

EPICa

EP-4604D-G1S3

EP-4604D-GAS3

**4U 60Bay iSCSI-SAS/SATA All Redundant RAID
Subsystem**



高可用性

- 支援双控制器备援 (Redundant Controller), 提升系统信赖度及最好的容错能力
- 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

1. 熟悉的网络技术和 管理: 降低训练和人事费
2. 传输速度快、并增加可靠性
3. 没有距离的限制, 使多台服务器享有后端存储设备资源
4. 大幅降低建置成本
5. 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
6. 节省存储资源、做好集中管理



Series Technical Specifications

型号	EP-4604D-G1S3	EP-4604D-GAS3
RAID 控制器	Dual (Redundant) iSCSI-SAS	Dual (Redundant) iSCSI-SAS
主机连接接口	八个1Gb/s 网络端口	四个10Gb/s 网络端口
硬盘连接接口	SAS 3Gb or SATA II*	SAS 3Gb or SATA II*
RAID处理器	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)	Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)
内存	4GB ~ 8GB DDR-II ECC SDRAM	4GB ~ 8GB DDR-II ECC SDRAM
保护内存之备援电池	选购 (Hot Pluggable BBM)	选购 (Hot Pluggable BBM)
不断电系统连接端口 (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
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 (符合PFC规范)	三组 700W (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
环境温度	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
重量	45Kg(不含硬盘)	45Kg(不含硬盘)

* 在双控制器模式，请使用SAS硬盘

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