PROMISE TECHNOLOGY

Vess R3000 Data Sheet



特色

- 專為虛擬化環境而最佳化的動態儲存解決方案
- 具有尖端備援、可靠性和高容量的企業級設計
- 整合FC和iSCSI連線方式於同一儲存體上支援SAN及/或NAS
- 靈活的 1/10Gbe 及選配的 8/16G FC，向下相容於 12G/6G SAS 和 6G SATA
- 支援隨需擴充，適用於現今不斷成長的資料中心
- CacheGuard 資料保護和預測式資料轉移 (PDM) 確保安全性
- 包含進階儲存服務，無需額外成本
- 專為影像監控應用全方位調整的 RAID 擴充
- 為了克服不斷增加的非結構化資料挑戰而設計
- 透過 Vess J3000 系列擴充單元擴充至多達 208 個硬碟

敏捷性、可靠性和終極價值

Vess R3000 系列整合式儲存設備將區塊和檔案協定整合在單一硬體平台上，讓現今的 SMB IT 維運以具成本效益的方式獲得靈活性、達成效能目標，同時簡化儲存管理。Vess R3000 系列儲存解決方案採用Active-Active 配置的高可用性功能設計，適用於虛擬化雲端資料中心等的資料密集型環境或利用 Vess A 系列產品提供中大型監控設備不停機需求。支援隨需擴充能力，可從數TB擴充至數PB以上並且包含進階儲存服務功能，Vess R3000 系列產品是最具成本效益的解決方案為任何 SMB 都能負擔。

高效率、智慧化、高擴充性滿足您的業務需求

Vess R3000 系列讓您的儲存投資經得起未來考驗，支援多達 208 個硬碟以及線上擴充功能。運用精簡佈建功能超額配置儲存空間，有助在未來需要額外容量時輕鬆規劃和測試。內建的讀寫快閃快取加速功能提供額外的效能提升，同時降低延遲。喬鼎智慧型資料快取會自動將熱資料提升為即時快取，充分發揮快閃記憶體效能。使用快照功能提供另一層資料保護，在貴企業最需要時協助進行時間點內容復原。

簡化管理和支援

對 IT 資源有限的 SMB 而言，簡單化和易於使用絕對是關鍵。Vess R3000 是專為 SMB 而設計，以隨插服務 (OPAS) 降低維護複雜性並簡化技術支援工作流程。只要插入 USB 隨身碟，使用者就可以擷取系統資訊以獲得技術支援、升級韌體、重設密碼等等。搭載智慧精靈技術的嵌入式網路儲存管理有助於縮短在您的環境中設定和配置儲存解決方案的學習曲線。

更進一步保護您的資料

Vess R3000 新的 CacheGuard 資料保護功能、進階電池快閃記憶體備份進一步確保資料在斷電時安全無虞。提供超出標準 72 小時時間範圍的 RAID 控制器寫入快取內容保護，讓您即使在發生災害時也能因資料受到保護而安心。預測式資料轉移 (PDM) 主動和預測分析使用自我修復技術確保資料安全。

技術規格

型號和控制器功能				
型號 *S：單控制器 / D：雙控制器	**Vess R3600iS*/ R3600iD***	**Vess R3600xiS*/ R3600xiD***	**R3604fiS* / R3604fiD**	**Vess R3600tiS*/ R3600tiD***
硬碟支援	• 最多 16 個 3.5" 硬碟 • 6/12 Gb SAS、6 Gb SATA HDD 和 SSD • 在同一機箱中同時支援 SAS 和 SATA 硬碟的任意組合			
記憶體	每個控制器 8GB x 1（最高 64GB）			
每個控制器的主機連接	1x 四連接埠 1GbE	1x 四連接埠 1GbE 1x 雙連接埠 10GbE SFP+	1x 四連接埠 1GbE 1X 四連接埠 16GB FC	1x 四連接埠 1GbE 1x 雙連接埠 10GBASE-T
容量/擴充	線上容量/容體擴充可達12個 JBOD's, 208 Drivers			
維運功能				
RAID 層級	0, 1 , 5, 6, 10, 50, 60			
RAID 等量大小支援	64K, 128K, 256K, 512K, 1MB			
備用磁碟	全域或專用，具可恢復選項			
每系統的最大集區	• 進階集區: 32	• 標準集區: 32		
每系統的最大容量	• 進階集區：1024	• 標準集區：991		
每集區的最大容量	• 進階集區：256	• 標準集區：31		
進階儲存功能	• 透過 PCIe Gen3 的進階快取鏡像 • LUN 遮罩和對應	• 非對稱 LUN 單元存取（ALUA） • PerfectFlash - 非中斷式軟體更新	• I/O 效能和電源監控工具 • USB 服務紀錄	
資料服務[1](Advanced Pool)	• 精簡佈建 • 快照 • 複製 • SSD快取			
背景活動	• 媒體巡察 • 前景初始化 • 備援檢查 • 功能豐富的背景活動工作排程器	• 背景同步 • 重組 • 磁碟 SMART 輪詢 • UPS 監控		
PerfectRAID 功能	• 預測式資料轉移（PDM） • 智慧壞磁區重新對應 • SMART 錯誤處理	• NVRAM 錯誤記錄 • 磁碟插槽電源控制		
SAN 協定	• 8/16G FC；每個連接埠最多 256 個工作連接	• 1/10G iSCSI；每個控制器最多 1024 個工作連接		
每控制器的儲存擴充	1 x 一個 12Gb SAS Mini-SAS（SFF-8644）			
每控制器的管理	1 x RJ-45 1Gb 乙太網路和 1x RJ11 序列埠			
GreenRAID 功能	• 四級進階電源管理磁碟機（MAID）支援	• 高效率 80Plus 認證電源供應器		
NAS 功能[1]				
支援的網路協定	SMB/CIFS (Windows, MAC), NFS (Linux/Unix), FTP, WebDAV			
最大共用磁碟	每個集區 1024			
共用磁碟大小	1PB			
同時工作階段	4096			
最大帳戶	10K			
支援的網域	Microsoft Active Directory, LDAP, Apple Open Directory			
最大網域帳戶	100k			
資料管理	權限管理、配額管理、線上擴充			
系統管理				
管理介面	• 使用 WebPAM PROe（乙太網路）進行網頁式管理 • 命令列介面（CLI） • 透過 SNMP 提供第三方管理支援			
支援的作業系統	Windows Server 2008, 2012, 2016, OS X 10.x, RHEL 6.5, 6.6, 6.7, and 7.2, SLES 11, 11 SP4, and 12 SP1			
軟體認證	VMware ESXi 6.7, Citrix Server 7.4, Windows Server 2012 R2			
機械規格				
電源供應器	CRPS 550W；效率 80PLUS 認證備援電源供應器			
電壓	AC：100-240VAC；DC：180-320VDC 自動範圍調整			
電流	< 8A@100-240VAC@全負載；< 8A@180-320VDC@全負載			
功率轉換效率	>80% @ 110V（>20% 負載），>80% @ 240V（>20% 負載）溫度範圍			
溫度範圍	運轉：5° 至 35°C，非運轉： -40° 至 60°C			
濕度	運轉：20% 至 80%（非冷凝），非運轉：～95%（非冷凝）			
噪音位準	< 60dB, 25C			
衝擊	運轉： 5G，11 ms 持續時間，非運轉： 30G，11ms 持續時間			
震動	運轉：0.2G，5 至 500Hz（正弦波）；0.41G，3-10-200-500Hz（隨機）， 非運轉：1G，5 至 500Hz（正弦波）；2.256G，5-80-350-500Hz（隨機）			
環境標準	RoHS, WEEE			
尺寸（高 x 寬 x 深）	131mm x 446.7mm x 507mm (5.2" x 17.6" x 19.96")			
保固與配件				
系統保固	3年			
配件選購	資料快取模組, 8G SFP光收發模組, SAS 連接線, 3G SATA AA-Mux卡, 6G SATA Black Jack卡, 10G SFP+光收發模組			

附註：
1 NAS 功能和資料服務需要 32GB DRAM。

與我們聯絡

©2019 喬鼎資訊股份有限公司 版權所有。 PROMISE、PROMISE 標章、Pegasus、SANLink、Vess、VTrak 標章為 PROMISE Technology, Inc. 在美國和其他國家/地區的註冊商標或正在申請的商標。所有其他商標皆為個別擁有者之財產。產品、服務及推出商品的相關資訊均可能在後續文件中更新，如有變更恕不另行通知。 如需取得喬鼎資訊股份有限公司及其推出商品或服務的最新資訊及規格，請聯絡當地喬鼎辦事處或總公司。
P/N: G613000000000xx 2019/03/04