

# EPICa

## EN-4246 12G SAS NAS

## EN-4246JSCB-RQX 10GbE

12Gb SAS NAS Subsystem



为满足企业储存环境快速成长需求，许多的企业均在寻求更容易、更合乎成本的方法来管理数据，网络储存设备NAS (Network Attached Storage) 可让多个用户透过网络连接文件服务器，存取同一份档案内容，达到档案资源分享，其跨平台的设计可有效的整合不同的操作系统，节省大量的硬件购置成本，并让档案共享更便利，增进企业的竞争优势。

EN-4246JSCB-RQX 10GbE内含proNAS管理方案及proNAS HA双主机备援解决方案，提供企业用户更经济、更稳定与更有效率的储存环境。EN-4246JSCB-RQX 10GbE可支持24个SASIII/SATAIII硬盘，具备加值的储存功能，如精简自动配置 (Thin provisioning)、数据压缩 (Compression)、重复数据删除 (Deduplication)、固态硬盘快取 (SSD Caching)、内建虚拟平台 (Virtualization) 及远程复制 (remote replication)，满足顾客对于快速备份及数据防护的需求。EN-4246JSCB-RQX 10GbE提供RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60磁盘阵列等级，来做有效率的数据管理；可支持在线硬盘热抽拔、在线自动备援及数据自动重建等功能，确保数据安全性。

### 产品特性

- 支持NIS帐户管理
- 可于在线扩充硬盘容量及文件系统容量
- 备份到云端 (Amazon S3)
- 从附加储存系统备份/回复 (USB/eSATA/iSCSI/RDX/USM)
- 从远程文件夹 (remote share) 备份/回复 (CIFS/NFS)
- 支持Bonjour通讯协定，更容易连接到NAS系统
- 集中式数据和储存管理
- 数据压缩 (适用于ZFS文件系统)
- 透过备份计划/排程进行资料备份
- 数据复制 (1:1)
- 重复数据删除 (适用于ZFS文件系统)
- 支持EXT4扩充超过16TB
- 支持2节点高可用性HA
- iSCSI/FC/数据逻辑卷 (share volume) 复制
- 映像档挂载 (ISO mount)
- 采用先进的档案文件快照备份 (Snapshot) 技术
- 提供本地及外部使用者帐号管理、大量帐号汇入
- 附加程序 (Plug-in) 管理
- 可单独选择档案或文件夹进行备份/回复
- 使用权限及利用Advance ACL设定数据分享管理
- 支持Fibre Target，可规划用于Fiber储存环境 (选购)
- 支持网络网关功能
- 支持iSCSI Target，可规划用于IP储存环境
- 支持iSCSI initiator (启动器) 及iSCSI multi host应用
- 支持邮件、SNMP Trap/MIB及系统日志 (System log) 异常通知
- 系统设定的备份/还原
- 固态硬盘快取 (SSD Caching-read cache，适用于ZFS文件系统)
- 精简自动配置 (Thin Provisioning)
- 内建虚拟平台 (VM on NAS)
- 数据复制 (Clone) (EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS/ZFS/Btrfs)
- iSCSI与FC Target的传输接口转换
- 支持VMware ESXi 5 iSCSI/FC/NFS VAAI
- 引导式 (Wizard-oriented) 图形用户接口设计
- CIFS/NFS支持WORM (一次写入多次读取)



# Series Technical Specifications

## EN-4246JSCB-RQX 10GbE

### Hardware Specification

<b>硬件</b>	<b>RAID磁盘阵列控制器</b>
19吋机架式4U高度	1.2G dual core MHz RAID on Chip (ROC) storage processor
Intel 八核心 Xeon 2.1GHz的单/双处理器	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等级
16GB~1TB DDR4 REG/ECC SDRAM的内存	1GB DDRIII 的内存
二个USB3.0连接埠, 二个USB2.0连接埠	支持在线备援硬盘(Hot spare)
两个10Gb以太网网络端口及一个RJ45 IPMI port	更换新硬盘后可自动执行数据重构(Auto rebuild)
支持24个热抽取3.5" or 2.5" 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA的硬盘槽	可于在线增加硬盘容量
两组800W (符合PFC规范) 80 plus高效能的热抽取电源供应器	<b>尺寸</b>
PCI扩充槽可提供硬件升级	174.3(H) x 483(W) x 680(D) mm
环境监控器可监测温度、风扇、电源供应器、电压	<b>电源需求</b>
<b>操作环境</b>	AC 100V~240V Full Range (全区域电压)
相对湿度: 10%~85% Non-condensing	10A~8A, 50/60Hz
温度: 10° C~40° C (50° F~104° F)	

### NAS Functionality

<b>储存管理</b>	<b>Network Information Service (NIS)</b>
Volume管理 (支持Btrfs, ZFS, XFS, EXT3及EXT4文件系统)	支持OpenLDAP服务
支持SSD Caching, 压缩及重复数据删除 (适用于ZFS文件系统)	支持批次建立帐户
Disk使用量统计	支持用户磁盘配额(Quota)管理
Hot spare在线备援功能	共享目录访问权限设定 (Share level security)
iSCSI Target管理:支持LUN Mapping / Initiator Filter / Thin Provisioning	档案访问权限设定 (File level security)
Fibre Target管理:支持LUN Mapping / Thin Provisioning	User ID security for NFS
<b>一般支持</b>	回收站(Samba)
支持独立的文件服务器	稽核(Audit)数据读取记录 (Samba)
支持多国语言管理接口	一次写入多次读取(WORM, write once read many)
不断电系统(UPS)	<b>区块储存 (block storage)</b>
支持数据加密功能	支持iSCSI Target
<b>系统管理</b>	支持Fibre Target (选购)
自动IP地址设定	支持精简自动配置(Thin Provisioning)
透过网络浏览器管理	支持VMware VAAI
SNMP管理及异常通知	<b>虚拟化</b>
在线韧体(firmware)更新	VMware / Citrix / Hyper-V
支持Unicode编码	支持VMware NFS VAAI
多节点(Multi-node)管理GUI画面	<b>附加储存系统</b>
系统设定的备份/还原	映像档挂载(ISO mount)
集中管理 (Central Management)	USB/eSATA*/iSCSI initiator(启动器)
快速初始化/设定 (Quick wizard)	<b>数据备份/回复</b>
<b>网络支持</b>	逻辑卷复制 (EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS/ZFS/Btrfs)
支持NIC、独立运行、负载均衡、备援容错、802.3ad及双端口合并运作模式	Symantec BackupExec Agent (需安装)
支持DHCP服务器 / DHCP用户端	复数排程快照功能 (支持iSCSI及FC快照功能)
<b>WINS服务器</b>	Replication (Remote Data mirror) 复制功能
Internet网关	proNAS高可用性HA (2节点HA) (选购)
动态DNS	排程Rsync复制功能
<b>通讯协议</b>	支持NetVault backup Client (需安装)
支持多种通讯协议及各平台连接TCP/IP, SMB/CIFS, NFS, SNMP, FTP/SFTP/FXP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, AFP, WebDAV, Bonjour, TFTP	支持CA ARCserve (需安装)
<b>客户端操作系统支持</b>	数据复制(将文件复制到其他数据夹/附加储存)
Microsoft Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003/Vista/2008/Win7/Windows 2012/Win 8/Win 10/2016	排程备份(Scheduling backup)
Unix / Linux	差异备份/增量备份(Differential/incremental backup)
Mac OS	iSCSI/FC Replication 复制功能
<b>帐户管理</b>	云端备份(Amazon S3)
支持本机帐户与群组管理	从附加储存系统备份/回复 (USB/eSATA*/iSCSI/RDX*/USM*)
Microsoft NT Domain Controller (PDC)	支持Apple Time machine
Microsoft Active Directory Authentication (ADS)	<b>附加程序(Plug-in)管理</b>
* 依OEM需求提供。	防病毒软件
* 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。	集中管理 (Central Management)
	iTunes Server
	内建虚拟平台 (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