

## IBM Rational Unified Process

### 重點提示

- 已獲得全球數千個專案採用之業經證實的程序
- 可促進團隊溝通、提昇專案可預測性、及協助您有效管理及降低風險的共通方法
- 製品範本、工具說明、及線上使用者社群等，可協助您推展專案及實行程序
- 個人化的專案檢視提供各團隊成員所需的資源，使他們將焦點放在提供實用的軟體
- 易用的設定工具協助您自訂您的專案程序
- 彈性、可擴充的程序可讓您的專案更容易因應改變且更有彈性

沒有兩個軟體開發專案是相類似的。即使在同一個組織中，專案經理經常同時帶領多項專案，這些專案各有不同的優先順序、需求、及技術。雖然有這麼多的不同點，但仍有一些相同之處。無論是哪一項專案，您都希望將風險降至最低、確保可預測的結果、以及準時提供高品質的軟體。當今的開發團隊需要實用的開發程序，它們必須能夠設定，以處理各種專案，而且必須經過時間的考驗，以確保每個專案都能成功。

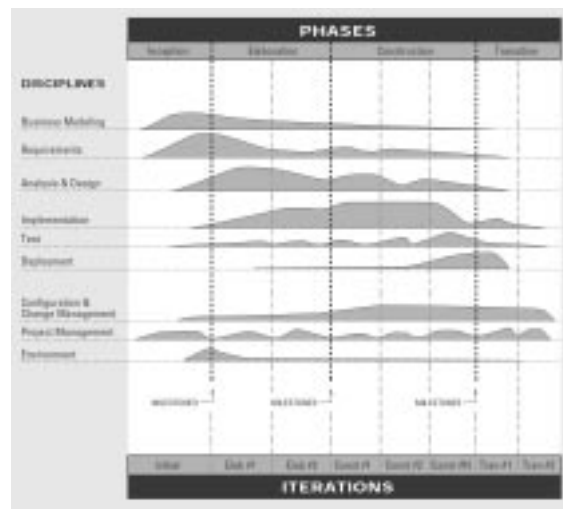
IBM® Rational Unified Process® (RUP®) 是彈性的軟體開發程序平台。透過其可設定的架構，RUP 可讓您只選擇及部署各專案的各階段所需要的程序元件。RUP 平台的核心內含經業界證實的軟體工程最佳實例，並且包含可針對您專案特定需求來設定 RUP 的工具、可將您自

己的內部知識發展至程序元件中的工具、強大且可自訂的以 Web 為基礎的開發工具、以及與同事及領導業界的業者交換最佳實例的線上社群。因此，RUP 是軟體開發方法的架構，也是業經證實、有彈性、且實用的程序平台，協助您成功完成軟體專案。

### 經業界證實的最佳實例

經過數年與業界領導廠商、合作夥伴、及客戶共同完成數千件成功的專案，Rational 已收集了許多最佳實例、概念、指南、範本、及範例，並組合而成 Rational Unified Process。沒有其他方法能夠和 RUP 一樣受到如此廣大的採用，從最大的全球系統整合廠商、領導業界的金融機構、以及全球數千個開發團隊均倚賴 RUP 來開發其商業關鍵軟體。

Rational Unified Process 以專門領域以及執行階段來組織專案，讓每個專案都由一個以上的重複項目所構成，每個重複項目的結尾都會進行專案是否達成的評估。重複項目的方式有助於您在專案進行初期就能識別並找出風險所在。



當結合使用時，RUP 方法可發揮最佳的實例，包括 Develop Iteratively、Manage Requirements、Use Component Architectures、Model Visually、Manage Change、及 Continuously Verify Quality，徹底解決軟體開發的問題根源，協助您在運用新技術與工具時，避免遭遇常見的陷阱。藉由運用經過證實的方法，以及共用單一完整的程序，您的團隊將能夠有效率地溝通與工作。您不再需要為每個專案完全從頭開始做起，您將可以看到更能準確預測的結果，而且您的團隊亦將建立起信心。

### 程序塑造出實用

軟體開發指南可以用多種形式提供，包括書本、文章、內部知識庫等。但是有經驗的專案經理都知道，閱讀軟體開發程序與確實遵守程序是兩回事。RUP 平台提供實用的指南並做為整個團隊的寶貴知識來源，包括範本、可重複使用的資產、工具指導、訓練與線上社群。RUP 可協助您推動專案活動，讓團隊成員加快作業速度，並將您自訂的程序活

用在您實際的應用程式中。只有 RUP 能依據您進行中的專案類型、您使用中的工具、或您目前的開發階段，提供無可比擬的程序庫及實用指南。此外，角色特定內容、個人化專案檢視、及線上訓練，均可讓您在團隊成員有需要時，提供他們需要的指南及資源。

### 適應您的專案需求

因為每一個專案都是獨特的，您的程序必須有彈性、可擴充、且流暢，如此您的專案團隊才能將焦點放在最重要的地方以成功完成專案。只有 RUP 平台架構提供可設定的程序架構，讓您可以選擇及部署特定程序元件，滿足您專案所需要的技術、工具、及開發策略需求。

只有 RUP 能提供完整的程序平台，包括業界領導廠商如 IBM、Microsoft、及 BEA 所開發的程序外掛程式。使用 RUP Builder，您可以選擇及實作有需要的外掛程式，同時 Rational Process Workbench® 可協助您塑造自己的知識財產並開發至程序外掛程式中。RUP 平台提供可設定的程序架構，讓您可以

部署及使用正確的製品、活動、及工作流程，為各團隊及專案 (從小型工作群組到大型企業活動) 提供一致、可自訂的程序。

### RUP 平台

#### Rational Unified Process 方法

RUP 平台的核心 Rational Unified Process 方法是由強大的一組工具與資源來予以補足的，包括設定工具、程序自動工具、程序提供工具、及廣大的線上社群。此方法藉由在整個開發生命週期中提供最佳實例、寶貴的指南、及共通程序，統一整個軟體開發團隊。藉由從許多系統中結合最佳實例，例如專案管理、商業塑模、需求管理分析與設計、測試、及變更管理為一致完整的程序，RUP 可為您的整個開發組織提昇整體的視野與文化。此共享的程序可提昇團隊溝通，使開發團隊有效地協同合作、更有效率地工作、並縮短產品上市時間。利用 RUP 互動的方式，專案經理可藉由反復估計關鍵里程碑，更確定地計算其進度，以提昇整體開發作業的可預測性。

「我們已經進行了十年以上的境外開發作業，一開始就遇到了跨地區開發團隊溝通與同步的問題，這些都是確保專案成功所必須處理的問題。我們發現我們需要一個架構完整的技術溝通解決方案。今天，我們自訂的 RUP 程序為我們充分滿足了技術溝通的需求，並協助確保成功的境外開發作業。」

Covansys 公司資深主管 Kirti Vaidya 表示。



RUP 平台提供您所需的方法與工具，讓您可以為您的團隊提供自訂、實用的程序指南。

## 設定工具

只有 RUP 平台提供彈性的程序架構及強大的設定工具，協助您選擇及部署專為您專案訂製的一組程序元件。此平台架構可讓您使用 RUP Builder 及程序外掛程式來設定基礎架構。RUP Builder 結合 RUP 的核心技術及您選擇的外掛程式，可協助您建立自訂 RUP 的版本。

在 RUP 中，外掛程式是包含與特定技術、工具、或領域相關的文字及圖形指南、範例、及範本的程式元件。此架構可讓您針對您專案的特定需求輕鬆設定程序。外掛程式亦提供一種機制，可讓領導業界的企業以其技術相關的產品來補足 RUP，例如 Microsoft .NET、IBM WebSphere software 等。特定領域與技術的其他外掛程式包括 eXtreme Programming (XP)、商業塑模、系統工程等 (您可以在 [www.rational.com/products/rup](http://www.rational.com/products/rup) 中取得完整的外掛程式清單)。

RUP Builder 已預先載入三種不同的 RUP 設定，因此無論您的專案規模是小、中、或大，簡易的四步驟使用者介面都能協助您自訂您專案的程序。一旦您選擇了您專案的大小以及所需的外掛元件，RUP Builder 就會協助您快速且輕鬆地將自訂的指南以網頁形式的專案檢視部署至您的團隊。此外，您可以開發及部署自訂的專案檢視，如此可讓團隊成員擁有一致、共用的完整專案檢視，及部分活動以及與這些活動最有相關的製品的自訂檢視。

## 程序製作工具

Rational Process Workbench® 工具可協助您運用您的經驗、實例、及內部知識，精確地依據您組織的需求來自訂 RUP。在基本自訂方面，Rational Process Workbench 的 RUP Organizer 功能可讓您以拖放的方式，將您自己的製品或程序範例放入 RUP 設定中。此易用的 RUP Organizer 介面可協助您開發及發佈 RUP 外掛程式，與您的團隊、組

織、或 Rational Developer Network™ 上的 RUP 社群分享。取代個別開發及維護內部知識庫或作品儲存空間，RUP Organizer 使得在 RUP 架構中管理及部署自訂程序內容更為容易。

對於希望開發重要的程序自訂的團隊而言，RUP Modeler 將 Rational XDE 強大的塑模功能引進程序工程中。您可以拖放工作流程、作品、及關聯，以視覺化方式呈現您的開發程序。當您完成您組織的自訂開發程序的塑模工作之後，Rational Process Workbench 可讓您將結果部署為自訂的 RUP 外掛程式。

## 社群 / 市場

Rational Developer Network (RDN™) 是專為使用 Rational 工具與最佳實例的團隊所設計的入口網站。RDN 提供一個積極的社群，同時也是寶貴的資源，可協助您開始使用 RUP 及其他工具、建立個人在 RUP 及反覆的開發作業中的熟悉度、並適應技術的變更。Rational Developer Network 提供最新、實用的資訊、文章、白皮書、便利的線上訓練、及線上社群的專業意見。它也是創意、最佳實例、及可重複使用之資產的交換場所。

在這個中央的網站交換所中，您會發現來自 Rational Software、平台廠商、工具廠商、及其他領域專家的 RUP 外掛程式。您也可以將您開發的外掛程式公布於 Rational Developer Network 與其他開發專家分享。

## 程序提供工具

RUP 平台包括一組程序提供工具，可協助專案經理提供自訂且一致的程序指南給各團隊成員，並可在同時採用 RUP 與 Rational 工具時，協助您縮短學習曲線。

因為 RUP 可由任何常見的瀏覽器存取，因此每個團隊成員隨時皆可從他們的桌上型電腦存取 RUP 的知識庫及程序指南。使用 MyRUP，每位團隊成員皆可將其專案檢視個人化，選擇僅顯示所需要的活動、作品、及其他網站連結等，以達到最高的工作效率。RUP 亦提供工具指導，向您及您的團隊說明如何實作 Rational 工具，為您的環境提供獨特、整合的程序與工具解決方案。此外，每個人皆可從所有的 Rational 產品透過各種線上說明，輕鬆存取相關的程序指南。此功能可為每一位專案團隊成員提供隨手可得的大量知識與實用的專業技術。

## 藉由 Rational Services 加速邁向成功

與所有 Rational 工具一樣，Rational Unified Process 同樣由全球服務組織提供支援，包括各種線上資源、個人化訓練、諮詢、及技術支援。

「對於 *Sear* 為縮短提供軟體產品給使用者所需時間的管理而言，它是非常重要的。雖然影響產品上市時間的因素有很多，但實作 *Rational Unified Process* 之後，你就可以開始在公司內使用一致、可重複的程序，最後獲得縮短軟體產品供應時間的成果。」

Sears 公司解決方案顧問 John Morrison

- IBM Rational Developer Network 可透過線上訓練、文章、白皮書、文件、指令碼、論壇等，協助您學習及使用 Rational 工具與方法。
- 您可以上網、在您的組織中、或前往全球數十所教室學習 Rational University 課程。
- 專業服務 - 包括評估、快速入門、開發、及客戶諮詢與指導服務，提供您邁向有效運用技術的成功之道。
- 技術支援可提供有效的問題解決，以及取得最新的 Rational 軟體版本。

### 關於 Rational 軟體

Rational 軟體是 IBM 軟體產品處旗下之第五大軟體品牌，通過提高企業的軟體開發能力，IBM Rational software 可以幫助企業創造商業價值。Rational 軟體開發平台結合了軟體工程的最佳實務、工具和服務。利用 Rational 軟體開發平台，企業可以獲得更快的反應能力和更強的適應性，並可以集中精力關注核心任務，在隨需應變的時代取得更大的發展。Rational 基於標準的跨平台解決方案有助於軟體開發團隊創建和擴展業務應用程序、嵌入式系統及軟體產品。財星 100 大企業中有 98 家企業依靠 Rational 工具更快速地建立更好的軟體。

### RUP 規格

#### 系統需求

- *Microsoft Windows XP Professional, 2000, NT 4.0*
- *Solaris 2.6, 7-9 及 HP UX 11.11*
- *Linux (Redhat 6.1) System*

#### 需求

- *Microsoft Internet Explorer 5.5 或 6*
- *Netscape Navigator 4.72-4.78, 7.0*
- *Mozilla 1.0*

#### 記憶體

- *至少 128 MB (建議 256 MB)*

#### 磁碟空間

- *至少 150 MB*

#### LAN 支援

- *任何 Windows 或 UNIX 支援的網路*

### Rational Process Workbench 規格

#### 系統需求：

- *Microsoft Windows XP Professional 及 2000*
- *系統需求應符合所使用的 Rational XDE 版本*
- *450 MHz Pentium II PC 相容電腦系統 (建議 700MHz PIII)*
- *256 MB RAM (建議 512 MB)*
- *XDE 及 RPW 至少需要 450 MB 可用硬碟空間 (工作空間需求因模型大小而有不同)*

#### 支援軟體：

- *Rational XDE 2003A*
- *用於編輯內容的 HTML 編輯程式*

#### 選擇性軟體：

- *用來管理設定的 Rational ClearCase*



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 按 1

技術諮詢熱線：0800-000-700

© Copyright IBM Corporation 2004

在台灣印製

02-04

版權所有