

普樺科技推出超高密度容量的 4U 42Bays 磁碟陣列容錯系統

2008年3月台北報導－普樺科技推出新款超高密度容量的4U 42Bays Fibre-SATA II 的容錯磁碟陣列系統，EPICa系列EP-4429S/D-F4A3 磁碟陣列容錯系統為領先業界的高容量容錯方案，在機架式的4U空間中每個機箱可接42個磁碟機，最適合需要大容量的用戶是SAN、VTL等中高階應用的全新選擇。EPICa系列EP-4429S/D-F4A3 磁碟陣列容錯系統是一個高性能模組化伺服器存儲解決方案，全模組化設計(Cable-less / Modular Design)，使用戶能夠輕鬆添加支援模組，實現了多種通道配置，為用戶提供了強大的可擴展性。採用統一對稱性(Homogenization)全新理念設計的EPICa系列，具有極強的易維護性，可用性和易管理性；獨創的整體性散熱考量及控制方法，Epica系列EP-4429S/D-F4A3 磁碟陣列容錯系統的PSFM(Power Supply & Fan Module)企業級電源及散熱模組，將電源供應器和散熱風扇整合在同一模組中，除可節省機箱的空間外，同時可快速的將系統及電源供應器產生的熱經由高速的渦輪式風扇散熱，提供高效散熱效能，保障儲存系統穩定、不間斷的運行；智慧型的AFR(Air Flow Redirector)散熱風道及風流導向器，在一組PSFM失效時，AFR(專利技術)可將系統內死角的空氣排除，不會造成熱累積而影響硬碟和系統壽命；整機提供十組相互備援之散熱風扇，可隨機器內溫度變化而自動調整轉速。配備SES管理模組，對系統內部環境進行全面的智慧管理，使用者可同步瞭解系統內的環境狀態；提供HRC(Hard Contact Relay)幹接點，幹接點與儲存系統相連接，可以架設在機房外的醒目位置，通過聲音或警示燈號提示儲存系統故障，讓管理員能夠第一時間獲知，及時採取維護措施。並採用可熱抽換式的元件設計，包括硬碟、電源供應器及支援Active-Active雙控制器均具容錯備援的功能以避免單一故障點，讓系統不會因為任何一個組件的損壞而造成系統停擺。

產品特性

- 具有二個(單控)或四個(雙控) SFP光纖介面以連接主機，每個通道傳輸率達4Gb/sec
- 使用PowerPC 440SPe 64 位元之 RISC CPU，CPU內建三組 PCI-Express 匯流排
- 單控制器配有512MB DDR II Cache，可擴充至2GB，雙控制器可擴充至4GB
- 支援RAID Level 0, 1, 5, 6, 10
- 最大可支援至1024個logical volumes
- 於雙控制器RAID 5時，最大讀取傳輸率可至1200MB/s
- 提供背景式的RAID初始化功能(Immediate RAID availability)，不需等待初始化完成即可安裝作業系統及應用程式
- 一個RAID set 最大支援到64個硬碟
- 標準19吋機架式4U高度，可安裝42顆SATA II硬碟
- 單控制器機型可增購另一控制器原機升級至雙控制器機型
- 具LED燈及蜂鳴聲可警示硬碟、溫度、風扇及電源是否異常
- 具三個 600W相互備援且可熱插拔之電源供應器
- 提供十個相互備援，高轉速之散熱風扇，可隨機器內溫度變化而自動調整轉速，總排熱風量為400 CFM
- 具AFR風流導向設計，確保每個硬碟隨時都能維持最佳散熱效果

產品特性

- 硬碟、控制器(雙控制器機型)、電源供應器，具容錯備援及熱插拔功能
- 具10/100/1000TX Ethernet port，可利用所附之管理軟體於遠端設定及管理RAID
- RAID管理軟體具多點管理功能，可於同一介面管理及設定網路上多台北機器設備，以利集中控管
- 當系統發生異常時可以SNMP、電子郵件或SMS通知管理者

