



3Ware-9550SXU 系列磁碟陣列卡

產品特色

3ware 9550SXU SATA II 硬體磁碟陣列控制卡提供無比的傳輸效能，具備強大的容錯能力及最大儲存容量。結合最完整的磁碟陣列管理功能，包含 WEB 介面 3DM 磁碟管理程式和 3ware 命令列介面，以及 API 軟體控制元件可供開發應用。9550SXU 系列提供 4、8、12、16port 最完整的產品線，是目前目前最強而有力的儲存解決方案。

- 比目前的 3ware 9500S RAID 控制卡快 200%
- 超過 350 MB/s 的 RAID5 寫入速度，超過 700 MB/s 的 RAID5 讀取速度
- 採用了 StorSwitch™ 第七代 無阻塞交換儲存架構，以達到最多的控制器數量
- StreamFusion™ 優化了 RAID5 的磁碟讀寫效能，以求在多重且流量負荷大的情形下強化其應用能力
- StorSave™ BBU 日誌記錄功能，有效達到資料保護和性能優化
- 支援最新的 SATA 2.5 規範，包括 3 Gbps，NCQ，Port Multiplier 和 Port Selector 等功能
- Multi-lane™ 將 4 組 SATA 排線組合成單一條帶鎖的排線連接，提高輸入/輸出子系統的穩定性
- 3ware 9550SXU 系列提供 4、8、12、16port 最完整的產品線

選擇高性能的 RAID 解決方案

3ware 9550SXU PCI-X SATA II 硬體磁碟陣列控制卡提供超過 800 MB/s 的 RAID 5 讀取能力和超過 380 MB/s 的 RAID 5 寫入能力，使得它比現在居於業界領先地位的 3ware 9500S RAID 控制卡速度要快 200%。採用了 StorSwitch™ 第七代 無阻塞交換儲存架構，完整支援 SATAII 的特性，包括 3 Gbps 傳輸速度、NCQ、Port Multiplier 和 Port Selector 等功能，使其達到無與倫比的最佳效能。

AMCC 獨特的 StreamFusion™ 動態快取 分配 演 算法 確 保 了 將 多 個 同 時 的 資 料 流 傳 送 到 磁 碟 陣 列 時， 可 以 最 有 效 的 利 用 現 有 的 頻 寬 處 理。 內 建 的 PowerPC 處 理 器 專 責 用 來 管 理 RAID 控 制 器 功 能， 有 效 的 降 低 主 機 系 統 中 CPU 的 負 荷， 提 高 管 理 系 統 應 用 程 序 的 效 率。

3ware 9550SXU 先進的 RAID 特性以及強大的性能架構，使其成為一個最理想的磁碟陣列控制卡，適用於中型資料庫應用、列印伺服器、檔案伺服器、NAS 儲存設備，網路伺服器，集群伺服器，超級計算，線性備份儲存，數位監控系統，非線性影像編輯和專業聲音編輯處理等的垂直應用。

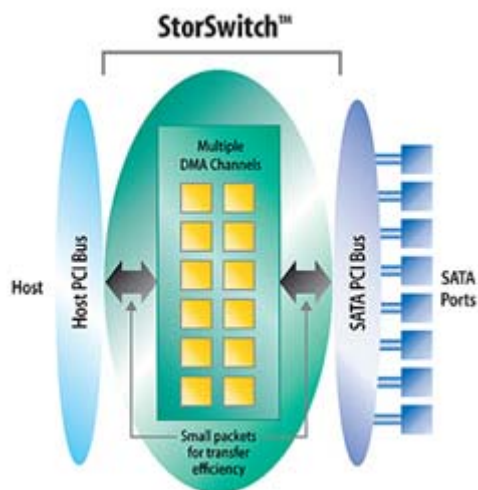
提供企業級的磁碟陣列功能

做為 AMCC 的資料穩定的平台，StorSave™ 提供了一整套先進的資料保護和還原功能，搭配備用電池模組和日誌記錄功能提供了更多的資料保護功能，以防電源意外中斷。同時提供以下特性功能，穩定性得到了更進一步的加強：OOB 頻段外疊加，SMART 磁碟監控報告，熱抽換(Hot Swap)及熱備份(Hot Spare)，自動重建以及動態磁區修復等功能。3ware 9550SXU 也提供了企業級的磁碟陣列功能，例如線上容量擴充、磁碟陣列層級變更，使得磁碟陣列可依據需求隨時的靈活調整。其他的功能還包括支援 64-bit LBA 模式，單一陣列超過 2TB 容量，並支援同一個系統安裝多塊控制卡，來滿足大儲存容量的需求。3ware 9550SXU 支援 RAID 0, 1, 10, 5, 50, JBOD 及單一磁碟模式。

整合的排線連接方式

AMCC 獲獎的 Multi-lane™ 技術，將 4 組 SATA 排線組合成單一條帶鎖的排線，提高了 RAID 控制卡、背板及硬



碟之間連接的穩定性，以 3ware 9550SXU 16port 為例，只需 4 條 Multi-lane 排線即可，由於減少排線數量的關係，更能有效的改善主機內部通風的問題。



產品規格

- StorSwitch™ 第七代 無阻塞交換儲存架構
- 內建的 PowerPC 處理器，提供真正的硬體 RAID，使用低價的 SATA 硬碟獲得 SCSI 的功能及效能
- 陣列可支援開機，並具備強大的容錯能力
- 多種磁碟磁區大小，以滿足各種應用程式的性能調整
- 支援 64-bit LBA 模式
- 支援 ATA pass-through 模式
- 內建快取記憶體: 4 Port 和 8 Port 內建 128 MB, 12 Port 以上內建 256MB DDR2 400 (ECC) 快取記憶體
- 32 pooled DMA 通道
- 完整的配置管理工具
 - 3ware BIOS 管理程式 (3BM2)：易於使用的 BIOS 設定工具
 - 3ware 磁碟管理程式 (3DM2)：WEB 介面的磁碟管理工具
 - * 包含功能：ssh 或 http 的安全存取，新建 / 刪除 / 移除 / 匯入 / 遷移 / 檢查 / 重建。
 - CLI 命令列介面：可編寫指令的設定工具
- 支援 SNMP
- 支援 SMTP，用於 email / 呼叫器通知
- 支援 ATA/6 及 OOB 交錯硬碟啟動功能
- 自動劃分功能可將大於 2TB 的邏輯磁碟劃分為多個磁區
- StorSave™ 功能，有效達到資料保護和性能優化
- 一片 RAID 控制卡上可支援多個邏輯磁碟大小和 RAID 層級
- 支援同一個系統安裝多塊控制卡，來滿足大儲存容量的需求
- 支援 熱抽換 (Hot Swap) 及熱備份 (Hot Spare) 功能
- 支援自動重建以及動態磁區修復，達到資料保護功能
- 支援 S.M.A.R.T 磁碟監控報告功能
- 支援緊急 Flash 回復保護功能，防止韌體升級失敗
- 提供磁碟啟用 LED 燈號
- 支援線上容量擴充、磁碟陣列層級變更
- 提供 BBU 備用電池模組
- 提供日誌記錄功能以增強的資料保護
- 磁碟插入及拔出通知

- 磁碟插入及拔除通知
- 支援陣列 / 磁碟狀態以及磁碟指示 LED 燈號
- 提供機箱控制元件
- 滿載負荷操作時，RAID 控制卡仍然保持低溫運作

型號	描述	埠數	RAID 級別	產品
9550SXU-4LP	半長 / 半高，PCI-X SATA II RAID 控制卡	4	0、1、10、5、JBOD	
9550SXU-8LP	半長 / 半高，PCI-X SATA II RAID 控制卡	8	0、1、10、5、50、JBOD	
9550SXU-12	半長 / 全高，PCI-X SATA II RAID 控制卡	12	0、1、10、5、50、JBOD	
9550SXU-16ML	半長 / 全高，PCI-X SATA II RAID 控制卡	16	0、1、10、5、50、JBOD	

- Low profile (4port / 8port)，半高規格
- 4，8，12 及 16port 規格
- 相容 PCI-X 1.0B (PCI 2.3) 64-bit / 133 / 100 / 66 MHz 匯流排
- 支援 SATA 2.5 規格
- 支援 BIOS PnP (隨插即用) 和 BBS (BIOS 開機規格)
- 操作溫度：沒有 BBU：0°C ~ 50°C 有 BBU：10°C ~ 40°C
- 功率要求：3.5 ~10 W @ 3.3 V (根據配置有所不同)
- 外觀尺寸

9550SXU-4LP	7.475"L x 2.536"H (18.987cm x 6.441cm)
9550SXU-8LP	7.475"L x 2.536"H (18.987cm x 6.441cm)
9550SXU-12	6.875"L x 4.2"H (17.463cm x 10.668cm)
9550SXU-12MI	6.875"L x 4.2"H (17.463cm x 10.668cm)
9550SXU-16ML	6.875"L x 4.2"H (17.463cm x 10.668cm)

系統需求

Microsoft® Windows® 2003/XP/2000, Red Hat Linux, SuSE Linux, Fedora Linux, 2.4 Linux kernel, 2.6 Linux kernel, FreeBSD, 32/64-bit support

