

# EPICa

## EN-3166 12G SAS NAS

## EN-3166JSCB-SQX

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-3166JSCB-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储存环境。EN-3166JSCB-SQX可支持16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-3166JSCB-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的传输介面转换
- 支持VMware ESXi 5 iSCSI/FC/NFS VAAI
- 引导式 (Wizard-oriented) 图形用户介面设计
- CIFS/NFS支持WORM (一次写入多次读取)



# Series Technical Specifications

## EN-3166JSCB-SQX

### Hardware Specification

硬件	RAID磁盘阵列控制器
19吋机架式3U高度	1.2GHz dual core RAID on Chip (ROC) storage processor
Intel Quad Core Xeon 3.3G的处理器	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50及60的RAID等级
8GB ~ 64GB DDR4 ECC SDRAM的内存	1GB DDRIII的内存
二个1Gb以太网网络端口 (RJ-45), 选购10Gb以太网网络端口	支持在线备援硬盘 (Hot spare)
支持16个热抽取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)
最多可串接128颗3Gb/s, 6Gb/s, 或 12Gb/s SATA/SAS 硬盘	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
PCIe/PCI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
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	支持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	支持VMware VAAI
SNMP管理及异常通知	虚拟化
在线固件 (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	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/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)
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)
支持多种通讯协定及各平台连接TCP/IP, SMB/CIFS, NFS, SNMP, FTP/SFTP/FXP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, AFP, WebDAV, Bonjour, TFTP	支持CA ARCserve (需安装)
客户端操作系统支持	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)	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)

\* 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