



SP1 會改變目前的遊戲規則嗎？

IT 專家對 Windows Vista SP1 的五大考量

希望各位都已經開始評估、測試組織內的 Windows Vista® 系統，並已著手進行部署。隨著 Vista 系統推出一年的時間，作業環境不僅已日趨穩定，許多 IT 專家更因 Windows® Update 更新程式的不斷更新，而開始同意採用 Windows Vista 系統。

眼前的問題是...*Windows Vista SP1 會改變目前的遊戲規則嗎？*

每當有新版軟體推出時，大多數人都會採取最明智的作法，等第一版 Service Pack 的推出，並確定能與基礎結構內的各種軟體相容後，再進行更換新版作業系統的行動，其實我們很早就已經開始指導 IT 專家測試與採用 Windows Vista，所以有許多組織現在即已享受到 Vista 作業系統所帶來的安全性與管理性優勢。SP1 也針對仍持觀望態度的企業，提供了一個可更上一層樓的機會，雖然上述問題的答案是「不會」，我們仍然認為您有必要瞭解 SP1 可提供給 Windows Vista 系統的優點，並對更新個人電腦基礎結構的優勢另眼相看。

我們已在「跳板系列」(Springboard Series) 所發表的眾多文章以及指導文件中，盡力簡化 Windows Vista 系統的繁複程序(我們剛才曾說過部署主要作業系統的工作很簡單嗎？那真是失禮了！)

首先，Windows Vista 自推出後的成效如何？

雖然 Service Pack 通常不會在作業系統中加入新的功能，但若此舉動之效用確實能夠超越不斷更新安全性修補程式，則將另當別論。我們在 Windows Vista SP1 中，融入參與 Windows Vista 開發的 IT 專家之知識與成果，並提供自動化工具，以擷取可能導致問題或引起系統故障之事件和應用程式的資訊。如您所料，我們已開發出一項涵蓋安全性與效能修補程式的更新程式，同時也提供了可使作業環境更易於管理、更穩固的新功能。

此外，Windows 作業環境在過去的十四個月中已日趨穩健，目前市場上有超過 2500 種應用程式以及 15,000 種裝置，已取得『Works with Windows Vista』或『Certified for Windows Vista』標誌，不僅如此，熱門的應用程式中也有 98 或 100 種可與 Windows Vista 系統相容，而 Download.com 中的前 50 種熱門下載應用程式，也有 46 種與 Windows Vista 系統相容。

Windows Update 為使用者提供裝置驅動程式的重要資源，而這些都是 Microsoft 與其合作夥伴開發人員的功勞。當新的裝置連接到 Windows Vista 電腦時，作業系統便會自動

在 Windows Update 中查詢是否有可用的驅動程式，若目前無可用的驅動程式，作業系統便會發出通知，讓我們瞭解目前使用者最需要的驅動程式，並與硬體合作廠商共同開發後再提供給使用者。自原始 Windows Vista 推出以來，Windows Update 中的驅動程式已從 13,000 增加到 54,000 多種。

至於成效如何呢？根據較早期的使用者表示，現在將個人的基礎結構改成 Windows Vista 系統的過程，已變得更順利且更省事—雖然我們必須承認，部署任何主要作業系統都難免有些麻煩，而我們的目標就是要將過程中的麻煩降到最低，並提供指導，以確保您及您的客戶都能成功地完成部署。

SP1 有哪些新功能呢？

Windows Vista SP1 與其他任何 Service Pack 版本一樣，都結合了之前的所有更新程式，以協助使用者保護電腦安全性，並減少作業系統改版的麻煩。我們在這方面確實做得很不錯，Windows Vista 在上市一年後，經過各方面的比較，發現在安全性漏洞比 Windows XP 少五成，同時也比市面上的其他作業系統安全，即使如此，我們仍需繼續努力。此外，可用的自動化傳送工具（如 Windows Update、WSUS、SMS 或協力廠商工具）亦可更加確保採用 Windows Vista 系統的電腦，在 SP1 上市前能夠保持穩定的效能。

IT 專家在探討 Windows Vista SP1 時，應著重於以下五種層面，以提升企業內的基礎結構，並瞭解必要的議題。

應加以考量的五大層面如下：

1. 提升品質，保持可靠性、安全性與效能
2. 改善管理與變更
3. 新興的硬體技術與標準
4. 應用程式與硬體相容性
5. 部署程序指導

我們將就上述各點一一進行討論，並說明應如何在部署計畫中加入 SP1。詳細資訊載於 TechNet 的「[Notable Changes in Windows Vista Service Pack 1 Release Candidate.](#)」一文中。

第 1 項考量：品質 提升 SP1 品質

可靠性

我們從 Windows Vista 的內建自動化工具得到兩項收穫—the Customer Experience Improvement Program (客戶經驗改進計畫) 和 Windows Error Reporting，前述兩種程式可協助我們找出毀損的應用程式以及問題原因。雖然有時候是起因於 Microsoft 的程式碼，但也可能是協力廠商的應用程式所引起的問題，不論問題源自於何者，此資訊均可確保 Microsoft 或合作夥伴盡速找出問題並加以解決。SP1 能夠解決多數導致損毀的起因，並維持 Windows Vista 系統的穩定，提供更健全的作業環境。

除了提高上述的基本可靠性之外，Windows Vista SP1 也會更進一步提供可解決以下問題的修正程式：

- 新版的圖形卡，確保 Windows Vista 的功能與可靠性
- 連接筆記型電腦與外接顯示器所需的程式
- 轉換電源狀態（如從休眠模式中恢復）的修正程式

效能

Windows Vista SP1 將改良後的功能結合電腦效能，提供客戶以下體驗：

- 可更快速地進行檔案複製及擷取封存檔案，甚至在某些情況下，最高可提高兩倍速度
- 減少螢幕重新繪圖的時間（降低 CPU 使用量），以減少耗電量／延長電池壽命
- 登入時可更快速地顯示出輸入密碼提示，並在特定情境下更迅速完成關機
- 減少頻寬使用量，達到更迅速瀏覽網路檔案共用的效果

第 2 項考量：管理變更

對 IT 專家而言，Windows Vista SP1 改變了部分管理工作的方式，並延伸了 BitLocker™ 磁碟加密的功能：

- Windows Vista SP1 可支援用戶端電腦上新的 Group Policy Management Console（群組原則管理主控台）。在安裝 SP1 之後，便可解除現有的 Group Policy Management Console，並將 GPEdit 預設為 Local Group Policy，接著安裝新的 Group Policy Management Console，然後在 GPO 或個別設定中加入註解，並搜尋特定的 Group Policy 設定
- BitLocker 磁碟加密可提供額外的多重因數驗證（Multi-Factor Authentication）方式，包括受可信賴平台模組（TPM）保護的金鑰、儲存在 USB 裝置上的啟動金鑰，以及使用者產生的 PIN 碼
- Windows Vista RTM 的 BitLocker 磁碟加密，僅會對可開機磁碟區（一般為磁碟 C）進行加密，而在 SP1 中，則亦可對其他本機磁碟區進行加密

- SP1 內係採用使用者帳戶控制（UAC）的新安全性原則，因此應用程式無需使用安全性桌面，亦可提示高權限存取操作，讓遠端協助人員可在遠端協助工作階段（Remote Assistance Session）進入管理員認證。
- 管理員有更多設定網路存取保護（Network Access Protection, NAP）用戶端的權限，除了 WSUS 等軟體以外，還可接受 Windows Update 或 Microsoft Update 的更新

第 3 項考量：支援新興硬體技術與標準

Windows Vista SP1 中，已加入數種新興硬體技術與產業標準的支援程式，擴展了新型裝置的功能，以確保 Windows Vista 於未來的適用性：

- SP1 新增統一延伸韌體介面（Unified Extended Firmware Interface, UEFI）的業界標準韌體支援程式，包括舊版 BIOS 韌體的功能同位檢查、提供開機的優先密碼（first-code），因此可允許 x64 電腦以 UEFI 開機
- 延伸檔案配置表（Extended File Allocation Table, exFAT），可以提供更大的媒體容量（超過 32GB）以及超過 4GB 的檔案支援，此外，exFAT 亦可提供 MS-DOS 與 Windows 9x FAT 系統應用程式的更新支援
- Windows Vista SP1 含有 RDP（遠端桌面通訊協定）的新壓縮演算法，可減少透過 RDP 傳送點陣圖或影像所需使用的網路頻寬。管理員可透過 Group Policy 設定選擇這項壓縮法，使所有 RDP 的傳輸皆可透過此方式進行。

第 4 項考量：應用程式與硬體相容性

在少數例外情況下，Windows Vista RTM 的測試應用程式也能夠與 Windows Vista SP1 相容，SP1 甚至還可以新增相容性修正程式（又稱 shim），使原本與 Windows Vista RTM 不相容的應用程式也能與 Windows Vista SP1 相容。如前述，應用程式的環境在原始的 Windows Vista 推出後，即已變得十分穩定，而有助於減少相容性的問題並提升管理性。不過，仍有些應用程式因結構變更而無法相容於 Windows Vista SP1，如使用者帳戶控制（User Account Control, UAC）以及新的驅動程式，也有可能因為這些應用程式是使用 Windows Vista SP1 不支援的技術編寫而成，如未記載的 API。

雖然驅動程式經過了一年的開發與更新程式碼，不過在硬體需求方面則仍維持不變，因此您在檢查基礎結構時，即會發現硬體相容性的問題變少了。Microsoft 還提供了一項新工具－Microsoft Assessment and Planning (MAP) 加速器，使檢查工作更為方便，您可用以掃描組織內的電腦，確認每部電腦與 Windows Vista 的相容性以及目前硬體的預期效能，並取得所需更新的詳細資訊。

Windows Vista SP1 具備更大的影像尺寸，尤其是 Multilanguage pack 版本。SP1 有以下三種可用格式：

- Windows Update－此格式適用從 Windows Update 公共服務或內部發布取得更新的電腦，並可從 Windows Vista RTM 下載更新所需的檔案
- Stand-alone（獨立式）－此格式適用於任一版本及語言組合的單一封包更新，通常係用於升級現有的 Windows Vista 電腦，也可用於自動發布工具，如 System Center Configuration Manager 2007
- Integrated（整合式）－此格式通常用於新電腦。若搭載於實體媒體上，則整個 Service Pack 內也可包含完整的作業系統

安裝整合式格式時需要大量的磁碟空間，但在安裝後便可將磁碟空間復原：

安裝選項	概略需求
Windows Update	x86 電腦：1170 MB x64 電腦：1505 MB
Stand-alone（獨立式）安裝	x86 電腦：2515 MB 至 5445 MB x64 電腦：4105 MB 至 7840 MB
Integrated（整合式）安裝	15 GB 註 系統需求的相關詳細資訊，請參閱 http://support.microsoft.com/kb/919183 。

離線服務是 Windows Vista 的新功能。Windows Vista 能夠以離線方式將 Hotfix 與更新套用至所擷取的 .wim 檔案，由於此項升級需要更新服務堆疊－更新作業系統所需的部分程式碼，因此 Windows Vista SP1 無法套用至離線的 Windows Vista 影像，但 SP1 在之前及之後的更新中即可支援離線服務。相關選項與需求的完整說明，請至 [Windows Vista SP1 Deployment Guide](#) 查詢。

第 5 項考量：部署程序指導

我們對於改用 Windows Vista SP1 的建議指導有哪些？如果您已經開始進行測試、試驗及部署 Windows Vista，我們建議您繼續按計畫進行，然後在 SP1 更新程式推出後，再將其加入上述程序中，才不會造成任何困擾。

正在部署 Windows Vista 的客戶	<ul style="list-style-type: none">• 繼續依照計畫部署現有的 Windows Vista 版本• 在兩年內將 Windows Vista 系統的電腦升級為 Windows Vista SP1
初期部署（測試）的客戶	<ul style="list-style-type: none">• 使用 Vista SP1 作為日後部署的基礎• 可考慮同時部署 Windows Server® 2008
仍在規劃部署 Windows Vista 的客戶	

若要回答本文開端所提出的問題：「SP1 會改變目前的遊戲規則嗎？」，我們認為答案是「不會。」雖然 Windows Vista 作業系統仍有部分尚待改進與增強，但已著手測試、試驗與部署 Windows Vista 的客戶，仍應繼續按計畫進行，並根據前述指導建議加入 SP1 程式碼。對於仍在觀望 SP1 效能，等待確定後才要展開此程序的客戶，我們希望本文能讓您放心地開始著手進行。

若需詳細資訊，請瀏覽以下網頁：

• Windows Vista Technical Library—Windows Vista SP1:

<http://technet2.microsoft.com/windowsvista/en/library/005f921e-f706-401e-abb5-ec42ea0a03e1033.msp?mfr=true>

• Notable Changes in SP1:

<http://technet2.microsoft.com/windowsvista/en/library/005f921e-f706-401e-abb5-ec42ea0a03e1033.msp?mfr=true>

© 2008 Microsoft Corporation. 保留所有權利。Microsoft、BitLocker、Windows、Windows Server 以及 Windows Vista 皆為 Microsoft Corporation 於美國以及（或）其他地區之註冊商標。

Microsoft®