

# EPICa

## EP-3163S/D-F8S3 EP-3163S/D-F4S3

### 3U FC-SAS Redundant RAID Subsystem



EP-3163系列的磁盘阵列容错系统提供了新一代的容错方案，采用了高速(FC-AL/8G)接口或光纤(FC-AL/4G)接口作为主机端(Host)连接的两种选择，可在3U的机架空间内安装高达16颗可热插入的SAS / SATA II的硬盘。提供了高容量、高效能及高扩充性的优异特色。为提升的企业对存储设备的信赖度，除支持磁盘阵列等级 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD外，全系列并支持双控制器(Dual Controller)以提供更好的容错能力，实现企业对数据存储的要求。

### 产品特性

- 标准19吋机架式3U高度可安装16颗SAS或是SATA II硬盘
- 具二个(单控)/四个(双控)8Gb SFP (EP-3163S/D-F8S3) 或4Gb SFP 光纤 (EP-2243S/D-F4S3) 接口，以连接主机
- 使用INTEL IOP341 64 位元 RISC CPU 磁盘阵列运算核心，内建 PCIe / PCI-X bus 及 XOR 同位运算引擎
- 支持 RAID 等级 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD
- 机箱内硬盘连接采单板式具 SAS 热插入接口的硬盘背板
- 在线扩充硬盘容量
- 具二组 500W 相互备援之电源，可在线更换 (hot swap) 不用停机，电源供应符合 PFC 规范
- 支持在线备援硬盘 (Hot spare) 及更换新硬盘后可自动执行数据重构功能
- 背景式的 RAID 初始化功能 (Instant availability)，不需等待初始化完成，即可安装操作系统及应用程序
- 支持在线更改 RAID level 设定 (On-line RAID Level Migration)
- 提供硬盘的盘片降速 (Spin Down) 功能以节省能源消耗及延长服务寿命(MAID)
- 卷册 (Volume Sets) 容量可支持超过2TB (64bit LBA支持)
- 支援S. M. A. R. T. 功能，NCQ 及 OOB 每个硬盘启动间隔功能
- 支持 256 Tagged command queuing，容许数据串重迭传输
- 前置式LCD显示面板，可同时显示RAID控制器与环境监控器讯息，方便管理人员于前方操作
- Web based 的GUI管理系统可经由网络端口监控系统的硬盘、电源供应器、风扇、温度、电压运作状态，当有异常时以电子邮件通知管理者处理，让客户在远程即可使用便利的网络，达到对于系统的即时操控



## Series Technical Specifications

	EP-3163S/D-F8S3	EP-3163S/D-F4S3
外观	19吋机架式3U高度	19吋机架式3U高度
RAID 控制器	FC-SAS	FC-SAS
控制器	单控 (EP-3163S-F8S3)	单控 (EP-3163S-F4S3)
	双控 (EP-3163D-F8S3)	双控 (EP-3163D-F4S3)
主机连接接口	二个/四个 FC-AL (8Gb/s)	二个/四个 FC - AL (4Gb/s)
硬盘连接接口	SAS 3Gb 或 SATA II	SAS 3Gb 或 SATA II
SAS 扩充接口	4x mini SAS (3Gb/s)	4x mini SAS (3Gb/s)
热抽取硬盘槽	16	16
RAID 处理器	Intel IOP341 64-bit	Intel IOP341 64-bit
内存	512MB ~ 4GB / 1GB ~ 8GB	DDR-II ECC SDRAM
备援电池保护内存 (BBM)	选购	选购
RAID 等级	0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD	0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD
新硬盘自动热备援设定	有	有
磁盘漫游 (Array Roaming)	有	有
自动数据重构	有	有
支援Multiple RAID	有	有
远程电子邮件故障通知	有	有
在线扩充硬盘槽	有	有
在线RAID Level转换	有	有
Online Array Roaming	有	有
在线RAID完整性检查	有	有
支援SNMP通讯协议	有	有
双韧体支援	有	有
背景式初始化 (Background Initialization)	有	有
硬盘故障预测分析 (S. M. A. R. T)	有	有
硬盘节能功能 (MAID)	有	有
硬盘坏轨重新指派	有	有
硬盘故障指示灯	有	有
蜂鸣器声响警告	有	有
安全密码设定	有	有
热抽取电源供应器	500W 两组 (PFC)	500W 两组 (PFC)
电源需求	AC 90V ~ 254V Full Range(全区域电压), 50Hz ~ 60Hz	
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	590(D) x 482(W) x 131(H) mm	590(D) x 482(W) x 131(H) mm
重量	24 / 25 公斤 (不含硬盘)	24 / 25 公斤 (不含硬盘)

Specification are subject to change without notice.

All company and product names are trademarks of their respective



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