

# 國家機構

Micro Focus Visual COBOL 可將 AS/400 移轉至雲端、提升 60% 的開發生產力，並節省 45% 的營運成本。

## 基礎架構現代化的需求和完整重複使用的 COBOL 程式碼

此政府機關與當地領袖合作，為本州社群帶來正面影響並提升生活品質，並管理重要計畫，以幫助處理重大的社群需求與服務。其 IT 基礎架構包含部署於 IBM AS/400 資料中心之以 COBOL 為基礎的解決方案，以及相關營運成本。

機關的 IT 總監解釋了目前面臨的問題：「開發新應用程式的目的是使其位於現代化的雲端平台，而我們必須整合我們的核心

**「與 Micro Focus (現為 OpenText™ 的一部分) Professional Services 合作，整合了我們的不同平台，並為我們提供更好的結構化備份和災難備援程序。我們節省了 45% 的成本、提升了 60% 的開發生產力，並大幅降低了業務連續性的風險。」**

IT 總監  
國家機構

應用程式與企業解決方案。AS/400 應用程式內的程式碼尚未最佳化，而且過於複雜。由於程式設計沒有記錄又複雜，我們難以支援程式碼及所需功能。整體而言，我們瞭解 AS/400 平台已經不再符合現代化的 IT 服務與功能需求，因此我們開始尋求改變。

「我們的機關非常依賴以 COBOL 為基礎的解決方案，有鑑於 COBOL 程式碼有超過 250,000 行，我們想要確保數十年的商業實務、資料完整性和業務程序不會在技術變更的程序中遺失。我們必須為應用程式轉換平台，同時保留重要的應用程式知識與運作量能。轉換到主動式開發方法，讓我們得以將這些企業專案應用程式最佳化。」

## 成功從 AS/400 移轉至 Windows

探索不同選項讓該機關的 IT 團隊選擇 OpenText® Micro Focus™ Visual COBOL by OpenText™ 旨在使用 .NET 等現代技術，轉換以 COBOL 撰寫之核心業務系統。Visual COBOL 與 OpenText™ Professional Services 之專業指導的組合，能提供移轉路徑最佳實務。周全的解決方案利用 .NET 將該機關的應用程式從 AS/400 移至具成



## 簡介

### 產業

政府機關

### 地點

美國

### 挑戰

取代昂貴老舊的基礎架構，以建立更敏捷的開發程序，同時保留發展數十年的業務邏輯

### 產品與服務

Micro Focus Visual COBOL  
專業服務

### 成功要點

- + 在 DevOps 用的現代化環境中，提升 60% 的開發生產力
- + 藉由停用傳統平台，節省 45% 的營運成本並實現 6 個月投資報酬率
- + 從 AS/400 順暢移轉至靈活的 AWS 雲端導入
- + 提升系統效能
- + 具有進階資料分析潛力的彈性整合功能
- + 消除技術負債並緩解技能損失，以大幅降低業務連續性的風險

「[Micro Focus] Visual COBOL 改善了除錯功能，  
並提供清楚的原始碼版本管理與歷程記錄。  
現代化的整合式環境讓團隊能更輕鬆地吸引到  
新的開發人才，我們也很高興資深的程式設計師  
能加入我們，讓我們的解決方案提升至全新境界。」

IT 總監  
國家機構

和我們交流

OpenText 執行長

Mark Barrenechea 的部落格



本效益的 Amazon Web Services (AWS) 雲端基礎架構。這保存並重複使用了現有的業務邏輯，且大部分的應用程式程式碼和資料元件均按原樣移轉。使用標準 API 技術可輕鬆整合任何新的應用程式。在同一個專案中，DB2/400 資料庫均轉換為 Microsoft SQL Server，讓所有相關應用程式都能透過 OpenText™ Database Connectors 輕鬆存取資料。

### Micro Focus Visual COBOL 可提升 60% 的開發生產力並 帶來其他許多益處

移轉專案大約只需要六個月，然後就能停用 AS/400 系統。這直接降低了 45% 的營運成本並完全實現 OpenText 投資的投資報酬率。但更重要的是，它透過邁向 DevOps 和敏捷式營運，徹底改變了開發工作的方式。IT 總監表示：「利用簡單易用的 Visual Studio 環境，我們的開發人員可以更快地解決任何應用程式問題。」我們計算出開發生產力增加了 60%：移轉到 .NET 環境代表我們現在只需數小時或數日，便能完成可能耗費數週、數月的工作負載。此外，來源與生產系統之間有明確的區隔，而單一開發檢視可識別任何應用程式的所有程式。我們可以完整發揮解決方案，並使用遠比 AS/400 更有彈性的 IDE 來進行最佳化。Micro Focus Visual COBOL 改善了除錯功能，並提供清楚的原始碼版本

管理與歷程記錄。現代化的整合式環境讓團隊能更輕鬆地吸引到新的開發人才，我們也很高興資深的程式設計師能加入我們，讓我們的解決方案提升至全新境界。」

AWS 雲端環境在幾分鐘內即可提供可擴充的隨需服務與經實證的災難備援。由於所有資料都備份在雲端，因此不再需要 AS/400 系統所需的異地磁帶儲存服務。因為能輕鬆從新環境列印至檔案以建立線上報告歸檔，因此團隊也減少了紙張的用量。您可以快速轉換新的 SQL 資料庫和從其中擷取資訊，這些都有助於進行報告。Excel 或 Power BI 也可以利用資料來源來進行更複雜的分析。新系統已詳盡記錄並有完整的使用者介面對應，可提供完整透明度與可見度。這樣一來，團隊就可以移除任何未使用選項，以最佳化系統效能。

### 消除技術負債，同時降低管理風險

該組織運用 Micro Focus Visual COBOL 和 AWS 解決老化 IT 系統的技術負債，並將開發程序現代化。這可以在高效能環境中建立一致且統一的開發協同作業。該機構對於成果感到滿意，如同其 IT 商務解決方案經理所述：「從技術和商務的角度來看，這在多個層級上都是令人印象深刻的功績。我倍感驕傲的部分是團隊合作與奉獻。過去六個月的旅程無可避免地為我們帶來各種挑戰，但我們以毅力和專業精神克服了種種挑戰。」

IT 總監總結道：「這是每個人合作達成共同目標的絕佳範例，是公司歷史上的一大成功。與 Micro Focus (現為 OpenText™ 的一部分) Professional Services 合作，整合了我們的不同平台，並為我們提供更好的結構化備份和災難備援程序。我們節省了 45% 的成本、提升了 60% 的開發生產力，並大幅降低了業務連續性的風險。」

如需更多資訊，請瀏覽：

[www.microfocus.com/opentext](http://www.microfocus.com/opentext)