

# 詞彙表

---



## 數字(Numbers)

**802.11a** 一種操作在 5GHz 頻帶的無線網路標準，所提供的無線速度可至 54Mbps。

**802.11b** 一種操作在 2.4GHz 頻帶的無線網路標準，所提供的無線速度可至 11Mbps。

**802.11g** 一種操作在 2.4GHz 頻帶的無線網路標準，向後相容於 802.11b，所提供的無線速度可至 54Mbps。

**802.3** 一項 IEEE 標準，它定義了使用 50 歐姆同軸基頻電纜的實體匯流排連接型態網路，載送速度至少 10Mbps。(目前的標準支援速度高達 10Gbps)。該標準將資料位元群組到資料框(frame)然後使用 CSMA/CD(Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)的存取方法將資料放置在網路連接線上。大家熟悉的乙太網路(Ethernet)就是 IEEE 802.3 常見的具體實現。

**802.5** 一項 IEEE 標準，它指定了一種實體星狀邏輯環狀的連接型態，它係使用了令牌傳遞(token-passing)的技術來將資料放置在網路線上。IBM 的 Token Ring 即是 IEEE 802.5 最常見到的實踐方式。

## A

**ACL(access control list)** 存取控制清單。判定哪個資料移動流經防火牆的一套規則以及哪個資料流(traffic)會被堵住。

**AP(access point)** 存取點。允許無線設備彼此通信與上線網路的一種裝置。它提供了網路存取以及安全性監控的機能。

**主動式目錄(Active Directory)** 取代了由 Windows 2000 率先採用的 NTDS(NT Directory Service)，目前是視窗的核心組件。它的動作類似於 NDS(Novell Directory Services)；由於它是真實的 X.500 系目錄服務，如今稱之為 eDirectory。

**主動式集線器(active hub)** 一種形式的集線器，在它重新傳送給其他連接埠之前，會利用電氣的方式來放大並讓信號乾淨。

**主動監聽(active sniffing)** 涉及到攻擊者獲得了網路中主機的存取，透過了注入流量到網路上來取得資料，否則將無法使用。

**配接卡(adapter card)** 請參閱擴充卡(expansion card)。

**ARP(Address Resolution Protocol)** 位址解析協定。一種 TCP/IP 協定，用來解決 IP 位址到 MAC 位址的變換。

**配置單元(allocation unit)** 請參閱叢集(cluster)。

**回應檔案(answer file)** 在一個無人職守安裝，這個檔案包含了安裝時所必要的所有正確參數(時間時域，地區設定，管理員使用名稱等等)。

**防毒軟體(antivirus software)** 在電腦上用來偵測病毒的存在與移除或是病毒免疫(quarantine)的一種類型軟體。通常，它也保護了未來的感染。請參閱病毒。

**AppleTalk** 係蘋果麥金塔(Macintosh)電腦所採用的專屬網路協定。

**存檔(archive)** 任何從系統中刪除資料的集合，因為它不再需要定期進行。

**封存位元(archive bit)** 在備份過程中清除的檔案屬性。Windows 備份的動作方式是查看封存位元。

**裝甲病毒(armored virus)** 一種病毒，其保護的方式使拆卸變的困難。這個難度，使其對防病毒程式有如“裝甲”，遇到麻煩去理解它的代碼。

**AT 系統連接器** 較為古老主機板上所採用的 12 接腳電源連接器，它是從電源供應器接受 P8/P9 配對的 6 接腳連接器。

**攻擊(attack)** 對於電腦或是電腦網路正常運作所進行未經授權的侵入行動。該項攻擊可以取得系統或是相關資源的存取。

**職守安裝(attended installation)** 係一種安裝方式，在安裝的過程中需要使用者針對選項來提供回應。

**ATX 系統連接器** ATX 主機板上所採用的 20 接腳電源連接器，接續到 ATX 電源供應器。這些連接器已經被 24 接腳的 ATX12V 連接器所取代。

**審核檔案(audit files)** 保存著關於使用者存取資源資訊的檔案。

**認證(authentication)** 一種讓使用者或是系統來證明其身分的處理過程。

**APIPA(Automatic Private IP Addressing)** 自動私有 IP 定址。一種 TCP/IP 標準，用來針對未能登錄上 DHCP 伺服器的主機端自動進行 IP 配置。

**ASR(Automated System Recovery)** 自動系統修復。ASR 會備份你的系統分割然後建立一片修復磁碟。藉由這兩個組件，你可以從系統崩潰修復過來並還原到可正常動作的狀態。

## B

**B 通道(B channel)** 係一載送 64Kbps 資料的 ISDN 通道；也稱為一個 bearer 通道(bearer channel)。

**後門(back door 或 backdoor)** 應用程式中所遺留的一個開口(通常係開發者所故意建構)，允許額外對資料的存取。通常，這些後門是作為工程師除錯的用途，沒有列在文獻上。在產品出貨之前，這個後門應該關閉，若是沒有關閉掉，就會存在安全性的漏洞。

**背光(backlight)** 一種置於 LCD 顯示後端或之下的小型螢光燈，用來提供光源。

**備份(backup)** 儲存檔案的一份複製，儲存位置與原始來源位置不同。

**備份政策(backup policy)** 制定的策略原則，指明了哪些資訊該備份以及如何來備份。

**頻寬(bandwidth)** 在通信系統中，傳送所使用最高頻率與最低頻率之間的範圍。就網路而言，電腦或是通信頻道的傳送容量都是以 Mbps 或 MBps 來表示；當這個數字越高時，就代表了更快的資料傳送速率。

**條碼讀取器(barcode reader)** 一種常用的手持式裝置，可以掃描條碼的資訊到電腦中；使用者就無須手動輸入資料。

**條碼掃描器(barcode scanner)** 請參閱條碼讀取器。

**BRI(basic rate interface)** 基本速率介面。一個具有兩個 B 通道的 ISDN 線。每一個通道可以獨立用來作為語音或(與)資料的傳送。

**基本重量(basis weight)** 紙張“重量”的一種度量。這個數字是 500 張 17"×22" 紙張類型的重量，單位為英磅。

**嗶聲代碼(beep code)** 一連串從電腦的揚聲器發出的蜂鳴聲，表示存在著問題。蜂鳴聲的數量，持續時間和模式，有時候可以告訴你是什麼組件造成了這個問題。

**Bell-La Padula 模型** 一種針對軍事用途解決儲存和保護機密資料而設計的模型。該模型特別設計，用來防止未經授權的存取機密信息。這個模型阻止用戶存取具有較高安全等級、而且高於他們被授權存取的訊息。它還可以防止訊息被寫入到的安全性較低的級別。

**Berg 連接器** 一種更小的電源連接器，最經常提供電源給軟碟機，以及比 Molex 連接器要求更少量電流來啟動它們馬達的其他小型設備裝置。

**Biba 模型** 這個模型在概念上類似於 Bell-La Padula 模型，但是更關注於資訊的完整性(Bell-La Padula 模型不能解決的一個領域)。在此模型中，沒有向上寫入或者向下讀取。如果你被指派為存取最高機密(top-secret)級別的信息，你就不能讀取秘密級別的信息或是寫入任何比你授權的級別更高的級別。這個模型保持較高級別的信息的純淨防止被不太可靠的信息來混合。

**生物識別裝置(biometric device)** 任何裝置可以掃描人類獨特的特徵，比如指紋，或是聲音，來驗證用戶的身份。

**生物識別技術(biometrics)** 利用一個或更多的特徵來識別一個人的科學。該特徵可能是指紋，視網膜掃描，或是任何其他的身體特徵。

**BIOS ROM 晶片中內建的韌體(firmware)**，負責執行 POST，對系統開機；並以獨自的配置介面來呈現。

**覆蓋物(Blanks)** 隨著機殼配備的片狀的金屬或塑料，用來覆蓋擴充槽開口以幫助保持灰塵和其他物質進入電腦裡面。

**BSOD(blue screen of death)** 死亡藍屏。當視窗遇到了致命的錯誤也不能自動恢復，通常之後進行實體記憶體傾印。這個名稱的由來乃是出自於發生此種狀況時，銀幕顯示為藍色，除了嘗試重新開機之外你沒有其他選擇。

**藍牙(Bluetooth)** 一種常用的無線通信標準，操作在 2.4GHz 頻帶。原書撰寫時，藍牙的標準為 2.1 版，所支援的資料傳送速率為 3Mbps。最為常用的藍牙裝置(Class 2)的傳送距離為 10 公尺(20 英尺)，功率消耗為 2.5 mW。

**藍牙特定利益組織(Bluetooth Special Interest Group)** 開發藍牙通信技術的公司同盟(consortium)。

**BD(Blu-ray disc)** 藍光片。一種新型的光碟格式，儲存的資訊遠超過標準的 DVD。

**BNC 連接器** 一個用於連接到細纜(Thinnet)網路的連接器類型。

**接合(bonding)** 結合兩個承載通道成為一個 128Kbps 的資料或語音連接，獲得最大的吞吐量。

**開機紀錄 (boot logging)** 將所有的開機資訊紀錄成一個檔案，稱為 nbtlog.txt。當你在診斷系統開機的問題時，可以檢視這個紀錄作為幫助。

**橋接器(bridge)** 一種連接性裝置，操作在 OSI 模型中的資料連結層(Data Link layer)。類似於開關切換(switch)裝置。

**寬頻(broadband)** 高速網際網路(Internet)連接的泛用術語。

**群播(broadcast)** 將一個信號送往所有整體。就網路來說，就是將信號送到連接到網路上的所有節點。

**蠻力攻擊(brute-force attack)** 純粹依靠著嘗試和錯誤的一種類型攻擊。

**BSB(backside bus)** 背端匯流排。當存在時，乃指北橋和快取控制器之間的匯流排。經常落實於 SECCs 和多槽模組(MCM)，搭配了 CPU 和 L2 快取。

**氣泡式噴墨印表機(bubble-jet printer)** 噴墨式印表機的一種類型。它係利用了電氣信號來加熱或振動元件，使得墨水汽化可以經由針孔噴出到紙張上。請參閱噴墨式印表機(inkjet printer)。

**匯流排(bus)** 一組並行的通信線，作為一個有凝聚力的單位以及選擇性地有多個任意插入點。

## C

**電纜網際網路(cable Internet)** 泛指透過第四台電視服務來存取網際網路。

**纜線數據機(cable modem)** 一種透過纜線電視服務業者來存取寬頻網際網路的裝置。

**快取記憶體(cache memory)** 有限大小的二次或是三次快速記憶體，往往由SRAM所構成；介於CPU與RAM之間。

**校準(calibration)** 諸如印表機、掃描器等裝置初始化在功能規格範圍內的處理。

**卡尺(caliper)** 給定紙張的厚度測量，這可能會影響到印表機的送紙機制。

**傳送帶(carriage belt)** 印表機傳送帶周圍放置兩個小車輪或是皮帶輪，連接到列印頭托架。傳送帶係由傳送馬達所驅動以及在列印過程中，列印頭來回移動整個頁面。

**傳送馬達(carriage motor)** 一個步進馬達，係用於點矩陣印表機來回移動列印頭。

**傳送步進馬達(carriage stepper motor)** 印表機馬達，使得列印頭托架移動。

**CD-recordable** 也就是CD-R，係可一次寫入的CD片。

**CD-rewritable** 也就是CD-RW，係可多次寫入、抹除、再寫入的CD片。

**細胞單元(cell)** 蜂窩式電話網路的一個名詞縮寫。

**集中處理(centralized processing)** 一種網路處理方案，其中所有的處理智慧能力集中在一部電腦上，所有其他的電腦將要求送到中央電腦來處理。大型電腦(Mainframe)網路就是採用集中化處理。

**認證(certificates)** 一種鑑別(authentication)常用的形式。

**CHAP(Challenge Handshake Authentication Protocol)** 一種認證協定，它會質詢系統來確認身分。

**cps(characters per second)** 每秒幾個字元；係點矩陣印表機輸出有多快的額定方式。

**充電電量(charging corona)** 在碳粉匣中用來在 EP 鼓上放上均勻電荷的絲或是滾筒。

**充電步驟** EP 列印的第二個步驟，在碳粉匣中的特殊絲或是滾筒會從 HVPS(high voltage power supply 得到一個高電壓。它利用這個高電壓來施予一個強烈均勻的負電荷(大約 - 600VDC)到感光鼓的表面上。

**晶片蠕動(chip creep)** 元件的移動，諸如 IC、RAM 晶片、擴充卡等，從其插座中鬆動而有了位移的現象。

**晶片組(chipset)** 往往利用一個或兩個 IC 來實現南橋北橋的機能，讓 CPU 可以與各種速度與功能的 I/O 零件來通信。

**清潔週期(cleaning cycle)** 氣泡式或噴墨式印表機的一組流程，用來清除列印頭上任何乾涸的墨水。

**清潔步驟(cleaning step)** EP 列印處理的第一個步驟，利用一個橡膠刀片從 EP 鼓上刮除多餘的碳粉。

**客戶端電腦(client computers)** 一部從網路要求資源的電腦，往往稱為工作站(workstation)。

**客戶端軟體(client software)** 係一裝置軟體，可以從網路上來要求資源。

**叢集(cluster)** 也稱為配置單元(allocation unit)，係磁區的集合，被作業系統視為單一的單元。僅有一個檔案一次可以佔用一個叢集。

**CMOS 記憶體** 一個相當小的儲存空間，可以保留對 BIOS 的使用者設定以及動態發現參數。

**CMYK(青色，紫紅，黃色，黑色)** 用於印表機的四種標準色。某些印表機在相同卡匣中有所有的顏色。而有些印表機則有獨立的黑色與 CMY 墨水匣。而更高階的印表機(多數為雷射)則是具有各個顏色的獨立墨水匣。

**銅軸電纜(coaxial cable)** 連接電腦組件的一種媒介，中心有銅導線，外圍則圍繞著塑膠護套(Jacket)，在護套上有編織的屏蔽。

**CDMA(Code Division Multiple Access)** 美商 Qualcomm 的手機編碼方式標準。它允許在相同時間下有多次的傳送，而且不會有干擾。

**CCFL(cold cathode fluorescent lamp)** 冷陰極管，筆電背光常用的一種類型。

**碰撞(collision)** 意指當兩個或多個工作站在共享媒介上同時送出信號時，會將每工作站送出的資料失效化。

**同伴病毒(companion virus)** 一種建立新程式的病毒，執行時會取代一個同名稱的預期程式。

**壓縮(compression)** 一種選項的功能讓你來壓縮既存的檔案到一個特殊的文件夾。如果開啟了這個功能，視窗會自動壓縮其子文件夾與檔案。若是沒有，僅有目錄中的新檔案會被壓縮。

**電腦真空吸塵器(computer vacuum)** 一種小型手持式裝置，其設計是用來吸取灰塵與微小粒子，不會引起 ESD 問題。

**電腦病毒(computer virus)** 請參閱病毒(virus)。

**機密性(confidentiality)** 維護資料的機密。

**連接性裝置(connectivity device)** 介於網路裝置之間的連接裝置；常見的產品範例為集線器(hub)，路由器(router)，開關裝置(switch)與橋接器(bridge)。

**爭奪或說競爭(contention)** 兩個或兩個以上的網路裝置之間為了相同頻寬的競爭。

**電暈滾筒(corona roller)** 轉印電暈組裝的一種類型，係用一個具有電荷的滾筒將電荷施予到紙張上。

**電暈絲(corona wire)** 轉印電暈組裝的一種類型，而且該組裝中的電暈絲由電高壓電源供應充電。它是直徑狹窄，位於 EP 列印墨水匣下的一個特殊缺口。

**CPU** 電腦系統中的主要 IC，幾乎與其他的所有元件連接，並執行應用與系統處理。對於 PC 相容的電腦來說，Intel 與 AMD 是最為常見的 CPU 製造商。

**磁軌(cylinder)** 跨越一個硬碟組裝所有寫入表面，具有同樣編號磁軌(tracks)的集合。

## D

**菊輪式印表機(daisy-wheel printer)** 使用塑膠或是金屬列印機制的撞擊式印表機，在滾輪的每一端上具有各種不同的字元。當列印機制旋轉到正確的字母時，一個小的錘子(hammer)會撞擊該字母到色帶，將映像轉印到紙張上。

**DOCSIS (Data Over Cable Service Internet Specification)** 多數電纜系統藉由電視連接線傳送網際網路資料到用戶端的標準。

**D 通道(D channel)** 一個 ISDN 線路的信號通道，也稱之為 Delta 通道(Delta channel)。

**DDR** 係一種類型的 SDRAM，藉由 FSB 時脈週期的上沿與下沿來提升標準 SDRAM 速率的兩倍。



**DDR2** 也是 SDRAM 的一種，也是利用每個週期的上沿與下沿；然而，每個上下沿卻傳送兩個位元。

**DDR2-667** DDR2 記憶體的一種形式，populates a PC2-5300 模組，為 667MHz FSB 而做。

**DDR3** 是 SDRAM 的一種，是利用了每個 FSB 時脈週期的上沿與下沿；然而，每個上下沿卻傳送四個位元。

**DDR3-1600** DDR3 記憶體的一種形式，populates PC3-12800 模組，為 1600MHz FSB 而做。

**專職伺服器(dedicated server)** 被配置用來執行一個特定應用或服務的伺服器。

**事實上(de facto)** “事實上(by fact)”的拉丁翻譯。因為任何人均在使用，任何標準就是一個標準。

**法律上(de jure)** “by law(依法)”的拉丁翻譯。由於一個標準體(standards body)決定它該如此，任何標準就是一個標準。

**去礦物質水(demineralized water)** 除去礦物質和雜質的水，它不會留下殘留物並建議作為清洗鍵盤和其他非金屬電腦的零件。

**變性異丙醇酒精(denatured isopropyl alcohol)** 也稱為電子清潔劑，它在電子專賣店可以找到，用來清洗接觸。

**DoS(denial-of-service)攻擊** 拒絕服務攻擊。一種攻擊，讓授權使用這些資源之用戶，防止對資源的存取。

**DOD (Department of Defense)模型** 四層網路模型，鬆散地對應的 OSI 模型，在此基礎上開發了 TCP/IP 協定套組的。

**顯影滾筒(developing roller)** 碳粉匣內部的滾筒，呈現出均勻的碳粉線條；協助將碳粉施予到寫入至 EP 鼓上的映像。

**顯影步驟(developing step)** EP 列印過程的第四個步驟，其中映像藉由雷射顯影寫入到 EP 鼓上——也就是說有碳粉附著到它。

**裝置驅動程式(device driver)** 一種軟體檔案，讓作業系統得以和硬體裝置溝通。也稱為驅動程式。

**撥接器(dialer)** 撥接網路的一個特殊程式，它會啟動與 ISP 的連接。拿起話筒撥打 ISP 的存取號碼，建立連線。

**撥接(dial-up)** 一種網際網路的存取連接方式，其中，電腦在傳統的電話線上透過了數據機來連接到 ISP 而上網際網路。

**字典式攻擊(dictionary attack)** 泛指針對字典中的單詞列表試圖測試它們來破解密碼的行為。隨著今天功能強大的電腦，攻擊者可以結合許多可用的自動密碼破解實用工具或是幾部大詞典的“詞表(wordlists)”，並在幾分鐘內破解龐大數字的密碼。任何基於任意字典單詞的密碼是很容易受到這種攻擊。

**DSL(Digital Subscriber Line)** 一種寬頻存取技術，係利用了傳統家庭接到電話公司既存的電話線，以更高的速率來承載數位信號。

**DIMM** 一種記憶體模組封裝的樣式，其特徵是在線路板上模組卡邊緣的雙側上有獨立的接腳。

**目錄(directories)** 資料夾或是文件夾的另一個術語，它可以在你儲存裝置上包含檔案與文件。

**DDoS(distributed denial of service)攻擊** DoS 攻擊的衍生。在多個地點的多台主機上聚焦於一個目標，降低對公眾的可用性。請參閱拒絕服務(DoS)攻擊。

**分散式處理(distributed processing)** 一個電腦系統在係由幾個獨立的電腦藉由通信網路相連來處理。這個術語通常是指網路支援的任何電腦系統，但是更恰當地說，是指在其中的每一台電腦被選擇來處理特定的工作量，而且網路支援系統作為一個整體。

**DNS(Domain Name System)** 解決電腦主機名稱到 IP 位址的系統。

**網域(domains)** 也視為用戶 – 伺服器模型，一個網域係指一個網路的安全性由中央集中式伺服器來管理，往往稱為網域控制器。

**DoS 攻擊** 請參考 DoS(denial-of-service)攻擊。

**點矩陣印表機(dot-matrix printer)** 一個撞擊式印表機，具有包含一排引腳的列印頭(短，硬線的堅固秸稈)用來打擊色帶建立一個圖像。

**雙側記憶體(double-sided memory)** 一種記憶體模組，包含了兩個模組。

**草稿品質(draft quality)** 點矩陣印表機最不好的列印輸出品質標準，適用於早期的文件評估階段。

**DRAM** 廣泛使用的揮發性記憶體形式，它需要一個週期性的刷新信號來保持其內部的資料。

**DDRDRAM** 來自 Rambus 公司的一種 SDRAM 樣式，以 RIMMs 模組的方式來實踐。

**磁碟機介面(drive interface)** 一個介面或相關電路的設計，用來連接到主機板或是介面卡的磁碟機類型，往往是在主機板上以一個接頭(header)來呈現。

**驅動程式(driver)** 允許作業系統與硬體裝置得以通信的一種軟體。也稱之為裝置驅動程式。

**DSL 端點(DSL endpoint)** 用來存取 DSL 的裝置，通常被誤稱為 DSL 數據機。

**D-subminiature** 也稱為 D-sub，呈現梯形狀的連接器；連接埠配對的特點是一個介面的某一邊緣寬度大於另一個邊緣。往往見於傳統的 I/O 埠，諸如 RS-232 串列埠以及並列埠上。

**雙通道記憶體(dual-channel memory)** 一種 RAM 的實現方案，其中的記憶體控制器需要兩對的標準記憶體模組來同時讀取或寫入。RIMM 則提供單一的模組在相容的主機板上滿足了兩個通道。

**熱昇華印表機(dye-sublimation printer)** 一種印表機使用了熱量來擴散固體染料到印刷的表面上作為一種氣體，沒有通過液體狀態來凝固。

**DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)** 在 TCP/IP 協定套組中的一種協定(與服務)，當網路客戶端接上網路時，可以自動對其配置 IP 設置的資訊。

## E

**ECC** 一種錯誤檢查的方案，可以發現一個位元組中單一或兩個位元的錯誤，並修正單一位元的錯誤。

**EMI(electromagnetic interference)** 電磁干擾，意指某個電子裝置所散發出的電磁輻射會阻礙到任何其他裝置的動作或效能。

**電子步進馬達(electronic stepper motor)** 在印表機中一種非常特殊的電氣馬達，能夠準確地以微小的增量來移動。它也對紙張傳載滾輪以及熱熔滾輪(fuser rollers)提供動力。

**ESD(electrostatic discharge)** 靜電放電。當兩個不同電荷的物體彼此接觸時發生的現象；這個電荷可能損毀電子元件。

**ERD(emergency repair disk)** 緊急修復磁碟。一個內含你電腦登錄備份的碟片。當遇到作業系統失效的場合，可以用來恢復系統。

**信封進紙器(envelope feeder)** 一種特殊裝置，將信封送入到印表機。

**環境變數(environment variable)** 作業系統所使用的變數，它保持著定義運算環境的數值。

**EP 列印處理(EP print process)** 泛指一部 EP 雷射印表機在紙張上形成映像的處理過程。

**eSATA** 接續 SATA 裝置的一種外部介面，它需要一條含有屏蔽的連接線與連接器；該連接器與內部的 SATA 接續是不一樣的。

**乙太網路(Ethernet)** 依據 IEEE 802.3 CSMA/CD 標準的一種網路技術。原本的乙太網路實踐指定了 10MBps，基頻信號，銅軸電纜以及 CSMA/CD 媒介存取方式。現在的乙太網路標準之資料傳輸率可以達到 10Gbps。

**擴充卡(expansion card)** 泛指插入到主機板匯流排插槽中的子卡(介面卡)，係用來擴充電腦系統的原生功能(native capabilities)。

**擴充槽(expansion slot)** 擴充匯流排上的任意一個插入點，它係依據某特定的技術，好比說，PCI。

## F

**進紙器(Feeder)** 一種將紙張或是其他媒介送入到印表機的裝置。

**送紙滾輪(feed roller)** 在雷射印表機的橡膠滾輪，會將紙張送進印表機的。

**FRUs(field-replaceable units)** 泛指一些組件，其設計可以讓技術人員在現場直接做替換。

**檔案鎖定(file locking)** 很多網路作業系統的一項特徵，用來鎖定一個檔案防止同時間被他人所更改。

**檔案權限(file permissions)** 這些服務的目的是控制誰可存取，以及他們有哪些檔案或物件具有哪種類型的存取。

**檔案伺服器(file servers)** 網路上用來維持與儲存使用者檔案的伺服器。

**FTP(File Transfer Protocol)** TCP/IP 協定套組中的一種協定，優化作為檔案傳輸用。它使用了連接埠 20 與 21。

**裝訂器(Finisher)** 印表機上執行最終功能如摺頁、裝訂、打孔、排序，或整理正在印刷文件的裝置。

**防火牆(firewall)** 依據某種準則，通常是一份存取控制列表(access control list)，用來限制流量的軟體或是硬體。

**FireWire** 蘋果公司對於 IEEE 1394b 實踐方式的名稱，係一種高速的 I/O 介面，適用於電腦以及外部視訊來源暨去處之間的視訊應用。FireWire 是與 USB 相互競爭的介面。

**韌體(firmware)** 在硬體裝置中嵌入的系統編程軟體，諸如一個 ROM 晶片；往往是用來控制系統上安裝的低階功能。

**快閃記憶體(flash memory)** 一種非揮發性形式的固態記憶體，類似於主要的 RAM，但用於半永久性的儲存，類似於寫入磁碟。

**軟碟片(floppy disk)** 也稱為 floppy diskette，一種非常老舊的可移式磁性媒介，需要一部軟碟機來存取。請參考 minifloppy diskette 以及 microfloppy diskette。

**FDD(floppy diskette drive)** 讀取寫入軟碟片的磁碟機。

**字型/字體(font)** 用於列印文件的字體。字體可以載入到電腦的硬碟中或是印表機板上的記憶體。

**格式(format)** 準備磁碟區(比如，一個硬碟)，藉由定義的檔案結構來接收檔案和資料夾。

**格式化(formatting)** 在一個儲存裝置上準備分割區的過程，比如硬碟或是閃存記憶體，以一個特定的形式來儲存資料。

**資料框(frame)** 資料連結層(Data Link layer)的東西，包含了原始的使用者資料、上層標頭、以及資料連結之標頭與尾部。

**前端匯流排(front side bus)** 北橋(Northbridge)晶片所控制的高速匯流排，其中的 RAM、快取(不存在背端匯流排[BSB])，PCIe 插槽、AGP 插槽以及其他的區域匯流排組件得以與 CPU 互連；在某種場合之下，彼此可互通。

**全雙工通信(full-duplex communication)** 通信雙方可以同時傳送與接收資料。

**功能鍵(function key)** 標示著 Fn 字母的按鍵，當與其它的功能鍵同時按壓時會產生特別的機能。

**熱熔器(fuser)** EP 印表機上的一個裝置，使用了兩個滾輪加熱碳粉顆粒並將它們融化到紙張上。熱熔器(定影)是由鹵素加熱燈管，鐵氟隆塗層鋁定影滾輪和橡膠壓力滾輪所構成的。燈管會對鋁滾輪加熱。當紙張通過兩滾輪之間，橡膠滾輪會對加熱滾輪壓下紙張。這會導致碳粉融化在紙張上，成為永久圖像。

**定影步驟(fusing step)** 在 EP 列印過程的第六階段，也是最後步驟，會利用熱量和壓力，將紙張上的碳粉圖像融合到紙張。熱量會融化碳粉，壓力有助於永久融合圖像到紙張上。

## G

**GPF (general protection fault)** 一般性保護錯誤，在視窗中，當某一個程式要存取另一個程式正在使用中的記憶體時或是一個程式存取根本不存在的記憶體位址時，即會發生 GPF 錯誤。

**GSM(Global System for Mobile Communications)** 最為普及的手機通信標準。它使用了某些頻帶來傳輸。最為普遍的是 900MHz 與 1800MHz；但也有使用 400、450，與 850MHz 的頻帶。

## H

**半雙工通信(half-duplex communication)** 在任何的一個時刻，僅有一端可以傳送或接收資料的通信形式。

**硬碟(hard disk drive)** 密封外殼內包含磁性塗膜磁盤(platter)的磁碟機，往往作為主要二次儲存之媒介。

**強化(Hardening)** 減少或消除脆弱性，安全服務的過程，並試圖使你的環境，對於攻擊具有免疫性。

**接頭或標頭(header)** 在硬體中，線路板上技術相依的連接器，藉由連接線將內部周邊裝置連接到線路板上。在軟體中，協定相依控制資訊被附加到原本資料或是加到堆疊中來自上層協定之資料單元。附加到一個網路資料框前面的資訊。

**散熱片(heat sink)** 一塊鋁金屬或是其他金屬，具有通風出口或是風鰭，置放於產生熱能的元件之上，將熱量帶走。

**散分佈器(heat spreader)** 增加了熱能產生零組件表面積的各種扁平散熱片，從而能更好將熱量傳遞到周圍的空氣；在較高溫度下運行的零件上往往加上一個風扇。

**雌雄同體資料連接器(hermaphroditic data connector)** 雙端是公端與母端的一種連接器。

**高電壓探針(high-voltage probe)** 一種含有非常大指針，儀表指示伏特的工具，並具有鱷魚夾的導線，用於對電子裝置做電力放電。

**躍點(hop)** 在網路中，介於其他兩個裝置之間的中間裝置和纜線。

**主機(host)** 在一個 TCP/IP 網路上具有一個 IP 位址的任何電腦或裝置。

**主機系防火牆(host-based firewall)** 在單一機器上實現的一種防火牆方式。通常是採用軟體的實踐方式。相對於網路系防火牆(network-based firewall)。

**熱修正程式/修正程式(hot fix/hotfix)** 修補程式(patch)的另一種用語。當微軟連同推出了一堆的修補程式的時候，它們往往被稱為一個服務軟體包(service pack)。

**熱插拔(hot-swappable)** 一個不用從主機組件移除電源，就可以直接插入或移除的裝置。

**集線器(hub)** 一個基本的連接性裝置，用於鏈接多台電腦在一起呈現出實體星型拓撲結構。集線器會中繼來自在一個連接埠上任何信號，並將其複製到其他連接埠。

**HTTP(Hypertext Transfer Protocol)** TCP/IP 協定套組中的一個協定，乃是網際網路網頁流量的骨幹，它使用了連接埠 80。

**HTTPS(Hypertext Transfer Protocol Secure)** 多數網際網路流量的安全性協定，預設上，它使用了連接埠 443。

## I

**IDC(IBM data connector)** 一個獨特雌雄同體的連接器，通常是運用於 IBM 的 Token Ring 技術以及類型 1 或 2 的 STP 纜線。

**ICMP** 請參閱 Internet Control Message Protocol (ICMP)。

**ICMP 攻擊** 從 ICMP(Internet Control Message Protocol)觸發一個回應所發生的攻擊，因為當它是一個看似合法對於維護要求作出回應。請參閱 Internet Control Message Protocol (ICMP)。

**非法操作錯誤(illegal operation error)** 一個非法操作錯誤通常意味著程式被迫退出，因為它做了 Windows 不喜歡或不接受的事情。

**撞擊式印表機(impact printers)** 任何印表機，迫使色帶對紙張上形成字元圖像。比如說，所有的點矩陣、雛菊輪、行式印表機皆是撞擊式印表機，然而，雷射印表機卻不是。

**事件(incident)** 企圖違反安全策略，成功滲透，危及到一個系統，或是未經授權的存取訊息。

**資訊流動模型(Information Flow model)** 有關訊息流動所有屬性的模型，不單是流動的方向。

**紅外線(infrared)** 裝置之間的一個類型無線傳輸，它係使用了電磁頻譜的紅外線範圍內的輻射。

**IrDA(Infrared Data Association)** 建立或是維護紅外線技術標準的協會。

**紅外線傳輸(infrared transmissions)** 介於裝置之間的無線傳輸，它係使用了電磁頻譜的紅外線範圍內的輻射。

**墨水匣(ink cartridge)** 一個墨水和列印頭的貯存器，乃是可拆卸式的包裝。

**噴墨式印表機(inkjet printers)** 一種類型的噴墨印表機。通常被稱為氣泡噴射(bubble-jet)。

**預防接種(inoculating)** 使得電腦能夠抵抗電腦病毒。

**輸入裝置(input device)** 一種諸如鍵盤或滑鼠的裝置，允許電腦系統外部的資訊可以被系統所讀取。

**ISDN(Integrated Services Digital Network)** 從既存電話服務所衍生的世界通用通信網路，目的是要取代所有類比系統成為一個完整的數位傳輸系統。

**系統整合線路板(integrated system board)** 一個內建 I/O 介面與其電路的主機板。

**介面(interface)** 在系統單元中的連接埠和一個與性別相反的兼容連接器的電纜之間的連接點。透過該連接埠或連接設備得以連接到一個外部組件，諸如連接印表機的並行埠或是 USB 介面連到一台電腦，以及軟體可使連接埠與外部組件溝通，比如說，Windows XP 為了 HP LaserJet 的驅動程式。

**介面軟體(interface software)** 作業系統相依的驅動程式，可以讓電腦與周邊裝置相互通信。

**ICMP(Internet Control Message Protocol)** 一個用於 TCP / IP 傳送錯誤信息和網路統計之訊息和管理協議。ping 工具就是使用 ICMP。

**IMAP(Internet Message Access Protocol)** 一個從電子郵件伺服器來擷取電子郵件常用的協議。

**IP(Internet Protocol)** 基於網際網路的底層通信協定。IP 提供了 TCP / IP 網路上的定址，並允許一個資料封包在到達其最終目的地之前，在許多網路中遨遊。

**ISP(Internet service provider)** 泛指提供使用者存取網際路與電子郵件服務的公司。

**IPX/SPX(Internetwork Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange)** NetWare 5 之前 Novell NetWare 作業系統版本預設的通信協議。IPX 和 SPX 分別鬆散的對應到在 TCP/ IP 協議套組中的 IP 和 TCP。

**反向多工(inverse multiplexing)** 請參閱接合(bonding)。

**轉換器(Inverter)** 安裝於 LCD 面板後面的小型電路板，它拿取 AC 電源並轉換為背光所需要的電壓。

**IP 欺騙(IP spoofing)** 一種攻擊，其中駭客試圖獲得網路的存取，假裝它們的介面有相同的網路位址，有如內部網路。

**ISDN 終端配接器(ISDN terminal adapter)** 連接一台電腦到 ISDN 線路的裝置。



## K

**Kerberos** 一種認證方案，使用在訊息中嵌入的門票(唯一的密鑰)。在三頭的護衛犬之後命名，這是在希臘神話中站立冥府大門的護衛犬。

**KVM 開關** 一種裝置用來在多部電腦之間切換一組的鍵盤/視訊顯示/滑鼠。

## L

**L1 快取** 內建於處理器晶片(CPU 的矽晶圓)的快取記憶體(Cache memory)。

**L2 快取** 快取記憶體，可搭配 CPU 在同一封裝內，或是放置主機板上，位於 CPU 封裝的外部。L2 快取記憶體並沒有內建到處理器矽晶片中。

**L3 快取** 主機板上的高速緩衝記憶體，僅有當 L2 快取記憶體是在 CPU 封裝之內時才這樣命名的。L3 快取算是新的名稱，在這種情況下，過去被稱為 L2 快取記憶體。

**傳輸巷道(lane)** 在 PCIe 匯流排中，任何兩個組件之間的切換點對點信號途徑。舉例來說，在 PCIe 中的 x16，代表了一個組件有能力在 16 個傳輸巷道上同時來進行傳送。

**雷射印表機(laser printer)** 泛指利用電子照相 EP(electrophotographic)列印過程的印表機名稱。

**上次的良好設定(Last Known Good Configuration)** 一種進階的開機選項，讓你恢復系統到之前動作良好的狀態，這將允許你再次登入。

**延遲(Latency)** 傳送網路資料請求以及接收到回應之間的時間延遲量。

**液晶切斷開關(LCD cutoff switch)** 切換改變筆記本電腦上的顯示狀態，存取方式乃是按下功能鍵和另一個鍵，往往是 F8 鍵或 F4。

**LQ(letter quality)** 文字品質，點矩陣印表機的一種類別，可以列印出字元看起來非常接近於雷射印表機可能會產生的品質。

**連結(link)** 在 PCIe 中，單一傳輸巷道(lane)或是結合傳輸巷道之集合，使得 PCIe 切換開關裝置之間的互連。兩個 PCIe 裝置，僅能要求連結寬度為兩個額定最窄的傳輸巷道，比如在一個介於 x4 組件和一個 x16 組件之間，乃是 4 個傳輸巷道。

**液態冷卻(liquid cooling)** 一種冷卻的方法，讓 CPU 和其他會產生熱能的組件，防止過熱的發生；它是藉由從系統外管路使用泵送液體，導致通過區塊安裝的組件，有如散熱片。

**LAN(local area network)** 區域網路。由一組電腦和相關的周邊設備透過通信的通道連接在一起，能夠讓多位使用者之間共享文件和其他資源。

**邏輯連接型態(logical topologies)** 定義了網路中資料如何流動的連接型態。

**迴路位址(loopback address)** 用來測試你網路卡的基本 TCP/IP 功能。IP 位址 127.0.0.1 係保留作為迴路位址。

## M

**MAC 位址** 每一個 NIC 具有的唯一實體位址。

**巨集病毒(macro virus)** 一個軟體剝削的病毒，動作原理是使用包含在許多應用程式中的巨集功能。

**主馬達(main motor)** 一個印表機的步進馬達(stepper motor)，用來推動紙張前進。

**維修站(maintenance station)** 提供墨水或氣泡噴墨列印頭和一個起始的位置，保持列印作業之間列印噴嘴的乾淨。

**中間人攻擊(man-in-the-middle attack)** 一種攻擊，發生於當值得信賴的某人/某事，其資料封包被截獲並轉發給另一方。在過去，中間人攻擊也被稱為 TCP / IP 協定的劫持。

**MSDS(Material Safety Data Sheet)** 物質安全資料表。一個文件中包含了給定產品有關的安全資訊。提供的資料包括了安全處理程序，在一個意外情況下該做些什麼，以及訊息的處置。

**MAC(Media Access Control)** 媒介存取控制，係 OSI 模型中資料連結層(Data Link layer)的兩層之一。

**記憶庫(memory bank)** 一個 CPU 和記憶體控制器的需求，係根據系統匯流排寬度以及單/雙通道的支援，反映了對記憶體的最低數量所需的晶片或模組，以滿足一個讀取或是寫入週期。導致在初始安裝或是升級系統的 RAM 時，實際限制必須遵守，比如能夠安裝單一模組或是最小的一對、四個等等。

**網狀拓撲(mesh topology)** 一種類型的邏輯拓撲結構，其中網路上的每個裝置可以連線到網路上的每一個其他裝置。這種拓撲結構中使用了路由器來搜尋多個路徑，並確定了最佳路徑。

**microfloppy diskette** 也就是 3.5 吋的軟碟。

**microSD** 相對於 SD 記憶卡系列中的一種固態或快閃記憶體格式。

**minifloppy diskette** 也就是 5.25 吋的軟碟。

**miniSD** 相對於 SD 記憶卡系列中的一種固態或快閃記憶體格式。

**數據機(modem)** 一個的調變器/解調器(modulator/demodulator)技術術語的縮寫。數據機在類比連線上連接了數位裝置。該術語已經被視為任何連接個人電腦到服務供應商網路的裝置，比如說，DSL 數據機以及纜線數據機。

**Molex 連接器** 更大型的電源連接器，大部分時候是用來提供電源給硬碟以及需要的電流超過 Berg 連接器所能提供電源的其他裝置。

**mopiers** 一台雷射印表機，包括了有如影印機一般的功能(結合，裝訂等)，所以，基本上是每一個原始器件(original)的“拷貝”。

**主機板(motherboard)** 電腦主系統線路板，上面安裝或製造了主要的零組件，好比說，CPU 以及 RAM 等。

**滑鼠墊(mouse pad)** 一個緩衝墊，為了滑鼠的使用提供了適當的追蹤表面，足夠大到橫跨整個螢幕，滑鼠可以控制游標的移動。

**多核心(multicore)** 一種 CPU 製造技術，在同一個封裝中放置多個處理器晶片或是其等效方式。

**多因素(multifactor)** 任何時候必須予以考慮多個因素時所採用的術語。

**多功能事務機(multifunction printers)** 一個周邊裝置，基本上整合了印表機、影印機、掃描器與傳真於單一機器上。

**MMC(MultiMediaCard)卡** 一個固態或快閃記憶體之記憶卡格式。

**多體病毒(multipartite virus)** 一種病毒，它攻擊一個系統係使用多種的方式。

**多用途伺服器(multipurpose server)** 有多個用途之伺服器。例如，一個多用途伺服器可以是檔案伺服器又是列印伺服器。

**MAU(multistation access unit)** 多端存取單元。在 Token Ring 網路的中心裝置，它提供了到基地台(stations)既是實體又是邏輯的連接。

**MIDI(Musical Instrument Digital Interface)** 一種技術，組件採用菊花鏈的連接方式接到另一個裝置，具備一個 5 針 DIN 標準接頭；並使用特殊的資料封包，與其他 MIDI 設備和電腦的音頻子系統相互溝通。

## N

**NLQ (near-letter quality)** 接近文字品質。一個點矩陣印表機的類別，可以有接近雷射印表機的品質，但是仍然在列印品質上有點缺陷。

**NetBEUI(NetBIOS Extended User Interface)** 針對微軟的網路管理員(LAN Manager) 提供傳輸層的一個網路裝置驅動程式。

**NetBIOS(network basic input/output system)** 在網路中的一個軟體層，最初於 1984 年由 IBM 和 Sytek 所開發，具有特定的網路硬體連結一個網路作業系統。NetBIOS 提供了應用程式介面(API)，要求較低級別的網路服務具有一致的命令集從節點到節點傳輸訊息。

**網路(network)** 一個群組的電腦及相關的周邊設備，透過一個通信通道連接，可以讓多個用戶之間共享文件和其他資源。

**NAT(Network Address Translation)** 網路位址轉換。私有、不可路由的 IP 位址轉換到公用 IP 位址的過程。

**網路系防火牆(network-based firewall)** 旨在保護整個網路電腦的防火牆，而不是一個系統。這通常是一個獨立的硬體裝置上安裝專門的軟體，以保護你的網路。

**NIC(network interface card)** 在網路中的 PC 擴充卡，可插入到個人電腦或是伺服器上，並與網路作業系統協力控制信息在網路上的流動。網路介面卡連接到網路之媒介(比如雙絞線，同軸電纜，光纖或者是無線)，這反過來說，就是在網路中連接所有的網路介面卡。

**非專用伺服器(nondedicated server)** 一台電腦，既可以是一個伺服器也可以是工作站。在實踐上，它執行了伺服器和工作站的功能，這種類型的伺服器確實功能不是非常好。非專用伺服器通常運用於對等式(peer-to-peer)的網路上。

**非整合系統線路板(nonintegrated system board)** 一個沒有內建 I/O 介面的主機板，除了鍵盤或是也許有滑鼠介面。

**不干擾模型(noninterference model)** 一種模型，目的是用來確保更高層次的安全功能不會干擾到較低級別的功能。

**非奇偶校驗記憶體(nonparity memory)** 不支援奇偶校驗的記憶體子系統，可能造成更少的晶片來填充該記憶體模組。

**北橋晶片(Northbridge)** 晶片組的部份功能，控制著連接到前端匯流排的區域匯流排組件之間的通信，好比說，CPU 與記憶體。

**NWLINK** 微軟實踐 Novell 公司 IPX/SPX 協定的方式。

## O

**OSHA(Occupational Safety and Health Administration)** 美國聯邦機構，負責管理職業安全和健康法。OSHA 負責確保員工有一個安全的工作環境。

**開放性存取點(open access point)** 一個無線存取點，沒有採用加密或是認證，允許能夠接收信號的任何裝置皆潛在可存取連接的網路。

**OSI(Open Systems Interconnection)模型** 由國際標準化組織(ISO - International Organization of Standardization)制定的 7 層理論網路模型。

## P

**封包(packet)** 準備越過網路傳輸的一個群組位元。它包含了標頭(header)、資料以及結尾(trailer)。

**頁面描述語言(page-description language)** 描述正在列印的整個頁面。在印表機裡面的控制器會解釋這些命令，並將它們變成雷射脈衝或是射擊列印線。

**分頁印表機(page printer)** 一次得到一個頁面指令的印表機，例如雷射印表機。

**進紙器(paper feeder)** 請參閱進紙器(feeder)。

**進紙機制(paper feed mechanism)** 印表機的一部分，從紙張匣拿起紙張將其送入印表機。

**進紙感應器(paper feed sensors)** 進紙機制上的感應器，可以檢測何時印表機有紙張或是紙張用罄。

**拾取紙張滾輪(paper pickup roller)** 也就是取紙滾輪。一種 D 形的滾輪，對紙張旋轉以及推入一張紙張到印表機中。

**進紙匣(paper tray)** 持有紙張的紙匣，直到紙張被送入到印表機。

**並列式介面(parallel interface)** 傳統的連接埠，連接線對接乃是採用 DB25 介面，多數的場合用於連接印表機到電腦端。

**同位元檢查(parity checking)** 根據在記憶體中的每個位元組之一個額外的位元儲存。當存取一個位元組時，進行檢查奇偶校驗位元的有效性。如果檢查顯示了一個錯誤，會拒絕該位元組，因為沒有辦法來確定錯誤的本質。

**停放(Parked)** 當列印頭停在鎖定、靜止的位置。

**分割區(partition)** 一個資料的邏輯分組，組織成屬於單一主分區的一個磁碟機字母以及擴展分區的多個磁碟機代碼。

**進行分割(partitioning)** 指定硬碟的部份或全部供電腦使用的處理過程。

**被動式集線器(passive hub)** 一種電氣上連接所有網路連接埠在一起的集線器，但這種集線器並沒有接通電源。

**PAP(Password Authentication Protocol)** 一種認證的協定，雖不提供真實的安全性，卻是認證最為簡單的一種形式。使用者名稱與密碼送到伺服器作為清楚的文字，並作符合性的檢測。

**密碼猜測(password guessing)** 依據猜測其數值的方式來輸入密碼的企圖嘗試。

**修補程式(patch)** 對已知軟體問題的修正小程序。

**途徑(path)** 到一個檔案或是資料夾的位置。

**PC100** 依據 100MHz FSB 的一種 SDR SDRAM 模組。

**PC2-3200** 一種 DDR2 SDRAM 記憶體模組，能夠具備有 3200MBps 的吞吐量和填入 DDR2-400 記憶體晶片，係基於 400MHz 的前端匯流排。

**PC2700** 一種 DDR SDRAM 記憶體模組，具備有 2700MBps 的吞吐量以及填入 DDR333 記憶體晶片，係基於 333MHz 的前端匯流排。

**PC3200** 一種 DDR SDRAM 記憶體模組，具備有 3200MBps 的吞吐量和填入 DDR400 記憶體晶片，係基於 400MHz 的前端匯流排。

**噬菌體病毒(phage virus)** 一種病毒，會修改和改變其他程式與資料庫。

**實體連接型態(physical topology)** 識別與確認網路上連接線如何實際安排連接的描述。

**拾取滾輪(pickup rollers)** 請參閱拾取紙張滾輪(取紙滾輪)。

**拾取步進馬達(pickup stepper motor)** 轉動印表機中拾取紙張滾輪的馬達。

**微微網(piconet)** 係一藍牙網絡。藍牙功能的裝置可以與在一個微微網的七個其他裝置相互溝通。藍牙裝置也可以是多個微微網的成員之一。

**磁碟盤(platters)** 磁性或光學資料儲存的實體圓盤。比如說，硬碟磁盤，就在密封裝箱內的主軸上。

**阻燃評級(plenum-rated)** 當提到同軸覆蓋時，某項指定意味著燃燒時塗層不會產生有毒氣體(如 PVC)，並額定使用為空氣室中可進行呼吸之空氣。

**PnP(Plug and Play)** 隨插即用。係由英特爾公司所發展的一組標準規範，使得電腦可以自動偵測到新裝置並安裝相對應的驅動程式。

**多態性(polymorphic)** 某些病毒的屬性允許它們變異，並且每次它們收成會出現不同。突變使得病毒掃描程式很難檢測(和反應)出病毒。

**連接埠(port)** 電腦端上一個介面的部份，接續的連接線則具有相反性別的連接器。

**連接埠指定(port assignment)** 配置一個 ACL，或是設定規則來判定何者可以通過防火牆。

**連接埠轉遞(port forwarding)** 允許合乎 ACL 標準的封包通過防火牆到達目的端。

**連接埠號碼(port number)** TCP/IP 系協定用於通信的邏輯通道。

**連接埠觸發(port triggering)** 自動連接埠轉送的一種形式。在一台電腦對特定連接埠做出對外請求(outbound request)之後，它允許資料流量進入一個特定連接埠的網路。

**POST 線路卡** 插在主機板上 ISA 或是 PCI 擴充槽的電路板，可以報告開機過程處理的數字碼。只要觀看此卡停止之際的數字，你就可以判定發生問題的來源。

**POP(Post Office Protocol)** 用於接收電子郵件做最佳化的一種 TCP/IP 協定。目前的標準是 POP3，它使用了連接埠 100。

**POTS 線路** 一個普通舊式的電話服務線路，電話線路原有的類比技術；今天標準電話服務仍然在使用中。

**電源電路(power circuits)** 轉換家用 110V 或是 220V 到噴墨式印表機使用電壓(通常是 12V 與 5V)的傳導途徑，並將這些電壓分配到其他的印表機電路或是需要它的裝置。

**POST(power-on self-test)** 開機過程中由 BIOS 控制的一部份，它會確認 BIOS 所知曉硬體的動作狀況。

**電源供應(power supply)** 轉換外部電源到系統上其他零組件所需要電源的組件。

**主要分割區(primary partition)** 在一個作業系統中建立的第一個分割區。

**PRI(Primary Rate Interface)** 主速率介面。一個 ISDN 的形式，其中包含了 23 個 64 位元 B 通道和 1 個 64 位元 D 通道，合併總速度為 1536Kbps。

**列印緩衝器(print buffer)** 座落於印表機之中的小量記憶體，用於存放列印工作。

**列印耗材(print consumables)** 印表機在列印過程所使用到的消耗品，必須定期或視需要而更換。比如說，碳粉、墨水匣、色帶與紙張等。

**印表機控制電路(printer control circuits)** 運行印表機的步進馬達，載入紙張等等。監視印表機內部的狀態，並且將資訊報告給電腦端。

**印表機控制器組裝(printer controller assembly)** 一台雷射印表機中的一塊大型電路板，從電腦轉換信號到印表機的各個部分。

**印表機駐留字體(printer-resident fonts)** 安裝到印表機線路板上記憶體中的字體。

**印表機色帶(printer ribbon)** 一個用墨水浸漬的布條，圍繞兩個線軸纏繞包裹在一個墨盒。該墨盒係用於點陣印表機列印過程中提供了墨水。

**印表機(printers)** 一種電子機械輸出裝置，通常是電腦用來將資訊輸出到紙張上。

**列印頭(printhead)** 印表機用來建立印刷圖像的一部分。在點矩陣印表機中，列印頭包含小針撞擊色帶，以建立圖像；而在噴墨式印表機，列印頭包含了射流用於建立墨滴以及墨水儲層。雷射印表機建立的圖像，使用類似於電子照相的方法，如同於在影印機中，並沒有一個列印頭存在。

**列印頭對齊(printhead alignment)** 用於列印頭校準的過程。一個印表機軟體附帶的特殊實用工具，就是用來做這項工作。

**列印頭拖架(printhead carriage)** 氣泡噴墨式印表機的組件，在列印過程中來回移動。它包含了實體與列印字之電子連接和墨水(在某些情況下)儲放層。

**列印媒介(print media)** 列印上去媒介的另一個名稱。範例有紙張、投影片或是標籤紙。

**列印佇列(print queue)** 所有列印工作的排隊行。

**列印伺服器(print server)** 一個網路伺服器，它會具有一部或是多部印表機讓客戶端來使用。

**列印緩衝或說列印幕後處理(print spooler)** 印表機所需要的服務，它會以語言來格式化列印工作。

**傳送延遲(propagation delay)** 在衛星網路中，傳輸資料和通過衛星接收響應所需的時間長度所造成的延遲。

**傳輸協定(protocol)** 在網路與通信領域，定義傳送與接收資料務必要遵守步驟的規格。傳輸協定定義了格式，時序，順序以及使用的錯誤檢查機制。

**代理伺服器(proxy server)** 它也被稱為一個 proxy，讓電腦為了另一部電腦做請求。

**PS/2 連接埠** 在 IBM 個人電腦第二代之後推出的 6 接腳 mini-DIN 連接器，今日依然可以使用。就滑鼠與鍵盤的接續來說，PS2 僅次於 USB。

**PSTN(public switched telephone network)** 該網路承載著標準，從用戶非封包式的語音和資料流量。資料流量源自於 POTS、ISDN 和 DSL 線路，但不包括 DSL 的資料頻帶(data-band)的流量。



## R

**RFI(radio frequency interference)** 射頻干擾，也是電磁干擾 EMI(electromagnetic interference)的另一個用語。

**Rambus** 請參閱 DRDRAM。

**光柵化(rasterizing)** 乃是指從電腦信號轉換成在雷射印表機各種組件的信號之過程。

**復原 CD/DVD** CD-ROM 組或 DVD，來自一個特定的型號和品牌電腦，通常包含了整個 Windows 安裝的映像(image)，以及與該電腦的的應用程式，工具軟體和專用的驅動程式。也常賦予其他的名稱，諸如還原 CD 或是恢復光碟。

**遠端電腦(remote computer)** 在遠程桌面(Remote Desktop)，遠端電腦並非座落在你眼前而是你坐在家裡電腦所進行連接的一個。

**遠端桌面(Remote Desktop)** 一個 Windows 的功能，可讓你連接到另一台電腦，並控制該電腦，就好像你坐在它前面一般。此外，也是軟體的名稱，讓你的電腦是在遠程桌面連接的遠端電腦。

**遠端桌面連線(Remote Desktop Connection)** 泛指一個軟體，在遠程桌面應用程式中，可以讓一台電腦扮演一台家用電腦的行為。

**重播攻擊(replay attack)** 任何資料重覆傳送多次的攻擊(通常是欺詐或是惡意)。有這樣的一種可能性，用戶可以重新播放一個 Web 對談，並僅用於原來用戶存取的網站。

**資源(resource)** 網路上，客戶端可以存取的任何裝置，諸如印表機或是共享磁碟機等。

**還原點(restore point)** 就是指你的系統組態在給定時間點的副本。

**逆轉錄病毒(retrovirus)** 一種病毒，會攻擊或是繞過安裝在電腦上的防病毒軟體。

**色帶匣(ribbon cartridge)** 持有色帶的容器。

**轉接卡(riser card)** 具有擴展插槽的子卡，可以插入到主機板上；通常使用於低輪廓的電腦機殼場合。

**根目錄(root directory)** 一個邏輯檔案系統的第一個目錄，比如，C:\。

**路由器(router)** 在網路中，一種智慧型的連接裝置，它可以將資料封包發送到正確的區域網路之區段，帶它們到其目的地。路由器連接 LAN 網段是在 OSI 模型的網路層(Network layer)，實現了電腦對電腦的通信。

## S

**安全模式(Safe Mode)** 啟動 Windows 時僅使用基本檔案及驅動程式，比如滑鼠(序列滑鼠除外)、監視器、鍵盤、大量儲存裝置(mass storage)、基本視頻、預設的系統服務等。

**衛星網際網路(Satellite Internet)** 一種形式的網際網路連接，使用了衛星天線接收來自衛星和中繼站的資料，連線至網際網路。

**掃描器(scanner)** 一種光學裝置，用於數位化圖像，比如藝術線條或照片，使它們可以合併頁面佈局的文字或是桌面出版程式或是納入 CAD 繪圖。

**散射網(scatternet)** 具有兩個或是多個微微網(piconets)的網路。

**SDRAM** 一種 DRAM 的形式，同步於系統時脈。種類包含有 SDR、DDR、DDR2、DDR3，以及 DRDRAM。

**磁區(sector)** 硬碟磁軌(track)的一部分，通常儲存著 512 位元組(0.5KB)。

**SAFER+(Secure and Fast Encryption Routine)** 藍牙裝置通信所採用的加密協定。

**SD(Secure Digital)** 一種固態或快閃記憶體之記憶卡格式。

**SSH(Secure Shell)** 一個開發的通信協定，允許加密的資料在兩台電腦之間交換。

**安全性紀錄(security log)** 在 Windows 中的記錄檔，用來保持追蹤網域的審核策略所指定的安全事件。

**分隔墊(separator pads)** 橡膠的補丁貼片，有助於紙張就定位，使得僅有一張紙能夠進入印表機。

**軟體服務包(service packs)** 到 Windows 作業系統主要的修補程式或者升級程式，以群組發行，就稱為軟體服務包。

**SSID(service-set identifier)** 無線路由器或是無線存取點的標識符(名字)。乃無線網路的唯一名稱，它區別於其他在無線客戶端範圍內的無線網路。

**STP(shielded twisted-pair)** 銅線的網路纜線，其中有兩對或是四對雙絞線之電線，以編織網作為屏蔽以及外部塗層來覆蓋。

**SIMM** 一種記憶體模組，封裝樣式擁有一個電路板，在模組的卡邊緣的兩側具有相同的引腳功能。

**SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)** 針對傳送電子郵件做優化的一種 TCP/IP 協定。它使用了連接埠 25。

**單通道記憶體(single-channel memory)** 一種 RAM 的落實方案，其中的記憶體控制器允許標準的記憶體模組被安裝為每個記憶庫(bank)之一。

**單一用途伺服器(single-purpose server)** 僅致力於單一目的用途的伺服器，(比如說，一個檔案伺服器或是列印伺服器)。

**單面記憶體(single-sided memory)** 一種記憶體模組，有晶片和引腳功能相匹配於單一模組的規格。

**網站授權(site license)** 在單一的網站，為所有的安裝有效用的軟體授權。

**smurf 攻擊** 一種攻擊方式，在大量的 ICMP 回應請求(pings)被群播到在網路上的所有其他機器，其中群播系統中的來源位址是偽造出現，雖然它們來自於目標電腦。當所有的機器收到群播回應時，它們淹沒目標於超過它可以處理的資料。

**社會工程(social engineering)** 一種攻擊方式，攻擊者掩耳盜鈴從人來獲得訊息。

**SODIMM** 依據 DIMM 準則而規劃的小型尺寸記憶體模組，其設計係針對行動式運算裝置。

**電磁閥(solenoid)** 在雛菊輪印表機中，一個小型機電錘會撞擊包含字符的花瓣背部。

**固體油墨印表機(solid-ink printers)** 使用蠟狀固體形式油墨的印表機，而不是液態形式。這可使油墨保持新鮮和消除諸如溢出的問題。

**SSD(solid-state drives)** 固態碟，一種新型、沒有移動組件的磁碟機；卻是採用快閃記憶體來模擬傳統硬碟的裝置。

**S/PDIF(Sony/Philips Digital Interface)** 一種數位音頻技術，藉由同軸電纜或光纖纜線來接續。

**南橋晶片(Southbridge)** 晶片組的一部分功能，控制著連接各種 I/O 匯流排組件之間的非本地匯流排通信，包括 PCI、IDE、USB 介面、RS-232 到並行埠。

**垃圾郵件(spam)** 不必要的，不請自來的大量發送電子郵件。

**特殊權限(special permissions)** 在 Windows 作業系統中的權限，包括讀取、寫入、執行、刪除、更改權限、取得擁有權(Take Ownership)，以及完全控制(Full Control)。

**欺騙(spoofing)** 某人或是某種東西偽裝成別人的一種企圖。

**SRAM** 一種更快類型的揮發性記憶體，不需要定期刷新，通常用於高速的快取記憶體。

**穩定桿(stabilizer bar)** 印表機上的一個小型金屬條，支撐了印表機的滑動架，當它橫渡頁面上之際。

**標準權限(standard permissions)** 特殊權限的集合，包括完全控制，修改，讀取和執行，讀取和寫入。每個這些標準權限一次自動分配多個特殊權限。

**星狀連接型態(star topology)** 一種網路拓撲的連接型態結構，其特徵是端點直接配線到中央的集中裝置；當它們有連接問題時，也不會影響到其他的端點。

**靜態電荷消除帶(static-charge eliminator strip)** 在 EP 處理過程印表機之中的一種裝置；當碳粉已經被轉移到紙張之後，從紙張汲取靜態電荷。

**隱形病毒(stealth virus)** 一種病毒試圖從應用程式中來屏蔽本身，以避免被檢測。

**步進馬達(stepper motor)** 一種非常精準的馬達，能夠以微量來移動。往往運用於印表機中。

**ST(straight tip)** 一個最為常見的光纖連接器，風格類似於乙太網路 10BASE2 中使用的 BNC 連接器。

**昇華(sublimate)** 從固態變為氣態的狀態，沒有經過液體狀態。

**子網路遮罩(subnet mask)** 任何 TCP / IP 配置的必要組成部分，用來定義哪個位址是本地以及哪個是在遠端網路上。

**SC(subscriber connector)** 光纖連接線的一種形式連接器。

**電源湧浪保護器(surge protectors)** 電源湧浪保護器(或說突波保護器)試圖牽制阻止電源突波。它們往往看起來像一個電源延長線，但它們其中內部具有保險絲，其目的是如果它接收到的過大電流時會燒毀保險絲，而不是轉移電流到插入它的裝置。電湧保護器還可能有 RJ-11(電話)、RJ-45(乙太網路)，和 BNC(同軸電纜)的連接器插件。

**交換檔(swap file)** 也被稱為分頁檔案(page file)，交換檔是在 Windows 的虛擬記憶體中。

**切換/開關(Switch)** (1)第二層裝置類似於集線器的連接埠數量，但是具有更先進的能力，可以根據每個資料框的目的 MAC 地址來過濾流量。(2)使用命令選項來指定命令應該執行的操作。

**句法(syntax)** 與命令相互作用正確的格式。

**系統匣(system tray)** 位於 Windows 工作列(Taskbar)上，包含一個預設的時鐘，但是其他的 Windows 實用程式(例如，螢幕保護程式或是病毒防護工具)也可能在運行時把自己的圖示放在這裡表示，向用戶提供一個運行時，可以快速方式來存取其特徵。

## T

**TCP ACK 攻擊** 一種攻擊，開始時作為一個正常的 TCP 連接，其目的是拒絕服務。它也被稱為一個 TCP SYN 氾濫。

**TCP/IP 劫持** 一種攻擊，攻擊者會在合法用戶已取得認證之後，霸占合法用戶 TCP 對談，從而消除攻擊者需要進行自己身份的驗證。

**TCP 序列號攻擊** 一種攻擊，其中攻擊者截獲，然後用類似於原來的對談 (session) 所使用的序列號回應。這種攻擊可以破壞一個對談或是劫持一個有效的對談。

**TCP SYN 氾濫** 請參考 TCP ACK 攻擊。

**暫存檔案(temporary file/temp file)** 一種檔案的設計，係用來儲存很短時間的資訊，然後被刪除。

**隨身碟(thumb drive)** 一種固態裝置，採用 USB 介面連接，用來取代舊的軟碟而且也比軟碟能夠儲存更多的資料。

**令牌傳遞(token passing)** 一種媒體存取方法，使得每一個網卡對於纜線的存取有平等的機會。令牌是一種特殊的資料封包，是從電腦傳遞到另一電腦。任何要傳送資料的電腦，必須等待直到它有令牌；在這一個時間點上，它可以添加自己的資料到令牌，並將其傳送。

**令牌環網(Token Ring)** 一種區域網絡，具有一個邏輯環的架構，它使用令牌傳遞來調節網路流量和避免碰撞。

**碳粉(toner)** 碳物質混合了聚酯樹脂和氧化鐵粒子。在 EP 列印過程之中，首先會吸引碳粉到雷射印表機中已經暴露在雷射光的領域，稍後會沉積和熔化到列印媒介上。

**連接型態(topology)** 一個網路的佈局。基本網路拓撲結構有匯流排，環形，和星形。廣域網路的拓撲結構，包括全部或部分的網格(mesh)。拓撲結構(Topology)可以用邏輯或實體佈局來描述。有關更多的信息，請參見第 10 章。

**磁軌(tracks)** 碟盤(platter)上儲存資料的同心圓。磁軌可以再細分為磁區(sector)。

**轉移電量組裝(transfer corona assembly)** EP 流程處理印表機的一部分，是負責將顯影後的圖像，從 EP 鼓轉印到紙張上。

**轉印步驟(transferring step)** EP 列印過程中的第五個步驟，當顯影的碳粉圖像從 EP 鼓轉移到列印媒介時，就是使用轉印電量。

**變壓器(transformer)** 一個元件裝置，它將一個電流類型轉換成不同類型的電流。

**TCP(Transmission Control Protocol)** TCP/IP 協議套組中的核心協定；目的是建立連接，並保證資料封包的傳遞。

**TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 套組** 一組電腦到電腦的通信協議，涵蓋了媒介的存取、封包傳輸、對談通訊、檔案傳輸、電子郵件，和終端模擬等。一個非常大量的軟硬體廠商鼎力支援了 TCP/IP，從許多不同的電腦到大型主機電腦。它是網際網路的協定，也是今天使用最為廣泛的通信協議。

**樹狀 (tree)** 一種改進的網路拓撲連接型態，互連星狀拓撲結構集線器 (concentrators) 來形成端點的連接層次，以減少介於任何兩個端點之間集線器的數量。

**木馬(Trojan horse)** 任何應用程式偽裝成一件事情，就是為了取得以往的審查，然後做一些惡意的壞事。特洛伊木馬和病毒之間的主要區別之一，就是木馬往往不會自我複製。

**電視調諧器卡(TV tuner card)** 一個具有內部和外部類別的裝置，讓你連接到廣播信號，好如說家用有線電視到你的電腦，並顯示它。

## U

**無人值守安裝(unattended installation)** 一種安裝方法，一旦開始後就不需要人工干預，並經常在網路上安裝時使用。無人值守安裝使用了應答文件(answer files)來提供到 Windows 安裝程式的必要參數。

**UPS(uninterruptible power supply)** UPS 的設計，用來保護插入它的一切裝置免於受到電源湧浪突波、電源驟降，甚至停電的影響。該裝置包含一個或多個電池和保險絲。能量儲存在電池之中，如果電源出現故障時，電池可以供應電腦的電源，使的管理員能夠在一段時間之內來安全地關機。

**UDC(universal data connector)** IBM 資料連接器的另外一個名稱。

**UTP(unshielded twisted-pair)** 網路連接線，具有四個銅線的對絞線和一個有彈性的外塗層。

**UDP(User Datagram Protocol)** TCP/IP 協議套組的一部分，執行類似於 TCP 的功能為，具有較少的開銷和更快的速度，但是可靠性較低。它是一種無連接(connectionless)協定，這就意味著它不保證資料封包的傳遞。

## V

**視訊捕捉卡(video capture card)** 一個獨立的裝置，通常被用來保存視訊串流到電腦上，作為以後來操作或是分享用。

**虛擬記憶體(virtual memory)** 一種類型電腦技術的通用術語，其中的硬碟空間用來補充電腦的實體記憶體。記憶體控制器上使用了硬碟上的交換檔案，來卸載最近比較少使用的 RAM 內容，以騰出空間給額外的應用程式和資料。

**VPN(Virtual Private Network)** 虛擬私人網路。一種安全性網路，不是本地網路的電腦會出現是本地的。越過廣域網路，將頻繁使用區域網路安全地連接或是為網路用戶來遠端存取網路。

**病毒(virus)** 一種小型、迂迴的天賦程式，會自我複製到其他電腦上，通常會導致這些電腦出現異常。

**VoIP (voice-over IP)** 該技術乃是將語音流量(voice traffic)封裝成 IP 封包，跨越了 TCP/IP 網路來傳送。

**電壓選擇開關(voltage selector switch)** 電源供應器的一個選擇開關，可以讓你手動來改變輸入電壓；介於 60 赫茲、110VAC 以及 50Hz、220VAC 之間。

**漏洞掃描程式(vulnerability scanner)** 一個軟體應用程式，可以用來檢查網路上任何已知的安全漏洞。

## W

**瓦數(watt)** 對於功率的度量單位，等於安培的電流乘上電路的伏特電壓。

**網路攝影機(webcams)** 連接到電腦僅有視頻的一個相機，以便它捕捉到的視頻可以通過網際網路即時來傳送。

**WAN(wide area networks)** 廣域網路。一種網路，可以擴展區域網路，來包含對本地環境之外的網路，並跨越距離來分配資源，WiFi IEEE 802.11x 標準的集合。

**WPA(WiFi Protected Access)** 802.11 加密的加強版，讓 Wi-Fi 通信更為安全。目前的標準是 WPA2。

**Windows 目錄(Windows Catalog)** 工作列表中列出了可與 Windows 動作的所有硬體，還詳細介紹了哪些版本的 Windows 可與硬體動作。新名稱為硬體兼容性列表(Hardware Compatibility List)。

**視窗更新(Windows Update)** 一項功能旨在保持當前 Windows 自動下載更新，諸如修補程式和安全修復程式，並且會自動安裝這些修補程式。

**WEP(Wired Equivalency Protocol)** 對於 Wi-Fi 的舊式安全協議。它有安全上的漏洞，很容易受到侵害。

**WAP(wireless access point)** 一個中央集線器，看起來幾乎是與無線路由器相同的，並提供中央連接性宛如無線路由器，但是不會有那麼多的功能。

**WPAN(Wireless Personal Area Network)** 無線個人區域網路。也是藍牙網路的另一個名稱。

**工作群組(workgroups)** 對等式(peer-to-peer)電腦的集合，沒有專用的伺服器或是集中式安全性。

**動作目錄(working directory)** 硬碟上的一個區域，其中程式會在它們動作時，用來儲存臨時檔案。

**工作站(workstation)** (1)在網路中，任何的個人電腦(而非檔案伺服器)連接到網路。(2)一個高性能的電腦，為了繪圖應用而優化，比如說電腦輔助設計、電腦輔助工程和科學應用等。

**蠕蟲(worm)** 類似於病毒的一種程式。然而，蠕蟲會越過網路來自行蔓延。請參考病毒。

**寫入步驟(writing step)** EP 列印過程中的第三個步驟，在此期間，正在列印的項目會寫入到 EP 鼓。在此步驟中，雷射(激光)會亮起和關閉，當它跨越鼓的表面來掃描。雷射普照的區域會被放電到接近地面(-100V)。

## Z

**ZIF(zero insertion force)** 一種機制，使晶片插座上安裝晶片插入時，無須向下的使力，除了重力之外。