

EPICa

EP-4423S/D-F8S3

EP-4423S/D-F4S3

4U FC-SAS Redundant RAID Subsystem



EP-4423 系列的磁碟陣列容錯系統提供了新一代的容錯方案，採用了高速光纖(FC-AL/8G)介面及光纖(FC-AL/4G)介面作為主機端(Host)連接的兩種選擇，可在4U 的機架空間內安裝高達42顆可熱插拔的SAS/SATAII的硬碟，提供了高容量、高效能及高擴充性的優異特色；為提升的企業對儲存設備的信賴度，除支援磁碟陣列等級0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 and JBOD外，全系列並支援雙控制器(Dual Controller)以提供更好的容錯能力，實現企業對資料儲存的要求。

產品特性

- ※ 標準19吋機架式4U高度可安裝42顆SAS或是SATA II硬碟
- ※ 具二個(單控)或四個(雙控)8Gb SFP光纖(EP-4423S/D-F8S3)或 4Gb SFP光纖(EP-4423S/D-F4S3)介面連接主機
- ※ INTEL IOP341 64位元RISC CPU磁碟陣列運算核心，內建 PCIe / PCI-X bus及XOR 同位元運算引擎
- ※ 支援 RAID 等級 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 and JBOD
- ※ 機箱內硬碟連接採單板式具 SAS 熱插拔介面的硬碟背板
- ※ 線上擴充硬碟容量
- ※ 具二組1100W 相互備援之電源，可線上更換(hot swap)不用停機，電源供應符合PFC規範
- ※ 支援線上備援硬碟(Hot spare)及更換新硬碟後可自動執行資料重建功能
- ※ 背景式 RAID 初始化功能(Instant availability)，不需等待初始化完成即可安裝作業系統及應用程式
- ※ 支援線上更改 RAID level 設定(On-line RAID Level Migration)
- ※ 提供硬碟的碟片降速(Spin Down) 功能以節結省能源消耗及延長服務壽命(MAID)
- ※ 卷冊(Volume Sets)容量可支援超過2TB(64bit LBA支援)
- ※ 支援S.M.A.R.T.功能，NCQ及OOB每個硬碟啟動間隔功能
- ※ 支援 256 Tagged command queuing，容許資料串重疊傳輸
- ※ 前置式LCD顯示面板，可同時顯示RAID控制器與環境監控器訊息，方便管理人員於前方操作
- ※ Web based GUI管理系統可經由網路埠監控系統的硬碟、電源供應器、風扇、溫度、電壓運作狀態，當異常時以電子郵件通知管理者處理，客戶在遠端即可使用便利的網路，達到對系統的即時操控

Series Technical Specifications

| | EP-4423S/D-F8S3 | EP-4423S/D-F4S3 |
|---------------------------------------|--|--|
| 外觀 | 19吋機架式4U高度 | 19吋機架式4U高度 |
| RAID 控制器 | FC-SAS | FC-SAS |
| 控制器 | 單控 (EP-4423S-F8S3) | 單控 (EP-4423S-F4S3) |
| | 雙控 (EP-4423D-F8S3) | 雙控 (EP-4423D-F4S3) |
| 主機連接介面 | 二個 FC-AL (8Gb/s) | 二個 FC - AL (4Gb/s) |
| 硬碟連接介面 | SAS 3Gb 或 SATA II | SAS 3Gb 或 SATA II |
| SAS 擴充介面 | 4x mini SAS (3Gb/s) | 4x mini SAS (3Gb/s) |
| 熱抽取硬碟槽 | 42 | 42 |
| RAID 處理器 | Intel IOP341 64-bit | Intel IOP341 64-bit |
| 記憶體 | 512MB ~ 4GB / 1GB~8GB DDR-II ECC SDRAM | |
| 備援電池保護記憶體(BBM) | 選購 | 選購 |
| RAID 等級 | 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD | 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD |
| 新硬碟自動熱備源設定 | 有 | 有 |
| 磁碟漫遊(Array Roaming) | 有 | 有 |
| 自動資料重建 | 有 | 有 |
| 支援Multiple RAID | 有 | 有 |
| 遠端電子郵件故障通知 | 有 | 有 |
| 線上擴充硬碟槽 | 有 | 有 |
| 線上RAID Level轉換 | 有 | 有 |
| Online Array Roaming | 有 | 有 |
| 線上RAID完整性檢查 | 有 | 有 |
| 支援SNMP通訊協定 | 有 | 有 |
| 雙任體支援 | 有 | 有 |
| 背景式初始化 (Background Initialization) | 有 | 有 |
| 硬碟故障預測分析(S.M.A.R.T) | 有 | 有 |
| 硬碟節能功能(MAID) | 有 | 有 |
| 硬碟壞軌重新指派 | 有 | 有 |
| 硬碟故障指示燈 | 有 | 有 |
| 蜂鳴器警響警告 | 有 | 有 |
| 安全密碼設定 | 有 | 有 |
| 熱抽取電源供應器 | 1100W 兩組 (PFC) | 1100W 兩組 (PFC) |
| 電源需求 | AC 90V ~ 254V Full Range(全區域電壓), 50Hz ~ 60Hz | |
| 環境相對濕度 | 10% ~ 85% Non-condensing | 10% ~ 85% Non-condensing |
| 環境溫度 | 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) | 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) |
| 尺寸 | 810(D) x 482.6(W) x 176(H) mm | 810(D) x 482.6(W) x 176(H) mm |
| 重量 | 48.5 / 50 公斤(不含硬碟) | 48.5 / 50 公斤(不含硬碟) |

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