PROMISE Vess™ R2000

高可用性中小企業儲存系統

Golden Award 2013





- 針對一般IT環境與影像監控應用優化之強大解決方案
- 通用型儲存方案，可簡化管理並提高彈性
- 專為解決非結構化零散資料漸增之挑戰所設計
- 業界頂尖之備份、高容量檔案儲存方案
- 支援隨需擴充，為部署雲端資料中心之理想方案
- 光纖通道 8Gbps 與 iSCSI 1Gbps 和 10Gbps 連接埠
- 高可用性雙控制器設計
- 同時支援 6Gbps 與 3Gbps SAS 和SATA 硬碟
- 可外接Vess J2000 系列擴充櫃，串接容量高達112個硬碟
- 提供圖形化管理介面，支援韌體(firmware)更新服務及提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊功能
- 支援SNMP, Telnet傳輸協定
- 不同的LUN可以定義不同的RAID層級、線上擴充儲存容量

兼具價值、彈性與可靠度之極致方案

Vess R2000 系列為新一代針對中小企業所設計之外接式 FC-8G 與 iSCSI-1G/10G 通用型儲存系統，可將區塊（block）與檔案（file）儲存集中至單一平台上，讓中小企業以最具成本效益的模式簡化管理並強化彈性，且同時達成提高儲存性能的目標。高可用性與全雙工（active-active）支援乃特別針對需處理大量資料的產業設計，如中、大型監控建置或雲端資料中心等領域，由於這些應用要求資料服務不停頓、隨需擴充支援力、卓越效能與運轉穩定度，以及長時間備份需求， Vess R2000系列產品都能滿足企業執行關鍵任務的需求，確保企業資料的完整性與可靠性。

迎合業務需求

透過Vess R2000 系列，用戶可選擇專為影像監控應用或一般IT環境所設計之運轉模式，執行包括視訊監控、零散資料歸檔保存和雲端資料中心備份等不同任務，滿足特定業務應用需求，並提供彈性的擴充能力。而快速資料重建技術PerfectRebuild™ 利用不同於以往硬碟毀損之資料重建的方式，可大幅度加快陣列資料修復速度，減少控制器因資料重建所導致之高負載，讓系統快速回復正常狀態，確保儲存服務穩定度。

簡化管理與支援

對資源有限的中小企業而言，IT設備一定要簡易方便。Vess R2000 系列在設計上特別迎合中小企業的需求，加入喬鼎資訊創新的「隨插服務（OPAS，One-Plug-Auto-Service）」功能，為用戶降低系統維修複雜度及簡化技術支援流程。利用隨身碟與系統USB埠連接，就能輕鬆取得系統配置資料、更新韌體、重設密碼等等，大幅簡化系統維護作業。

強化資料防護

Vess R2000 提供全新資料防護功能—CacheGuard 資料防護（CacheGuard Data Protection ）技術，其包含硬碟快取保護（HDD Cache Backup）和資料快取模組保護（Advanced Battery Flash Backup）等功能，可進一步確保資料在斷電時依然安全無虞。在系統無預警斷電的情況下，系統會直接將控制器DDR3記憶體及硬碟中的暫存資料搬移至快取模組中保存，提供比一般備援電池標準72小時更長的防護時間，不會因斷電過久而損害儲存資料完整性。





PROMISE® TECHNOLOGY, INC.

The Ultimate in Value, Flexibility, and Reliability

Unified storage that is everything it should be

型號	Vess R2600iS/R2600iD	Vess R2600fiS/R2600fiD	Vess R2600tiS/R2600tiD	Vess R2600xiS/R2600xiD
系統與控制功能				
外觀	3U	3U	3U	3U
硬碟支援	16 顆 (3.5”)	16 顆 (3.5”)	16 顆 (3.5”)	16 顆 (3.5”)
	SAS/SATA[1] (6Gb/s 或 3Gb/s)硬碟, NCQ, TCQ, 支援熱插拔(Hot-swap)			
控制器/CPU	單/雙 (64位元六核心處理器 @ 1.1GHz)			
主機連接介面 (每個控制器)	四通道iSCSI 1Gb連接埠	雙通道Fiber 8Gb[7] 及 四通道iSCSI 1Gb連接埠	雙通道iSCSI 10Gb (BASE-T)及 四通道iSCSI 1Gb連接埠	雙通道iSCSI 10Gb (SFP+)[7] 及 四通道iSCSI 1Gb連接埠
最大支援硬碟數	112顆 (透過多台Vess J2000系列擴充櫃串接)			
記憶體 (每個控制器)	2GB ECC 資料快取記憶體 (最大支援32GB)			
NAS功能[2]				
網路通訊協定	CIFS (MAC, Windows), NFS (Linux/Unix), AppleTalk (MAC) ,FTP, WebDAV			
資料備援服務	Backup Server, Share Disk Clone, Remote Replication, Online Recovery, File Backup/Restore			
最大磁碟共享數	256			
磁碟共享大小/記憶體	8TB/2GB , 16TB/4GB , 32TB/8G, 100TB/16GB			
同步存取數/記憶體	64/2GB, 256/4GB, 512/8GB, 1024/16GB			
最大用戶數/記憶體	1k/2GB, 2k/4GB, 5k/8GB, 10k/16GB			
使用者管理	Microsoft ADS, LDAP			
檔案資料夾管理	Permission Management, Quota Management, Online Expansion			
操作功能				
磁碟陣列等級	0, 1, 1E, 3, 5, 6, 10 (0+1), 30, 50, 60			
作業系統支援	Windows 2003, 2008/2008R2, 2012/2012R2[3] RedHat Linux, SuSE Linux, Ubuntu, CentOS, VMWare ESXi 5.x, Citrix XenServer, Apple OS X[4]			
資料保護服務	• 可預測式資料轉移防護技術 (PDM) • 線上磁碟區複製 (Online Volume Copy) • 控制器快取同步鏡射 (Cache Mirroring) • 快速資料重建 (PerfectRebuild™)		• 通道存取最佳化技術 (ALUA) • 資料快取模組保護 (Advanced Battery Flash backup) • 支援磁碟機自動檢測與備援修復	
綠能設計	• 短機身、輕量化設計 • 採用80PLUS高轉換效能電源 • 內建電源能耗監控模組		• 全面支援MAID2.0節能管理規範 • 資料備份可排程化	
機構規格				
電源需求	100 ~ 240 VAC, 60 ~ 50Hz			
最大電流	4A (100V); 2A (240V)			
電源供應器	三組250瓦 (可升級至四組) 90-264V自動偵測 w/PFC，熱插拔與備援N+1設計			
系統機件	採用模組化設計，硬碟、風扇、電源模組支援熱插拔功能，便於維修更換。提供熱抽換/容錯式散熱風扇			
環境溫度	5° ~ 40° C[5] （非運轉時為-40° ~ 60° C）			
相對溼度	10% ~ 80% 不結露狀態			
尺寸 (長 x 寬 x 高)	507 x 447 x 131公釐 20 x 17.6 x 5.1英吋			
重量	20.1 公斤 (44.3 磅) 單機重 31.3 公斤 (69磅) 含硬碟			
安規認證	CE, FCC Class A, VCCI, BSMI, CB, KCC, C-Tick, UL/cUL			
保固與配件				
系統保固	3年[6]			
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			

[1]如欲使用SATA 3G硬碟，硬碟抽取盒需安裝AA-Mux卡，SATA 6G硬碟則安裝BlackJack卡
[2]為確保NAS最佳化效能，建議每個控制器至少安裝8G記憶體
[3]Microsoft® WHQL 認證 Windows Server 2003、2008/2008R2、2012/2012R2
[4]支援AFP協定檔案型傳輸，及Time Machine備份
[5]系統若安裝備援電池或使用15K-RPM的SAS硬碟，工作溫度為攝氏5度 ~ 35度
[6]備援電池為1年保固
[7]8G SFP光收發模組與10G SFP+光收發模組需分開購買

©2015 喬鼎資訊 (PROMISE Technology, Inc.) 版權所有。PROMISE、PROMISE 標識、VTrak、SmartStor、SuperTrak、FastTrak、VessRAID、Vess、PerfectPATH、PerfectRAID、SATA150、ULTRA133 VTrak S3000、BackTrak、HyperCache、HyperCache-R、HyperCache-W、DeltaScan、GreenRAID、Pegasus 及 SANLink 等均為喬鼎資訊在美國及其他國家之註冊商標或正申請註冊之商標。其他一切商標權則屬其相關持有人所有。一切產品相關資訊、服務及供應均以後續更新之文件為主，任何變更恕不另行通知。有關喬鼎資訊最新訊息、規格及任何供應或服務，請與喬鼎資訊各營業據點或企業總部聯絡洽詢。各項產品的相關詳盡資訊，歡迎參訪喬鼎資訊官方網站 www.promise.com.tw。
P/N: G613000000000xx　2015 年 8月

Contact Us