

# EPICa

## EP-3164S2/D2-GAS6

10G iSCSI - 6G SAS / SATA RAID Subsystem



### 高可用性

- 採用功能強大的 INTEL 64 bits 磁碟陣列處理器，提供快速的傳輸效能
- 支援 Port trunking, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 能力

### 高可靠度

- 支援雙控制器備援(Redundant Controller)，提升系統信賴度及最好的容錯能力
- 支援Double Parity的RAID 6容錯技術，可同時容許二顆硬碟損壞
- 支援Data Volume 快照備份 (snapshot-on-the-box)、卷冊複製 (Volume Cloning)、遠端複製 (Remote Replication)、精簡自動配置 (Thin-Provision)
- 支援Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)

### 強大的管理功能

- 前置式 LCD 顯示面板
- 圖形操作介面的管理軟體可透過 RS232、SSH telnet、Web及HTTPS
- Event 通知可透過電子郵件和 SNMP

### 產品特性

- 支援 load balance / fail over 功能 (802.3ad port trunking , LACP)
- 支援 Jumbo Frames
- 支援 Microsoft多路徑存取 (MPIO), MC / S
- 支援 RAID 等級 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 與 JBOD
- 本地多硬碟鏡射 (N-way mirror): 擴充 RAID 1 等級複製到 N 個硬碟
- 提供全域、本地及專屬的熱備援 (hot spare) 硬碟
- 針對不同的應用提供 Write-through 或 Write-back cache 模式
- 卷冊 (Volume Set) 容量可支援超過 2TB (64bit LBA 支援)
- 提供最多 64 個手動或排程式的快照備份 (volume snapshot)
- 提供快照資料回溯技術機制
- 提供線上 RAID level migration，且系統不需關機
- 提供線上容量擴充 (expansion)
- 提供 RAID volume 即時可用或背景初始化功能
- 自動同步韌體版本
- 支援 S.M.A.R.T. 功能，NCQ 及 OOB 每個硬碟間隔啟動功能
- LCD 面板可顯示每個硬碟之溫度、散熱風扇、工作電壓及電源供應器之狀況
- 符合 80 PLUS 的高效能電源供應器
- 快速資訊重建 (fast rebuild)



# Series Technical Specifications

| 型號                                                     | EP-3164S2/D2-GAS6                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 外觀                                                     | 19 吋機架式 3U 高度                                   |
| RAID 控制器                                               | 單 / 雙控制器 iSCSI-SAS                              |
| 主機連接介面                                                 | 二個 10Gb/s 及二個 1Gb/s 網路埠 (每個控制器)                 |
| 硬碟連接介面                                                 | 6Gb SAS or 6Gb SATA*                            |
| SAS 擴充介面                                               | 一個4x mini SAS (6Gb/s) (每個控制器)                   |
| RAID 處理器                                               | Intel S1200系列                                   |
| 記憶體                                                    | 4GB ~ 8GB DDR3 ECC SDRAM (每個控制器)                |
| 保護記憶體之備援電池                                             | 選購 (Hot Pluggable BBM)                          |
| 不斷電系統連接埠 (UPS)                                         | 有                                               |
| RAID 等級                                                | 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 和 JBOD       |
| 邏輯卷冊 (Logical volume)                                  | 最多 2048 個                                       |
| 支援 Jumbo Frames                                        | 有                                               |
| 支援 Microsoft 多路徑存取 (MPIO)                              | 有                                               |
| 支援 port trunking, 802.3ad LACP 功能                      | 有                                               |
| 主機連接 (Host connection)                                 | 最多 64 個                                         |
| 每個 Logical volume 的叢集數 (cluster)                       | 最多 16 個                                         |
| Volume 快照 (snapshot)                                   | 最多 64 個                                         |
| 熱備援 (hot spare) 硬碟                                     | 全域 (Global)、本地 (Local) 及專屬 (dedicated)          |
| 主機存取控制 (access control)                                | Read-Write 及 Read-Only                          |
| 提供線上 RAID level migration                              | 有                                               |
| 提供線上容量擴充 (expansion)                                   | 有                                               |
| 可調變的 Stripe size 設定                                    | 有                                               |
| 自動資料重建                                                 | 有                                               |
| 線上完整性檢查                                                | 有                                               |
| 硬碟壞軌重新指派                                               | 有                                               |
| 本地多硬碟鏡射 (N-way mirror)                                 | 有                                               |
| 支援 Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS) | 有                                               |
| 符合 CHAP 網際網路安全驗證規範                                     | 有                                               |
| 精簡自動配置 (Thin Provision)                                | 有                                               |
| 本機端複製 (Local Clone)                                    | 有                                               |
| 遠端複製 (Remote Replication)                              | 有                                               |
| VAAI (vStorage APIs for Array Integration)             | 有                                               |
| 硬碟故障預測分析 (S.M.A.R.T.)                                  | 有                                               |
| 提供快照資料回溯技術機制 (Snapshot rollback mechanism)             | 有                                               |
| 磁碟漫遊 (Array Roaming)                                   | 有                                               |
| 蜂鳴器警響警告                                                | 有                                               |
| 安全密碼設定                                                 | 有                                               |
| 網路喚醒 (Wake-on-Lan)                                     | 有                                               |
| 硬碟數量                                                   | 支援 16 顆熱插拔硬碟                                    |
| 串接硬碟數量                                                 | 256顆                                            |
| 硬碟狀態指示燈                                                | Access / Fail LED                               |
| 硬碟背板                                                   | 支援 6Gb SAS / SATA 單背板                           |
| 熱插拔電源供應器                                               | 二組 460W (符合PFC規範 / 80 PLUS)                     |
| 系統散熱風扇                                                 | 二個                                              |
| 電源需求                                                   | AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz |
| 環境相對濕度                                                 | 10% ~ 85% Non-condensing                        |
| 環境溫度                                                   | 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)                      |
| 尺寸                                                     | 555(L) x 482(W) x 131(H) mm                     |
| 重量                                                     | 19 / 20.5 Kg                                    |

\* 在雙控制器模式，請使用SAS硬碟

Specification are subject to change without notice. All company and product names are trademarks of their respective owners.



UNIFOSA CORP.

Tel: 886-2-2914-8001(Rep.) Fax: 886-2-2914-7975

http://www.proware.com.tw E-mail: info@proware.com.tw

**Your Storage Solutions Partner**