|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

摘要

Windows® XP Service Pack 3 (SP3) 包括所有先前發行的作業系統更新以及少數的新更新，確保 Windows XP 客戶擁有其系統的最新更新。Windows XP SP3 將不會顯著變更 Windows XP 經驗。此白皮書摘要 Windows XP SP3 的新增功能，以及部署 Service Pack 的方式。

此白皮書僅供參考。在本文件中，MICROSOFT 不做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。除著作權之下的權利外，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重製、儲存或放入檢索系統 (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。All rights reserved.Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista、Windows Live、OneCare、MSDN 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家 (地區) 的註冊商標或商標。

本文件中所提及之實際公司和產品名稱，可能為各擁有人所有之商標。Microsoft Corporation • One Microsoft Way • Redmond, WA 98052-6399 • USA

內容

[簡介 3](#_Toc196801136)

[Service Pack 3 的內容 4](#_Toc196801137)

[先前發行的功能 5](#_Toc196801138)

[新的及增強的功能 6](#_Toc196801139)

[部署 Windows XP SP3 9](#_Toc196801144)

[總結 10](#_Toc196801145)

簡介

Microsoft 不斷地努力改善 Windows 作業系統的效能、安全性及穩定性。因此，Microsoft 致力開發更新、修正程式及其他增強功能，以解決客戶及夥伴所報告的問題。為了讓客戶能夠更輕易地取得這些更新及增強功能，Microsoft 定期將它們結合為單一套件，並讓所有 Windows 客戶可以取得該套件。這些套件稱為 Service Pack。

Windows XP Service Pack 3 (SP3) 包括所有先前發行的 Windows XP 更新，包括安全性更新及 Hotfix。同時還包括精選的外部發行版本，以及少數的新增強功能，這些都不會顯著變更客戶使用作業系統的經驗。

Windows XP SP3 能為仍要部署 Windows XP 的客戶提供新基準。對於目前已安裝 Windows XP 的客戶，Windows XP SP3 則能填補他們在使用 Windows Update 時，由於拒絕個別更新而可能遺漏某些更新所造成的缺口。

Windows Vista 提供最先進的安全性及管理功能，但是對於無法立即升級至 Windows Vista 的 PC，Windows XP SP3 能確保這些 PC 具有所有可用的更新，並讓這些 PC 可以運用一些新的 Windows Server 2008 功能，例如網路存取保護 (NAP)。

此白皮書說明 Windows XP SP3 的新增功能，並提供客戶如何部署 Service Pack 的概觀。

# Service Pack 3 的內容

Windows XP SP3 包括所有先前發行的 Windows XP 更新，包括安全性更新及 Hotfix，以及精選的外部發行版本。例如，Service Pack 包括先前當作更新來發行的功能，像是 Microsoft® Management Console (MMC) 3.0 及 Microsoft Core XML Services 6.0 (MSXML6)。

Microsoft 不會透過 XP SP3 將較新 Windows 版本 (例如 Windows Vista) 的重大功能新增至 Windows XP。例如，雖然 Windows XP SP3 包括 Internet Explorer 6 及 Internet Explorer 7 的更新，但不包括 Windows Internet Explorer 7，而且它只會更新電腦所安裝的版本。如需 Internet Explorer 7 的相關資訊，請造訪[Internet Explorer 首頁](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=55245)。

有一個值得注意的例外狀況，就是 SP3 包括網路存取保護 (NAP) 以協助使用 Windows XP 的組織，利用 Windows Server® 2008 作業系統中的新功能。

知識庫文章 [936929](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=103822) 列出所有與 Windows XP SP3 中包含之更新相關的其他知識庫文章。下列幾節也提供 Windows XP SP3 中所包含功能的概略說明。

## **先前發行的功能**

表格 1 說明的功能已可供 Windows XP 使用，並以獨立更新來發行。不過，系統管理員必須選擇安裝其中每一個更新。Windows XP SP3 預設會包括它們。

表格 1。先前發行的功能

|  | **功能** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **管理** | MMC 3.0 | MMC 3.0 是一種為各種工具，提供共同的瀏覽、功能表、工具列及工作流程，以統一並簡化 Windows 中日常系統管理工作的架構。Microsoft 知識庫文章 [907265](http://support.microsoft.com/Default.aspx?kbid=907265) 會詳細說明此功能。 |
| **MDAC** | MSXML6 | MSXML6 提供更好的可靠性、安全性，並遵從 XML 1.0 及 XML Schema 1.0 W3C 建議。同時還提供與 System.XML 2.0 的相容性。 |
| **MSI** | Microsoft Windows Installer 3.1 v2 (3.1.4000.2435) | Windows Installer 3.1 是 Microsoft 在 2004 年 9 月發行的 Windows Installer 3.0 的小更新。Windows Installer 3.1 包含新的及增強的功能。此外，Windows Installer 3.1 還解決一些 Microsoft 在 Windows Installer 3.0 找到的問題。Microsoft 知識庫文章 [893803](http://support.microsoft.com/Default.aspx?kbid=893803) 會說明此功能。 |
| **網路** | Background Intelligent Transfer Service (BITS) 2.5 | Microsoft System Center Configuration Manager 2007 和 Windows Live™ OneCare™. 需要 BITS 2.5。BITS 2.5 可以協助提高安全性。如果您使用 BITS 來轉送資料，此新功能也會改善彈性。Microsoft 知識庫文章 [923845](http://support.microsoft.com/Default.aspx?kbid=923845) 會說明 BITS 2.5。 |
| IPSec Simple Policy Update for Windows Server 2003 and Windows XP | 此更新可協助簡化 IPSec 篩選條件的建立及維護，減少伺服器及網域隔離部署所需的篩選條件數目。Simple Policy Update 會移除明確網路基礎架構允許篩選條件的需求，並將增強式後援引進至清除行為。Microsoft 知識庫文章 [914841](http://support.microsoft.com/Default.aspx?kbid=914841) 會更詳細說明此先前發行的更新。 |
| Digital Identity Management Service (DIMS) | DIMS 可讓登入任何加入網域之電腦的使用者，無聲地為應用程式及服務存取其所有的憑證及私密金鑰。 |
| Peer Name Resolution Protocol (PNRP) 2.1 | 此更新能讓使用 PNRP 的 Windows XP SP3 型程式，與使用 PNRP 的 Windows Vista 程式通訊。Microsoft 知識庫文章 [920342](http://support.microsoft.com/Default.aspx?kbid=920342) 會說明此先前發行的更新。 |
| Remote Desktop Protocol 6.1 | 遠端桌面通訊協定 (RDP) 用於終端機伺服器與終端機伺服器用戶端之間的通訊。RDP 封裝並加密於 TCP 內。此更新可讓執行 Windows XP 及 Windows Vista 的電腦之間更易通訊。知識庫文章 [186607](http://support.microsoft.com/kb/186607/en-us) 會說明 RDP。知識庫文章 [951616](http://support.microsoft.com/default.aspx/kb/951616) 會說明 RDP 6.1。 |
| Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) | 此 Windows XP 更新提供 WPA2 的支援，WPA2 是從 IEEE 802.11i 標準衍生的最新標準型無線安全性解決方案。Microsoft 知識庫文章 [893357](http://support.microsoft.com/Default.aspx?kbid=893357) 會說明此更新。 |

## **新的及增強的功能**

表格 2說明 Windows XP SP3 中一些更重大的變更。除了少數幾個例外，Microsoft 不會透過 SP3 將較新 Windows 版本的新功能新增至 Windows XP。如同先前提到的，有一個值得注意的例外狀況，就是將 NAP 新增至 Windows XP，以協助執行 Windows XP 的組織，利用 Windows Server 2008 中的新功能。

如需 Windows XP SP3 處理的知識庫文章清單，請參閱知識庫文章 [936929](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=103822)。

表格 2。新的及增強的功能

|  | **功能** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **網路** | "Black Hole" Router Detection | Windows XP SP3 包括增進黑洞路由器偵測能力 (偵測正在無聲捨棄封包的路由器)，預設會開啟它。 |
| 網路存取保護 (NAP) | NAP 是 Windows Vista、Windows Server 2008 及 Windows XP SP3 內建的原則強制平台，您可以利用此平台，強制符合系統健康狀態需求，以加強保護網路資產。使用 NAP，您可以建立自訂的健康狀態原則，在允許存取或通訊之前驗證電腦健康狀態；自動更新相容的電腦，以確保不間斷的相容，並能選擇性地限制不相容的電腦只能使用有限網路，直到它們變成相容。如需 NAP 的相關資訊，請參閱＜[網路存取保護：常見問題集](http://www.microsoft.com/technet/network/nap/napfaq.mspx)＞(英文)。 |
|  | CredSSP Security Service Provider | CredSSP 是新的安全性服務提供者 (SSP)，您可以在 Windows XP SP3 透過安全性服務提供者介面 (SSPI) 來使用它。CredSSP 可讓應用程式將使用者的認證從用戶端 (透過用戶端 SSP) 委派給目標伺服器 (透過伺服器端 SSP)。雖然 Windows XP SP3 只包括用戶端 SSP 實作，而且目前由 RDP 6.1 (TS) 使用，但是任何願意使用用戶端 SSP 的協力廠商應用程式都可以使用它，與執行伺服器端實作 (與 Vista / LH 伺服器上的實作相同) 的應用程式互動。  此 SSP 有一個[技術規格](http://download.microsoft.com/download/9/5/E/95EF66AF-9026-4BB0-A41D-A4F81802D92C/%5BMS-CSSP%5D.pdf)，可在 Microsoft 下載中心取得。  請注意，在 Windows XP SP3 中，CredSSP 預設為關閉。若要啟用 CredSSP，系統管理員可以修改下列登錄機碼： [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa]在類型 REG\_MULTI\_SZ 的 Security Packages 值中，除了已呈現的 SSP 特定資料外，新增 tspkg。[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SecurityProviders]在類型 REG\_SZ 的 SecurityProviders 值中，除了已呈現的 SSP 特定資料外，新增 credssp.dll。 |
| **安全性** | Descriptive Security Options User Interface | Windows XP SP3 中的 [安全性選項] 控制台現在有更多的描述性文字來說明設定，以防止不正確的設定組態。圖 1 顯示此新功能的範例。  P:\Microsoft\WINXP_SP3\work\Roman\Finished_screenshots\PNG\CHT_screenshot.png  圖 1。安全性選項說明文字 |
| 增強的系統管理員及服務原則項目安全性 | 在 System Center Essentials for Windows XP SP3 中，預設會在任何新的原則執行個體上呈現系統管理員及服務項目。此外，*Impersonate Client After Authentication* 使用者權限的使用者介面將無法移除這些設定。 |
| Microsoft Cryptographic Module | 實作並支援 X.509 憑證驗證中的 SHA2 雜湊演算法 (SHA256、SHA384 及 SHA512)。這已新增至加密模組 rsaenh.dll 中。  XP SP2 加密模組 Rsaenh.dll/Dssenh.dll/Fips.sys 已根據 FIPS 140-1 規格來進行認證。聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-1 標準已換成 FIPS 140-2，而且這些模組已根據此標準進行驗證及認證。如需詳細資訊，請參閱＜[Microsoft 核心模式加密模組](https://www.microsoft.com/technet/archive/security/topics/issues/fipsdrsp.mspx?mfr=true)＞(英文)。 |
| **安裝** | Windows 產品啟用 | 如同在 Windows Server 2003 SP2 及 Windows Vista 中一般，使用者現在不需要在進行 Windows XP SP3 的完整整合安裝期間提供產品金鑰，即可完成作業系統安裝。作業系統將提示使用者稍後提供產品金鑰，作為 Genuine Advantage 的一部分。  如同先前的 Service Pack 一般，使用透過 Microsoft Update 取得的更新套件安裝 Windows XP SP3 時，不會要求或不需要任何產品金鑰。  **備註** Windows XP SP3 中的 Windows 產品啟用變更與 Windows Vista 金鑰管理服務 (KMS) 無關。此更新只會影響來自整合式來源媒體的新作業系統安裝。此更新只會影響安裝媒體，而不是對 Windows XP 中啟用運作方式的變更。 |

# 部署 Windows XP SP3

Windows XP SP3 將可透過 Windows Update 及 [Microsoft 下載中心](http://www.microsoft.com/downloads)來取得。大量授權客戶、TechNet 訂閱者及 MSDN® 訂閱者也可以取得此 Service Pack。透過 Windows Update，下載大小會有所不同，但是通常為 70 MB，視電腦的組態而定。透過下載中心，下載大小約為 580 MB。

基本上，部署 Windows XP SP3 的方式與部署 Windows XP 的 SP1 及 SP2 相同：

* SP3 是可累加的，所以使用者可以在 Windows XP SP1 或 SP2 上安裝 SP3。
* Windows XP SP3 支援 Windows XP 最初發行時所支援的相同語言。
* 您可以在任何版本的 Windows XP SP1 或 SP2 上執行 SP3 更新套件。例如，您可以在執行 Windows XP Media Center Edition (含 SP1) 的電腦上執行 SP3 更新套件。例外狀況為 XP 的 Embedded 版本。
* 系統管理員的工具及指導基本上與 Windows XP SP2 並無不同。如需完整資訊，請造訪 Microsoft TechNet 上的＜[部署 Windows XP Professional](http://technet.microsoft.com/en-us/windowsxp/bb264764.aspx)＞(英文) 及＜[Windows XP Service Pack 2 部署資訊](http://technet.microsoft.com/en-us/windowsxp/bb264765.aspx)＞(英文) 網站。
* 您可以使用 Microsoft Systems Management Server 2003、Microsoft System Center Configuration Manager 2007 或協力廠商解決方案來部署 SP3。程序基本上沒有什麼變動。

Windows XP SP3 只適用於 x86 版本的 Windows XP。x64 版本的 Windows XP 已由 Windows Server 2003 SP2 提供服務。如需其他資訊，請前往 [Windows Server 2003 Service Pack 2](http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb229701.aspx)。

# 總結

Windows XP SP3 結合所有先前發行的效能、安全性及穩定性更新。雖然也提供少數新的及增強的功能，但是並沒有顯著地變更 Windows XP 經驗，也沒有將較新 Windows 版本的功能帶入 Windows XP。Windows XP SP3 的目標為：

* 提供仍要部署 Windows XP 的客戶新基準，以協助他們避免套用個別更新的不便。
* 填補使用者在使用自動更新時，由於拒絕個別更新而遺漏某些更新所造成的缺口，並傳遞無法透過 Windows Update 取得的更新。

Windows Vista 提供最先進的安全性及管理功能，但是對於無法立即升級至 Windows Vista 的 PC，Windows XP SP3 能確保這些 PC 具有所有可用的更新，並讓這些 PC 可以運用一些新的 Windows Server 2008 功能，例如網路存取保護 (NAP)。

如需 Windows XP SP3 的相關資訊，請前往＜[Windows XP Service Pack](http://technet.microsoft.com/en-us/windowsxp/bb410118.aspx)＞(英文)。