

# EPICa

## EP-3164S1/D1-G1S6

3U 16Bay iSCSI – 6G SAS Redundant RAID Subsystem



### 高可用性

- 支援Port trunking, IEEE 802.3ad 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)
- 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

- 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)



# Series Technical Specifications

型号	EP-3164S1-G1S6	EP-3164D1-G1S6
外观	19吋机架式3U高度	19吋机架式3U高度
RAID控制器	单控制器	双控制器
主机连接接口	6个1Gb/s 网络端口	12个1Gb/s 网络端口
硬盘连接接口	16个6Gb SAS or 6Gb SATA	16个6Gb SAS or 6Gb SATA*
SAS 扩充接口	1个4x mini SAS (6Gb/s)	2个4x mini SAS (6Gb/s)
RAID处理器	Intel Xeon 64位元	Intel Xeon 64位元
内存	4GB ~ 16GB DDR3 ECC SDRAM	8GB ~ 32GB 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port trunking, 802.3ad LACP功能	有	有
主机连接(Host 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)、本地(Local)及专属(dedicated)	全局(Global)、本地(Local)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
磁盘漫游(Array Roaming)	有	有
蜂鸣器声响警告	有	有
安全密码设定	有	有
硬盘数量	支持16颗热插入硬盘	支持16颗热插入硬盘
硬盘状态指示灯	Access / Fail LED	Access / Fail LED
硬盘背板	支援6Gb SAS / SATA 单背板	支援6Gb SAS / SATA 单背板
热插入电源供应器	二组 460W 80plus (符合PFC规范)	二组 460W 80plus (符合PFC规范)
系统散热风扇	二个	二个
电源需求	AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz	AC 90V ~ 264V Full Range, 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz
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	555(L) x 482(W) x 131(H) mm	555(L) x 482(W) x 131(H) mm
重量	19 Kg	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