以確保關鍵商業資訊的可用性與可存取性。**
- **使用圖形使用者介面，快速且輕鬆地執行部署。**
- **提供變更資料給各種不同的目標系統，包括 IBM Information Server、資料倉儲、資料庫、應用程式與訊息佇列。**

在現今步調快速的世界中，存取即時資料的重要性遠勝於從前。為了獲致成功，無論資料是使用哪種應用程式建立、在哪種平台上執行，或者儲存於哪種資料庫，組織都必須能夠快速且輕鬆地報告及分析企業資料。組織必須讓現有系統和 Web 應用程式之間的庫存、財務與客戶資訊同步化，而且需要跨越不同地區、業務單位與部門，合併及配送資料。

IBM® InfoSphere™ Change Data Capture 是高效能、低延遲與即時性的資料整合解決方案，可讓客戶輕鬆察知及回應整個企業的相關商業資料變更。

InfoSphere Change Data Capture 的優勢
有了即時資料整合解決方案，現在的組織即可制定更佳的商業決定，且可以更順暢地運作，爭取新客戶與合作夥伴，提高收益。組織都使用 IBM InfoSphere Change Data Capture 達到以下目的：

- 即時載入資料倉儲，以根據最新資訊來制定作業性與戰術性商業決策
- 根據內容，動態遞送資料給不同的訊息佇列，供一或多個應用程式用以確保整個企業資料的確實性與可靠性
- 為隨需分析與商業程序管理 (BPM) 的儀表板填入即時資料，以整合關鍵任務系統與 Web 應用程式之間的資訊，讓員工、客戶與合作夥伴存取即時資訊

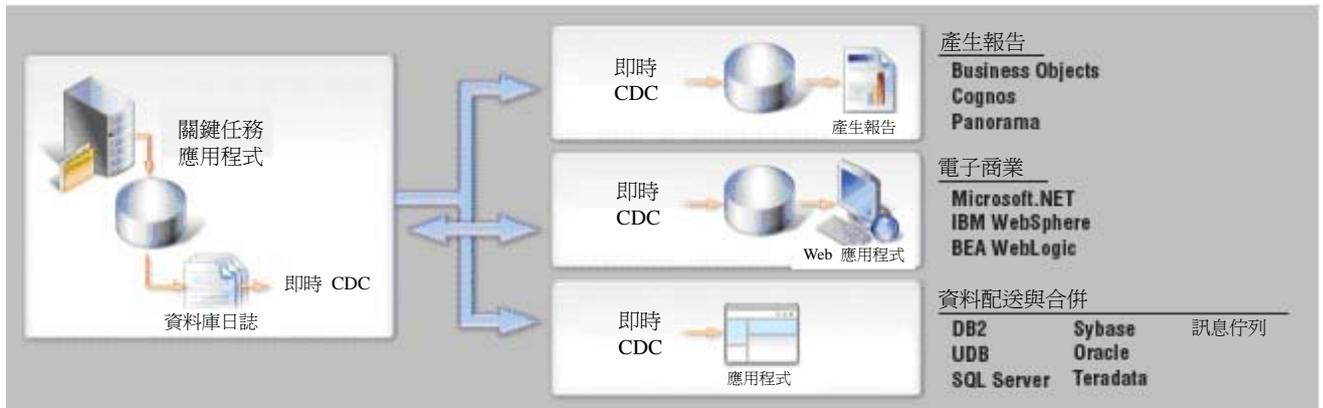


圖 1：IBM InfoSphere Change Data Capture 的架構概觀

- 合併不同地區、部門或業務單位的系統財務資料
- 針對縮減的夜間批次處理、昂貴的查詢與報告功能，提高受影響的系統作業效能

令人注目的優勢

- 影響較低 – 不同於使用觸發功能或執行資料庫查詢，IBM InfoSphere Change Data Capture 使用最佳的日誌型變更資料擷取 (CDC) 技術，從資料庫日誌擷取變更資料。即使在來源系統上執行需求最嚴苛的關鍵任務應用程式，都不會對系統造成影響。

- 輕鬆部署 – IBM InfoSphere Change Data Capture 擁有容易使用的 GUI，讓您輕鬆選取來源和目標資料庫，然後配置轉換，可加速實作，協助降低成本及提高投資報酬率。
- 即時 – 在來源系統發生資料變更時進行擷取，變更項目會立即流入目標系統，所有資訊都保持在最新和同步的狀態。
- 有效率 – IBM InfoSphere Change Data Capture 可以執行即時 CDC 模式、批次重新整理或淨變更 CDC 模式。透過 CDC，即可在資料變更時，全天候處理資料，不需要留待夜間執行批次處理。組織可以可避免重複的資料傳送，同時釋出多批次視窗，供其他作業使用，並節省網路頻寬。

- 有彈性 – 客戶使用 IBM InfoSphere Change Data Capture 來解決各種平台上的商業問題，包括載入資料倉儲、在現有系統與 Web 應用程式之間執行資料同步化、配送及合併不同應用程式之間的資料，或者管理其他的抄寫型需求。系統也可以部署在各式各樣的架構或平台上，也可以部署在所有主要資料庫之間，包括 DB2®, UDB™, Microsoft SQL Server™、Oracle, Sybase、Teradata 和 XML。

- 可調式 – IBM InfoSphere Change Data Capture 是高效能解決方案，可輕鬆進行調整以處理大量資料，不會對來源系統上執行的關鍵任務應用程式，造成任何效能影響。

IBM InfoSphere Change Data Capture 整合了 IBM Information Server – 資訊就是力量

即時察知及回應資料變更是客戶關鍵 IT 方案的根本，其中包括動態倉儲作業、主要資料管理、SOA、移轉／合併與電子商業。IBM InfoSphere Change Data Capture 整合了 IBM Information Server，可以讓客戶擷取及運用可靠的即時資訊，按照不同的商業腳步運作。

案例研究

某家消費產品製造商將其製造資料和銷售數據儲存在兩個不同國家的 ERP 系統，然後透過夜間批次處理將資料載入資料倉儲，以產生報告。然而，隨著企業不斷成長，資料量也大增，所以夜間八小時的批次處理時間並不足夠。這家製造商透過 InfoSphere Change Data Capture，即時將資料載入資料倉儲，如此一來，製造商即可運用準確且最新的資訊制定更佳決策，同時釋出批次處理時間供其他作業使用。

某家商業抵押貸款業者希望讓客戶透過線上存取貸款與投資狀態，此外，還想要開發新的 Web 應用程式，方便客戶申請抵押貸款、支付汽車貸款，以及透過網際網路借款。他們運用 InfoSphere Change Data Capture，在現有系統和新的 Web 應用程式之間執行資料同步化，讓客戶透過網際網路立即存取資訊與服務。

某家跨國快遞公司希望盡可能地準確追蹤客戶的計費與包裹資訊，但是他們只有一個計費應用程式可追蹤北美洲與歐洲的交易，所以處理大量資料時日益困難。他們希望能夠在北美洲與歐洲各個系統之間，平衡此關鍵任務系統的負載，但同時也需要找出方法，確保兩大系統之間的關鍵資訊能夠即時同步。透過 InfoSphere Change Data Capture，他們可讓每個地方的系統有效率地處理交易，同時能橫跨大西洋即時同步處理重要資料。如此一來，客戶就能獲得全球最新的資訊與計費狀況。

提供可靠的資訊



其他相關資訊

如需 IBM Information Server 的相關資訊，請聯絡您的 IBM 業務代表或造訪

ibm.com/software/data/integration

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM 軟體事業處

行銷推廣處：0800-016-888

技術諮詢熱線：0800-000-700

台灣印製

2008 年 4 月

版權所有

IBM 與 IBM 標誌、InfoSphere、DB2、UDB、Microsoft SQL Server 均為國際商業機器股份有限公司 (IBM) 在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。

Java 及所有 Java 型商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和/或其他國家的商標。

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。

所有有關 IBM 未來方向或意向的陳述均可能改變或撤銷而不另行通知，僅供陳述目標及目的之用。

TAKE BACK CONTROL WITH **Information Management**