



追求卓越

通路美科技股份有限公司

ACUCOBOL-GT 產品解決方案

■方案目標：您的企業是否有 COBOL 應用程式需要克服今日複雜、交易密集、以網路為中心的資訊服務系統環境，並加以整合的問題？更先進的 COBOL 開發工具將助您整合現代 IT 技術，不必受限於現有硬體，而能達到最佳效能、彈性及擴充性——ACUCOBOL-GT 是您最佳的選擇！

■公司簡介：通路美科技成立於 1992 年，以經銷軟體及開發工具通路為主，且以經銷商及系統整合業者為主要服務對象。為協助程式設計師有效解決軟體開發上的問題，通路美自 1993 年引進美國 ACUCOBOL 軟體開發工具，並提供快速的垂直支援服務，建立從上到下一致且透通的服務品質，以提高產品及服務滿意度。為擴大經營體系，相繼代理各項 COBOL 相關軟體系統並提供產品技術支援及顧問諮詢服務，成為一『專業產品完整方案供應商』。

適用產業

製造	流通	電信	銀行	保險	証券	其他
✓	✓	✓	✓	✓	✓	醫療、教育

■ 方案分析：本方案包括以下解決元件：

Thin client 集中式架構：UNIX/Linux, Windows 伺服器的 ACUCOBOL-GT 程式，經由 TCP/IP 網路連結，在 Client 端展現完整的視窗圖形化使用者介面 (GUI)
分散式佈署架構：

1. 提昇程式的效率
2. 減少網路往返流量
3. 提高系統佈署彈性

獨立檔案存取方案：

1. Client / Server 環境中對遠端 Vision 檔案存取的支援
2. 無需對現有程式碼進行任何修改
3. 提供對 Record locking 的支援
4. 利用 RPC 使網路負載 (overhead) 減至最低

支援 ODBC 應用程式：

1. 支援微軟視窗產品：Excel、Word for Windows、Access、MS Query 和 Crystal Reports
2. 支援結構化查詢語言 (SQL) 指令
3. 可自動將 ODBC SQL 之呼叫轉譯成 Vision 的 I/O 指令

資料庫存取方案：

1. 提供跨平台存取關聯式資料庫系統
2. 不需瞭解 SQL 或者重新編寫 COBOL 應用程式
3. 適用於 MS SQL Server、Oracle、Sybase、Informix、DB2、MySQL

網際網路 / web 佈署：

1. 毋須改寫 COBOL 程式碼的情況下，軟體可經由瀏覽器執行
2. 可配合 JSP、ASP 等語言執行

跨平台及程式語言整合互用方案：可與其它不同語言如 C/C++、C#、Java、VB、.NET 語言進行 軟體整合開發，開發後產品可於不同的平台執行。

■ 方案結合 IBM System 的優勢

現今仍有為數不少的 IBM AIX System 以 ACUCOBOL 為平台的程式語言，展現出 ACUCOBOL 在同級產品中的領導地位，ACUCOBOL 為企業提供優良的 COBOL 解決方案。除此之外，ACUCOBOL 產品支援橫跨所有 IBM eSeries 系列，包括了 xSeries、pSeries、iSeries 及 zSeries、Services。ACUCOBOL 亦提供 Windows 以及 Linux 操作系統上的支援。

■ 具體效益

一、COBOL 系統再升級，可省下更換企業應用系統所需之龐大金錢支出、作業流程改變及員工訓練成本

採用 ACUCOBOL-GT 能讓您現有應用系統升級並走向現代化系統之列，保障您在 COBOL 上的投資，不需承受人員重新訓練或置換人力所帶來的成本。ACUCOBOL-GT 可整合市場的最新技術，並可容易地與其他程式語言及工具溝通：如 Java 公用程式、Visual Basic、Delphi、HTML 及 Perl，因此您可維持目前所有 mission-critical 的功能，甚可轉換 COBOL 應用軟體到新的平台及新增執行功能。

二、提供圖形化使用者介面、關連資料庫存取功能及分散式運算能力

根據統計顯示，將近 90% 的開發錯誤是發生在程式執行上，但重新以其他語言開發上會比維持現有 COBOL 出現錯誤機率較多，這些錯誤包括需求狀況及一般或細項的設計步驟。其中，瑕疵移除在軟體開發上的成本最為可觀，目前一般軟體開發的瑕疵移除率是 85%，您應該不會想冒險引進 Bugs 到現有應用軟體上，當然您根本也不需要冒此風險－ACUCOBOL-GT 讓您仍可保持現有系統的完整功能及制度應用軟體、節省成本、並大幅縮短產品進入市場競爭的時間。

ACUCOBOL-GT 不僅為您保留舊有 COBOL 系統的所有功能，並以現代化的面貌呈現－如圖形化使用者介面、存取關連資料庫、分散式運算能力。讓資深的資訊人員，不僅能掌握企業商業邏輯，透過 ACUCOBOL-GT 賦與 COBOL 系統的新生命，更讓您的企業隨時加足馬力，迎向激烈商業競爭。

三、避免因直接使用套裝軟體而無法延伸軟體功能及需修改相應企業流程的問題

當您決定放棄 COBOL 直接採用套裝軟體時，就註定要勉強接受系統功能不如預期的結果，雖然選用的套裝軟體使用的是現代化介面及流行的新語言，但若期待套裝軟體能如既有使用多年、協調良好的 COBOL 應用軟體是不切實際的；而且您將被迫改變工作流程，犧牲企業實際的需求及工作流程以迎合套裝軟體的設計，或為了吸引人的使用者介面，花更多時間去驗證廠商所提供的商業流程，如同進行重新再造 (Re-engineering)，對用戶而言，一樣的不合理。

反之，為了獲得那些失去的功能而特別訂做套裝軟體，訂做套裝軟體的過程類似重新編寫軟體，伴隨而來的成本及風險因素，包括使用者的訓練、生產力降低，更可怕的是未知的軟體 Bug 所引起的風險，更是用戶不得不注意的問題。

ACUCOBOL-GT 為您節省下的成本及時間，將可有效提升現有 COBOL 系統投資的價值。

四、保留 COBOL 應用軟體，使企業的 ROI 最大化及 TCO 最小化

採用 ACUCOBOL-GT 可為用戶保留既有的 COBOL 系統現有原始碼，協助您將現有應用系統升級及系統現代化，並確保過去用戶在 COBOL 資料上的各項投資，包括經驗豐富的技術人才。您不需忍受痛苦的人員重新訓練或置換人力、並可維持目前所有針對 mission-critical 的功能，及避免重新編寫 (Rewriting) 及重新置換 (Replacing) 的重大工程，您的應用軟體可整合最新的市場技術。此外，ACUCOBOL-GT 讓 COBOL 和其他程式語言及工具的溝通變得更為容易 (如 Java 公用程式、Visual Basic、Delphi、HTML 及 Perl)，也提供用戶轉換到新平台及新增執行功能，ACUCOBOL-GT 讓您對 COBOL 面貌有更多的認識。

