

日立數據系統推出新一代中階儲存平台

突破操作效率障礙，重新定義中階儲存系統效能標竿

率先採用動態負載平衡儲存控制器與 SAS 背板架構

日立 (Hitachi, 紐約證券交易所股票代號: HIT) 公司旗下100%自屬的子公司, 同時也是服務導向儲存解決方案 (Services Oriented Storage Solutions) 唯一供應商—日立數據系統 (Hitachi Data Systems, HDS), 於今天宣布新一代中階儲存系統日立可擴充性模組化儲存系統 (Adaptable Modular Storage, AMS) 2000系列。突破操作效率障礙, 日立數據系統率先引進多種中階平台前所未有的技術, 改善效能、連結功能、延展性、可靠度、與使用便利性, 並展現日立在世界級儲存系統持續創新的傳統。客戶選擇佈署先進、高成本效益的中階儲存平台, 不但延展性高, 且更能回應他們儲存環境成長以及多元應用等需求。

相較於先前產品, Hitachi AMS 2000系列提供高達4倍的效能, 也能整合包括iSCSI、NAS、與光纖通道 (Fibre channel) 儲存區域網路 (SAN) 連線。AMS 2000系列包括三種機型: Hitachi AMS 2100、Hitachi AMS 2300、與Hitachi AMS 2500。整個中階儲存系統系列都符合"Five 9's"可用度標竿, 也就是正常運作時間 (uptime) 達99.999%。

「雖然中型企業所面臨的營運挑戰與大型企業幾近相同, 儲存廠商往往只降低產品規格以降低價格, 同時大幅犧牲功能, 來滿足他們的需求。」Enterprise Strategy Group)分析師 Mark Peters 表示: 「日立的新 AMS 產品打破這種舊思維, 提供的中型儲存系統結合先進功能、合理價格、擴充彈性、與使用便利性。日立的創新組合—結合 SAS 後端與先進主動-主動控制器—是該系統豐富功能的基礎, 使用者並可透過操作簡單的圖形使用介面 (GUI) 操作。」

Hitachi AMS 2000 系列, 可提供下列突破性的技術:

- **業界首套動態負載平衡控制器**: 這種幾乎不需人工的新功能可大幅提昇儲存系統效能。與傳統中階儲存系統的非對稱式控制器設計不同, 突破性的日立動態負載平衡控制器 (Hitachi Dynamic Load Balancing Controller) 可監控各控制器的使用率, 並動態支援工作負載平衡, 因此能排除會影響輸入/輸出回應時間的工作瓶頸與「熱點」 (hot spot)。

- **業界首創3Gb/s Serial Attached SCSI (SAS) 背板**：創下中階儲存平台的首例，可透過儲存控制器引擎，以最快速、最高成本效益的方式處理和傳送資料。這種突破性的技術支援達32個3Gb/s高效能點對點連結，提供達9600 MB/sec的超高頻寬，大幅加速資料傳輸，排除環狀迴路 (arbitrated loop) 設計的架構限制。
- **“Spin down; Spin up”節能功能**：在企業應用不需存取硬碟的時候，可停止硬碟運轉，在需要時又可迅速開啓。隨著電費與資料中心耗電量上升，“spin down”功能可大幅節約儲存和提供資訊的成本，進而減少二氧化碳排放量與冷卻成本。對有大量歸檔資料或虛擬磁帶櫃，不需經常存取資料的客戶而言，更是理想的解決方案。
- **針對虛擬伺服器環境最佳化**：結合動態負載平衡控制器與 SAS 背板，Hitachi AMS 2000 系列能改變伺服器虛擬化對傳統儲存架構的衝擊，例如效能不平衡、配置困難、以及整體服務等級議題，並排除傳統中階平台現存架構的缺點。

「虛擬化 IT 環境的發展、更豐富的數位內容問世、以及更廣泛使用資料複製，都帶動了模組化儲存系統市場的大幅變化。」IDC 儲存系統研究部門副總裁 Richard Villars 認為：「日立新一代模組化儲存系統能回應企業機構現今的需求，包括改善可用度、運作效率以及 IT 回應速度，並幫助企業控制成本。」

- **將支援日立動態配置 (Hitachi Dynamic Provisioning)**：根據未來應用需求分配虛擬磁碟，提升儲存容量使用率並降低成本。如果需要額外的實體磁碟，可延後（並以較低成本）購入磁碟容量，新容量的建置不會導致重要任務 (mission-critical) 應用服務中斷。日立數據系統於2007年率先在Hitachi Universal Storage Platform V系列上提供企業級精簡自動配置 (thin provisioning)技術，涵蓋內建與外接異質儲存系統。

日立數據系統全球儲存解決方案策略暨發展資深副總裁 John Mansfield 指出：「日立數據系統正運用其豐富研發專業與儲存創新，提供客戶同級最佳的技術和解決方案，幫助簡化管理、提升可靠度和延展性，以滿足中型企業客戶不斷成長的需求。Hitachi AMS 2000 系列的效率改善的並不限於企業營運，也包括資料中心環保層面。面臨 IT 預算緊縮和電費高漲，這是非常強大且珍貴的方案，也有助於日立數據系統加速拓展中階儲存市場的市占率。」

「毫無疑問地，AMS2000 平台是目前最頂尖的中階儲存產品之一。」MHM Computer 公司總監 Pavel Miloschewsky 表示：「負載平衡主動/主動式控制器支援大型磁碟存區，這是目前許多客戶都引頸企盼的功能。日立數據系統提供的產品更超越了我們這種客戶的期待。」

如果客戶對企業級功能有興趣，但只需要較小規模的配置，日立數據系統也宣布中階儲存產品系列的額外更新，包括Hitachi USP VM的安全和資料保護功能。隨著經濟挑戰和企業需求的不斷變化，客戶需要更有彈性的儲存基礎架構，新日立中階產品系列提供完整的解決方案，包括業界首創平台與企業級功能，最適合中階環境，如儲存系統虛擬化、動態階層 (dynamic tiering)、以及先進複製功能，讓客戶進一步提升儲存資產的投資報酬率。透過新Hitachi AMS 2000系列和隨後推出的USP VM升級版的組合，日立數據系統提供最完

整的中階產品系列，可將儲存資產投資最大化，並將操作效率和彈性 (resilience) 最佳化。

日立可擴充性模組化儲存系統詳細資訊請造訪<http://www.hds.com/products/storage-systems/adaptable-modular-storage-2000-family/index.html>。

日立數據系統簡介

日立數據系統公司提供服務導向儲存解決方案，能整合異質儲存系統，幫助企業視需求即時動態配置，並透過領先業界的儲存虛擬化軟體集中管理儲存系統。日立數據系統隸屬於日立儲存解決方案事業群，透過170餘國家和地區的直接和間接通路，提供儲存基礎架構平台、儲存管理軟體、和儲存顧問服務。近六成的Fortune 100大企業皆為日立數據系統客戶。詳細資料請參考公司網站<http://www.hds.com>。

###