

# EPICa

## EN-4246 12G SAS NAS

## EN-4246JSCB-RQX 10GbE

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 10GbE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 10GbE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 10GbE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 10GbE

### Hardware Specification

#### 硬體

19吋機架式4U高度  
Intel 八核心 Xeon 2.1GHz Single/Dual的處理器  
16GB ~ 1TB DDR4 REG/ECC SDRAM的記憶體  
二個 USB3.0 連接埠, 二個 USB2.0連接埠  
兩個10Gb乙太網路埠及一個RJ45 IPMI port  
支援24個熱抽取3.5" or 2.5" 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA的硬碟槽  
兩組800W (符合PFC規範) 80 plus高效能的熱抽取電源供應器  
PCI擴充槽可提供硬體升級  
環境監控器可監測溫度、風扇、電源供應器、電壓

#### 操作環境

相對濕度: 10%~85% Non-condensing  
溫度: 10°C~40°C(50°F~104°F)

#### RAID磁碟陣列控制器

1.2G dual core MHz RAID on Chip (ROC) storage processor  
RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等級  
1GB DDRIII 的記憶體  
支援線上備援硬碟(Hot spare)  
更換新硬碟後可自動執行資料重建(Auto rebuild)  
可於線上增加硬碟容量

#### 尺寸

174.3(H) x 483(W) x 680(D) mm

#### 電源需求

AC 100V~240V Full Range (全區域電壓)

10A~8A, 50/60Hz

### NAS Functionality

#### 儲存管理

Volume管理 (支援Btrfs, ZFS, XFS, EXT3及EXT4檔案系統)  
支援SSD Caching, 壓縮及重複資料刪除 (適用於ZFS檔案系統)  
Disk使用量統計  
Hot spare線上備援功能  
iSCSI Target管理:支援LUN Mapping/ Initiator Filter/Thin Provisioning  
Fibre Target管理:支援LUN Mapping / Thin Provisioning

#### 一般支援

支援獨立的檔案伺服器  
支援多國語言管理介面  
不斷電系統(UPS)  
支援資料加密功能

#### 系統管理

自動IP位址設定  
透過網路瀏覽器管理  
SNMP管理及異常通知  
線上韌體(firmware)更新  
支援Unicode編碼  
多節點(Mult-node)管理GUI畫面  
系統設定的備份/還原  
集中管理 (Central Management)  
快速初始化/設定 (Quick wizard)

#### 網路支援

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

支援DHCP伺服器/ DHCP用戶端

WINS伺服器

Internet閘道

動態DNS

#### 通訊協定

支援多種通訊協定及各平台連接TCP/IP, SMB/CIFS, NFS, SNMP, FTP/SFTP/FPX, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, AFP, WebDAV, Bonjour, TFTP

#### 用戶端作業系統支援

Microsoft® Windows® 98/ME/NT/2000/XP/2003/Vista/2008 / Win7/Windows 2012/Win 8/Win 10/2016

Unix / Linux

Mac OS

#### 帳戶管理

支援本機帳戶與群組管理

Microsoft NT Domain Controller (PDC)

Microsoft Active Directory Authentication (ADS)

\* 依OEM需求提供。

\* 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。

#### Network Information Service (NIS)

支援OpenLDAP服務

支援批次建立帳戶

支援使用者磁碟配額(Quota)管理

共享目錄存取權限設定 (Share level security)

檔案存取權限設定(File level security)

User ID security for NFS

資源回收筒(Samba)

稽核(Audit)資料讀取記錄 (Samba)

一次寫入多次讀取(WORM · write once read many)

#### 區塊儲存 ( block storage )

支援iSCSI Target

支援Fibre Target (選購)

支援精簡自動配置(Thin Provisioning)

支援VMware VAAI

#### 虛擬化

VMware / Citrix / Hyper-V

支援VMware NFS VAAI

#### 附加儲存系統

映像檔掛載(ISO mount)

USB/eSATA\*/iSCSI initiator(啟動器)

#### 資料備份/回覆

邏輯卷複製(EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS/ZFS/Btrfs)

Symantec BackupExec Agent (需安裝)

複製排程快照功能 (支援iSCSI及FC快照功能)

Replication (Remote Data mirror) 複製功能

proNAS高可用性HA (2節點HA) (選購)

排程Rsync複製功能

支援NetVault backup Client (需安裝)

支援CA ARCserve (需安裝)

資料複製(將文件複製到其他資料夾/附加儲存)

排程備份(Scheduling backup)

差異備份/增量備份(Differential/incremental backup)

iSCSI/FC Replication 複製功能

雲端備份(Amazon S3)

從附加儲存系統備份/回復 (USB/eSATA\*/iSCSI/RDX\*/USM\*)

支援Apple Time machine

#### 附加程式(Plug-in)管理

防毒軟體

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