

硬碟使用方法

瞭解硬碟的基本原理後，對硬碟的使用只要把握以下幾個原則即可：

- 視工作需要，選用低階的IDE、SATA硬碟、高階的 SCSI 硬碟或者 NAS、RAID 磁碟陣列。
- 硬碟安裝盡量平放不要立放，注意方向性。
- 容量夠用即可，不需一味追求高容量。
- 不需追求高轉速，應視工作需要而定。使用硬碟就像開車一樣，勿開部大卡車又超載又高速行駛，安全最重要。
- 硬碟使用前，最好先作過Low Level Format(注意：會清除硬碟內所有 Data)，一來可先檢查是否有Defect(俗稱壞軌、硬碟壞軌)；二來可清除內部殘存的資料。
- 硬碟Tools可至各原廠下載：
 - Hitachi 硬碟：www.hitachi.com
 - Maxtor 硬碟：www.maxtor.com
 - Seagate 硬碟：www.seagate.com
 - WD 硬碟：www.westerndigital.com
- 使用前注意：加裝不斷電系統UPS，可避免電壓不穩或臨時停電等問題。
- 避免碰撞、潮濕、高溫等問題。
- 如Create FAT32 Partition，其容量 < 8GB，需Create 容量較高時建議用NTFS。
- 如非必要，避免使用動態磁碟，且分割如下：

磁碟 1	SYSTEM (E:)	DATA (F:)	TEMP (G:)
基本 13.96 GB 連線	7.81 GB FAT32 狀況良好	2.93 GB NTFS 狀況良好	3.22 GB NTFS 狀況良好

- 第1個 Partition 只安裝 Windows 系統 + 程式。
- 第2個 Partition 放雜項或重要 Data。
- 第3個 Partition 放雜項或重要 Data。

新硬碟使用時就需考慮日後OS回復方法。建議Create 2個以上Partition，第1 Partition 安裝Windows + AP(Office、常用程式、Outlook的mail儲存路徑需改至其他Partition)第2、3 Partition 留著未來存重要資料等。HD+OS測試正常先用Ghost Partition ->Image file保存(這就是未來的Recovery CD)也可存一份在D：or E：如需Recovery時可自硬碟的D：E：去回復C：的OS環境，又不會破壞D：E：等硬碟資料。

硬碟平日使用、維護注意事項：

- 硬碟安裝時螺絲勿用力以免機身變形。
- 硬碟內資料需常整理，移除或Delete掉一些不實用的資料夾(Data Folder)，硬碟讀取速度也快，將來如需救資料也較容易。
- 硬碟年限到了，畢竟還是會壞，所以平日要備份 (Backup) 才能高枕無憂，避免流失資料。
- 硬碟不要拆拆拔拔，如需要拆拔，也需等硬碟馬達 (Spindle Motor) 完全停止，並妥善包裝避免震動。
- 使用防毒軟體避免中毒，並經常更新病毒碼，但防不勝防，平日還是需備份。
- 需時常做資料重整 (最佳tool是Ghost)，將一些不連續的檔案 (File) 整理成連續存放，增加其讀取效率。
- 如覺得硬碟使用不順時先將硬碟資料Ghost至另一台空白硬碟，再使用原廠工具作Scan +Low format如此可Mark Bad Sectors + 清除所有Sectors 資料後再 Ghost 回去 (硬碟現在很低價建議換新硬碟)。