

Micro Focus™ Visual COBOL

Micro Focus™ Visual COBOL 是領先市場的 COBOL 應用程式現代化解決方案。

產品焦點

Microsoft Visual Studio、Microsoft Visual Code 與 Eclipse 中提供的進階 COBOL 應用程式開發工具，為開發人員提供了與 Java 和 C# 開發人員一致的現代化開發體驗，促進快速敏捷的開發作業，並讓新進人員易於上手。

獲得專利的編譯器技術提供跨原生平台 (包括 Windows、UNIX 與 Linux 系統) 與受管理程式碼環境 (如 .NET 與 Java 虛擬機器 (JVM)) 的彈性部署選項。可順暢整合現有的 COBOL 應用程式與 C# 或 Java 系統，實現更快速的部署與服務交付。

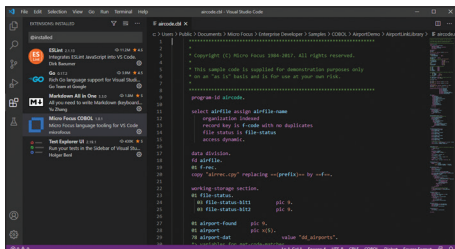


圖 1. 使用 Microsoft Visual Studio Code 的 COBOL 開發作業

企業效益

Micro Focus™ Visual COBOL by OpenText™ 讓 IT 組織有能力從現有應用程式投資中創造出新的客戶價值。Micro Focus™ Visual COBOL 會重複使用核心應用程式邏輯，避免重新撰寫或更換策略所帶來的相關風險；新策略可能會讓企業

負擔不確定的成本和面臨交付時程拉長的問題。

只要運用 Micro Focus™ Visual COBOL，組織就能以可預測而且高成本效益的結果，迅速而安全地回應新的業務需求。

功能綜覽

- 高效能與最佳化的 COBOL 執行時間環境
- 為現有的 OpenText™ Net Express 和 OpenText™ Server Express 使用者提供高度相容的升級路徑
- 這款領先業界的 COBOL 應用程式開發工具組於 Micro Focus™ Visual COBOL for Eclipse by OpenText™ 或 Micro Focus™ Visual COBOL for Visual Studio by OpenText™ 中提供
- 整合式應用程式分析與重構工具，可加速現代化工作並簡化維護作業
- 跨 Windows、UNIX 與 Linux 平台的應用程式開發與部署
- 廣泛的協力廠商支援，包括應用程式伺服器、資料庫及中介軟體元件
- 直接產生 Java 位元組程式碼與 Microsoft 中介語言 (MSIL)，以利部署至 Java 虛擬機器 (JVM) 或 .NET 平台
- 支援新語言結構的現代 COBOL 語言語法，適用於物件導向開發和傳統程序樣式
- 一套以現有 COBOL 應用程式為基礎，使用 SOA、REST 與 JSON 技術的 Web

服務與應用程式介面 (API) 開發工具套件

- 使用選用的 Database File Handler 元件，自動將 COBOL 檔案 IO 路由至關聯式資料庫，改善應用程式可用性與延展性
- 使用來自 Undo* 的選用專利除錯工具，更迅速解決軟體瑕疵和削減 MTTR。Eclipse 內的整合點可讓開發人員記錄軟體「運作時」的故障，並在除錯程式中重播

詳細功能綜覽

專利編譯器技術

Micro Focus™ Visual COBOL 編譯器包含專利技術，為 COBOL 應用程式的開發作業提供獨特而且多樣化的選項。COBOL 程式可以編譯為眾多可執行的格式，包括：

- 中介程式碼 (.int) 一種平台可攜的可執行格式

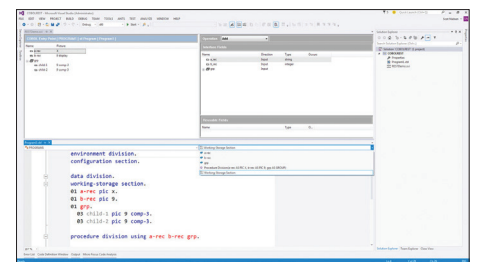


圖 2. 使用 OpenText Interface Mapping Toolkit (IMTK) 建立 RESTful Web 服務

- 產生的程式碼 (.gnt) 一種針對目標平台最佳化的可執行格式
- 共用物件 (.so) 適用於 UNIX/Linux 平台的原生共用物件可執行格式

* 由 Unde.io 獨立授權的功能。

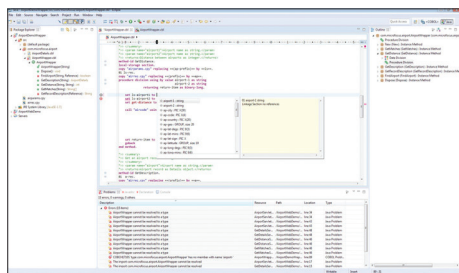


圖 3. 使用 Eclipse 的 COBOL 開發作業

- **Windows 可執行檔 (.exe/dll)** 原生的 Windows 可執行格式
- **Java 位元組程式碼 (.class)** 編譯為 Java 位元組程式碼的 COBOL，可搭配 JVM 執行
- **.NET 組件 (.exe/.dll)** 編譯為 MSIL 的 COBOL，可在 Microsoft Common Language Runtime (CLR) 中執行。

Micro Focus™ Visual COBOL 編譯器能支援多種現代與舊版的 COBOL 方言變

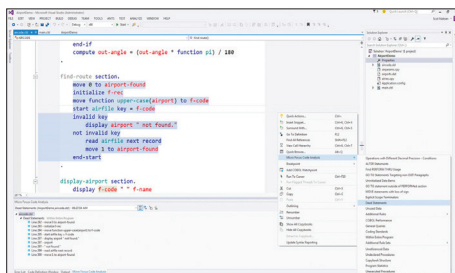


圖 4. Micro Focus™ Visual COBOL for Visual Studio 與 Micro Focus™ Visual COBOL for Eclipse 所提供的規則式分析可用於辨識無作用的程式碼並遵循編碼標準

體，並包括 ANSI 與 ISO 標準、Enterprise COBOL 等更多程式語言。

高效能 COBOL 執行時間環境

Micro Focus™ COBOL Server by OpenText™ 提供高效能與平台可攜式執行時間環境，以執行 COBOL 應用程式。

跨支援平台提供一致的應用程式行為，並透過使用可攜式應用程式介面 (API) 層讓開發人員能遵循撰寫一次、隨處部署的方式。

跨平台部署

Micro Focus™ COBOL 編譯器和 COBOL 執行時期系統提供廣泛的平台涵蓋範圍，使 COBOL 應用程式可於多種分散式系統部署，從而確保各平台間的相容性與一致行為。可從 COBOL 應用程式呼叫的標準文件庫常式讓應用程式開發人員能以撰寫一次、隨處部署的方式輕鬆作業，同時仍能存取作業系統層級的功能。

ISV 可以使用相同的 COBOL 程式碼基底鎖定多個平台，擴大市場涵蓋範圍並減少應用程式的測試負擔。應用程式擁有者可以迅速變更作業平台，以利用商用硬體和更加靈活、有彈性的部署選項。

最新版的 Micro Focus™ Visual COBOL 亦支援 Docker 容器平台，讓應用程式的開發

系統要求

OpenText 支援並定期測試各種作業平台與協力廠商軟體。如需特定版本的詳細資料，請參閱此位置提供的線上產品文件中的「支援的作業系統和協力廠商軟體」一節：

www.microfocus.com/zh-tw/documentation/visual-cobol/

Micro Focus Visual COBOL 支援下列平台與協力廠商技術：

產品

應用程式開發

- Visual COBOL for Visual Studio
- Visual COBOL for Eclipse
- Visual COBOL Development Hub

應用程式部署

- COBOL Server

開發環境

- Visual Studio
- Eclipse
- Visual Studio Code

平台

- Windows 及 Windows Server
- IBM AIX
- HP-UX
- Solaris SPARC 及 Intel
- Intel 及 zSystems 上的 SUSE
- Intel 及 zSystems 上的 Red Hat
- Oracle Red Hat Compatible 及 Unbreakable Kernel
- Ubuntu
- Rocky

Java

- Oracle Java
- Adopt OpenJDK

應用程式伺服器

- Tomcat
- JBOSS
- Websphere 及 Websphere Liberty
- WebLogic

關聯式資料庫

- Oracle
- SQL Server
- DB2
- PostgreSQL
- MySQL

中介軟體

- TXSeries
- Tuxedo

.NET

- .NET Framework
- .NET Core

Docker

- Community Edition 和 Enterprise Edition
- Windows Server 及支援的 Linux 套裝作業系統

Podman/OCI

- RHEL

可用於雲端外或所有主要雲端提供者，包括 AWS、Azure 和 GCP。

與我們交流



與部署作業更加彈性。新的產品封裝選項使 Docker 可部署在 Windows Server 和 Linux 平台。

資料庫檔案處理常式

針對使用傳統檔案處理常式資料儲存的 COBOL 應用程式，Micro Focus™ Visual

COBOL 提供了新的機制，可自動將檔案記錄路由至關聯式資料庫，利用現成的資料庫工具改善報告設施，並改善應用程式的延展性與可用性。

如需更多資訊，請瀏覽
www.opentext.com