

Advanced

COBOL 部署利用 Docker 來簡化雲端傳送，以實現最佳化伺服器基礎架構、加快上市時程及促成 DevOps 實務

綜覽

Advanced 為公家機關、企業、商業和醫療保健組織提供集中式軟體解決方案，以簡化複雜的業務挑戰，並創造立即價值。

挑戰

Advanced e5 解決方案以單一完全整合系統，為點對點會計程序提供有效管理。此解決方案靈活有彈性，可根據特定產業及組織需求加以自訂，此外，還提供強大的報告功能，能夠有效滿足財務專家日益增加的需求，並推動事業成效。

e5 最初於 90 年代初期進行開發，採用專屬開發語言，來產生與 Linux、Windows

「我們的客戶享有更具成本效益且靈活的部署方式，並能提升伺服器密度。過去設定新客戶至少需耗費半天時間。有了 [Micro Focus™] Visual COBOL Docker 支援，現在只要幾分鐘便能完成。」

GARY COWELL

e5 解決方案架構師
Advanced

或大型主機系統相容的 COBOL 程式碼。Advanced 延續對 COBOL 的努力，並隨不同 Micro Focus™ COBOL by OpenText™ 世代演進，確保對各種平台持續提供廣泛支援。當客戶開始對 e5 雲端版本蕪露興趣，Advanced 將此視為一大商機。Advanced e5 解決方案架構師 Gary Cowell 表示：「我們需要以輕量敏捷的方式在雲端部署 e5，且不對效能造成負面影響。e5 雲端企業版為客戶提供更具成本效益的部署平台，以最佳化且靈活的方式運用可用的運算資源。」

解決方案

由於程式碼行數 (LOC) 超過 4,000 萬行，因而無法完全重寫 e5，但可針對雲端市場進行修改，Advanced CloudFinancials 也因此問世。對 Advanced 來說，Micro Focus™ Visual COBOL by OpenText™ 對 Docker 容器平台的支援是一大好消息，可進一步提升應用程式開發與部署的靈活性。Docker 容器映像檔是一種輕量的獨立式可執行軟體套件，內含執行應用程式所需的一切：程式碼、執行時期、系統工具、系統程式庫及設定。無論應用程式在內部部署或公用雲端的最終部署位置為何，在容器內封裝 CloudFinancials 應用程式均可確保所有必要軟體元件可供使用。



概覽

產業

軟體與技術

位置

英國

挑戰

推出全新 SaaS 會計產品，提供延展性與內建高度可用性

產品與服務

Micro Focus Visual COBOL
具 Docker 支援的 Micro Focus Visual
COBOL Server

成功要點

- + 新客戶上手時間從半天縮短為短短幾分鐘
- + 以 Docker 為基礎的 AWS 部署可提升部署流暢性與速度
- + 使用 Docker Swarm 向外延展開發解決方案
- + 利用持續測試與部署簡化 DevOps 程序
- + 與包括開放原始碼在內等各種 RDBMS 整合，為客戶提供極具吸引力的商業選項

「我們在 25 年前選擇 Micro Focus COBOL (現在隸屬於 OpenText™), 至今仍因此受惠良多。我們持續享有廣泛的平台與作業系統支援, 現在更運用 [Micro Focus™] Visual COBOL 及其 Docker 支援邁向雲端。」

GARY COWELL
e5 解決方案架構師
Advanced

與我們交流

OpenText 執行長
Mark Barrenechea 的部落格



Advanced 團隊架構 CloudFinancials COBOL 程式碼的方式, 是在 Amazon Web Services (AWS) 雲端平台中以微服務方式執行。在 Docker 容器中獨立執行代表能夠讓數個非同步 COBOL 程序處理大量更新, 除了可提供更高的延展性與效能, 也讓 CloudFinancials 客戶能充分利用運算資源。

Micro Focus™ Visual COBOL 也容許 Advanced 運用開放原始碼的關聯式資料庫管理系統 PostgreSQL。Cowell 表示: 「我們現在可為客戶提供經濟實惠的替代方案, 來取代傳統內部部署的 RDBMS。運用 [Micro Focus™] Visual COBOL, 我們得以鎖定多個 RDBMS 廠商目標, 這也成為後續提供給客戶的重要價值之一。」

Advanced 也充分運用 Java 的無縫整合, 如同 Cowell 解釋: 「CloudFinancial 的執行環境在 COBOL 程式間經過複雜的記憶體區域集合, 以在工作階段中進行通訊。使用者在瀏覽各種畫面時, 會從 COBOL 程式流暢地移至後端 Java 實作。JBoss 會將要求傳送至負載平衡的 COBOL 程式, 接著查詢 PostgreSQL 資料庫。這種流暢的工作流程與 [Micro Focus™] Visual COBOL 完全不同。」

每一位 CloudFinancials 新客戶都有專屬的微服務容器組。如此可讓客戶彼此隔離, 但仍共用相同資料儲存和虛擬機器。這也表示新客戶的設定時間幾乎為零, 因為所有項目都已封裝成方便部署的成品。新客戶只要按一下按鈕, 就能立即作業。

成果

Docker 容器的 Micro Focus™ Visual COBOL 支援已將 Advanced 內的開發程序最佳化。新的 DevOps 方法確保變更原始碼時會自動建立容器, 並可升級至 Amazon 的品質保證 (QA) 測試環境。如此便可自動以連續程序進行部署, 讓 CloudFinancials 客戶能立即存取新功能和相關修正。

E5 雲端版本帶來許多好處, 如 Cowell 所說: 「我們的客戶享有更具成本效益且靈活的部署方式, 並能提升伺服器密度。過去設定新客戶至少需耗費半天時間。有了 [Micro Focus™] Visual COBOL Docker 支援, 現在只要幾分鐘便能完成。Docker 容器提供集中式程序記錄及所有容器的健康情況檢查功能, 並擁有自我修復系統。客戶可輕鬆啟動和停止新執行個體, 並可使用容器方法, 確保 CloudFinancials 將遵循嚴格的資料隱私權法規。」

他也做出總結: 「我們在 25 年前選擇 Micro Focus COBOL (現在隸屬於 OpenText™), 至今仍因此受惠良多, 我們更運用 [Micro Focus™] Visual COBOL 及其 Docker 支援邁向雲端。」

如需更多資訊, 請瀏覽:

www.microfocus.com/opentext