

IBM Rational Test Workbench

高度複雜與整合應用程式的測試自動化



產品特色

- 提供功能、整合及效能測試自動化
 - 透過持續測試應用程式整合及訊息平台，以協助降低風險
 - 支援領域專家、開發人員及測試自動化專家之間的協同合作，以提升業務績效
-

近幾年來，應用程式的交付已經有了重大的變化。越來越多的商業應用程式和流程建構於互連的系統上，並在各種用戶端和伺服器平台間交換資訊。整合、商業流程管理 (BPM) 及訊息技術為此互連性的關鍵要素，但卻為應用程式交付帶來另一層的風險。因此，測試團隊所需的測試自動化解決方案，必須能夠因應其關鍵技術風險並完整檢視應用程式品質。

IBM® Rational® Test Workbench 提供功能、整合及效能測試功能，可協助因應測試高度整合與複雜應用程式的挑戰。具備無程式碼精靈驅動式測試編寫功能，可加速測試套組交付，同時還能整合 IBM Rational Quality Manager，在整合專案的每個階段驅動協同合作以及調整優先順序和目標。



提供持續整合測試

無論您使用服務導向架構 (SOA)、商業流程管理 (BPM) 或訊息導向中介軟體等整合技術為基礎，開發整合應用程式都會為軟體交付帶來其他風險。驗證服務介面和訊息格式是否支援未來的商業功能，對於避免可能需要極高修復成本的末期整合問題至關重要。

Rational Test Workbench 可為 SOA 及主要的整合技術提供廣泛的支援。您可透過記錄現有系統行為、運用商業程序執行語言 (BPEL) 模型，或在視覺測試設計程式中建立資料交換模型，藉此開發服務層級的測試。預先定義 IBM WebSphere®、TIBCO、Software AG、JMS、Oracle UDDI/SCA 及網頁的傳輸及訊息格式，可簡化測試建立過程。您可建構專屬的傳輸和格式器來處理組織的自訂訊息，或使用 SWIFT、IATA、EDI、HL7 等業界標準的 IBM 程式庫及其他業界格式。

透過 Rational Test Workbench，您可視覺化服務和元件之間的連接性和相依性，藉此規劃您的整合測試策略。藉由消除測試無法使用的服務，您可建置持續整合測試，協助降低應用程式錯誤的風險。涵蓋面報告能夠找出已涵蓋及仍未知的流程和服務，可讓您將測試開發最佳化。

功能與回歸測試最佳化

雖然整合層持續成為重要的測試範圍，使用者介面 (UI) 也可能加入需要測試的商業邏輯。Rational Test Workbench 整合 Rational Quality Manager，可對這些功能測試套組進行規劃、編寫及執行最佳化。

透過 Rational Quality Manager，您的商業端領域專家可迅速擷取這些重要的用戶端方案，並與開發人員和測試自動化工程師協同合作，以協助排定優先順序和找出自動化的流程。Rational Quality Manager 將風險式評估和檢閱工作流程，與可讓測試人員直接在 Rational Test Workbench 中檢閱的工作項目整合在一起。測試執行狀態和測試結果會回傳至 Rational Quality Manager，因此利害關係人可共同檢視狀態和進度。

關鍵字和工作項目可協助測試人員找出自動化的應用程式工作流程。腳本測試結合英語敘述與 UI 畫面擷取，可簡化自動功能測試的建立過程。透過選擇畫面擷取中的物件，可新增或修改測試步驟以及資料驅動或驗證動作。共享式物件對映及 IBM ScriptAssure® 技術協助您建構可靈活因應 UI 變更的測試。Rational Test Workbench 可支援網頁、Java、Eclipse、.NET、Silverlight、Flex 及其他 UI 技術，以滿足專案的服務層級測試需求。

驗證效能與可擴充性

透過 Rational Test Workbench，您可重複使用服務層級測試，藉此建立效能方案並協助驗證整合基礎架構的可擴充性。您可在伺服器層級擷取資源統計資料，有助於找出限制效能的系統瓶頸，還為 TIBCO Rendezvous、EMS 及 Hawk 提供監視器。您可檢查執行階段期間的訊息流和內容，以修復測試或找出新的測試方案。

網頁與應用程式伺服器是整合應用程式環境中的重要一環。Rational Test Workbench 內含應用程式層級負載測試，其使用專為加快交付大型使用者獨立效能測試套組所設計的記錄/播放模型。自動資料相關性引擎能夠辨識與使用者資料輸入相關的伺服器回應，並在日後伺服器要求時自動辨識以重複使用。應用程式若有特殊的動態行為，也可用使用者定義的相關性規則來延伸引擎。Rational Test Workbench 解決方案可支援廣泛的應用程式技術，包括網頁、Citrix XenApp 和 XenDesktop 以及 TN3270。解決方案還可支援 SAGUI、NetWeaver 和 JCO 等 SAP 技術，以及 Siebel、PeopleSoft 和 eBusiness Suite 等 Oracle 技術。

支援早期生命週期測試

測試整合應用程式時所遇到的其中一項挑戰，就是測試經常依賴可能無法獲得的服務或元件。Rational Test Workbench 是專為整合 Rational Test Virtualization Server 所設計，此解決方案協助您建立虛擬化應用程式環境，讓您不需協力廠商的元件並進行早期生命週期測試。

Rational Test Workbench 讓您從現有的整合測試建立虛擬化服務，並將其發佈至集中式儲存庫供 Rational Test Virtualization Server 使用。透過網頁式控制台，您可使用這些服務來建立、修改及部署虛擬應用程式環境，用於支援不同的測試活動和方案。一旦虛擬服務可供測試使用，就能夠以真實的應用程式元件加以取代，而且不需重新配置基本應用程式即可變更虛擬環境，有助於避免昂貴的配置錯誤及相關風險。

Rational Test Workbench 可自動部署虛擬環境來執行整合測試。解決方案還可手動支援其他測試及開發活動，包括手動或探索性測試。透過 Rational Test Workbench 與 Rational Test Virtualization Server，您可建置早期持續測試流程，有助於降低風險並加快交付整合應用程式。

提升敏捷的開發實務

Rational 測試自動化與生命週期管理解決方案可協助縮短開發週期，並提升軟體品質活動的效益，因此您的團隊可以：

- 提升商業目標的配合度
- 透過持續整合測試提升敏捷性和可預測性
- 因應部署及配置複雜測試環境的成本

為何選擇 IBM？

IBM 為測試複雜與整合應用程式提供最完整的解決方案之一，提供功能、回歸、負載及整合測試自動化，協助加速循環時間、減少成本並提升品質。解決方案可與 IBM Collaborative Lifecycle Management (CLM) 整合，提供生命週期追蹤並符合商業需求和目標。此外，您還可利用彈性的授權與強大的服務供應商基礎。

相關資訊

如需進一步瞭解 IBM Rational Test Workbench 的相關資訊，請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或造訪：ibm.com/software/rational/products/rtw

另請參閱：

IBM Rational 品質管理與測試

ibm.com/software/rational/offerings/quality

IBM Rational Performance Test Server

ibm.com/software/rational/products/rpts

IBM Rational Test Virtualization Server

ibm.com/software/rational/products/rtps

此外，IBM 全球租賃事業部能助您以最符合成本效益與最適切的方式，取得企業所需的軟體功能。我們會與符合信用資格的客戶合作自訂租賃解決方案，以符合您的商業和發展目標、啟用有效的現金管理，並降低您的總擁有成本。IBM 全球租賃事業部資助重要 IT 投資與推動企業向前邁進。如需相關資訊，請造訪：ibm.com/financing



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

© 版權所有IBM Corporation 2012

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

於台灣列印
2012年12月

IBM、IBM 標誌、ibm.com、Rational、ScriptAssure 和 WebSphere 是國際商業機器股份有限公司 (IBM) 在全球多個轄區註冊的商標。其他產品和服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 最新的商標清單，請造訪 IBM 網站的「版權及商標資訊」，網址為：ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java 和所有以 Java 為基礎的商標和標誌是 Oracle 及/或其子公司的商標或註冊商標。

本文為發行當日的最新資訊，IBM 得隨時變動。部分國家可能未提供所有產品與服務。

使用 IBM 產品及程式評估及驗證任何其他產品或程式的運作時，其責任屬於使用者。

本文所載資訊僅以「現狀」提供，不包括任何明示或默示之保證，包括未對可售性、符合特定效用及未侵權提供任何保證。IBM 產品根據合約條款提供保證。

客戶需自行負責確保遵循適用的法令規定。IBM 並不提供任何法律建議，亦不表示或保證其服務或產品將確保客戶遵循任何法規。



請回收