

# EPICa

## EN-3166 12G SAS NAS

## EN-3166JSCB-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-3166JSCB-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-3166JSCB-RQX 10GbE可支援16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-3166JSCB-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-3166JSCB-RQX 10GbE

### Hardware Specification

<b>硬體</b>	溫度: 10°C~40°C(50°F~104°F)
19吋機架式3U高度	<b>RAID磁碟陣列控制器</b>
Intel 八核心 Xeon 2.1GHz Single/Dual的處理器	1.2GHz dual core RAID on Chip (ROC) storage processor
16GB ~ 1TB DDR4 REG/ECC SDRAM的記憶體	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等級
二個 USB3.0 連接埠, 二個 USB2.0連接埠	1GB DDRIII 的記憶體
兩個10Gb乙太網路埠及一個RJ45 IPMI port	支援線上備援硬碟(Hot spare)
支援16個熱抽取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)
最多可串接128顆3Gb/s, 6Gb/s, 或 12Gb/s SATA/SAS 硬碟	可於線上增加硬碟容量
兩組460W (符合PFC規範) 80 plus高效率的熱抽取電源供應器	<b>尺寸</b>
PCIe/PCI擴充槽可提供硬體升級	133(H) x 482(W) x 730(D)mm
環境監控器可監測溫度、風扇、電源供應器、電壓	<b>電源需求</b>
<b>操作環境</b>	AC 100V~240V Full Range (全區域電壓)
相對濕度: 10%~85% Non-condensing	10A~5A, 47Hz~63Hz

### NAS Functionality

<b>儲存管理</b>	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
<b>一般支援</b>	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)	<b>區塊儲存 ( block storage )</b>
支援資料加密功能	支援iSCSI Target
<b>系統管理</b>	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	<b>虛擬化</b>
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	<b>附加儲存系統</b>
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)	<b>資料備份/回覆</b>
<b>網路支援</b>	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
<b>通訊協定</b>	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)
<b>用戶端作業系統支援</b>	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
<b>帳戶管理</b>	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)	<b>附加程式(Plug-in)管理</b>
	防毒軟體
	集中管理 (Central Management)
	iTunes Server
	內建虛擬平台(VM on NAS)

\* By OEM request.

Specification are subject to change without notice. All company and product names are trademarks of their respective owners.



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