摘要

Windows Vista® 已經提供實際的好處給客戶。Windows Vista Service Pack 1 (SP1) 透過提供品質改進、增加對於新興硬體和標準的支援、讓企業更完善地優化其基礎結構，進一步地改善使用者經驗。此白皮書提供 SP1 的概觀， 並詳述如何取得以及安裝的內容。

概觀

2008 年 2 月

文內所含的資訊，代表 Microsoft Corporation 在發行日期當下針對討論的議題所持的觀點。由於 Microsoft 必須對市場狀況的變動有所回應，因此本文件不應視為 Microsoft 的承諾，Microsoft 也無法為任何資訊在發行日之後的正確性提供保證。

本白皮書僅作提供資訊之用。Microsoft 在本文件中不作任何明示或暗示的擔保。

遵守所有適用的著作權法是使用者的責任。在不限制任何依著作權本得享有之權利，未經 Microsoft Corporation 書面許可， 貴用戶不得為任何目的使用任何形式或方法 (電子形式、機械形式、影印、記錄或其他方式) 複製或傳送本文件的任何部份，也不得將本文件的任何部份儲存或放入檢索系統 (a retrieval system)。

Microsoft 可能擁有本文件所提及內容中所含之專利權、專利優先權、商標、著作權，或其他智慧財產權。除非 Microsoft 書面授權合約所明示規定者外，提供本文件並不授予 貴用戶上述專利權、商標、著作權或其他智慧財產權。

© 2008 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。Microsoft、BitLocker、MSDN、RemoteApp、Windows、Windows Live、Windows 商標、Windows Server 及 Windows Vista 係 Microsoft group 的公司註冊商標或商標。

本文件中所提實際公司和產品，可能為各所有人所有之商標。Microsoft Corporation • One Microsoft Way • Redmond, WA 98052-6399 • USA

目錄

[概觀 3](#_Toc191814420)

[簡介 Service Pack 1 4](#_Toc191814421)

[**品質提升** 4](#_Toc191814422)

[應用程式與裝置相容性提升 5](#_Toc191814423)

[可靠性 5](#_Toc191814424)

[效能 6](#_Toc191814425)

[安全性 6](#_Toc191814426)

[**新興的硬體與標準** 7](#_Toc191814427)

[嶄新的硬體 7](#_Toc191814428)

[嶄新的標準 8](#_Toc191814429)

[**基礎結構最佳化** 9](#_Toc191814430)

[部署 9](#_Toc191814431)

[管理 10](#_Toc191814432)

[Service Pack 1 發行後的省思 11](#_Toc191814433)

[取得 Service Pack 1 的方式 12](#_Toc191814434)

[**安裝方式** 12](#_Toc191814435)

[**安裝需求** 13](#_Toc191814436)

[總結 15](#_Toc191814437)

# 概觀

Windows Vista® 已經成為 Microsoft 史上銷售最迅速的作業系統，目前已銷售 — 且計算超過一億個授權。如果您尚未投入 Windows Vista 的懷抱，現在就是親身體驗它的最佳時機。

Windows Vista 已經提供實質的優勢給客戶。例如：它可協助企業較妥善地控制成本與最佳化其桌上型電腦基礎結構，並協助中型企業提升安全性、行動力和生產力。Windows Vista 也可以協助小型企業快速管理資訊科技 (IT) 基礎結構。由 Windows Vista ，IT 專業人員可透過有效率地管理電腦而獲益，而使用者也更能享受數位生活帶來的便利。

Windows Vista 比起先前版本的Windows® 作業系統來的更加安全。例如：在前一年的使用期中，Windows Vista 的安全性問題遠比 Windows XP少很多。在 2007 上半年中，Windows Defender 偵測到受惡意軟體以及間諜軟體感染的電腦，使用 Windows Vista 作業系統的的遠比Windows XP Service Pack 2 (SP2)[[1]](#footnote-2) 的大幅減少約 60%。

Windows Vista 與 Windows Live™ 在人與技術互動、彼此連線，以及維持更安全的電腦運算環境的方式上，有了相當明顯的突破。從嶄新的安全模型、支援新興類型的裝置，甚至是新一代的豐富 Web 服務與應用程式，企業和使用者驚訝發現使用 Windows 變得更愜意、更安全，相對之前更有生產力。人們可以充份享受通訊的樂趣、共享與體驗 Windows，並且滿足於 Windows Vista 結合 Windows Live 的增強功能。

Windows Vista 刻畫了重要的里程碑，相對也伴隨一些挑戰。雖然 Microsoft 清楚瞭解許多 Windows Vista 使用者在執行 Windows Vista 時擁有正面的經驗，但並非每位使用者都有如此順暢的經驗。對於某些人來說，他們搭配 Windows XP 使用的應用程式和裝置不再能搭配 Windows Vista 運作，這很令人沮喪。在接下來的一年中，Microsoft 聽取了其客戶的意見，並且與其合作夥伴在解決 Windows Vista 相容性問題上也有很大的進展。

現在，有Windows Vista Service Pack 1 (SP1)，Windows Vista 經驗變得更精彩。SP1 大幅提昇了 Windows Vista 的可靠性、效能與安全性。例如：SP1 提供更迅速的檔案複製效率、大型檔案處理和檔案解壓縮。SP1 也增加了對於新興技術和標準的支援，並且協助企業完善地最佳化其 IT 基礎結構。

本白皮書提供了關於 SP1 的概述以及傳遞的改進。它同時也提供從何種管道取得 SP1 以及如何安裝的概觀。

# 簡介 Service Pack 1

 Windows Vista SP1 的發行讓客戶可善加利用 Microsoft 與其合作夥伴所開發的改進。Microsoft 與其合作夥伴繼續不斷地提供最佳的經驗。目標乃是在不破壞應用程式相容性下，解決 Microsoft 從客戶得到的重要意見。SP1 提供了對客戶影響較大的現有功能的改進和增強，但不會提供重大的新作業系統功能。例如：Service Pack 改善了檔案複製效能，但並未包含新版的 Windows 檔案總管。

SP1 中的更新可分成三類，下列幾節將更詳細地描述這三類：

* 品質改善，包括所有先前發行的更新，它們解決了可靠性、安全性和效能。(SP1 並未包含 SP1 發行前兩個月內發行的更新，以減少發行前的關鍵時間內的最後一分鐘變更的個數。)
* 支援新興的硬體和標準，例如：可延伸韌體介面 (Extensible Firmware Interface；EFI) 和使用 Extended File Allocation Table (exFAT) 快閃裝置規格的檔案格式。
* 提升並協助企業完善地最佳化其 IT 基礎結構。

下列幾節將說明變更的範例。如需更詳盡的變更列表，請造訪 Microsoft® TechNet 網站上的 Windows Vista Service Pack 1 (SP1) 一節說明<http://technet.microsoft.com/zh-tw/windowsvista/bb738089.aspx>。

## **品質提升**

品質提升對於所有客戶都有最廣泛的影響。它是 Windows Vista SP1 的基礎 ，並且與改善整體的 Windows Vista 經驗有關。

SP1 將包含所有先前發行的 Windows Vista 更新，除更新在兩個月前發布的 SP1 發表（如前所述），它也將包含安全性、可靠性和效能改進。這些改進的目標是 Microsoft 視為作業系統當機最常見原因的一些問題，因而提供客戶一個更可靠的經驗。Microsoft 分析了 Windows Vista 客戶所告知的眾多系統當機和應用程式當機，並且透過 Windows Update 發行許多可靠性更新，解決了這組問題中幾乎半數肇因於 Microsoft 程式碼的應用程式和作業系統失敗。SP1 也包含新的改進，進一步地解決了這組相同的問題中追溯到 Microsoft 程式碼的三分之二到四分之三的失敗，有助於讓 Windows Vista 更容易使用、使用者更有生產力。

下列幾節說明了將包含於 Windows Vista SP1 已交付的安全性、可靠性和效能改進。

### 應用程式與裝置相容性提升

去年，在解決 Vista 的相容性問題上，系統有大幅度的進展。有超過 2,500 項應用程式以及超過 15,000 個元件與裝置已標示 [Works with Windows Vista] 或是 [Certified for Windows Vista] 標誌。截至 2007 年 12 月，200 項最暢銷的應用程式[[2]](#footnote-3)中有 93%、而 Download.com 上前 50 名下載的應用程式中有 46 個都與 Windows Vista 相容。

Microsoft 也非常瞭解我們的客戶使用 Windows Vista 的經驗。Microsoft 擁有其經驗的絕佳資訊，因為 Windows Vista 建立了與客戶之間的共生意見迴圈。它可讓 Microsoft 準確地找到問題，接著快速、有效率地提供解決方式。例如：當您插入裝置到執行 Windows Vista 的電腦時，作業系統會自動在 Windows Update 上搜尋該裝置的正確驅動程式。如果驅動程式沒有出現在 Windows Update 上，這就是 Microsoft 想要知道以便修正。

Microsoft 查看最常被要求的驅動程式，並且經常與硬體合作夥伴合作，以便在 Windows Update 上提供更多的驅動程式，如此當您安裝新的裝置時，所有的功能都可以運作。該生態系統已經得到了很大的進展。一年之前，當 Windows Vista 上市時， Windows Update 支援了 13,000 個額外的元件和裝置，但現在則支援超過 54,000 個元件和裝置。對於執行 Windows Vista 的電腦，幾乎當前所有電腦上的每個裝置的驅動程式都出現在 Windows Update 上。您也可以透過硬體廠商的網站取得裝置驅動程式。

**注意**由於刻意的架構變更 (例如：Vista 使用者帳戶控制 [UAC]) 而未與 Windows Vista 初次發行相容的大部分應用程式仍將不適用於含 SP1 的 Windows Vista。含 SP1 的 Windows Vista保有這些相同的架構變更，因為它們是刻意的，並且是基於安全性和可靠性等重要原因而如此設計。

### 可靠性

Microsoft 並不僅受到 Windows Update 支援的裝置個數來衡量改進 — Microsoft 也衡量 Windows Vista 經驗的穩定性。Microsoft 收集 (透過使用工具，像是 Customer Experience Improvement Program (CEIP) — 匿名、選擇加入的服務 — 以及 Microsoft Online Crash Analysis (OCA) 和 Windows Error Reporting (WER) — 這兩者都是選擇加入的服務) 的資訊可協助 Microsoft 瞭解哪些裝置和應用程式失敗，以及原因為何。

Microsoft 瞭解失敗會影響客戶的經驗，因此我們花了很多時間和精力，努力地改善 Windows Vista 的穩定性。首先，Microsoft 分析了 Windows Vista 客戶所告知的眾多系統當機和應用程式當機，並且透過 Windows Update 發行許多可靠性更新，解決了這組問題中幾乎半數肇因於 Microsoft 程式碼的應用程式和作業系統失敗。

有時候，失敗發生於協力廠商的軟體中，有時候，則是在 Microsoft 軟體中。在許多狀況中，當 Microsoft 得知一個經常發生的失敗時，Microsoft 分析師會調查該問題，並且將其發現分享給軟體廠商。在許多狀況中，他們會合作修復此問題。

Windows Vista SP1 針對作業系統當機的最常見原因加以改進，提供使用者一個更一致的經驗。除此之外，SP1 還提供下列強化的功能：

* 協助防止在退出 NTFS 檔案系統時遺失資料 –卸除式媒體格式
* 改善 Windows Vista 中的網路可靠性：
* 透過協助確保所有的Neighbor Discovery Request for Comments (RFC) 流量皆不受 IPsec限制，改善 TCP/IP 第 6 版 (IPv6) 上的網際網路通訊協定安全性 (IPsec) 連線的可靠性
* 透過協助確保驅動程式在進入睡眠之前具有足夠的時間來傳輸或放棄任何未送的封包，改善驅動程式進入睡眠時仍有未完成封包傳輸的案例
* 改善無線的臨機操作連線 (也就是指，電腦與電腦之間的無線連線) 成功率
* 改善當兩部電腦都在對等防火牆後面時的點對點連線的成功率，例如： Windows 會議空間或遠端協助應用程式
* 改善內建的備份解決方案，以包含加密檔案系統 (EFS)–加密檔案

### 效能

Windows Vista SP1 涵蓋廣泛的效能增強。以 SP1 舉例來說：

* 解決目前的 Windows Vista 版本中的一個問題 ─ 瀏覽網路的檔案共用會消耗很多頻寬，而且執行速度不如預期快速。
* 改善複製檔案的效能。在內部測試中，從一個資料夾複製檔案到相同本機磁碟的另一個資料夾可以快上 25%。從不是執行 Windows Vista SP1 的遠端電腦複製檔案則快上 45%。由於 SP1 中的網路改進，從也是執行 Windows Vista SP1 的遠端電腦複製檔案可以快上 50%。[[3]](#footnote-4)
* 透過使用 Windows 檔案總管來複製檔案，以至於讓進度視窗之中的時間預估可在兩秒鐘內出現，改善了進度的預估。
* 改善加入檔案到壓縮資料夾，以及從壓縮資料夾中解壓縮檔案的速度。
* 改善電源轉換的效能 (例如：從休眠和待命模式中繼續)。
* 改善離開網域時，已加入網域的電腦效能；在目前的 Windows Vista SP1 版本中，使用者會在開啟 [檔案] 對話方塊時等待很長的時間。
* 減少 CPU 使用率和較少次刷新螢幕，進而改善電池的壽命。
* 透過移除 CTRL-ALT-DEL 和密碼提示之間偶爾的 10 秒延遲，改善登入的經驗。
* 減少在使用相片螢幕保護程式時返回使用者工作階段的時間。
* 透過減少許多的干擾，改善整體的媒體效能。
* 在內部測試中，大約減少 75% 啟動事件檢視器的時間。

在過去一年中，Microsoft 硬體和軟體合作夥伴已經提供額外的更新，以非常實質的方式改善了 Windows Vista 經驗。同時，相容性並非唯一的改進。這些更新改善了品質和效能，如同電池壽命所說明的。比較 Microsoft 發行 Windows Vista 時的電腦電池壽命，以及從 Windows Update 更新裝置驅動程式之後的相同電腦的電池壽命，您將看到改進，程度取決於您的電腦。在測量內部的 16 部電腦之後，中等的改進為 7%，而五部電腦則有超過 10% 電池壽命的改進。

### 安全性

Windows Vista SP1也包含許多安全性的提升。 舉例來說， Windows Vista SP1包含：

* 大幅增強的 Windows BitLocker™ 磁碟加密 (BDE)，諸如：
* 加密額外的本機磁碟區。例如：現在不只可以加密磁碟機 C，客戶也可以加密磁碟機 D、磁碟機 E 等等。
* 額外的多重要素驗證方法結合了受可信賴平台模組 (TPM) 保護的金鑰、儲存於 USB 儲存裝置上的啟動金鑰，以及使用者產生的 PIN 碼(個人識別碼)。
* 透過應用程式發展介面 (APIs)，非 Microsoft 廠商的安全性和惡意軟體，偵測應用程式可以搭配 Windows Vista x64 版本的核心修補保護來運作。這些 API 能協助 ISV 開發可擴充 x64 電腦上 Windows 核心功能的軟體，並且不會停用或減弱核心修補保護所提供保護。這些 API 可協助軟體合作夥伴開發能擴充 64 位元電腦上的核心功能、並且不會停用或減弱 Kernel Patch Protection 所提供保護的應用程式。
* 增加對於重要的新安全性標準的支援：
* 嶄新的聯邦資訊處理標準 (FIPS)–無線網路客戶端的相容模式
* 可以遵循 European Union Digital Signature Directive and National ID (eID) 的全新智慧卡架構
* 嶄新的 Suite B 密碼編譯演算法–用於 Windows 防火牆和 IPsec相容的密碼編譯演算法
* 以運用可用的 Entropy TPM、且遵循最新標準的重新設計的隨機數字產生器 (RNG) 強化密碼編譯平台。在預設下，重新設計的 RNG 使用 National Institute of Standards and Technology (NIST) Special Publication 800-90 所提供的 Advanced Encryption Standard (AES) 架構的虛擬隨機數字產生器 (PRNG)。而如果客戶偏好，也可以使用 SP 800-90 提供的 Dual Elliptical Curve (Dual EC) PRNG。
* 改善智慧卡案例中的安全性。首先，SP1 引入新的 PIN 通道，以便更安全地透過電腦來收集智慧卡 PIN。這減輕了多個先前需要外部 PIN 讀取裝置才能避免的攻擊。其次，SP1 啟用了使用生物特徵驗證 (而非 PIN) 的智慧卡。
* 提供安全性軟體廠商一個更安全的方式來與 Windows 資訊安全中心通訊。

## **新興的硬體與標準**

科技產業步調極快，並且瞬息萬變。在任何 Windows 作業系統 版本的生命週期中，業界都會建立新的硬體創新，並且定義新的標準。Windows Vista SP1 將支援這些新的硬體創新和標準中的一部份，因為 Microsoft 預期它們在不遠的未來 將會越來越重要。下一節將說明這些新興的創新和標準。

### 嶄新的硬體

在每個 Windows 發行版本之間，產業會推出新的硬體創新。為支援目前的硬體創新，並預期未來的創新，Windows Vista SP1：

* 擴大對 64 位元電腦的支援：
* SP1 增加對於 64 位元可延伸韌體介面 (EFI) 網路開機的支援。它也增加對於包含功能性同位檢查和舊版基本輸出入系統 (BIOS) 韌體的 64 位元系統的全新統一可延伸韌體介面 (UEFI) 產業標準的電腦靭體的支援。這允許 Windows Vista SP1 安裝到 GUID 磁碟分割表格 (GPT) 格式的磁碟，並且使用 UEFI 韌體從休眠中啟動和繼續。
* 增加對於 ODBC 驅動程式 (MSDASQL) 的 Microsoft OLEDB 提供者 64 位元版本的支援，它可作為從 OLEDB 到各式 Open Database Connectivity (ODBC) 驅動程式的橋樑，並且簡化了從 Windows Vista 32 位元平台到 64 位元的應用程式移轉。
* 涵蓋最新的儲存技術支援：
* 增加對於 exFAT 的支援，嶄新的檔案系統可支援大容量和較大檔案，而這也是快閃記憶體-儲存體和使用者裝置將要使用的檔案系統。
* 增加對於相容的 SD 標準主機控制器上的安全數位 (SD) 進階直接記憶體存取 (ADMA) 的支援。預期不久之後此全新的傳輸機制將支援於 SD 控制器內，它可改善傳輸效能與減少 CPU 使用。
* 增加對於建立以 BIOS 或 EFI 啟動於電腦上的單一 DVD 媒體的支援。
* 透過加入新圖示和標籤來識別 HD-DVD 和藍光為 HD 磁碟機，大幅提高對於高畫質 (HD) 磁碟機的支援。
* 新增對於 Direct3D® 10.1 的支援， 此 Direct3D 10 更新可擴充 API 來支援新的硬體功能，並且讓 3D 應用程式和 3D 遊戲開發人員更完整、更靈活地運用即將來臨的圖形硬體世代。
* 增強 Windows 網路投影機，以暫時調整桌面大小來容納自訂的投影機解析度。
* 新增Windows Media Center的嶄新功能：
* 增加對於啟用新類型的 Windows Media Center Extenders 的支援，例如：數位電視和網路 DVD 播放機，以連線至 Windows Media Center 系統。
* 增強 MPEG-2 解碼器，以支援以 Digital Cable Tuner 硬體設定的 Windows Media Center 電腦上的使用者可存取匯流排間的內容保護。這可在商業 DVD 播放於一些電腦上時，啟用更高階的硬體解碼器加速。

### 嶄新的標準

隨著硬體的創新，產業會在 Windows 發行版本之間定義全新、創新的標準和技術。為利用這些創新，Windows Vista SP1：

* 包含支援嶄新的密碼編譯演算法：
* SP1 增加對於 IPsec 中使用的全新增強式密碼編譯演算法的支援：Secure Hash Algorithm (SHA)-256、Advanced Encryption Standard–Galois/Counter Mode (AES-GCM) 和 AES–Galois Message Authentication Code (AES-GMAC) for Encapsulating Security Payload (ESP)。
* SP1 增加對於 Authentication Header (AH)、Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA)、Internet Key Exchange (IKE) 的 SHA-256 和 SHA-384 以及 Authenticated Internet Protocol (AuthIP) 的支援。
* SP1 加入 NIST SP 800-90 Elliptic Curve Cryptography (ECC) PRNG 到 Windows Vista 中的可用 PRNG 清單內。
* 包含支援嶄新的有線與無線網路標準：
* 完整支援最近的電子電機工程師協會 (Institute of Electrical and Electronics Engineer，IEEE) 的 802.11n 無線網路草案
* 支援 Secure Sockets Tunnel Protocol (SSTP)，此遠端存取虛擬私人網路 (VPN) 通道通訊協定將成為 Microsoft Routing and Remote Access Service (RRAS) 平台的一部份 (SSTP 透過允許 VPN 流量更安全地流動於已設定封鎖其他類型 VPN 流量的防火牆，簡化特定類型的 VPN 連線，此狀況通常出現於旅館、咖啡廳和其他的公開作用點。)
* 透過新的 EAPHost 執行階段 API 和通道方法 (要求) 的組態 UI，支援以內部方法取得識別和叫用識別使用者介面 (UI) (這些 API 對於處理通道和多階段可延伸驗證通訊協定 [EAP] 驗證方法的開發人員，以及實作消耗 EAP 驗證的網路要求的開發人員很有用。)
* 增強 TCP Chimney 網路卡支援，以便讓 TCP Chimney 網路卡也支援複合 TCP。
* 增加對於韓國遊戲分級委員會 (Korean Game Rating Board，GRB) 所提出的「家長監護遊戲限制」(Parental Controls Games Restrictions) 分級的支援。

## **基礎結構最佳化**

Windows Vista SP1 中的許多變更改善了 Windows Vista 客戶的部署、管理和支援經驗。下列的幾節提供了這些改進的概觀。

### 部署

Microsoft 找出許多部署問題，並且改善了 Windows Vista 中的作業系統服務可靠性。因此，Windows Vista SP1 做了可解決所找到問題的多項變更，並且改善 Windows Vista 的部署經驗。例如： Windows Vista SP1:

* 協助企業完善部署 Windows Vista 更新：
* 增加對於熱修補的支援，此減少重新開機的維護技術可提供最大的執行時間 (熱修補的作法是允許 Windows 元件在仍被執行中處理序使用時進行更新。支援熱修補的更新套件可透過傳統更新套件的相同方法來安裝，但並不會觸發重新開機。)
* 透過在多重更新擱置、並且一個更新失敗會導致其他更新也失敗時重試失敗的更新，以改善更新的部署
* 透過改善暫時性錯誤 (例如：共用違規、存取違規) 和意外的中斷 (例如：斷電) 的恢復，改善更新安裝過程的穩定性
* 透過改善自訂作業系統安裝程式碼中的解除安裝常式，改善更新的解除安裝經驗
* 透過最佳化作業系統安裝程式，以便讓它們只在更新安裝過程中有需要時才執行，啟用更可靠的作業系統安裝 (較少安裝程式執行的結果將是較少的失敗點，進而產生更穩定可靠的安裝。)
* 改善使用 Windows Preinstallation Environment (Windows PE) 作為 Windows Vista 的部署平台：
* 透過讓客戶從 32 位元作業系統安裝 64 位元的 Vista 版本，改善 Windows Vista 部署 (這可讓 IT 專業人員維護單一的 Windows PE 映像。)
* 透過支援離線開機所需的重要儲存體驅動程式的安裝，改善部署 (透過 SP1，Windows PE 會自動尋找隱藏的驅動程式分割。它將遞迴地搜尋該分割，而如果找到開機所需的重要驅動程式，Windows PE 就會載入它們。)

### 管理

Windows Vista 擁有許多全新和改善的管理和疑難排解功能，用來更有效率地診斷問題，進而減少電腦支援和設定的成本和複雜性。底下列出了 SP1 所包含改進的範例：

* 網路診斷工具可以協助客戶除了已經診斷的基本問題外，還解決最常見的檔案共用問題。
* 系統管理員可以控制要在其上執行磁碟重組工具的磁碟區。
* Network Access Protection (NAP) 是一個內建到 Windows Vista 和 Windows Server® 2008 的原則強制平台。安裝 SP1 之後，系統管理員可以設定 NAP 用戶端來：
* 允許支援工程師從狀況良好的電腦建立 IPsec 連線來連到狀況不佳的電腦，進而透過提供支援技術人員狀況良好的相容電腦來建立連線以協助解決問題，改善 NAP 的支援性。
* 允許系統管理員設定 Windows Vista NAP，以從 Windows Update 或 Microsoft Update 接收更新、 定義用戶端電腦必須擷取和送出狀況良好聲明的時間，並在沒有 Health Registration Authority (HRA) 是在本機設定或透過群組原則設定時使用 Domain Name System (DNS) 伺服器記錄來探索 HRA 伺服器。
* Windows Management Instrumentation (WMI) 介面取代了 MoveUser.exe 工具，後者已從 Windows Vista 中移除。此介面可讓客戶重新對應現有的工作群組或網域使用者帳戶設定檔到新的網域使用者帳戶設定檔。
* 系統管理員可以設定網路屬性，例如：名稱，並且透過使用群組原則，部署變更到整個網路。
* 允許 Key Management Service (KMS) 執行於虛擬機器 (VM) 內。
* 啟用彈性的電腦運算模型：
* 解決問題，並且從 Windows Server 2008 終端機服務工作階段列印到本機印表機。
* 透過允許為 Remote Desktop Protocol (RDP) 檔案簽章，改善執行 Terminal Services RemoteApp™ (TS RemoteApp) 程式和電腦的安全性。客戶可以根據發行者的識別擁有不同的經驗。

當您安裝 Windows Vista SP1 時，安裝程式會從電腦中移除 Group Policy Management Console (GPMC)。您可以在 Windows Server 2008 發行之後不久從 <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108134> 下載更新的版本作為 Remote Server Administration Tools (RSAT) 的一部份。要繼續同時從用戶端電腦管理群組原則，您可以使用執行不含 SP1的 Windows Vista 的電腦，或是使用遠端桌面從遠端連線到執行 GPMC 的電腦。

# Service Pack 1 發行後的省思

困難的工作不會在發行 Windows Vista SP1 之後就停止。Microsoft 計畫繼續改善 Windows Vista 經驗。Microsoft 持續著重於協助軟體合作夥伴找出通常發生的失敗，讓他們可以解決這些問題。同樣地，Microsoft 持續與硬體合作夥伴合作，以協助他們改善其裝置驅動程式的涵蓋範圍和品質。

Microsoft 也密切地與許多電腦製造商合作，以運用公司在 Windows Vista 首年度獲得的資訊，並且共同改進其商品，以最佳化效能、可靠性和電池壽命。此外，Microsoft 持續地在 Windows Vista 和 Windows Live 上建立和擴充，增加了擴充和增強案例的功能。Microsoft 以一組可將 Web 能力放入電腦或行動裝置內的工具來設計 Windows Live，以增強線上和 Windows Vista 經驗，讓您可跟其他人通訊和分享。Windows Vista 結合 Windows Live 可讓您在 Microsoft 和業界的其他廠商持續提供新的創新時，讓您的軟體和服務保持最新狀態。

# 取得 Service Pack 1 的方式

<http://technet2.microsoft.com/windowsvista/en/library/5cf710a1-1414-4d11-97de-0748abdcec651033.mspx?mfr=true> 上的＜Windows Vista Service Pack 1 RC 版部署手冊＞ (Deployment Guide for the Release Candidate Version of Windows Vista Service Pack 1) 詳細說明了 Windows Vista SP1支援的部署案例和方法。下列的幾節將說明可用的安裝方法，以及 SP1 的安裝需求。

 建議了適合不同類型使用者的最佳安裝方法。使用者和小型企業的使用者應該購買已經裝有 SP1 的電腦，或使用 Windows Update 以 SP1 來更新 Windows Vista。IT 專業人員應該部署獨立套件到已經執行 Vista 的電腦；他們應該使用整合的安裝方法來部署含 SP1 的 Windows Vista 到還沒有作業系統的電腦，或是正在其上執行全新安裝的電腦。如需透過使用 Windows Update、獨立套件或整合安裝來安裝 SP1 的詳細資訊，請參閱「安裝方式」一節。

表 .安裝方式

|  |  |
| --- | --- |
| **您的角色** | **建議安裝方式：** |
| **家用使用者** | **Windows Update** |
| **中小企業使用者** | **Windows Update** |
| **IT 專家** | 針對已經執行 Windows Vista 的電腦，使用您現有的軟體發佈基礎結構來部署**獨立套件**。針對尚未裝有作業系統或您正執行全新安裝的電腦，部署含 SP1 的 Windows Vista 的**整合安裝**。**注意**   您可以使用 WSUS 來部署獨立的 SP1 套件。您也可以透過 Windows Server Update Services (WSUS) 來部署 Windows Update 提供的較小套件。 |

## **安裝方式**

下表將清楚敘述安裝 SP1 的可用方式：

* **Windows Update**

Windows Update 將會自動在設成透過 Automatic Updates 接收更新的電腦上安裝 SP1。Windows Update 會下載必要的 Service Pack 檔到目標電腦，並且安裝 Service Pack。此方法需要相當低的頻寬，並且可將網路流量降至最低，因為只需要套用特定電腦所需的變更。

**注意**有些客戶使用 Windows Update 來管理其組織的電腦，但又不希望 Windows Update 安裝 SP1，因為他們想要自行管理該 Service Pack 的安裝。針對這些狀況，Microsoft 也提供了封鎖程式修補。封鎖程式修補可協助確保 [自動更新] 不會自動安裝 Windows Vista SP1。如需更多資訊，, 請造訪 **Windows Service Pack Blocker Tool** 網站：<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsvista/bb927794.aspx>.

* **獨立套件**

獨立的 SP1 套件包含所有檔案，包括了上一節所述，在任何電腦上安裝 SP1 所需的必要檔案。您安裝獨立套件來升級已經執行 Windows Vista 的電腦。Microsoft 建議以此方法來套用 SP1 到不含 (或只包含有限) 網際網路連線能力的電腦，或是透過 Microsoft Systems Management Server 2003、WSUS 或 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 等部署工具套用 Service Pack 至多台電腦上。使用者可以於 Microsoft 下載中心下載獨立的 SP1 套件：<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=107075>。獨立套件的下載檔案會大於以 Windows Update 套用的套件。

為進行此白皮書所述的改進，SP1 已更新了大量個別的檔案和元件。此外，Windows Vista 與語言無關的設計使得 Service Pack 必須能以單一安裝程式來更新 Windows Vista 支援的任何可能的基本語言組合，以便讓 36 種基本語言的語言檔案可以包含於獨立的安裝程式內。這將產生很大的獨立套件，而傳送方法為 IT 專業人員一般使用的方式。

不過，大多數的使用者和小型企業的使用者將透過 Windows Update 收到 SP1，Windows Update 使用有效率的傳輸機制只下載確實有變更的位元組，產生了大約 65 MB 的下載。此大小類似於其他軟體廠商透過網際網路提供的許多常見的軟體和驅動程式更新。

* **整合安裝**

在整合安裝中，Service Pack 已與作業系統完美整合。因此，作業系統和 Service Pack 將同時安裝。您使用整合安裝來升級 Windows XP 的電腦，以及在尚未裝有作業系統的電腦上執行新的安裝。大量授權的客戶將收到整合安裝光碟，當成光碟套件的一部份。除此之外， MSDN®與 Microsoft TechNet 訂戶 可以下載整合安裝光碟。.

* **新電腦**

使用者可以購買已經安裝了 SP1 的電腦。不過，如果他們購買尚未安裝 SP1 的電腦，亦可輕鬆地從 Windows Update 安裝 SP1。

## **安裝需求**

 說明了系統磁碟分割的大約磁碟空間需求。請注意，如果您的電腦上有多國語言套件，這些需求將會增加。如需更多關於 SP1 安裝的需求資訊，請造訪 “Windows Vista 的系統需求” 的Microsoft 協助與支援文章，位址在 <http://support.microsoft.com/kb/919183>。SP1 不能變更安裝或執行 Windows Vista 的硬體需求。

表 2. SP1磁碟空間需求

|  |  |
| --- | --- |
| **安裝方式** | **磁碟空間需求** |
| **獨立安裝** | x86 系列：2515 MB 到 5445 MBx64系列：4105 MB 到 7840 MB |
| **Windows Update** | x86 系列：1170 MBx64系列：1505 MB |
| **整合安裝** | 15 GB |

在安裝 SP1 之前，執行 Windows Vista RTM 的電腦也需要兩個或三個更新。這些更新是永久的，並不能解除安裝，因為它們能確保作業系統在解除安裝 SP1 之後可持續正常運作。Windows Update 將偵測您的組態，然後提供適合您系統的必要套件，並以連續的順序來安裝它們。下列的更新是安裝 SP1 必須的 (獨立的 SP1 套件已經包含這些更新)：

* **KB935509**

只有在 Windows Vista 商用進階版和 Windows Vista 旗艦版本 (它們支援 BitLocker 磁碟加密) 上才需要此更新。在安裝第二個必要更新 KB938371 之前需要此更新，而要防止 BitLocker 磁碟加密的加密系統在更新過程中可能的資料遺失，也需要此更新。

* **KB938371**

此更新包含多個元件的修正程式、增加了安裝 Service Pack 的成功率，並讓 Service Pack 可以成功地解除安裝。

* **KB937287**

這是內建至 Windows Vista 的維護堆疊或元件安裝程式技術的更新。此更新可讓內建的安裝程式正確且成功地安裝 Service Pack。

**注意**   如果您已經安裝 Windows Vista SP1 的預覽版本，則必須在安裝 SP1 的最新版本之前先解除安裝它們。如果您在嘗試安裝 SP1 的最新版本之前未先解除安裝預覽版本，您將會看到如下的錯誤訊息「已安裝 Windows Vista Service Pack 1。」(“Windows Vista Service Pack 1 is already installed.”)

# 總結

Windows Vista 已經提供實質的好處給客戶，但並非沒有挑戰。Windows Vista 在過去一年中有極大的拓展。此外，Windows Vista SP1 透過改善作業系統的品質、增加對於新硬體和標準的支援，並協助企業進一步地最佳化其基礎結構，以完美改善此經驗。假使您尚未碰過 Windows Vista，現在就是您轉投入 Vista 懷抱的最佳時機。

使用者非常簡單就可以取得 SP1。只需購買已搭載 Windows Vista 的電腦即可，無論它是否已經安裝了 SP1。如果電腦尚未安裝 SP1，Windows Vista 將會讓您輕鬆地透過 Windows Update 來安裝 SP1。

已在進行 Windows Vista 部署的企業客戶，應該繼續依計畫部署當前的 Windows Vista 版本。接著，他們可以使用其系統管理基礎結構來部署 SP1 到這些電腦。不過，處於早期部署階段的企業客戶，或是仍在規劃 Windows Vista 部署的客戶應該採用 SP1 當成未來部署的根基。

1. 位於 http://www.microsoft.com/security/portal/SIR.aspx 的 Microsoft Security Intelligence Report 第四冊 [↑](#footnote-ref-2)
2. NPD 群組資料 [↑](#footnote-ref-3)
3. Microsoft 內部測試 [↑](#footnote-ref-4)