

# EPICa

## EP-3164S1/D1-GAS6

10G iSCSI - 6G SAS / SATA RAID Subsystem



### 高可用性

- 采用功能强大的 INTEL 64 bits 磁盘阵列处理器，提供快速的传输效能
- 支援 Port trunking, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 能力

### 高可靠度

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

### 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

- 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), 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、本地及专属的热备援 (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
- 符合 80 PLUS 的高效能电源供应器
- 快速数据重构 (fast rebuild)

### iSCSI 的优点

- 熟悉的网络技术和管埋: 降低训练和人事费
- 传输速度快、增加可靠性
- 没有距离的限制, 并且使多台服务器用享有后端的存储设备资源
- 建置成本低廉
- 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、做好集中管埋



# Series Technical Specifications

型号	EP-3164S1/D1-GAS6
外观	19 吋机架式 3U 高度
RAID 控制器	单 / 双控制器 iSCSI-SAS
主机连接接口	二个 10Gb/s 及二个 1Gb/s 网络端口 (每个控制器)
硬盘连接接口	6Gb SAS or 6Gb SATA*
SAS 扩充接口	一个4x mini SAS (6Gb/s) (每个控制器)
RAID 处理器	Intel Xeon 双核处理器
内存	4GB ~ 16GB DDR3 ECC SDRAM (每个控制器)
保护内存之备援电池	选购 (Hot Pluggable BBM)
不断电系统端口 (UPS)	有
RAID 等级	0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 和 JBOD
逻辑卷册 (Logical volume)	最多 4096 个
支援 Jumbo Frames	有
支持 Microsoft 多路径存取 (MPIO)	有
支持 port trunking, 802.3ad LACP 功能	有
每个 Logical volume 可提供的主机连接 (connection)	最多 128 个
每个 Logical volume 的丛集数 (cluster)	最多 16 个
Volume 快照 (snapshot)	最多 64 个
热备援 (hot spare) 硬盘	全局(Global)、本地(Local)及专属(dedicated)
主机访问控制 (access control)	Read-Write 及 Read-Only
提供在线 RAID level migration	有
提供在线容量扩充 (expansion)	有
可调变的 Stripe size 设定	有
自动数据重构	有
在线完整性检查	有
硬盘坏轨重新指派	有
本地多硬盘镜射 (N-way mirror)	有
支援 Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)	有
符合 CHAP 因特网安全验证规范	有
精简自动配置 (Thin Provision)	有
本机端复制 (Local Clone)	有
远程复制 (Remote Replication)	有
VAAI (vStorage APIs for Array Integration)	有
硬盘故障预测分析 (S. M. A. R. T.)	有
提供快照数据回溯技术机制 (Snapshot rollback mechanism)	有
磁盘漫游 (Array Roaming)	有
蜂鸣器声响警告	有
安全密码设定	有
硬盘数量	支援 16 颗热插入硬盘
硬盘状态指示灯	Access / Fail LED
硬盘背板	支援 6Gb SAS / SATA 单背板
热插入电源供应器	二组 460W (符合PFC规范 / 80 PLUS)
系统散热风扇	二个
电源需求	AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz
环境相对湿度	10% ~ 85% Non-condensing
环境温度	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