

# EPICa

## EP-4604-G1S3

## EP-4604-GAS3

4U 60Bay iSCSI-SAS/SATAII RAID Subsystem

## EP-4604J-S6S6

4U 60Bay 6Gb SAS JBOD Enclosure Solution



### 高可用性

- 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
- 支援Data Volume快照备份(snapshot-on-the-box)
- 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及Web
- 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SAS/SATA硬盘
- 支持load balance / fail over功能(802.3ad port trunking, LACP)
- 支援Jumbo Frames
- 支持Microsoft多路径存取(MPIO)
- 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32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
- 具10/100 Ethernet port，提供TCP/IP及HTTP服务，可于远程利用浏览器来管理

### iSCSI的优点

- 熟悉的网络技术和管理：降低训练和人事费
- 传输速度快、并增加可靠性
- 没有距离的限制，使多台服务器享有后端存储设备资源
- 大幅降低建置成本
- 功能强大：iSCSI 提供可扩展性、自动的负载平衡、自动的存储容量供应、灾难恢复...等等
- 节省存储资源、做好集中管理



# Series Technical Specifications

型号	EP-4604-G1S3	EP-4604-GAS3	EP-4604J-S6S6
RAID 控制器	iSCSI-SAS	iSCSI-SAS	JBOD
主机连接接口	四个1Gb/s 网络端口	二个10Gb/s 网络端口	一个6Gb/s SAS (SFF-8088)
硬盘连接接口	SAS 3Gb or SATA II	SAS 3Gb or SATA II	SAS 6Gb or SATA3
SAS 扩充接口	一个3Gb/s SAS (SFF-8088)	一个3Gb/s SAS (SFF-8088)	一个6Gb/s SAS (SFF-8088)
RAID处理器	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)	-
内存	2GB ~ 4GB DDR-II ECC SDRAM	2GB ~ 4GB DDR-II 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1024个	最多1024个	-
支援Jumbo Frames	有	有	-
支援Microsoft 多路径存取(MPIO)	有	有	-
支援802.3ad port trunking, LACP功能	有	有	-
每个Logical volume可提供的 主机连接(connection)	最多32个	最多32个	-
每个Logical volume的丛集数(cluster)	最多16个	最多16个	-
Volume 快照(snapshot)	最多32个	最多32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 Shadow Copy Services (VSS)	有	有	-
符合 CHAP 因特网安全验证规范	有	有	-
硬盘故障预测分析(S. M. A. R. T.)	有	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	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	支持60颗热插入硬盘
硬盘状态指示灯	Access / Fail LED	Access / Fail LED	Access / Fail LED
热插入电源供应器	三组 700W (符合PFC规范)	三组 700W (符合PFC规范)	三组 700W (符合PFC规范)
系统散热风扇	11个	11个	11个
电源需求	AC 90V~264V Full Range, 12A~6A, 47Hz~63Hz (每个模块)	AC 90V~264V Full Range, 12A~6A, 47Hz~63Hz (每个模块)	AC 90V~264V Full Range, 12A~6A, 47Hz~63Hz (每个模块)
环境相对湿度	10% ~ 85% Non-condensing	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)	10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)
尺寸	850(L) x 482.5(W) x 177(H) mm	850(L) x 482.5(W) x 177(H) mm	850(L) x 482.5(W) x 177(H) mm
重量	43.5Kg	43.5Kg	43.5Kg

Specification is 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**