

HP FORTIFY
軟體安全中心

主動消除軟體風險

Trust Your Software™

HP 企業安全解決方案



92% 可利用的安全弱點是在軟體中

—美國商務部國家技術與標準局 (NIST)

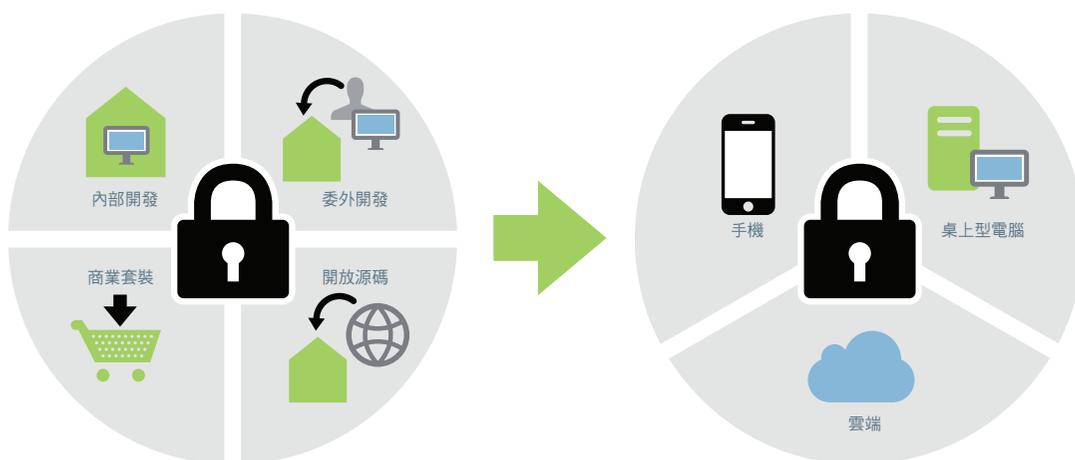
您能信任您的軟體嗎？

商業軟體比以往更容易取得，甚至以前的傳統軟體及內部開發的應用軟體，現在都可以在網際網路、雲端或任何行動手機裝置上使用。因此，今天應用軟體擴展的使用範圍，已經遠遠超出了企業的防禦邊界 – 使您企業核心的機密資訊 – 完全不受保護。

駭客、組織犯罪集團與流氓集團非常善於利用軟體安全漏洞進行以下事項：

- 竊取資料、客戶的身份資料、智慧財產及現金
 - 中斷企業的營運
 - 損害品牌形象
 - 使員工、客戶和公眾陷於風險中
- \$7.2 M = 每發生一個安全竊案，組織的平均損失成本（美國）。
— 來源: 2011年3月, Ponemon Institute 的研究報告
 - 93% = 從2009年到2010年，網路的攻擊數增加百分比
— 來源: 2011年4月, 賽門鐵克網際網路安全威脅的報告
 - 250% = 從2009年到2010年，行動手機的惡意軟體增加百分比
— 來源: 2011年5月, Juniper網路公司的研究報告

圖1: 軟體風險無處不在
在目前開發或部署的軟體，都充滿軟體安全漏洞



軟體安全保證 (SSA: Software Security Assurance): 消除軟體安全風險的系統化方法

越來越多一流的企業和組織開始發現，保護今日軟體安全最有效的方法，是採用一種積極主動、稱為軟體安全保證 (SSA) 的方法。它是一個綜合性學科，能以系統化的方式消除軟體中的安全漏洞風險。軟體安全保證 (SSA) 採用真正合理的原則：保護應用軟體安全最有效、最具成本效益的方法，是在應用軟體開發階段就做到安全保護，而不是在軟體部署之後。因此，軟體安全保證 (SSA) 的主要目標除了發現及消除現有應用軟體的風險外，更重要的是，在開發過程以及整個軟體生命週期中，強化安全的軟體開發作業。

HP Fortify 軟體安全中心

HP Fortify 軟體安全中心，是 HP 企業安全產品家族的一部分，它可以使任何規模的組織，用自動化的方法，進行成功的軟體安全保證 (SSA) 計畫。HP Fortify 軟體安全中心，由業界領導品牌的產品及解決方案所組成，它提供軟體安全需求的完整系列功能。

HP Fortify 軟體安全中心可以幫助您：

- 找出已部署的軟體，目前有哪些軟體安全問題
- 減少您自行開發中或向供應商採購中的軟體風險
- 滿足遵守內部安全規範或外部安全法規的目標

無論你剛開始起步軟體安全或要了解目前所處的位置及進展到軟體安全保證 (SSA) 計畫的下一個階段，HP Fortify 軟體安全中心都幫您用有更快的方法和更低的成本達成。

關鍵效益

- 減少尋找及修復軟體中的漏洞問題的時間
- 降低開發，修復漏洞及遵守法規的相關成本
- 自動化的應用程式安全流程可以提升生產力
- 確保沒有軟體安全漏洞的延遲，可以加速產品上市

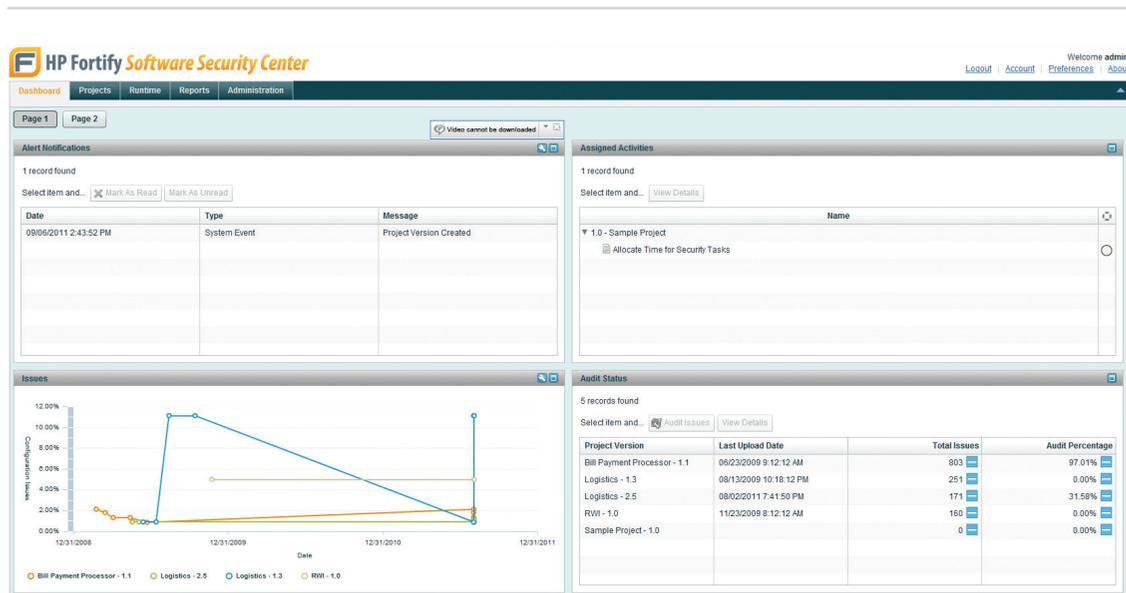
企業應用軟體的全面安全性

要確保企業的任何關鍵應用軟體的安全，無論開發技術為何，HP Fortify 軟體安全中心，都可以幫助您的團隊減輕負擔和降低成本。它有全面性的應用範圍，無論你的軟體部署在使用傳統的網路環境、雲端或行動手機技術，它都有助於消除軟體漏洞的風險。該套件提供了無與倫比的能力在兩個主要領域，主要在幫助您實現最重要的軟體安全目標：

- **軟體安全性測試** — 不管您的軟體來源為何，都可以在較少的時間及人力，幫您找到軟體的安全漏洞。
- **軟體安全開發生命週期** — 從軟體開發生命週期一開始，就確保開發人員與委外廠商，快速修復安全漏洞，以確保未來所有部署的軟體都具備安全性。

圖2: 軟體安全中心數位儀表板

HP Fortify 軟體安全中心提供消除現有應用軟體中的風險的功能，並讓未來交付的新應用軟體都具備安全性



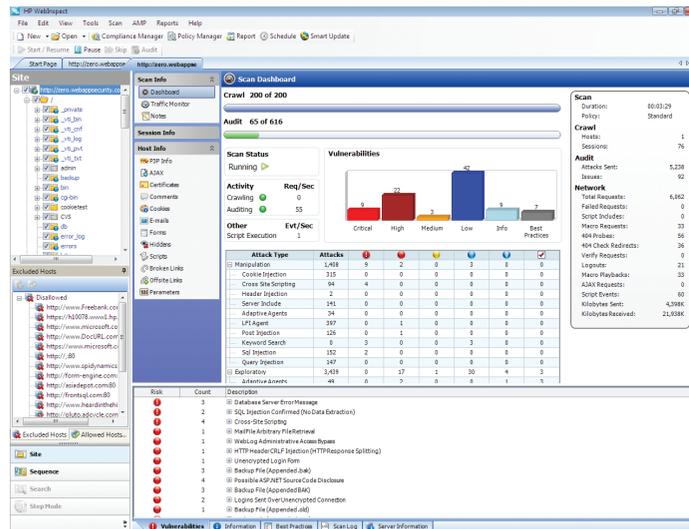
HP Fortify 軟體安全中心的安全測試工具

準確評估您應用軟體的安全現況

不管是由內部開發或委外開發的應用軟體，HP Fortify 軟體安全中心的安全測試工具，都幫助您快速獲得此應用軟體風險的精確檢測表。它提供廣泛的安全測試功能，如：

- **靜態分析:** 也稱做靜態應用軟體安全測試 (SAST: Static Application Security Testing)。使用 HP Fortify SCA 靜態程式碼分析工具 (Static Code Analyzer) 進行這項分析。
 - 比任何其他程式碼檢測工具，檢測到更多潛在的安全漏洞類型
 - 指出安全漏洞的根本原因及它所對應的程式碼行數
 - 幫助您在修復成本最少及修復最簡單的開發階段，檢測出程式碼重要安全問題
- **動態分析:** 也稱做動態應用程序安全測試 (DAST: Dynamic Application Security Testing)。使用 HP WebInspect 工具進行這項分析。(見圖3)
 - 使用全面的攻擊場景模擬方式，檢測運行中 Web 網站和 Web 服務的安全漏洞
 - 協助驗證一個特定的漏洞，在實務上是否可以被利用的漏洞
 - 協助確認安全問題所在與發生原因，讓您可以加快軟體修復速度

圖3: WebInspect 檢測儀表板
儀表板提供檢測結果的即時可見性與互動操作



靜態分析與動態分析的極致整合

HP Fortify 軟體安全中心，提供領導業界第一的 HP Fortify SecurityScope 技術，通過即時混合分析，強化動態測試和靜態測試的準確性和範圍，將 HP WebInspect 漏洞檢測結果與 HP Fortify SCA 程式碼全面漏洞檢測結果結合，進行交叉關聯分析，產出報告，找出目前您最迫切的問題，並對應到此問題所在的程式碼行數，讓您可以快速修復這些問題。

威脅情報

網路的犯罪分子，每天都在發現新的軟體漏洞。為了防範此類不懈的駭客聰明才智，需要不間斷地深度分析軟體的安全問題與風險。HP Fortify 的安全研究集團 (SRG: Security Research Group) 是全球企業中最大的軟體漏洞研究團隊，所有 HP Fortify 軟體安全中心的測試工具，所使用的最新駭客攻擊威脅的規則，都是由這個團隊 (SRG) 所提供。

安全開發生命週期與 HP Fortify 軟體安全中

系統化地消除整個企業的軟體安全風險

HP Fortify 軟體安全中心提供多種的功能，安全開發生命週期的組件提供了你需要的一切，以確保開發團隊和第三方委外廠商，無論是目前在部署，發展中或在規劃中的階段，都可以有效地去除所有軟體中的安全風險。

修復管理

HP Fortify 軟體安全中心，提供多樣化的功能，讓安全團隊和開發團隊可以在一個共同平台協同運作 (Collaboration Module)，鑑別安全分類，迅速修復，追蹤，驗證，管理部署的軟體中的漏洞問題。共享的協作環境和審核問題的工具集，使關鍵人員的修復經驗可以重複分享，結合自動化的檢測流程，解決問題將更快和更具成本效益。此外，他們還進一步加快修復，因為可以整合業界的軟體開發環境 (IDE) 品質保證 (QA) 工具與臭蟲追蹤系統。

主動式軟體安全管理

HP Fortify 軟體安全中心套件 (SSA: Software Security Assurance)，使您能夠到將軟體安全導入到所有軟體開發的流程中。其集中管理工具和預先定義的模板，幫助您自動化編排所需的應用軟體安全保障政策和最佳做法，讓新的軟體開發專案，從一開始就產出完整的應用軟體開發生命週期中，每一個階段的工作項目。此外，它提供所有軟體安全的活動記錄，可以幫助將應用軟體安全意識，擴展到整個組織的文化中。

選擇您的軟體安全方案

確保您的應用軟體安全，要選擇對您最適合的方案

HP Fortify 軟體安全中心，提供滿足您的具體需要和環境的交付模式選擇。如果你有人力資源和基礎設施，你可能比較喜歡在組織內部部署和運行 HP Fortify 軟體安全中心。如果你想快速上手，不想採購硬體，部署軟件和訓練工作人員，您可以選擇使用 HP Fortify On Demand 方案（見圖4），這是一個雲端服務的軟體安全解決方案。這兩個選項都提供管理服務，以提高您的員工水平，並提供任何您可能需要的軟體安全專業知識和改善您對應用軟體安全的努力。

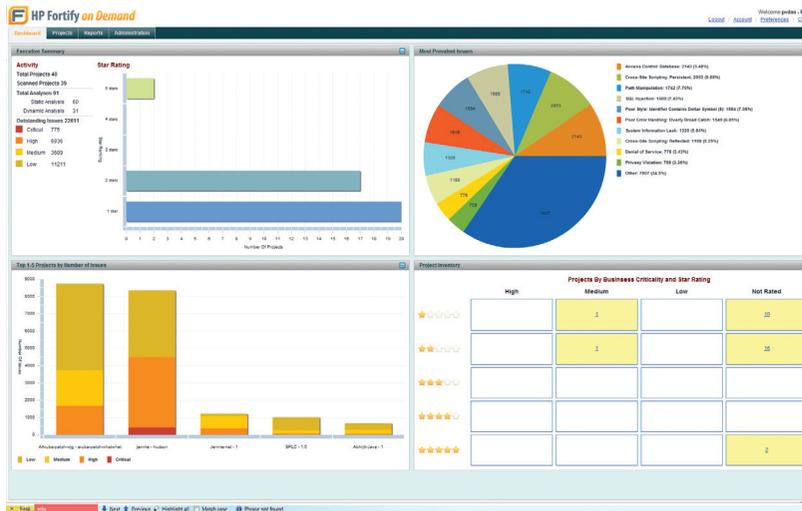
增加組織的效益

依據主要的合作夥伴的投資報酬率 (ROI) 的研究報告，HP Fortify 軟體安全中心的效益，越使用它越有加乘的效益產生：

- 高達 3,700 萬美元的年收益
- 減少平均修復時間成本，從原本兩週到一小時
- 重複的漏洞從 80% 減少到幾乎為零
- 每個應用軟體平均節省的修復成本約 44,000 美元
- 由於更快地將產品推向市場，平均每年節省約 380 萬美元

圖4: HP Fortify On Demand 儀表板

HP Fortify On Demand 儀表板，在單一的螢幕顯示畫面中，為您呈現檢測的軟體專案，重要的測試結果。



最大化您的投資效益

HP Fortify 軟體安全中心提供了大量的優勢，幫助您開發更安全程式碼，提高生產率，降低成本，保護您的數據資產，並更有效地管理所有軟體安全的活動。HP 企業安全產品提供全面的服務，幫助組織擁有大量優勢效益及軟體安全保障 (SSA) 的專業知識，這些專業知識是HP 從數以千計的客戶部署中得到的，領先超越同行業中任何一個組織

顧問服務項目

- 軟體安全風險評估
- 軟體安全的策略和規劃
- 軟體安全保證 (SSA) 的導入藍圖
- 軟體安全開發流程的導入實施

培訓和教育

- 軟體安全意識和程式碼安全撰寫的教育訓練
- 軟體安全保證 eLearning 課程
- TeamStart 軟體安全實作課程
- HP Fortify 產品的 eLearning 課程

惠普企業安全

惠普作為安全和合規解決方案提供商的領先者，為需要降低複合環境風險的現代企業廠商提供最佳的解決方案，並且防禦最新的網絡系統威脅。整合了 ArcSight、Fortify 和 TippingPoint 等市場領先產品的惠普安全智慧和風險管理平台 (SIRM - Security Intelligence and Risk Management)，獨家提供先進的安全事件關聯分析、應用程式保護和網路防禦，以保護當今的應用和 IT 基礎設施免遭複雜的網絡攻擊的威脅。欲瞭解更多資訊，請造訪：

www.hpenterprise.com

© 版權所有。2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所載資訊如有變動恕不另行通知。HP 產品及服務的唯一擔保，已在該產品及服務明示的擔保說明中闡明。本文件所載資料均不得解釋為額外擔保之內容。HP 對本文件技術上或編輯上的錯誤或疏漏不負其責。

所有其他產品和公司名稱均屬其相關所有者之商標或註冊商標。

2012 年 5 月

