

# EPICa

**EP-4604S-GAS6**

**EP-4604D-GAS6**

4U 60Bay 10G iSCSI-6Gb SAS/SATA 磁盘阵列系统



## 高可用性

- 支持双控制器备援 (Redundant Controller), 提升系统信赖度及最佳的容错能力
- 支援 IEEE 802.3ad Port trunking 及 Link Aggregation Control Protocol (LACP) 能力
- 采用功能强大的 64 bits 磁盘阵列处理器, 提供快速的传输效能

## 高可靠度

- 支持 Double Parity 的 RAID 6 容错技术, 可同时容许二颗硬盘损坏
- 支持 Data Volume 快照备份 (snapshot-on-the-box)、卷册复制 (Volume Cloning)、远程复制 (Remote Replication)、精简自动配置 (Thin-Provision)
- 支援 Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)

## 强大的管理功能

- 前置式 LCD 显示面板
- 图形操作接口的管理软件可透过 RS232、SSH telnet、Web 及 HTTPS
- Event 通知可透过电子邮件和 SNMP

## 产品特性

- 标准 19 吋 机架式 4U 高度可安装 60 颗可热抽拔的 6Gb SAS/SATA 硬盘
- 支持 load balance / fail over 功能 (802.3ad port trunking, LACP)
- 支援 Jumbo Frame
- 支持 Microsoft 多路径存取 (MPIO), MC/S
- 支持 RAID 等级 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 与 JBOD
- 本地多硬盘镜射 (N-way mirror): 扩充 RAID 1 等级复制到 N 个硬盘
- 提供全局及专属的热备援 (hot spare) 硬盘
- 针对不同的应用提供 Write-through 或 Write-back cache 模式
- 卷册 (Volume Set) 容量可支持超过 2TB (64bit LBA 支持)
- 提供最多 64 个手动或排程序的快照备份 (volume snapshot)
- 提供快照数据回溯技术机制
- 提供在线 RAID level migration, 且系统不需关机
- 提供在线容量扩充 (expansion)
- 提供 RAID volume 实时可用或背景初始化功能
- 支援 S. M. A. R. T. 功能, NCQ 及 OOB 每个硬盘间隔启动功能
- LCD 面板可显示每个硬盘之温度、散热风扇、工作电压及电源供应器之状况



# Series Technical Specifications

| 型号   | EP-4604S-GAS6   | EP-4604D-GAS6   |
|--|---|---|
| RAID 控制器   | 10G iSCSI-6Gb SAS (单控制器)                                  | 10G iSCSI-6Gb SAS (双控制器)                                  |
| 主机连接接口   | 二个10Gb/s及二个1Gb/s网络端口                                      | 四个10Gb/s及四个1Gb/s网络端口                                      |
| 硬盘连接接口   | 6Gb SAS or 6Gb SATA                                       | 6Gb SAS or 6Gb SATA*                                      |
| SAS 扩充接口   | 一个6Gb/s SAS (SFF-8088)                                    | 二个6Gb/s SAS (SFF-8088)                                    |
| RAID处理器  | Intel Xeon处理器   | Intel Xeon处理器   |
| 内存   | 4GB ~ 8GB DDR3 ECC SDRAM                                  | 8GB ~ 16GB DDR3 ECC SDRAM                                 |
| 保护内存之备援电池  | 选购 (Hot Pluggable BBM)                                    | 选购 (Hot Pluggable BBM)                                    |
| 不断电系统端口(UPS)   | 有   | 有   |
| RAID等级   | 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60和JBOD                   | 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60和JBOD                   |
| 逻辑卷册(Logical volume)                                     | 最多4096个   | 最多4096个   |
| 支援Jumbo Frames   | 有   | 有   |
| 支持Microsoft 多路径存取 (MPIO)                                 | 有   | 有   |
| 支持802.3ad port trunking,                                 | 有   | 有   |
| LACP功能   |   |   |
| 每个Logical volume可提供的<br>主机连接(connection)                 | 最多128个  | 最多128个  |
| 每个Logical volume的丛集数(cluster)                            | 最多16个   | 最多16个   |
| Volume快照(snapshot)                                       | 最多64个   | 最多64个   |
| 热备援(hot spare)硬盘   | 全局(Global)及专属(dedicated)                                  | 全局(Global)及专属(dedicated)                                  |
| 主机访问控制(access control)                                   | Read-Write及Read-Only                                      | Read-Write及Read-Only                                      |
| 提供在线RAID level migration                                 | 有   | 有   |
| 提供在线容量扩充(expansion)                                      | 有   | 有   |
| 可调变的Stripe size设定  | 有   | 有   |
| 自动数据重构   | 有   | 有   |
| 在线完整性检查  | 有   | 有   |
| 硬盘坏轨重新指派   | 有   | 有   |
| 本地多硬盘镜射(N-way mirror)                                    | 有   | 有   |
| 支援Microsoft Windows Volume<br>Shadow Copy Services (VSS) | 有   | 有   |
| 符合 CHAP 因特网安全验证规范  | 有   | 有   |
| 精简自动配置(Thin Provision)                                   | 有   | 有   |
| 本机端复制(Local Clone)                                       | 有   | 有   |
| 远程复制(Remote Replication)                                 | 有   | 有   |
| VAAI (vStorage APIs for Array<br>Integration)            | 有   | 有   |
| 硬盘故障预测分析(S. M. A. R. T.)                                 | 有   | 有   |
| 提供快照数据回溯技术机制<br>(Snapshot rollback mechanism)            | 有   | 有   |
| 外观   | 19吋机架式4U高度  | 19吋机架式4U高度  |
| 硬盘数量   | 支持60颗热插入硬盘  | 支持60颗热插入硬盘  |
| 串接硬盘数量   | 240颗  | 240颗  |
| 硬盘状态指示灯  | Access / Fail LED   | Access / Fail LED   |
| 热插入电源供应器   | 三组 700W 的80plus高效能电源供应器<br>(符合PFC规范)                      | 三组 700W 的80plus高效能电源供应器<br>(符合PFC规范)                      |
| 系统散热风扇   | 11个   | 11个   |
| 电源需求   | AC 90V ~ 264V Full Range, 12A ~ 6A,<br>47Hz ~ 63Hz (每个模块) | AC 90V ~ 264V Full Range, 12A ~ 6A,<br>47Hz ~ 63Hz (每个模块) |
| 环境相对湿度   | 10% ~ 85% Non-condensing                                  | 10% ~ 85% Non-condensing                                  |
| 环境温度   | 10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)                            | 10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)                            |
| 尺寸   | 860(L) x 482.5(W) x 177(H) mm                             | 860(L) x 482.5(W) x 177(H) mm                             |
| 重量   | 43.5Kg(不含硬盘)  | 45Kg(不含硬盘)  |

\* 在双控制器模式，请使用SAS硬盘。

\* 规格如有更改，恕不另行通知。所有其他公司和产品名称皆为各自拥有者的商标。



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