

It's All About Your Data

SuperTrak® EX SAS and SATA RAID 磁碟陣列卡

當今SAS與SATA RAID解決方案中，可靠性、管理便利性與效能的領導者

提供企業級RAID的可靠性

SuperTrak EX SAS/SATA RAID磁碟陣列卡是穩固健全的平台，值得您的信賴。奠基於最尖端的硬體設計和15年研發與改良式RAID堆疊的經驗。包含有內建512MB快取與72小時備援電池組與x8 PCI-Express介面，是特別針對可靠性進行最佳化的單晶片解決方案。

SuperTrak EX系列的SAS/SATA RAID磁碟陣列卡支援RAID 5、RAID 6。選擇業界領導地位的資料防護解決方案，可確保您不損失重大資料。通用與專用熱備援、RAID 層級遷移、媒體巡視、檢查表讀取和損壞磁區重新對應等功能，提供同級解決方案之中最可靠的資料防護功能。

管理便利

網頁式Promise Array Manager Professional (WebPAM™ PRO)，讓您能夠在世界的任何一個地點，不論在Windows或Linux環境下，都能輕易管理SuperTrak RAID磁碟陣列卡，並透過瀏覽器存取相同的圖形使用者介面，進行磁碟陣列的新增、刪除、擴充與轉換。

若發生硬碟或資料路徑毀損的事件，WebPAM PRO備有一組文字與電子郵件通知的選項，其作用如同STEX RAID 磁碟陣列卡上的警鈴。

針對高效能需求的SAS RAID磁碟陣列卡

SuperTrak SAS與SATA RAID磁碟陣列卡為高效能解決方案，能滿足嚴苛的高資料密集度應用，如階層式儲存環境(硬碟備份，或硬碟對磁帶式備份)、監控、影像編輯與數位內容創作等。

在相同的磁碟陣列卡上同時支援SAS與SATA 3Gb/s硬碟後，根據現在市售的SAS與SATA硬碟特性，可針對效能進行組態最佳化。就如同免費獲得SAS。



STEX8658具有8埠內部連接埠

STEX8654具有4埠內部連接埠與4個外部連接埠

- :: 3Gb/s SAS/SATA
- :: 硬體加速型RAID 6，將資料安全性最佳化
- :: 支援RAID層級0、1、1E、5、6、10、50、60
- :: PerfectRAID™ 技術—完整的錯誤處理與還原功能
- :: 專用與通用熱備援磁碟能進行自動/手動資料重建
- :: 線上容量擴充與RAID層級搬移容許您隨時擴充容量
- :: 72小時備援電池模組(選購)
- :: 支援Linux Open Source開放原始碼驅動程式
- :: 支援多重邏輯磁碟
- :: Intel IOP348 Dual XScale I/O處理器
- :: PCI Express x8主機匯流排介面



精密的陣列管理工具



喬鼎的網頁式陣列管理(WebPAM)軟體是提供操作簡易的直觀式專業級管理工具。可經由網路在網頁介面上進行陣列組態設定、管理與監控。更棒的是，SuperTrak EX 全系列支援工業標準SNAP與CIM/WBEM，大幅簡化第三方管理工具的整合。

關於喬鼎資訊

喬鼎資訊具有悠久的創新歷史，致力於開發及製造獲得全球認可的尖端RAID解決方案者—產品範圍橫跨RAID控制卡到SAS/SATA RAID子系統。喬鼎產品獨特的通用RAID程式碼、統一管理介面及無可比擬的支援，能充分滿足企業、中階及入門層級的資料保護需求。身為SATA/ATA RAID產品公認的創始者，喬鼎全面化的產品線包括具備標準式管理介面的高可用性(HA)獨立執行RAID子系統、主機式(內建) RAID控制器、SOHO用NAS設備，以及SATA ASIC，整合至各式領先業界的主機板。喬鼎營運總部設於美國加州Milpitas，在亞洲及歐洲各地均有營業據點。若想瞭解更多資訊，請造訪<http://www.promise.com>的喬鼎資訊網站。

規 格		
型號	STEX8654	STEX8658
產品特色		
控制器組態	4個內部SAS/SATA連接埠(3Gb/s) 4個外部SAS/SATA連接埠(3Gb/s) 1個SAS SFF-8088接頭 1個SAS SFF-8087接頭 1.2 Ghz Intel 81348 XScale I/O處理器 - 內建512 MB ECC DDR II記憶體	8個外部SAS/SATA連接埠(3Gb/s) 2個SAS SFF-8088接頭 1.2 Ghz Intel 81348 XScale I/O處理器 - 內建512 MB ECC DDR II記憶體
硬體特性	- PCI-Express x8主機匯流排介面 - 由硬體XOR引擎進行同位元檢查，釋放主機的運算資源 - 硬體RAID 6加速器 - 符合MD2半高規範 - 選購的內建電池組備份可維持資料達72小時	
支援的RAID層級	- RAID 0—支援1到16個硬碟資料的組合方式，以提供帶狀交錯(Data striped across)增加效能，但不具有資料防護功能 - RAID 1—硬碟鏡像配對，用於增加讀取效能並具有資料防護功能 - RAID 1E—資料鏡像延伸，將效能平衡最佳化允許奇數硬碟進行資料鏡像 - RAID 5—為3-16個硬碟之間的同位元資料帶狀交錯的組態，是資料防護/效能/容量平衡度最高的陣列組態 - RAID 6—為4-16個硬碟之間的雙重同位元資料組態，提供資料防護，最高可容許2個硬碟同時毀損而不產生停機時間或喪失任何資料 - RAID 10—RAID 0鏡像配對，提供兩組硬碟故障保護。可分隔為兩組RAID 0 - RAID 50—在多組RAID 5之間佈署帶狀資料交錯以增加效能，同時帶來附加資料防護效果 - RAID 60—在多組RAID 6之間佈署帶狀資料交錯，多組硬碟毀損時能讓資料依然完整。具有高度的資料可用性	
RAID容錯與穩固性	- 支援多重邏輯磁碟，實現在同一組硬碟之中組合多個不同層級的RAID - 檢查表讀取功能，能避免讀取錯誤的發生 - PerfectRAID™ 技術的錯誤管理功能容許您在重大的媒體毀損後重建您的資料 - 支援熱抽換與熱備援 - 在熱備援硬碟上進行自動/手動陣列重建 - 背景初始化功能讓您立即啟用硬碟 - 支援損壞磁區重新對應 - 可變更容量的資料條帶支援，便於在同一硬碟上進行多樣化的應用 - 可排程式資料同步，可定期維護RAID資料一致性	
喬鼎的網頁式陣列管理(WebPAM)	- 在遠端進行磁碟陣列的新增、刪除、擴充與轉換 - 媒體巡視與備援檢測排程 - 提供硬碟、陣列與機箱狀態監控功能，以及線上事件記錄 - Email通知的內容包含了硬碟、陣列、磁碟陣列卡和機箱相關事件(例如錯誤和效能降低) - 以業界標準CIM/WBEM為基礎的遠端監控 - 控制介面可切換10種不同語系 - 支援CLI - 遠端軟體升級	
作業系統支援	- Microsoft Windows Vista、2000、2008、XP、Windows Server 2003 - Red Hat Linux、SuSE Linux、Miracle Linux、Fedora Core、Linux開放原始碼驅動程式(32/64-bit) - FreeBSD、VMware 3.0.1/3.0.2	
支援平台	Intel IA32、EM64T與AMD64	
SuperBuild™ BIOS	- BIOS層陣列組態設定工具 - BIOS開機支援規格：指定任意陣列開機 - 可升級的BIOS快閃記憶體	
機箱管理	- SES-2 - SGPIO - I²C	
套裝纜線	STEX8654 配有一條0.5公尺的多通道纜線	STEX8658 (無套裝纜線)
操作溫度/溼度	0至50°C (40°C w/ BBU) 相對濕度：5%-95%非冷凝	
實體尺寸	16.7 cm x 6.8 cm (6.6" x 2.7")	
代理商認證	UL, cUL, CE, FCC Class B, BSMI, VCCI, MIC, C-tick	
有限保固	3年	

細節請參閱使用手冊。
©2008 喬鼎資訊。規格可能在未告知的情形下進行變更。

www.promise.com.tw

2008/09/11 VI

Promise USA

Milpitas, USA
Tel: +1 408 228 1400
E-mail: sales@promise.com

Promise EMEA

Son, The Netherlands
Tel: +31 0 40 235 2600
E-mail: sales@promise-emea.com

Promise Germany

Dortmund, Germany
Tel: +49 0 2 31 56 76 48 0
E-mail: sales-de@promise-emea.com

Promise Italy

Rome, Italy
Tel: +39 0 6 367 126 26
E-mail: sales-it@promise-emea.com

Promise UK

Wokingham, United Kingdom
Tel: +44 0 870 112 59 77
E-mail: sales@promise-emea.com

Promise Taiwan

Hsin-Chu, Taiwan
Tel: +886 3 578 2395
E-mail: sales@promise.com.tw

Promise China

Beijing, China/Shanghai, China
Tel: +86 10 8857 8085/8095(Beijing)
Tel: +86 21 6249 4192/93/99(Shanghai)
E-mail: sales@promisechina.com

Promise Japan

Tokyo, Japan
Tel: +81 3 5333 3631
E-mail: sales-jp@promise.com.tw