

EPICa

EN-4246 12G SAS NAS

EN-4246JSCB-RQX

12Gb SAS NAS Subsystem



為滿足企業儲存環境快速成長需求，許多的企業均在尋求更容易、更合乎成本的方法來管理資料，網路儲存設備NAS(Network Attached Storage)可讓多個使用者透過網路連接檔案伺服器，存取同一份檔案內容，達到檔案資源分享，其跨平台的設計可有效的整合不同的作業系統，節省大量的硬體購置成本，並讓檔案共享更便利，增進企業的競爭優勢。

EN-4246JSCB-RQX內含proNAS管理方案及proNAS HA雙主機備援解決方案，提供企業用戶更經濟、更穩定與更有效率的儲存環境。EN-4246JSCB-RQX可支援24個SASIII/SATAIII硬碟，具備加值的儲存功能，如精簡自動配置(Thin provisioning)、資料壓縮(Compression)、重複資料刪除(Deduplication)、固態硬碟快取(SSD Caching)、內建虛擬平台(Virtualization)及遠端複製(remote replication)，滿足顧客對於快速備份及資料防護的需求。EN-4246JSCB-RQX提供RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60磁碟陣列等級，來做有效率的資料管理；可支援線上硬碟熱抽拔、線上自動備援及資料自動重建等功能，確保資料安全性。

產品特性

- 支援NIS帳戶管理
- 可於線上擴充硬碟容量及檔案系統容量
- 備份到雲端 (Amazon S3)
- 從附加儲存系統備份/回復 (USB/eSATA/iSCSI/RDX/USM)
- 從遠端資料夾(remote share)備份/回復 (CIFS/NFS)
- 支援Bonjour通訊協定，更容易連接到NAS系統
- 集中式資料和儲存管理
- 資料壓縮 (適用於ZFS檔案系統)
- 透過備份計劃/排程進行資料備份
- 資料複製 (1:1)
- 重複資料刪除(適用於ZFS檔案系統)
- 支援EXT4擴充超過 16TB
- 支援2節點高可用性HA
- iSCSI/FC/資料邏輯卷(share volume)複製
- 映像檔掛載(ISO mount)
- 採用先進的檔案文件快照備份(Snapshot)技術
- 提供本地及外部使用者帳號管理、大量帳號匯入
- 附加程式(Plug-in)管理
- 可單獨選擇檔案或資料夾進行備份/回復
- 使用權限及利用Advance ACL設定資料分享管理
- 支援Fibre Target，可規劃用於Fiber儲存環境 (選購)
- 支援網路閘道功能
- 支援iSCSI Target，可規劃用於IP儲存環境
- 支援iSCSI initiator(啟動器)及iSCSI multi host應用
- 支援郵件、SNMP Trap/MIB及系統日誌 (System log)異常通知
- 系統設定的備份/還原
- 固態硬碟快取(SSD Caching-read cache，適用於ZFS檔案系統)
- 精簡自動配置(Thin Provisioning)
- 內建虛擬平台(VM on NAS)
- 資料複製(Clone) (EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS/ZFS/Btrfs)
- iSCSI與FC Target的傳輸界面轉換
- 支援VMware ESXi 5 iSCSI/FC/NFS VAAI
- 引導式(Wizard-oriented)圖形使用者界面設計
- CIFS/NFS支援WORM(一次寫入多次讀取)



Series Technical Specifications

EN-4246JSCB-RQX

Hardware Specification

| | |
|---|---|
| 硬體 | RAID磁碟陣列控制器 |
| 19吋機架式4U高度 | 1.2G dual core MHz RAID on Chip (ROC) storage processor |
| Intel Six Core Xeon 2.4G Single/Dual的處理器 | RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等級 |
| 16GB ~ 512GB DDR3 ECC SDRAM的記憶體 | 1GB DDRIII 的記憶體 |
| 四個Gigabit的網路埠 (可選購 10Gb 網路介面) | 支援線上備援硬碟(Hot spare) |
| 支援24個熱抽取3.5" or 2.5" 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA的硬碟槽 | 更換新硬碟後可自動執行資料重建(Auto rebuild) |
| 兩組800W (符合PFC規範) 80 plus高效能的熱抽取電源供應器 | 可於線上增加硬碟容量 |
| PCI擴充槽可提供硬體升級 | 尺寸 |
| 環境監控器可監測溫度、風扇、電源供應器、電壓 | 176(H) x 482.6(W) x 660.4(D)mm |
| 操作環境 | 電源需求 |
| 相對濕度: 10%~85% Non-condensing | AC 100V~240V Full Range (全區域電壓) |
| 溫度: 10°C~40°C(50°F~104°F) | 10A~5A, 50/60Hz |

NAS Functionality

| | |
|---|--|
| 儲存管理 | Network Information Service (NIS) |
| Volume管理 (支援Btrfs, ZFS, XFS, EXT3及EXT4檔案系統) | 支援OpenLDAP服務 |
| 支援SSD Caching, 壓縮及重複資料刪除 (適用於ZFS檔案系統) | 支援批次建立帳戶 |
| Disk使用量統計 | 支援使用者磁碟配額(Quota)管理 |
| Hot spare線上備援功能 | 共享目錄存取權限設定 (Share level security) |
| iSCSI Target管理:支援LUN Mapping/ Initiator Filter/Thin Provisioning | 檔案存取權限設定(File level security) |
| Fibre Target管理:支援LUN Mapping / Thin Provisioning | User ID security for NFS |
| 一般支援 | 資源回收筒(Samba) |
| 支援獨立的檔案伺服器 | 稽核(Audit)資料讀取記錄 (Samba) |
| 支援多國語言管理介面 | 一次寫入多次讀取(WORM · write once read many) |
| 不斷電系統(UPS) | 區塊儲存 (block storage) |
| 支援資料加密功能 | 支援iSCSI Target |
| 系統管理 | 支援Fibre Target (選購) |
| 自動IP位址設定 | 支援精簡自動配置(Thin Provisioning) |
| 透過網路瀏覽器管理 | 支援VMware VAAI |
| SNMP管理及異常通知 | 虛擬化 |
| 線上韌體(firmware)更新 | VMware / Citrix / Hyper-V |
| 支援Unicode編碼 | 支援VMware NFS VAAI |
| 多節點(Mult-node)管理GUI畫面 | 附加儲存系統 |
| 系統設定的備份/還原 | 映像檔掛載(ISO mount) |
| 集中管理 (Central Management) | USB/eSATA*/iSCSI initiator(啟動器) |
| 快速初始化/設定 (Quick wizard) | 資料備份/回覆 |
| 網路支援 | 邏輯卷複製(EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS/ZFS/Btrfs) |
| 支援NIC、獨立運行、負載平衡、備援容錯、802.3ad及雙埠合併運作模式 | Symantec BackupExec Agent (需安裝) |
| 支援DHCP伺服器/ DHCP用戶端 | 複製排程快照功能 (支援iSCSI及FC快照功能) |
| WINS伺服器 | Replication (Remote Data mirror) 複製功能 |
| Internet閘道 | proNAS高可用性HA (2節點HA) (選購) |
| 動態DNS | 排程Rsync複製功能 |
| 通訊協定 | 支援NetVault backup Client (需安裝) |
| 支援多種通訊協定及各平台連接TCP/IP, SMB/CIFS, NFS, SNMP, FTP/SFTP/FTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, AFP, WebDAV, Bonjour, TFTP | 支援CA ARCserve (需安裝) |
| 用戶端作業系統支援 | 資料複製(將文件複製到其他資料夾/附加儲存) |
| Microsoft® Windows® 98/ME/NT/2000/XP/2003/Vista/2008 / Win7/Windows 2012/Win 8/Win 10/2016 | 排程備份(Scheduling backup) |
| Unix / Linux | 差異備份/增量備份(Differential/incremental backup) |
| Mac OS | iSCSI/FC Replication 複製功能 |
| 帳戶管理 | 雲端備份(Amazon S3) |
| 支援本機帳戶與群組管理 | 從附加儲存系統備份/回復 (USB/eSATA*/iSCSI/RDX*/USM*) |
| Microsoft NT Domain Controller (PDC) | 支援Apple Time machine |
| Microsoft Active Directory Authentication (ADS) | 附加程式(Plug-in)管理 |
| * 依OEM需求提供。 | 防毒軟體 |
| * 規格如有更改，恕不另行通知。所有其他公司和產品名稱皆為其各自擁有者的商標。 | 集中管理 (Central Management) |
| | iTunes Server |
| | 內建虛擬平台(VM on NAS) |



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