
一、 Microsoft Windows 的演進及特色

混合的 16/32 位元作業系統

這個系列的 **16 位元**的 Windows 的升級版本，仍然需要依賴 16 位元 **DOS** 基層程式才能執行，不算是真正意義上的 32 位元作業系統，由於使用 DOS 代碼，架構也與 16 位元 DOS 一樣，核心屬於單核心。這個系列包括 **Windows 95**，以及 **Windows 98**，**Windows ME**。

32 位元作業系統

這個系列是 Windows NT 架構作業系統，是真正的純 32 位元作業系統。Windows NT 架構作業系統是完整獨立的操作系統，不同於依然需要 DOS 基層程式的混合 16/32 位元 Windows 9x。這個作業系統是為更高性能需求的商業市場而編寫的 **32 位元作業系統**。這個系列都是 Windows NT 架構，核心採用混合式核心即改良式微核心。它們包括 **Windows NT**、**Windows 2000**、**Windows XP** 和 32 位元 **Windows Vista**（Windows Vista 同時有 32 位元的 x86 版本與 64 位元的 x64 版本）。

64 位元作業系統

這是 64 位元 Windows NT 架構作業系統，同樣是採用改良式微核心。分為純 64 位元的 IA-64 架構與 x86-64 架構版本。現時最新的 Windows 版本開始採用 **64 位元作業系統**環境。這個系列的產品包括 **Windows XP 64 位元版**、**Windows Server 2003 64 位元版**、**Windows Vista 64 位元版**。但由於現時 64 位元作業系統還在萌芽時期，許多軟體或硬體均未開始支援使用 64 位元的作業系統，所以極多數 32 位元的程式亦未能 64 位元下運作。

二、 Window CE

Windows CE 系統是 **1996** 年開始設計的一款專門針對**嵌入式系統**備設計的作業系統，最開始的時候微軟打算在 **Windows 98** 和 **Windows NT** 的基礎上小修改，但是專案進行不順利，後來經過全新設計研發了 **Windows CE** 系列產品，其中包括的 **Pocket PC** 以及 **Smartphone**，嚴格來說 **Windows CE** 只是一個作業系統的核心，在這個核心的基礎上發展了針對不同裝置而編寫不同版本的作業系統。

三、 其他為特殊裝置設計的 Windows 版本

- 為**個人數位助理 (PDA)** 設計的 **Pocket PC**。
- 為**行動電話**設計的 **Smartphone** 和 **Windows Mobile**（最新版本為 **6.1**）。
- 為**筆記型電腦**及觸摸式螢幕設計的 **Tablet PC**。
- 為 **DEC Alpha**、**IBM PowerPC** 和 **MIPS** 系統設計的 **Windows NT**。（在 **2000** 年後都廢止了）
- 為**掌上電腦**設計的 **Windows CE**。
- 為**家庭媒體中心**設計的 **Windows XP Media Center Edition**（簡稱 **Windows MCE**）
- 為 **Xbox** 遊戲機設計的版本，名為 **Dashboard**，但實為 **Windows 2000** 修改而成。

四、 Windows Vista 的特色與功能

1. 可支援 64 位元 CPU
2. 可以安裝超過 12GB 以上的記憶體
3. 可支援 4 核心以上 CPU
4. 嚴格的核心程式認證，避免安裝不明程式，被駭客取得 ADM 管理權
5. 支援 ASLR 可以防毒防駭及避免新型 DOS 攻擊
6. 支援 ViiV 可以像開電視一般開關機，並支援最新各式影音設備
7. 支援新型電源管理，可以五段式關機，可以用最少的電源掛網
8. 支援 IPv6 網路協定及 Indigo 網路服務架構，體驗 50MB 無線上網
9. 全新的映像檔技術可以高效壓縮安裝程序將使 Windows Vista 在 20 分鐘內完成安裝
10. 可執行 Aero 的 3D 特效桌面，全新繪圖介面 Avalon
11. 大幅翻修 XP 一直被人所詬病的記憶體管理，而 ReadyBoost 可把外接 FLASH 當記憶體用，可提升電腦快取效能
12. 支援混合式 (Hybird) 硬碟的功能
13. 最近常被詬病的[限制零售版用戶轉移主機次數限制一次也已經取消，現在可以無限轉移主機
14. 一個完全被重新設計的用戶界面，開發代號為 Aero。
15. 一個新的命令行界面，開發代號為 Monad。
16. 加入了最新的 Microsoft JVM，對其進行新的修改。
17. 內建 DVD 燒錄功能。
18. 利用徹底整合至 Windows Vista 的 立即搜尋，您可即時找到電腦中的資訊，包括文件、電子郵件、相片，甚至音樂檔案。
19. 從網際網路搜尋資訊比以往使用 Internet Explorer 7 搜尋更加輕易，包括直接從瀏覽器執行網站搜尋的功能，不必新增工具列。[標籤式瀏覽] 也讓您能在一個視窗中同時瀏覽多個網頁。
20. 利用 Windows 資訊看板與小工具 可即時檢視您所關注的資訊，能將即時資訊，例如氣象與新聞直接送到您的桌面。
21. 靈活的組織功能，可讓您以任何方式，立即找出檔案，加以檢視。
22. Windows 相片圖庫讓您重新體驗終生回憶。 現在起，您可更輕鬆地下載數位相機中的相

片，接著整理、編輯、檢視，並與親友分享。

- 23 · Windows 輕鬆傳輸，能自動將您舊電腦中的檔案、相片、音樂、電子郵件與設定複製到新的 Windows Vista 電腦，幫助您迅速熟悉和使用新系統。
- 24 · Windows Vista 會在背景自行工作，給您更好、也更快的電腦使用經驗。Windows Vista 使用新的自我調整效能和診斷 技術，能提高常用應用程式的回應速度，縮短檔案下載時間。
- 25 · Windows SuperFetch 可幫助您的電腦執行速度加快，讓應用程式更快載入。
- 26 · Windows Vista 含有全新自我修復技術，能夠找出問題加以修復，讓系統發生中斷的情況降到最低。
- 27 · Windows Vista 包含內建診斷 功能，可偵測硬體故障、網路問題和效能低落等狀況，因此能夠在這些狀況對您的生產力造成不良影響之前先行解決。

Vista 在台將推出五個版本，分別為針對消費市場推出的家用入門版（Home Basic）與家用進階版（Home Premium）；以及針對企業的商用入門版（Business）及商用進階版（Enterprise）；另外還有包含商用進階版與家用進階版所有功能的旗艦版（Ultimate）。

參考資料：

[http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows&variant=zh-tw#Windows .E5.AE.B6.E6.97.8E](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows&variant=zh-tw#Windows_.E5.AE.B6.E6.97.8E)