

# EPICa

## EN-3166 6G SAS NAS

## EN-3166JS6T-RQX

6Gb SAS/SATA 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-3166JS6T-RQX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-3166JS6T-RQX可支持16个SASII/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-3166JS6T-RQX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；可支援在线硬盘热抽拔、线再现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通讯协议，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
- 支援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
- 可单独选择档案或数据夹进行备份/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)
- iSCSI与FC Target的传输界面转换
- 支援VMware ESXi 5 iSCSI/FC/NFS VAAI
- 引导式 (Wizard-oriented) 图形使用者界面设计
- CIFS/NFS支持WORM (一次写入多次读取)



# Series Technical Specifications

## EN-3166JS6T-RQX

### Hardware Specification

| 硬件                                   | RAID磁盘阵列控制器                                 |
|--------------------------------------|---|
| 19吋机架式3U高度                           | 800MHz RAID on Chip (ROC) storage processor |
| Intel 六核Xeon 2.4GHz的单/双处理器           | RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等级           |
| 16GB ~ 512GB DDR4 ECC SDRAM的内存       | 512MB DDRII 的内存                             |
| 二个 USB3.0 端口                         | 支援在线备援硬盘(Hot spare)                         |
| 四个Gigabit的网络端口及一个独立IPMI2.0网络端口       | 更换新硬盘后可自动执行数据重构(Auto rebuild)               |
| 支持16个热抽取6Gb/s SASII/SATAIII的硬盘槽      | 可于在线增加硬盘容量                                  |
| 两组460W (符合PFC规范) 80 plus高效能的热抽取电源供应器 | 尺寸  |
| PCI-E扩充槽可提供硬件升级                      | 133(H) x 482(W) x 730(D)mm                  |
| 环境监控器可监测温度、风扇、电源供应器、电压               | 电源需求  |
| 操作环境                                 | AC 100V ~ 240V Full Range (全区域电压)           |
| 相对湿度: 10% ~ 85% Non-condensing       | 10A ~ 5A , 47Hz ~ 63Hz                      |
| 温度: 10° C ~ 40° C(50° F ~ 104° F)    |   |

### NAS Functionality

| 储存管理   | Network Information Service (NIS)          |
|--|--|
| Volume管理 (支持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:支援LUN Mapping/Initiator Filter/Thin Provisioning  | 档案访问权限设定 (File level security)             |
| Fibre Target管理:支援LUN Mapping / Thin Provisioning   | User ID security for NFS                   |
| 一般支持   | 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)   | 区块储存 (block storage)                       |
| 支持数据加密功能   | 支援iSCSI Target                             |
| 系统管理   | 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  | 虚拟化  |
| 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  | 附加储存系统                                     |
| 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)  | 数据备份/回复                                    |
| 网络支持   | 逻辑卷复制(EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS/ZFS)         |
| 支援NIC、独立运行、负载均衡、备援容错、802.3ad及双埠合并运作模式  | Symantec BackupExec Agent (需安装)            |
| 支援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                                |
| 通讯协议   | 支持NetVault backup Client (需安装)             |
| 支援多种通讯协议及各平台连接TCP/IP, SMB/CIFS, NFS, SNMP, FTP/SFTP/XP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, AFP, WebDAV, Bonjour, TFTP | 支持CA ARCserve (需安装)                        |
| 客户端操作系统支援  | 数据复制(将文件复制到其他文件夹/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                  |
| 帐户管理   | 云端备份(Amazon S3)                            |
| 支援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)   | 支援Apple Time machine                       |
| Microsoft Active Directory Authentication (ADS)  | 附加程序(Plug-in)管理                            |
|  | 防病毒软件                                      |
|  | 集中管理 (Central Management)                  |
|  | iTunes Server                              |
|  | 内建虚拟平台 (VM on NAS)                         |

\* By OEM request.

\* 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。



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