



## 以 IBM Rational 系統與軟體工程加速器達到最佳實務的程序支援

### 產品特性

- 迅速引進通過驗證且具一致性的工程實務
- 迅速訂製系統與嵌入式軟體的最佳實務，以滿足特定的商務及運作需求
- 以定義良好的實務工作流程，使週期合作更加順利

IBM Rational 系統與軟體工程加速器，為系統工程及嵌入式軟體研發週期中的關鍵活動及成果，提供了更高等級的組合流程和工具支援。程序支援與最佳實務有助於加速採用更緊密的流程，為每日工作方式增加價值。

支援的最佳實務係奠基於多年的經驗、以及在各種客戶設定下的驗證而得。實務與程序支援都可自行訂製，以符合特定的商務及運作需求。某些企業組織擁有自己的流程，可選擇特定的實務項目，其他則可選擇全盤採用。

程序支援的提交係根據 IBM Rational Jazz 平台 - 一種可延伸的架構，可隨時在各種貢獻者與工具間，以動態方式產生合作關係。Rational 系統與軟體工程用加速器可提升產品研發環境 Jazz 平台的價值。

### 解決系統研發時面臨的關鍵挑戰

產品、系統與現代研發環境都日益複雜。商業單位與工程領導人在跨越多部門、地點、專案及公司時，都必須面對失去生產力、成本增加及時效延遲等風險。同時，他們必須面對壓力，以提升整體系統品質，並證明能迅速回收投資。

負責提供 IT 和 R&D 程序、方法及工具的團隊已經發覺，要解決這樣的複雜性勢必會增加成本、並使得他們無法專注於為工程環境貢獻創意。複雜的環境需要整合工具組，並提升對於運作介面的支援。



Rational 系統與軟體工程用加速器所提供的程序支援，有助於所有相關人士。本項解決方案適於：

- 迅速引進通過驗證且具一致性的工程實務
- 運用最佳實務及程序支援，以更有效率的方式規劃工程活動
- 協助降低成本和風險，並迅速達成目標

## 以 IBM Rational 加速器為系統及軟體工程進行程序支援

既有的系統及軟體工程用程序支援包括以下主要項目：

### 角色與團隊用儀表板

IBM Rational Team Concert (RTC)儀表板可顯示個別或團隊動態。儀表板可顯示實際應用的即時狀態。

### 實用資料庫

為每一種系統及軟體工程實務提供逐步指示。該種指南可迅速由線上網頁式工具取得，可置於內部網路。其雛型源自於 IBM Rational Harmony 的實務經驗。

### IBM Rational 系統工程(SE)實務

SE 實務為入門者提供了系統週期的各種面向。這些均可逐步採用。說明文件提供兩種範例工作流程，顯示如何結合和使用這些 SE 實務 - 以系統研發使用案例或系統研發運作為基礎。

以下列出九種初步 SE 實務：

- 精細化草稿系統需求規格(SRS)
- 詳盡的使用案例需求分析
- 建構及驗證使用案例
- 架構分析 - 根據關鍵系統功能
- 架構分析 - 根據運作
- 架構取捨研究
- 架構設計 - 根據使用案例

- 架構設計 - 根據操作方式
- 共同實現。

## IBM 軟體

Rational

### IBM Rational嵌入式軟體工程(ESW)實務

ESW實務為入門者提供了嵌入式軟體週期的各種面向，以便輔助SE實務。這些也可逐步採用。以下列舉六種初步ESW實務：

- 高度真實的模型
- 即時架構設計
- 即時合作(「機械式」)設計
- 即時細節設計
- 根據模型進行測試
- 安全性與可靠度分析

### 系統工程與其他規範間的合作

實務工作流程可使在研發週期中進行有效合作與溝通，符合客戶組織與設計實務。典型範例就是從系統工程的建置與驗證使用案例實務進行到ESW的高度真實模型實務時，並根據系統解構的深入程度決定細節。

### 實際工作項目支援

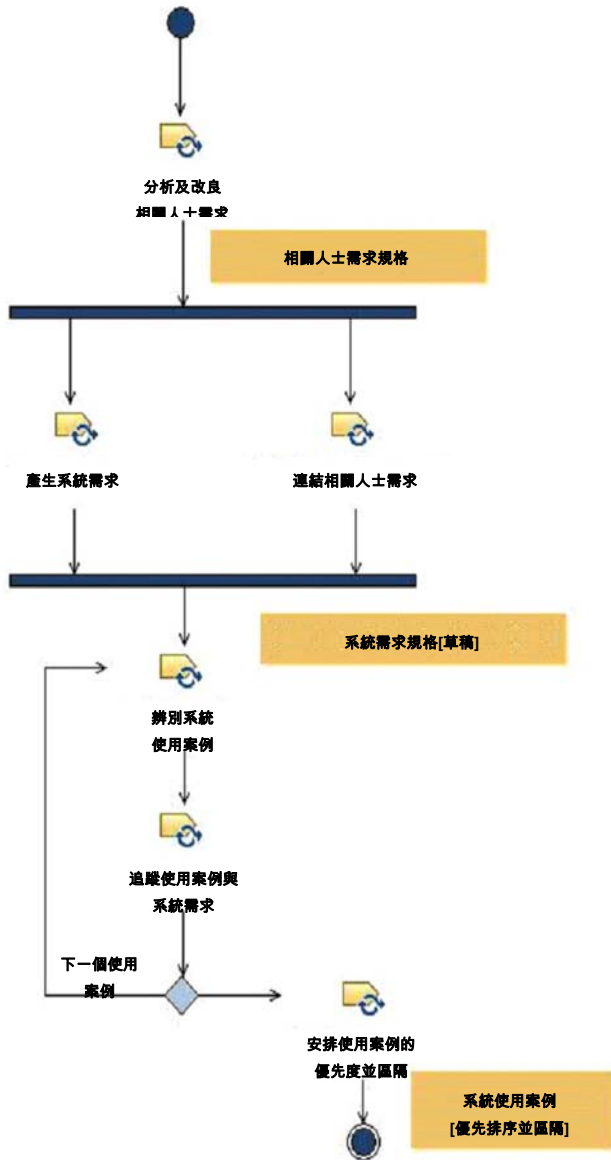
實務條例會經由Rational Team Concert (RTC)程序範本提出，該範本決定專案的初步作業項目。額外的工作項目都會透過與實際作業相符的工作項目範本來產生。

### 實際工具指導與實務指南

實際步驟均按照IBM Rational工具的核心部份進行：IBM Rational DOORS、IBM Rational Rhapsody和RTC。以RTC和Rational DOORS處理變更需求時，會提供特殊指南。

### 工具組態範本和設定檔

額外的範本和設定檔則可為 IBM Rational DOORS 和 Rhapsody 提供初步工作組態。這包括了一個 Rational Rhapsody 專用的 ESW 設定檔。



程序支援工作流程範例圖

### 摘要

在近代史上，為了要創造出成功的系統與服務，並推動商務成果，可靠的研發環境的重要性變得日益重要。商務不必再讓系統等到事後才來演化或是新增功能。除非他們能夠在系統研發實務方面如同其他規範一般嚴謹，並跨越各種領域、部門、供應鏈，在實施前判斷變更的效應。在這些努力當中，IBM一路提供系統工程與軟體研發實務，以協助您設計並搶先交付客戶所需的智慧型軟體。

### 關於進一步的資訊

欲知IBM Rational系統及軟體工程用加速器的進一步詳情，請洽IBM代表或是IBM業務夥伴，或上網查詢：

[ibm.com/software/rational/workbench/systems/](http://ibm.com/software/rational/workbench/systems/)



---

©版權所有IBM Corporation 2011

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589  
U.S.A.

於台灣列印  
2011年1月  
版權所有

IBM、IBM標誌、ibm.com、DOORS、Rhapsody 以及Rational均為IBM股份有限公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。如果這些和其他IBM商標名稱於本文首次出現時標有商標符號(®或™)，則這些符號代表本文付梓時IBM在美國的註冊商標或普通法商標。這類商標也可能是在其他國家的註冊商標或普通法商標。最新的IBM商標清單請見 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 網頁的「著作權與商標資訊」。

其他產品、公司或服務名稱可能是其代表公司的商標或服務標誌。

在本刊物中對IBM產品或服務之參照，並不代表IBM計劃在IBM所有有服務據點的國家中提供該產品或服務。

本說明文件中所包含的資訊，僅針對諮詢用途提供。儘管本公司已盡力確認本說明文件中所包含的資訊的完整性及精確性，惟本說明文件僅以「現況」提供，不含任何明示或默示的保固。此外，本資訊是根據IBM目前的產品計劃及策略為基礎，IBM得隨時在不通知情況下變更這些計劃及策略。IBM不為任何因使用本說明文件或任何其他文件所產生，或與其相關的損害負責。本說明文件中所包含任何資訊，皆非用於亦不具備建立任何與IBM(或其供應商或授權者)相關之保固或表示之效果，或用於針對掌管IBM軟體使用之適用授權合約變更其條款及條件。



請回收

---