

# EPICa

## EN-4246 12G SAS NAS

## EN-4246JSCB-SQX

12Gb SAS NAS Subsystem



为满足企业存储环境快速成长需求，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，网络存储设备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-SQX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存储环境。EN-4246JSCB-SQX可支持24个SAS III/SATA III硬盘，具备加值的存储功能，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-SQX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)
- 从附加存储系统备份/回复 (USB/eSATA/iSCSI/RDX/USM)
- 从远程文件夹(remote share)备份/回复 (CIFS/NFS)
- 支持Bonjour通讯协议，更容易连接到NAS系统
- 集中式数据和存储管理
- 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存储环境 (选购)
- 支持网络闸道功能
- 支持iSCSI Target，可规划用于IP存储环境
- 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的传输界面转换
- 支持VMware ESXi 5 iSCSI/FC/NFS VAAI
- 引导式 (Wizard-oriented) 图形用户界面设计
- CIFS/NFS支持WORM (一次写入多次读取)



# Series Technical Specifications

## EN-4246JSCB-SQX

### 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 Quad Core Xeon 3.1G的处理器                    | RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等级                       |
| 8GB~32GB DDR3 ECC SDRAM的内存                       | 1GB DDRIII 的内存  |
| 四个Gigabit的网络端口 (可选购 10Gb 网络接口)                   | 支持在线备援硬盘(Hot spare)                                     |
| 支持24个热抽取3.5" or 2.5" 12Gb/s SAS , 6Gb/s SATA的硬盘槽 | 更换新硬盘后可自动执行数据重构(Auto rebuild)                           |
| 两组800W (符合PFC规范) 80 plus高效能的热抽取电源供应器             | 可于在线增加硬盘容量  |
| PCI扩充槽可提供硬件升级                                    | <b>尺寸</b>   |
| 环境监控器可监测温度、风扇、电源供应器、电压                           | 176(H) x 482.6(W) x 660.4(D)mm                          |
| <b>操作环境</b>                                      | <b>电源需求</b>   |
| 相对湿度: 10%~85% Non-condensing                     | AC 100V~240V Full Range (全区域电压)                         |
| 温度: 10° C~40° C(50° F~104° F)                    | 10A~5A , 50/60Hz  |

### NAS Functionality

|   |  |
|---|--|
| <b>存储管理</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>区块存储 (block storage)</b>                |
| 支持数据加密功能  | 支援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   | 支援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   | 支援VMware NFS VAAI                          |
| 多节点(Mult-node)管理GUI画面   | <b>附加存储系统</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客户端   | 复数排程快照功能 (支持iSCSI及FC快照功能)                  |
| WINS服务器   | 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(将文件复制到其他文件夹/附加存储)                     |
| 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   | 从附加存储系统备份/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>                     |
|   | 防病毒软件                                      |
|   | 集中管理 (Central Management)                  |
|   | iTunes Server                              |
|   | 内建虚拟平台 (VM on NAS)                         |

\* 依OEM需求提供。

\* 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各自拥有者的商标。



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