

# EPICa

**EP-4604S-G1S6**

**EP-4604D-G1S6**

4U 60Bay 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-G1S6	EP-4604D-G1S6
RAID 控制器	iSCSI-6Gb SAS (单控制器)	iSCSI-6Gb SAS (双控制器)
主机连接接口	六个1Gb/s 网络端口	十二个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
保护内存之备用电池	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
支援Microsoft 多路径存取 (MPIO)	有	有
支援802.3ad port trunking,	有	有
LACP功能		
每个Logical volume可提供的 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
热备用(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 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 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 (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
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 (符合PFC规范)	三组 700W 的80plus高效能电源供应器 (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, 47Hz ~ 63Hz (每个模组)	AC 90V ~ 264V Full Range, 12A ~ 6A, 47Hz ~ 63Hz (每个模组)
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其各自拥有者的商标。



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