

普樺推出 1-to-2 內接式 SATA II 磁碟陣列容錯系統

2006年3月台北報導－普樺科技推出新款1-to-2內接式Serial ATA II的DF-7505容錯磁碟陣列系統。DF-7505支援RAID 0, 1的資料保護功能，提供容錯功能的硬體設計，具備高效率的資料保護，可預防硬碟毀損或系統當機而流失重要資料，並提供快速安裝及容易維護的SATA II容量擴充方案，以符合未來使用上的需求。DF-7505人性化的管理功能提供Windows-Based的圖形操作界面的管理軟體及前置式的LED燈號可即時顯示硬碟狀態，且建置成本低，是為完全符合經濟效率的內接式磁碟容錯的儲存設備。

產品特性

- 內接式SATA II磁碟陣列系統，支援RAID 等級 0, 1
- 提供SATA II 3Gbps的主機及硬碟介面
- 硬碟連接採 S-ATA介面之熱抽換背板，支援 SATA I 或 SATA II 硬碟
- 提供二個1吋高 S-ATA II介面之硬碟抽取盒，並具安全防護鎖
- 二個標準5.25“的電腦插槽設計，可直接安裝至SATA I或 SATA II的主機內
- 支援RAID 1等級，可同時在兩顆硬碟中鏡射複製資料，當其中一顆硬碟損壞時，另一顆硬碟即可自動接替（Failover）
- 支援RAID 1的自動資料重建（Rebuild）功能，當硬碟損壞時，可不關機進行硬碟更換(Hot Swap)，置入新硬碟後不需任何指令操作即可進行資料重建（On-Line Auto Rebuild）



- 支援RAID模式自動設定的功能，利用背板Jumper的設定，不需額外設定即可完成RAID模式的選擇
- 100GB/hr的重建速度不會增加主機CPU的負擔
- 資料重建時採硬碟複製（Device-to-Device）的方式不會減低主機CPU的效能
- 獨立式平台(Platform Independent) 設計，可使用在所有SATA硬碟介面的系統內，相容於市場上所有主要品牌主機板及晶片組
- 獨立式作業系統（OS Independent）設計，不需安裝任何驅動軟體，即可使用在任何SATA硬碟的作業系統內
- 支援連續性資料重建（Rebuild）功能，當資料重建中停電，系統於恢復供電後，會繼續資料重建
- 前面板上的LED會以顏色燈號指示硬碟狀況及損壞硬碟位置，方便維護人員處理
- 當散熱風扇損壞時，會以蜂鳴器(Buzzer)聲音警示，提醒維護人員處理
- 提供圖形使用者介面(GUI)的系統管理軟體，可進行設定及監控磁碟陣列系統狀態

運作模式：

Data Mirroring (RAID 1)	自動從一個硬碟鏡射複製至另一個硬碟，使兩顆硬碟保有相同的資料，具備最佳的資料保護，並且不會減低主機CPU的效能
Data Striping (RAID 0)	將兩顆硬碟的儲存容量合併，藉由將資料量分割到全部的硬碟上，進行平行讀寫，而達到提高效率、增加容量的功能
Drive Spanning	將兩顆硬碟整合為一個硬碟依序讀寫，不會造成資料的重複，可達最大的使用容量
JBOD	主機可對每顆獨立硬碟進行管理的工作，可以大幅增加硬碟管理上的便利性