

# EPICa

## EP - 3163S2/D2-FGSC EP - 3163S2/D2-SCSC

### 3U 16-Bay Redundant Controller RAID Subsystem



EP-3163系列的磁盘阵列容错系统弹性地配备16G FC-AL光纤及12Gb SAS接口作为主机端(Host)连接选择，可在3U的机架空间内安装高达16颗可热插入的SAS3 / SATA3的硬盘，并可串接高达256颗硬盘，提供高效能、高容量及高扩充性的优异特色。EP-3163D2系列提供双控制器(Dual Controller)以提供更好的容错能力和更高的可用性，满足企业对数据存储的全面要求。

#### 双控制器容错备援

- 双组Active-Active的RAID控制器，透过专属的高速汇流总线运作并提供镜射式快取
- 在Active-Active模式下可自动同步韧体版本
- 提供双Active-Active模式的运作及故障切换/故障恢复功能
- 存二份韧体快闪影像，当开机侦测到韧体失败时，备份韧体可接替开机工作
- 控制器的管理埠可无缝接替另一台控制器管理埠工作

#### 高可用性及效能

- 采用DataBolt Bandwidth Optimizer (EDFB)提升传输速度
- 提供RAID level 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, 00, 100, Single Disk 及 JBOD

#### 绝佳的硬盘支援

- 支援原生4K扇区及512字节扇区的SAS/SATA硬盘
- 提供硬盘韧体更新功能
- 提供固态硬盘(SSD)自动监控复制(automatic monitor clone, AMC)功能
- 透过S. M. A. R. T. 自动监控分析报告技术来监测硬盘的健康状态

#### 节能设计

- 低功耗和低热能产生设计
- 提供智慧型电源管理功能以节省能源消耗及延长服务寿命(MAID)

#### RAID管理功能

- 可随时升级Flash ROM韧体
- 可利用局域网络(LAN)连接Telnet终端机进行系统设定
- 可透过RS-232串型端口进行系统设定
- 可透过以太网网络端口(Ethernet)使用内建Web-Based图形化接口管理系统进行远程操控
- 客户可利用应用程序编程接口(Application Programming Interface, API)编写自己的监控工具
- 利用SAP管理工具可轻松管控多台连接至网络内的RAID系统



# Series Technical Specifications

型号	EP-3163S2/D2-FGSC	EP-3163S2/D2-SCSC
RAID控制器	16G FC - 12Gb SAS	12Gb SAS - 12Gb SAS
控制器	单控 / 双控	单控 / 双控
主机连接接口	四个 / 八个 FC-AL (16G FC) 选购: 32G FC SFP+ 模块	二个 / 四个 4x mini SAS HD (12Gb) (SFF-8644)
硬盘连接接口	12Gb SAS, 6Gb SATA HDD/SSD	
SAS 扩充接口	一个 / 二个12Gb SAS (SFF-8644)	
串接硬盘数量	最多可串 256 颗	
RAID 处理器	1.2GHz Dual Core RAID-On-Chip处理器	
内存	2GB ~ 8GB DDR3 ECC SDRAM (per controller)	
管理埠	2 x RJ11串行端口; 1 x RJ45以太网网络端口	
电池备援模块 (BBM)	选购	
Flash备援模块 (FBM)	选购	
<b>RAID 功能</b>		
RAID 等级	0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, 00, 100, Single Disk 及JBOD	
LUNs	最多128	
热备援Hot Spare	全局(Global)及专属(dedicated)	
Stripe Size	最多1024KB	
Cache运作方式	Write-through 或 write-back	
自动数据重构	有	
硬盘置入/移除自动侦测	有	
多重 RAID 级别选择	有	
在线Array roaming	有	
在线同步 RAID级别 / stripe size转换	有	
在线容量扩充	有	
在线 volume set 扩充	有	
SNMP 通知	有	
电子邮件故障通知	有	
背景式初始化可立即使用	有	
硬盘 Xfer传输速度测试	有	
支援Real time clock	有	
RAID网络校时	有 (使用NTP)	
SSD/HDD多组同时复制	有	
多路径存取 (MPIO)	有	
<b>机箱</b>		
外观	19吋机架式3U高度	
热抽取硬盘槽	16	
硬盘安全锁	有	
硬盘状态指示	存取 / 故障指示 (LED/LCD)	
背板	SAS3	
风扇	4	
热抽取电源供应器	500W 两组 (PFC)	
电源需求	AC 90V ~ 264V Full Range(全区域电压), 10A ~ 5A, 47Hz ~ 63Hz	
尺寸	590(L) x 482 (W) x 131(H) mm	
重量(不含硬盘)	24 / 25 Kg	
<b>操作环境</b>		
环境相对湿度	10% ~ 85% Non-condensing	
环境温度	10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)	

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**