

ch13 輔助存貯設備~備份和儲存數據,操作系統和應用軟件,數據不會因關掉電源而丟失

磁存貯設備			光存貯設備			其他格式		磁 (其他種類)	
隨時間而退減,導致數據流失			較少受環境因素影響而流失			以電子格式儲存		透過網絡	
軟磁碟	磁帶 (順序存取)	硬碟 (直接存取)	唯讀光碟 (CD-ROM)	數碼多用途光碟 (DVD)	HD DVD 藍光光碟	記憶卡	快閃儲存器 (USB)	網絡存貯器(NAS)	透過互聯網 互聯網硬碟
		旋轉速度 rpm 容量 查找時間	容量: 750 MB 以每 x 的傳輸速度 傳送 150 KBps	容量: 4.7-17 GB 傳送 1.32 MBps		增加可攜式電子 設備的存貯容量		為個人電腦提供額外的存貯空間 作為大型電腦的 中央存貯器	例子: Dropbox skydrive

ch14 系統軟件 - 應用軟件和硬件之間的協調者

操作系統		實用程序	開放源碼軟件	容量	硬碟	記憶卡	SSD 硬碟 (快閃記憶體)
管理系統資源	用戶及工作數目分類	數據維護,資源優化	可檢視並修改程序的源代碼	較大	較大	較小	較小
單用戶	同一時間一個用戶使用	- 檔案備份及還原 - 磁碟掃描/重組 - 病毒檢測(定期更新病毒定義檔案)	可免費重新發佈	價錢 每儲存單位價格較便宜		較貴	較貴
多用戶	兩個或更多用戶同時使用	- 程序卸裝程序(清除電腦中的程序和相關系統檔案)	應用軟件	傳輸速度 較慢	較慢	較快	較快
單工	同一時間使用一個程序		生產力軟件 例:文書處理器,試算表	大小 較大	較大	較小	較小
作業	同時使用兩個或更多的程序	驅動程序	多媒體軟件 例:圖形,視像編輯軟件				
多道	兩個或多個中央處理器	周邊設備與電腦系統聯繫 例:安裝新的打印機					
處理							
一般分類							
網絡操作系統							
桌上操作系統							
流動操作系統							
功能							
分配記憶體的使用							
控制連接至電腦的周邊設備							

ch15 電腦系統

電腦的分類

大型電腦	超級電腦
大型數據庫系統和伺服器	天氣預測

電腦系統的特點

	單用戶	多用戶	成批處理系統	實時系統	網上互動系統	並行處理	分佈式處理
特點	同一時間內只需一個用戶使用	同一時間內必需多個用戶使用	-非繁忙時段進行 -減少閒置時間	-輸入數據後能立即處理	-特定時段回應 -連接至互聯網	例:兩個程序同時在一台伺服器執行	例:多台電腦同時運作以完成某工作
例子	投票結果	提款機系統	列印月結單	自動櫃員機	網上職位搜尋系統		
	找出最高消費者	網絡操作系統					