偵測 Web 應用程式漏洞，杜絕資安問題

Rational. software

IBM Rational AppScan Standard Edition

重要特色

- ***可針對 Adobe Flash 、JavaScript 及 AJAX 等複雜的 Web 應用程式和 Web Services 執行準確且自動化的安全弱點掃描***
- ***可設定全面的應用程式掃描範圍來找出弱點，並且產生詳細結果以簡化補救措施***
- ***整合 Web-based 教育訓練，提供安全問題概念***
- ***提供超過 40 種立即可用的法規遵循報表，以因應 PCI 、GLBA 及 HIPAA 等法規要求***
- ***納入強大的手動測試功能及記錄進階測試流程的功能***
- ***協助滿足重要的法規遵循標準，如 PCI DSS***

偵測 Web 應用程式弱點，保護機密資料

現今許多企業都仰賴 Web-based 軟體與系統來執行其商業流程、與供應商進行交易，以及提供客戶更專精的服務。很遺憾地，為了搶先對手一步，許多企業並不重視這些應用程式的安全性。Web-based系統可能存在一些弱點，以致駭客有機會取得公司的機密資訊或客戶資料，進而危及整個企業的安全。

IBM Rational® AppScan Standard Edition 軟體可掃描與測試多種 Web 應用程式安全弱點，包括那些被〝Web Application Security Consortium (WASC) 威脅分類〞所識別的安全弱點。IBM Rational AppScan Standard Edition 可支援最新的 Web 2.0 技術；剖析及執行 JavaScript 和 Adobe® Flash 應用程式；非同步 JavaScript 與 XML (AJAX) 及 Adobe Flex 的相關通訊協定，如 JavaScript Object Notation (JSON)、Action Message Format (AMF) 及 Simple Object Access Protocol (SOAP)；精細的服務導向架構 (SOA) 環境；以及自訂配置和報表功能，供混合服務及程序導向的應用程式使用。

運用準確的自動化掃描來實現成本節約

Rational AppScan Standard Edition 可大幅降低手動測試弱點的相關成本。無論您決定把弱點測試工作外包，還是由內部人工執行，Rational AppScan Standard Edition 皆可為您節省許多時間，以執行應用程式的詳細弱點評估。此工具可讓您持續評估 Web 的安全狀況，不僅是每季或每年稽核一次，因此可加強安全層次並大幅降低成本。

擁有專利的 Rational AppScan Standard Edition 掃描引擎提供高度精確的掃描，而且還能大幅減少誤判警報的發生次數。為了進一步提高精確度與效能，此軟體納入智慧模擬人類邏輯的調適性測試程序 (adaptive test process)，以便調適個別應用程式的測試階段。 Rational AppScan Standard Edition 會深入瞭解應用程式的每個特定參數，並進行調整，直到僅執行有關的測試。為了協助預防最新威脅， Rational AppScan Standard Edition 會在每次啟動軟體時，檢查來自 IBM 安全團隊的攻擊手法更新項目。

Rational AppScan Standard Edition 還提供持續的應用程式安全，藉此協助企業遵循重要的法規，例如支付卡行業資料安全標準 (PCI DSS)。 IBM 是擁有 Rational AppScan Standard Edition 產品的認證掃描供應商 (ASV)，本軟體可協助企業遵循 PCI DSS 所規範的相關應用程式安全需求。

透過容易使用的特性提供快速結果

並非所有人都是安全專家，這就是為何 Rational AppScan Standard Edition 要整合多種容易使用的特性，讓不是安全方面的專家也可輕鬆掃描 Web 安全弱點。首先，掃描配置精靈會引導使用者，執行初次掃描的設定步驟：提示輸入基本資訊（如啟動 IP 位址或網域）、查詢應使用的掃描設定檔類型，以及取得所需的登入資訊。接下來，掃描專家 (Scan Expert) 會執行設定檢查，並且提出最終的配置建議，例如開啟 Java™剖析功能以支援使用 JavaScript 的環境。然後， Rational AppScan Standard Edition 就會展開測試階段，並且傳回安全弱點結果與修補建議。結果專家 (results expert) 會執行並傳回有用的提示和擷取畫面，以便清楚說明各個問題。為了提升企業的安全知識，IBM 亦提供 Rational Web-based 訓練模組，其中涵蓋了各種安全主題。

透過嚴重度排序的結果與修補建議，以精簡修補作業

Web 安全弱點掃描的重點之一，就是快速修補問題， Rational AppScan Standard Edition 每次掃描後都會提供按嚴重度排序的完整安全弱點清單，優先修正最嚴重的問題，並且協助企業專注於最嚴重的安全問題。每一個安全弱點結果都會完整說明安全弱點的運作方式與可能原因；整合式 Web-based 訓練則透過使用者介面，直接提供快速訓練模組；本軟體的修補視圖則會解釋修補問題的所需步驟，包括安全與不安全的程式碼範例。

深入瞭解重要的安全與法規遵循問題

Rational AppScan Standard Edition 可製作自訂安全報告，而且容許您自行選取每份報告所要納入的資料重點。使用者也可以運用 40 種預先定義的報告並且符合主要產業與法規遵循標準的報告，包括國家標準與技術研究院專刊 (NIST SP) 800-53 與開放 Web 軟體安全計畫 (OWASP) Top 10 、支付卡行業資料安全標準 (PCI DSS)、沙賓法案、美國金融服務法 (GLBA)、健康保險便利及責任法案 (HIPAA)、家庭教育權利暨隱私法 (FERPA)、資訊自由及隱私權保護法 (FIPPA) 及支付程序最佳實務 (PABP)。

IBM Rational AppScan Standard Edition 已推出中文化介面，並產生中文報表，可協助使用者輕鬆識別、瞭解與修補關鍵的 Web 安全弱點。

若要增進報表的使用性與可見度，企業可輕鬆將 IBM Rational AppScan Reporting Console 新增至他們現有的 Rational AppScan Standard Edition 配置。Rational AppScan Reporting Console 使用可擴充的企業架構，該架構可提供以角色區分的報告存取權限控管，並且從多重的 IBM Rational AppScan Standard Edition 個體彙總掃描資料。Rational AppScan Reporting Console 藉由深入但容易理解的儀表板與彈性的報告視圖，揭露企業層面的風險並且持續更新修補程序。

客製化與延伸測試以增進控制

Rational AppScan Standard Edition 擁有一組強大的客製化特性，可更充分控制您環境中的 Web 安全弱點檢測。

- ***IBM Rational AppScan 軟體開發套件 (SDK)*** *提供強大的介面集，可讓您自訂呼叫 Rational AppScan Standard Edition 中的每個動作，從執行長掃描到執行個別客製化測試。此平台可輕鬆整合現有系統、支援進階客製化使用 Rational AppScan 引擎，並且做為 Rational AppScan eXtensions Framework 與 Pyscan 應用程式的基礎。*
- ***Rational AppScan eXtensions Framework*** *是一種彈性架構，可協助使用者載入軟體附加程式以延伸 Rational AppScan Standard Edition 的功能。此架構有助於開放 Rational AppScan Standard Edition，讓使用者得以客製化與加強現有功能，以便符合本身程序需要、將內部活動自動化，還有從 Rational AppScan eXtensions 社群網站 (ibm.com/developerworks/rational/downloads/08/appscan_ext_framework)下載開放程式碼延伸，藉此取得大量額外特性與功能。*
- ***Pyscan Web 應用程式安全測試平台*** *是以 Rational AppScan 與 Python scripting 語言做為建置基礎，Pyscan 可協助審核者，在執行人工審核時更充分運用 Rational AppScan Standard Edition 的功能。Rational AppScan Standard Edition 的進階 session 管理功能可用來建立及維護登入狀態，另外還有可輕鬆存取的掃描應用程式資料庫與強大的報告能力。Pyscan 能大幅提高人工審核部分的效率，同時避免限制審核者無可取代的專業性。*

IBM Rational AppScan Standard Edition 系統需求

處理器：

Intel® Pentium® P4 處理器， 2.4GHz

記憶體：

1GB RAM

可用的磁碟空間：

1GB

網路：

一個網路介面控制器 (NIC)，採用 100Mbps

作業系統：

- Microsoft® Windows® XP Professional 版、 Service Pack 2 (SP2) 及 SP3
- Microsoft Windows Vista Ultimate 及 Enterprise 版、 SP2
- Microsoft Windows 2003 Enterprise 版、 SP2

Web 瀏覽器：

Microsoft Internet Explorer 6.0 或更新版

整合開發環境 (IDE)：

- Microsoft .NET Framework 2.0 版（建議 3.0 版）、 SP1

Flash 播放程式：

Adobe Flash Player 9.0.124.0 或更新版

更多資訊

如需更多關於 IBM Rational AppScan Standard Edition 軟體的資訊，請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或造訪：

ibm.com/software/awdtools/appscan/standard

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

台灣印製
2009 年 4 月