

IBM Rational Professional Bundle

重要特色

■ 成套的桌面工具，只需簽一張授權及維護合約即可

■ 彈性授權，滿足您的需求

■ 能以前所未有的效率，來開發及測試應用程式

■ IBM 中介軟體的最佳搭檔

■ IBM Software Development Platform 不可或缺的一環

■ 專為開發人員所設計的功能

- Web 及豐富型用戶端 (rich client) 的快速應用程式開發
- 從大型電腦輕鬆轉換為 J2EE 開發
- 高效率的 J2EE/EJB 工具開發
- Portal/Portlet 開發工具
- Web 服務工具
- 靜態程式碼檢視及執行時期分析工具
- 自動化的 Java/Web Service 單元測試

■ 專為架構工程師所設計的功能

- UML 2.0 塑模 (modeling)
- Pattern/Transform 撰寫
- 結構分析及控制
- UML 語言轉換

■ 專為測試人員所設計的功能

- 產生並執行手動測試
- 自動化功能回歸測試
- 負載及效能測試

無論您的企業是使用 Windows 還是 Linux，是要設計、建構及測試 J2EE/Portal/Service 型應用程式，還是要測試 .NET 應用程式，您所需要的所有桌面工具，IBM® Rational® Professional Bundle 一應俱全！您可以一次購買整個搭售組合，只要簽一張維護合約即可。本搭售組合可提供個別工作夥伴最大的彈性，來安裝及使用完成工作所需的工具。有了這個搭售組合，工作夥伴就能根據不同的職務或要執行的新任務，輕鬆使用各種工具。IBM Rational Professional Bundle 中的工具皆已整合到單一的 Eclipse 應用程式 shell，所以非常容易上手。

IBM® Rational® Professional Bundle 搭配 WebSphere 及 DB2 軟體使用，可以加速應用程式的開發。此搭售組合也強力支援其他 J2EE 技術平台的開發工作。IBM Rational Professional Bundle 是以彈性的浮動授權方式，支援分散各地的團隊同時使用這項產品。而較集中的專案小組則可善用授權使用者的方式。

C++ 開發人員可以在其他開發語言（如 Java 或 XML）的環境下，進行 C++ 應用程式的開發。他們可以使用 UML 類別圖解，顯示 C++ 類別摘要。如此一來，便可以簡化開發作業，同時輕鬆掌握新舊應用程式的資訊。

在 .NET 應用程式的測試方面，本搭售組合的測試工具還可協助團隊自動驗證 .NET WinForm、WebForm 及 Web Services 的功能及延伸性。其中，包括進階的 Visual Studio .NET 功能測試工具，這個工具是以 Visual Basic .NET 作為測試腳本語言。

Rational Professional Bundle 內含：

IBM Rational Software Modeler

這是 UML 視覺化塑模及設計工具，可用來確定規格、架構及設計是否已清楚定義，並與專案參與者進行溝通。

IBM Rational Software Architect

這套工具可建立 Java 平台或 C++ 的應用程式，善用 UML 來進行模型導向的開發，並將軟體應用程式架構的各層面加以統整。

IBM Rational Application Developer

這套工具可協助您在完整的 IDE 環境下，迅速設計、開發、分析、測試、設定及部署 Web、Web 服務、Java、J2EE 及入口網站應用程式。

IBM Rational Web Developer

借助易學易用的 IDE 來建置、測試及部署 Web、Web 服務及 Java 應用程式。

IBM Rational Functional Tester

這是先進的自動化功能與回歸測試工具，可協助測試人員及 GUI 開發人員有效地控制 Java、Visual Studio .NET 及 Web 應用程式的測試工作。

IBM Rational Manual Tester

這是撰寫及執行手動測試的工具，可促進測試步驟的重複使用，以降低軟體變更對測試人員及商業分析的影響。

IBM Rational Performance Tester

這是建立、執行及分析效能測試的工具，方便團隊在部署之前先驗證其 Web 應用程式的延伸性及穩定性。

IBM 中介軟體的最佳搭檔

WebSphere Application Server 是專為動態商業應用程式而設計的高效能、高延伸性交易引擎。有了 IBM Rational Professional Bundle，您就可以透過新的商業應用程式，迅速有效地回應業務需求，而不必擔心該買哪一種工具。

IBM® Rational® Professional Bundle 的高生產力工具，可專門針對 WebSphere Portal，來建置應用程式。身為 IBM Workplace 的核心元件，WebSphere Portal for Multiplatforms V5.1 具備個人化的單一互動點功能，可跟應用程式、內容、程序及合作夥伴進行互動，以便創造一致的使用者經驗。這套工具所提供的彈性、可延伸的開放式架構，可成功建立各種入口網站，如企業對企業 (B2B)、企業對客戶 (B2C) 以及企業對員工 (B2E)。

IBM DB2 Universal Database 是 IBM 為 AIX、Linux、HP-UX、Sun 及 Windows 所設計的關聯式資料庫管理系統。Rational Professional Bundle 中的工具都有精靈，可協助您建立應用程式，來連接 DB2 資料來源。

IBM Software Development Platform 不可或缺的一環

IBM Rational Professional Bundle 是 IBM Software Development Platform 不可或缺的元件。IBM Software Development Platform 在軟體系統開發及應用程式生命週期管理方面，當屬業界最完整、功能最強大的解決方案。這個平台可為軟體開發的各個重要層面提供自動化支援。同時，團隊開發人員彼此及使用的工具之間還能夠有效分享資訊，促進團隊合作。

IBM Software Development Platform 橫跨 Windows®、UNIX®、Linux、大型電腦及內建系統平台，可支援多種程式設計語言、整合開發環境 (IDE) 及跨開發環境，非常適合即時及內建系統開發人員使用。

結合 IBM Rational® Team Unifying Platform

IBM Rational Professional Bundle 緊密結合了 IBM Rational® Team Unifying Platform，提供企業一個完整的開發週期解決方案，不僅將各部門中的分析師、架構工程師、開發人員及測試人員整合起來，且能支援企業軟體專案的每一個階段（從需求到發行）。有了共享的開發資產、通訊提醒及工作流程，團隊也因而團結起來。

IBM Rational ClearCase Change Management Solution

不論是大型團隊還是分散各地的團隊，都能將 IBM Rational ClearCase Change Management Solution 納入 IBM Rational Professional Bundle，以加強合作。這是業界最主要的軟體配置管理 (SCM) 解決方案，以整合式的錯誤及變更追蹤，來管理軟體資產。因此，不論是大型團隊，或是分散各地的團隊，都很適用。

規格

軟硬體需求

作業系統

- *Microsoft Windows 2000 Professional* ,
Service Pack 3 、 *4*
- *Microsoft Windows XP Professional* ,
Service Pack 1 、 *2*
- *RHEL WS 3 - Red Hat Enterprise Linux*
v3.0 Workstation
- *SUSE Linux Enterprise Server 9*
- *Microsoft Windows 2000 Server* ,
Service Pack 3 、 *4*
- *Microsoft Windows 2000 Advanced*
Server , *Service Pack 3* 、 *4*
- *Microsoft Windows 2003 Standard*
Edition
- *Microsoft Windows 2003 Enterprise*
Edition

處理器

- *500 MHz PIII*
- 建議使用：*1.4+ GHz PIV*

可用 RAM

- 最低需求：*512 MB*
- 建議使用：*1 GB*

可用磁碟空間

- 每個產品的安裝目錄各需 *1.5 GB*

如果不是使用光碟片安裝，所需磁碟空間將會大幅提高。

如需精確的軟硬體需求資訊，請參閱個別產品的規格說明。

Rational Software Modeler

可延伸的開放式塑模平台

- 使用 Eclipse 技術支援，屬可延伸的開放式工具整合平台
- 運用 Eclipse 開放原始碼 API，包括 Eclipse Modeling Framework (EMF) 及 UML 2 後設模型
- 支援自訂後設模型的開發

架構塑模與規格

- 支援所有主要的 UML 2 圖解
- 支援模式及轉換，以便自動化模型修改，以及分析與設計之間的轉換
- 支援 OCL，以指定架構限制

操作簡便，無人能及

- 簡單、具回應力的使用者介面
- 使用圖解來瀏覽及開發模型
- 自動化、輔助式的圖解產生

開發週期與團隊整合

- 整合 Rational RequisitePro、Rational ClearCase 及 Rational ClearQuest
- 內有適用於 Software Architect 的 Rational Unified Process 配置
- 支援 CVS，以便軟體配置管理
- 自動化追蹤需求到設計的所有步驟

Rational Web Developer

- 運用 RAD 工具及精靈，加速 Web、Java 及 SOA 開發
- 利用拖放 UI 元件及點選資料庫連線功能，來發揮現有技能、縮短 Java 上手時間
- 利用可互通的 Web 服務及服務導向架構來整合業務應用程式
- 運用整合單元測試環境及視覺化除錯器，提高應用程式的測試效率
- 運用 Eclipse 外掛程式來調整及延伸您的開發環境，以滿足特殊需求
- 透過與 IBM Software Development Platform 的整合來追蹤活動、協助確保品質，以及管理版本

Rational Application Developer

- 使用 RAD 工具及精靈，加速開發入口網站、SOA 及 J2EE
- 善用拖放 UI 元件及點選資料庫連線功能，發揮現有技術、縮短 Java 上手時間
- 利用自動化工具來檢視程式撰寫標準、測試元件及 Web 服務單元，以及分析多層執行時期，來提高程式碼品質
- 利用互動式 Web 服務及服務導向架構來整合商業應用程式
- 以適用於 Java 及 EJB 的 UML Visual Editor，將程式碼視覺化，並以圖形化的方式進行編輯
- 善用內建 Rational ClearCase LT 版本控制功能，在不同團隊之間協同合作及分享資產
- 運用 Eclipse 外掛程式來調整及擴充開發環境，以滿足您的特殊需求
- 運用拖放 UI 元件及 Crystal Reports 軟體，快速建置及部署互動式資料報告

Rational Software Architect

可延伸的開放式塑模平台

- 使用 Eclipse 技術支援，屬可延伸的開放式工具整合平台
- 運用 Eclipse 開放原始碼 API，包括 Eclipse Modeling Framework (EMF) 及 UML 2 後設模型
- 支援自訂後設模型的開發

架構式塑模與規格

- 支援所有主要的 UML 2 圖解
- 支援模式及轉換，以便自動化模型修改，以及分析、設計與導入之間的轉換
- 支援 OCL，以指定架構限制

結構化檢視並控制 Java 應用程式

- 自動偵測結構上的模式及反模式，以利重新建構 Java 應用程式
- 定義 Java 架構控制的結構規則
- 內建「無標記」的 UML 程式碼編輯器，可編輯 J2EE、Java 及 C++ 結構與行為

操作簡便，無人能及

- 簡單、具回應力的使用者介面
- 使用圖解來瀏覽及開發模型
- 自動化、輔助式的圖解產生

開發週期與團隊整合

- 整合 Rational RequisitePro、Rational ClearCase 及 Rational ClearQuest
- 內有適用於 Software Architect 的 Rational Unified Process 配置
- 支援 CVS，以便軟體配置管理
- 自動化追蹤需求、設計到實作的所有步驟

Rational Manual Tester

- 建立、執行及控制手動測試
- 重複使用測試步驟的選用區，能讓多個測試同時共用內容
- 測試期間的輔助性資料輸入及資料驗證，可減少人為疏失
- RTF 編輯器，可支援內建影像及文件
- 多個驗證點及可自訂的資料欄位，可將收集結果個人化並簡化分析工作
- 使用自訂匯入功能，匯入 Word 或 Excel 的手動測試
- 可供分散各地的團隊使用

Rational Functional Tester

- 具備強大的測試功能，可支援 Java、Web 及 Visual Studio .NET WinForm 應用程式
- 可選擇 Java 或 Visual Basic .NET 語言，以自訂測試腳本
- 提供 Native Java 及 VB.NET 編輯器與除錯器，供進階測試之用
- 內建 ScriptAssure 技術，方便經常修改 UI
- 自動化的資料關聯及資料導向測試功能，無須手動撰寫程式碼
- 可設定多個驗證點，並支援正規表示式型樣比對
- 進階的物件對映維護功能
- 支援 Linux 測試編輯及執行
- 備有版本控制功能
- 具備擴充支援，可測試 3270/5250 終端機應用程式
- 隨附功能完整的 IBM Rational Manual Tester 及 IBM Rational ClearCaseLT 軟體光碟

Rational Performance Tester

- Web 應用程式的多使用者效能測試
- Windows 及 Linux 使用者介面；Windows、Linux 及 UNIX 的測試執行
- 多功能的樹狀測試編輯器，可提供高階的及詳細的測試檢視畫面
- 可彈性塑模及模擬多元化的使用者
- 記憶體及處理器使用率極低，可以有無限的硬體資源進行多使用者測試
- 具備即時通報機制，可立即得知效能問題
- 自動識別及支援動態伺服器回應
- 自動測試資料變動
- 即時收集應用程式效能資料，並與伺服器資源資料整合
- 可離線檢視於建立及執行測試期間所存取的網站
- 插入的 Java 程式碼格式不拘，以便更靈活地自訂測試

IBM Rational 服務

我們擁有各種服務產品可搭配 IBM Rational 工具及最佳實務，協助您開發符合企業需求的工具。這些服務旨在協助您建立團隊技能、縮短新解決方案實現價值的時間，同時提高 IBM Rational 工具的投資報酬率。

- *IBM developerWorks*：Rational 是特別針對使用或試用 IBM Rational 工具及最佳實務的開發社群而提供的技術資源。*developerWorks: Rational* 提供各項下載、資源、討論群組及訓練課程，可協助您充分利用 IBM Rational 解決方案以達到最佳效益。
- *IBM Rational* 軟體教育訓練提供完整的課程，涵蓋所有軟體開發功能。以講師指導搭配線上訓練的綜合課程，有一系列多元化方案可供企業隨需選擇。

- *IBM Rational* 全球專業服務顧問擁有累積多年的豐富經驗，可協助您奠定厚實的基礎，打造成功的軟體開發專案。我們有 Rational 專業團隊，可提供大型的自訂諮詢專案服務，滿足企業的獨特需求；也有當地的客戶服務團隊，可針對特定問題提供短期協助。我們還有許多不同類型的套裝服務，包括軟體開發功能的目標評估、部署新工具或方法，或協助您透過輔助講座展現開發成效。
- *IBM Rational Customer Support* 隨時提供您必要的幫助，確保您順利執行專案。這些維護計畫包含數以萬計的線上技術文件、修補程式、更新程式，您也可以直接聯繫訓練精良的工程師團隊來尋求支援。*IBM Software Maintenance* 是標準維護服務，而 *Technical Support Account Services* 則

可進一步根據您的企業需求，提供必要的協助。

關於 IBM Rational 軟體

IBM Rational® 軟體可協助企業自動化並整合軟體開發的核心商業流程。Rational 產品、服務及最佳實務進一步鞏固 IBM Software Development Platform 的強大功能，是開發團隊在商業應用程式、內建系統及軟體產品中發掘、開發及部署軟體資產的絕佳平台！有了此一完整的模組化解決方案，開發團隊便可用開放式標準（如 Eclipse 開放原始碼架構），隨業務所需進行開發工作。這絕對會帶來不同凡響的業績，讓您在競爭中脫穎而出！如需進一步資訊，請造訪 ibm.com/rational 及 Rational 社群電子月刊：

ibm.com/developerworks/rational/rationaledge



台灣國際商業機器股份有限公司

台北市松仁路 7 號 3 樓

市場行銷處：0800-016-888

© Copyright IBM Corporation 2005

台灣印製

01-05

版權所有

IBM、IBM 標誌、WebSphere、Rational、ClearCase、ClearQuest、ClearCase Multisite、Rational Rose、Rational Suite、Rational Unified Process、RUP 及 XDE 是 IBM 在美國及(或)其他國家或地區的商標。

Intel、Intel Inside (logos)、MMX 及 Pentium 是 Intel Corporation 在美國及(或)其他國家或地區的商標。

Java 和所有 Java-based 商標為 Sun Microsystems, Inc 在美國和/或其他國家或地區的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及(或)其他國家或地區的商標。

Microsoft 及 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美國及(或)其他國家或地區的註冊商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國和/或其他國家或地區的註冊商標。

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。

Rational Software 首頁：ibm.com/rational

IBM 首頁：ibm.com