

# XN8116D\_8C

QSAN

專為中小企業打造的雙控統一儲存裝置

2組29項



## 適用於各種環境的企業級統一雙控儲存設備

QSAN XN8116D\_8C是適用於中小企業和企業的最具成本效益的高性能雙控存儲系統。具備雙主動控制器，並在性能、容量和成本之間取得了最佳的平衡。憑藉高可擴展性和性能，提供給預算充裕的公司的最理想初始解決方案，並且可以隨著企業業務增長而升級系統架構。

### 簡單使用

- 使用XFS系統，讓您在五分鐘內完成設置並開始業務。
- 系統維護和升級不停機，並且不會影響性能。
- 支援多種協定，適合各種應用。
- 即使超過保固期間，仍可保持最新功能並持續更韌體新。
- 具有全模組化設計的雙活控制器架構，單點故障時業務也不會中斷。

### 企業級功能

- 使用WORM和軍事等級AES 256池加密技術防範勒索軟體和網路攻擊。
- XMirror可以在分支機構之間同步您的資料，建立企業私有雲。
- 內建各種企業級功能可說明您提高資料存儲效率並節省容量。
- 內建企業資料服務針對所有工作需求。
- 記憶體掉電保護，確保斷電發生時資料不遺失。
- 支援容器儲存介面(Container Storage Interface) 提供任意區塊和檔案儲存系統公開給(Kubernetes)容器儲存化工作負載的標準服務

### 高擴展性

- 支持最高達440顆硬碟，讓您不必為了擴充設備而重新購買存儲系統。
- 全方面擴充系統，包括了世代升級。

### 高可用性

- 藉由資料同步複寫 ( Replication ) 和自動切換 ( Automatic Switchover ) 功能，系統層面的高可用性 ( High Availability ) 和災難復原 ( Disaster Recovery ) 能夠得到顯著提升，進而實現企業等級的架構。  
Power by arcserve

### 簡單部署快速安裝

當您的XN8116D\_8C到貨時，整個安裝過程可以在五分鐘內完成，從而使IT人員可以毫不費力地完成存儲架構的部署。

- **輕鬆點擊，完美部署**  
借助即時RAID和快速安裝，您可以在沒有初始化或同步階段的情況下立即進行部署，並在5分鐘內提供服務。
- **存儲設定一次到位**  
內置8 x 10GbE埠，並支援適用於各種應用的多種協定。購買XN8116D\_8C後，您無需花費任何額外的預算在其他配備。
- **輕鬆掌控**  
XN8116D\_8C在釋放IT維護工作，軟體/硬體升級和維護從未如此簡單。
- **平衡負載**  
多路徑 I/O 和負載平衡支援 (MPIO、MC/S、Trunking 和 LACP)。

### 輕鬆擴展事業鴻圖

企業可以在擴展的初期階段需要進行具有成本效益的計畫。當業務量增長時，XN8116D\_8C可以擴充硬體和容量，並且這一切都不需要中斷任何服務。

- **無中斷升級**  
資料服務在軟體和硬體升級期間保持運行。在初期可以採用最簡單的架構進行部署，並且在必要時進行系統擴展。
- **高擴展性**  
支援多達440個硬碟插槽，能達到9.8PB以上的存儲容量，輕鬆擴展而無需停止任何服務。
- **服務超越保固**  
即使超過保固期間，仍可保持最新功能並持續更韌體新。

### 高效的資料存儲，節省您的荷包

您的備份和存檔大小正變得越來越大。資料效率非常重要，每一bit都很重要！

- **重複資料刪除**  
通過重複資料刪除，QSM將自動刪除冗餘數據對象以減少存儲容量的使用。
- **資料壓縮**  
容量壓縮功能可說明IT人員減少您需要購買和維護的存儲量。

## 外觀



1. 機箱電源按鈕 / LED
2. UID (唯一標識符) 按鈕 / LED
3. 機箱存取 LED
4. 機箱狀態 LED
5. USB 埠
6. 磁碟電源 LED
7. 碟狀態 LED

## 硬體規格

架構	雙主動式控制器
<b>處理器</b>	
處理器	Intel® Xeon® D 八核心
<b>記憶體</b>	
系統快閃記憶體	-
預先安裝記憶體模組	32GB DDR4 ECC DIMM (單一控制器)
記憶體插槽總數	4 x 64 = 256GB (單一控制器)
<b>儲存裝置</b>	
磁碟槽數量	3.5" 插槽 x 16 Hot Swap
安裝擴充裝置之最大磁碟槽數量	440
相容磁碟類型	3.5" SAS HDD / SAS SED HDD, 3.5" NL-SAS HDD / NL-SAS SED HDD, 2.5" SAS SSD / SAS SED SSD 2.5" SAS HDD / SAS SED HDD, 2.5" NL-SAS HDD / NL-SAS SED HDD
磁碟介面	SAS 12Gb/s
最大內部淨總儲存容量	491.52TB (容量以30.72TB SSD計算, 若將來有容量更大的磁碟可用, 則允許更大的儲存容量。)
搭配擴充裝置之最大淨總儲存容量	9819.52TB (容量以30.72TB SSD與22TB HDD計算, 若將來有容量更大的磁碟可用, 則允許更大的儲存容量。)
磁碟熱插拔支援	是
<b>連接埠 (單一控制器)</b>	
USB 2.0 埠	1 (前)
USB 3.0 埠	1
其他	UPS 埠 x 1 · 控制台埠 x 1
1GbE RJ45 網路埠	1 (標配管理埠)
10GbE SFP+ 網路埠	4 iSCSI (標配) / 4 iSCSI (選購: RHQE10F4)含4個10Gbps光纖模組
10GbE RJ45 網路埠	2 iSCSI (選購: RHQE10R2)
25GbE SFP28 網路埠	2 iSCSI (選購: RHCE25P2)
16Gb SFP+ 光纖通道	4 (選購: RHQF16F4) / 2 (選購: RHQF16F2)
32Gb SFP28 光纖通道	2 (選購: RHQF32P2)
<b>擴充埠 (單一控制器)</b>	
12Gb/s 寬埠	2 (標配)
子卡擴充	2 x Gen3x8
<b>外觀</b>	
大小 (高 x 寬 x 深)(公釐)	130 x 438 x 515
主機殼型式	19" 機架式 3U16 槽位
淨重 (公斤)	22
總重 / 毛重 (公斤)	31.1
<b>記憶體掉電保護</b>	
快取到快閃記憶體模組	是 (不需使用額外電池模組)
<b>其他</b>	
系統風扇	4 個 Hot Swap與Redundant 具有故障警示
可更換系統風扇	是
電源自動回復	是
定時開 / 關機	-
網路喚醒	是
電源供應器 / 變壓器	850W x 2 (80 PLUS 白金認證) Hot Swap與Redundant
雙電源供應	是
AC 輸入電壓	100V-240V
電流頻率	50-60 Hz · 單頻
電源消耗功率	407W
作業溫度	0°C 至 40°C
儲藏溫度	-10°C 至 50°C
運轉相對濕度	20% 至 80% 非冷凝
儲藏相對濕度	10% 至 90%
認證標章	CE、FCC、BSMI
標準保固	5年

## 軟體規格

作業系統	QSM (64位嵌入式 Linux)
統一儲存伺服器	NAS 應用伺服器 (Gigabit/10GbE NIC) 、iSCSI 、光纖通道儲存
檔案伺服器	跨Windows/Mac/Linux/UNIX 的檔案共用和集中管理
FTP 伺服器	支援通過 FTP 從遠端位置訪問資料 / 頻寬控制 / 連接控制 / 具有 SSL/TLS (顯式) 模式的 FTP / 支援的 FXP / 被動 FTP 埠範圍控制
備份伺服器	快照和複製 區塊級別的快照和複製 / 排程快照 / 快照保留原則 / XMirror / Time Machine 公共雲備份: Hi Cloud S3 、Amazon S3 和 S3 相容 公共雲同步: 谷歌雲端硬碟, 微軟 OneDrive, Dropbox
網路伺服器	內置 phpMyAdmin
SQL server	MariaDB 資料庫伺服器
VPN 伺服器	支援 OpenVPN 、PPTP 和 IPsec+L2TP
虚拟化伺服器	虛擬機器導入 / 備份 / 導入 / 快照 / 支援虛擬交換器 / 瀏覽器訪問 / Windows 、Linux 、UNIX 和 Android
連接	IPv4 、IPv6 和 DDNS / UPNP QSAN Cloud
網路	VLAN / 連結聚合 (支援11種綁定模式) / 多 IP 設置 / Jumbo Frame
檔案系統	XFS / ZFS / EXT2 / EXT3 / EXT4 / FAT / NTFS / HFS
支援的作業系統	Windows / Mac OS X / Linux (2.6 or later) and UNIX
儲存管理	RAID 0 、1 、5 、6 、Z3 、10 、50 、60和 JBOD 全區域和專用備用磁碟 / 磁碟管理 / 磁碟 S.M.A.R.T 檢查 / 即時 RAID RAID 快速重建 / 池應用程式模式:常規、媒體流和資料庫 / 多池和卷管理 / 在 iSCSI 啟動器和目標中構建 儲存容量管理 / 池和卷螺紋孔通知 / 線上硬碟擴充與容量擴充 / 線上卷擴展 / 虛擬卷 / QoS (服務品質)可調整LUN的IOPS資料流量 Storage Tiering / 外部存放裝置管理 / 儲存池加密 / 支援磁碟緩存資料擦除 / 資料擦除 虛擬卷 / SSD 讀和寫快取 / 重復資料刪除 (卷和 LUN) / 快照 (資料夾和 LUN) 壓縮 (Volume和 LUN) / Thin Provision for LUN / 自加密磁碟機 (SED) 池級別保護
使用者管理	本地/區域使用者和應用程式組管理 / 本地和區域使用者的使用者配額 / 主資料夾 Windows AD 和 LDAP 支援 / 信任域並支援多達 200,000個域使用者 信任區域並支援多達 200,000個區域使用者
資料夾管理	進階權限控管 / Windows ACL / 隱藏網路資料夾 / 資料夾配額 / WORM (單寫多讀) / 檔案保留
系統工具	SNMP / Anti-Virus / IP 存取控制 / Web直觀的網頁管理使用者介面 即時資源 (CPU、記憶體、儲存、池、進程)/Hardware/網路資源監視器
電源管理	硬碟休眠 / 電源計劃 / 網路喚醒 / UPS 設置 /
系統優化設置	服務綁定 / 使用者應用程式模式 / 使用者應用程式模式 / 固態硬碟剪裁
日誌	系統日誌 / 系統連接和資料傳輸日誌
多語言支援	中文 (繁體 & 簡體), 英語, 法語, 德語, 義大利文, 日語, 韓語, 俄語, 波蘭文
檔案管理員	網頁式檔案總管(File Manager)
服務	CIFS 、AFP 、NFS 、FTP 、WebDAV 、Bonjour
虛擬	虚拟化認證標準, 獲得 VMware 、VEEAM 、Citrix 認證支持, 並相容於Microsoft Hyper-V環境。
多瀏覽器支援	IE / Safari / 火狐 / 谷歌瀏覽器
實用	XFinder, Xinsight
備註	本案提供3顆960GB SSD + 10顆2.4TB SAS 12Gb/s 10000RPM。