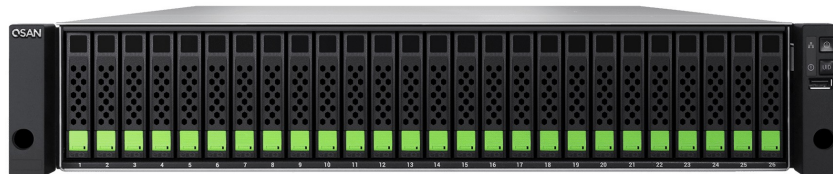


# XN8126D\_8C

QSAN

## 專為中小企業打造的雙控統一儲存裝置

2組31項



### 適用於各種環境的企業級統一雙控儲存設備

QSAN XN8126D\_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

- 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546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XN8126D\_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XN8126D\_8C後，您無需花費任何額外的預算在其他配備。
- **輕鬆掌控**  
XN8126D\_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，XN8126D\_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546個硬碟插槽，能達到10PB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. 機箱狀態 LED
- 2.機箱存取 LED
- 3. 機箱電源按鈕 / LED
- 4. 磁碟狀態 LED
- 5. 磁碟電源 LED
- 6. USB 埠
- 7. UID (唯一標識符) 按鈕 / LED

硬體規格

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 架構                 | 雙主動式控制器                                                                                    |
| 處理器                |                                                                                            |
| 處理器                | Intel® Xeon® D 八核心(單一控制器)                                                                  |
| 記憶體                |                                                                                            |
| 系統快閃記憶體            | -                                                                                          |
| 預先安裝記憶體模組          | 64GB DDR4 ECC DIMM (單一控制器)                                                                 |
| 記憶體插槽總數            | 4 x 64 = 256GB (單一控制器)                                                                     |
| 儲存裝置               |                                                                                            |
| 磁碟槽數量              | 2.5" 插槽 x 26 Hot Swap                                                                      |
| 安裝擴充裝置之最大磁碟槽數量     | 546                                                                                        |
| 相容磁碟類型             | 2.5" SAS SSD / SAS SED SSD<br>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         | 798TB (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    | 16,773TB (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。)                                      |
| 磁碟熱插拔支援            | 是(支援磁碟機自動檢測與備援修復功能)                                                                        |
| 連接埠 (單一控制器)        |                                                                                            |
| 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) 雙控制器整機共8埠及4顆10GbE SFP+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)                                                                            |
| 擴充埠(單一控制器)         |                                                                                            |
| 12Gb/s 寬埠          | 2 (標配)                                                                                     |
| 子卡擴充               | 2 x Gen3x8                                                                                 |
| 外觀                 |                                                                                            |
| 大小 (高 x 寬 x 深)(公釐) | 88 x 438 x 491                                                                             |
| 主機設型式              | 19" 機架式 2U26 槽位                                                                            |
| 淨重 (公斤)            | 16.3                                                                                       |
| 總重 / 毛重 (公斤)       | 18.6                                                                                       |
| 記憶體掉電保護            |                                                                                            |
| 快取到快閃記憶體模組         | 是 (不需使用額外電池模組)                                                                             |
| 其他                 |                                                                                            |
| 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<br>區塊級別的快照和複製 / 排程快照 / 快照保留原則 / XMirror / Time Machine<br>公共雲備份: 阿里雲 OSS 、Hi Cloud S3 、Amazon S3 和 S3 相容<br>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<br>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       | 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<br>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 /線上新增硬碟與儲存池擴充並自動將原有資料重新分配<br>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<br>儲存容量管理 / 池和卷螺紋孔通知 / 線上硬碟擴充和容量擴充 / 線上卷擴展 / 虛擬卷 / QoS (服務品質)可調整LUN的IOPS資料流量<br>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<br>虛擬卷 / SSD 讀和寫快取 / 重複資料刪除 (卷和 LUN) / 快照 (資料夾和 LUN)<br>壓縮 (Volume 和 LUN) / Thin Provision for LUN / 自加密磁碟機 (SED) 池級別保護 / QSLife 用於監控和分析 SSD 的行為 |
| 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<br>Windows AD 和 LDAP 支援 / 信任域並支援多達 200,000個域使用者<br>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<br>即時資源 (CPU 、記憶體、儲存、池、進程)/Hardware/網路資源監視器 / QReport 可匯出長達一年期間的儲存空間使用報告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 、TCP/IP 、WebDAV 、Bonjour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 虛擬         | 虛擬化認證標準，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專用管理軟體(可管理多台同系列QSAN產品)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 備註         | 本案提供3顆 SAS 960GB SSD + 9 顆SAS 12Gb/s 10,000RPM 2.4TB 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

