

# XCubeNAS

## XN8024R

QSAN



### 輕量級的企業多功能資料處理中心

QSAN XCubeNAS 8024R搭載Intel® Xeon® D 四核心處理器及內建的10GbE網路連結埠、SAS寬連接埠，提供最大循序寫入效能可達每秒2,360MB、及最高4K IOPS 184,917。透過串接，最高可支援216 磁碟，最高可使用空間達3.5PB。使用全面模組化的設計，主要元件可輕鬆更換及升級。統一化存儲可同時支援檔案儲存，iSCSI及光纖通道(FC)，是中小企業大型儲存及多功能資料處理中心的最佳選擇。

### 產品特色

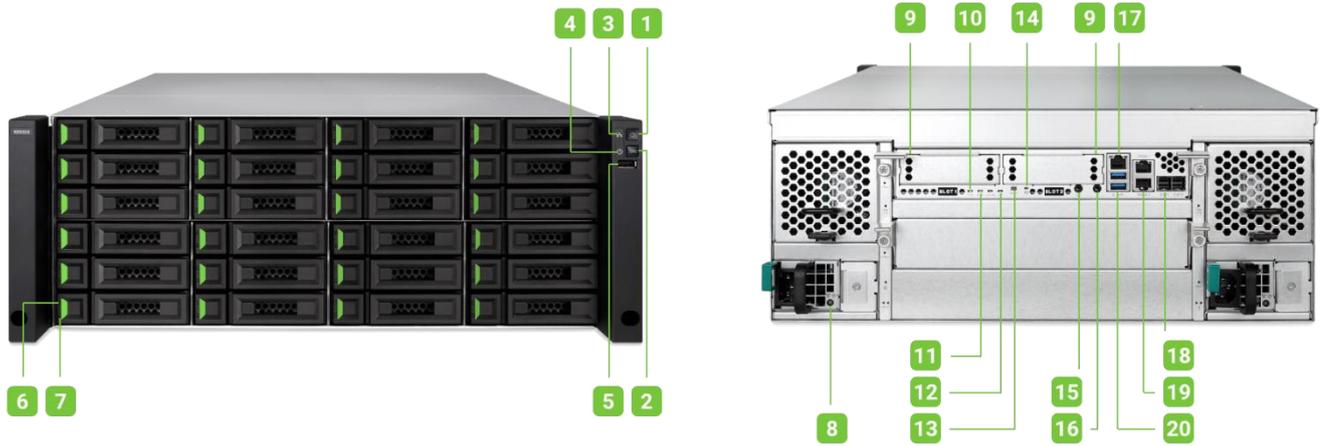
- 採用12Gb/s SAS技術，提供儲存空間高擴展性，最高可使用空間達3.5PB。
- 標準配備10GbE LAN (RJ45) x 2，12Gb/s SAS wide port x 2。
- 全面模組化的設計 - 主要元件包含控制器、電源及風扇模組均可容易的被更換及進行系統升級。
- 環保雙電源供應(80 plus)，確保設備使用（服務）不中斷
- 標準配置8GB內存，最大可擴充至128GB。
- 統一化儲存 - 整合式儲存系統可同步支援區塊與檔案儲存應用，支援iSCSI、CIFS、NFS、FTP、16G雙埠光纖通道、WebDAV與AFP。
- 完整備份解決方案 - XMirror，支持NAS之間多點資料、權限備份及災難還原，多向備份與同步八(次) 倍延伸。
- 全面性資料安全防護 - 軍用等級儲存池加密、AES-256 儲存池加密技術、單寫多讀(WORM) 遠離勒索軟體攻擊，Self-Encrypting Drive (SED) 及本地與遠端快照備份。
- 進階企業儲存技術 - 自動分層、在線檔案壓縮、重複資料刪除。

### 應用領域

- 科技產業：檔案儲存服務、雲端儲存服務、近線備份系統、二級備份儲存裝置、災難復原方案、主機與儲存設備的虛擬化。
- 政府單位：無硬碟工作站系統、城市安全監控系統、議事記錄錄影及播放系統、檔案數位化儲存 (數位典藏)、異地備援資料中心、雲端儲存服務、虛擬化應用之儲存設備。
- 教育產業：校務行政系統儲存裝置、主機與儲存設備的虛擬化、校園網路儲存服務、校園數位安全監控系統、校園數位化教學系統、圖書管理系統、電腦教室無硬碟工作站。
- 多媒體產業：非線性剪輯系統、影音後制編輯系統、線上編輯儲存系統、媒體資料庫儲存管理、多媒體影片點播系統、內容隨選遞送服務系統、婚紗影樓媒體庫系統。
- 金融產業：電話行銷線上錄音系統、保單影像系統儲存設備、資料倉儲系統應用、近線(Near-Line)備份系統、主機虛擬化應用、開發系統之儲存設備。
- 電信產業：線上音樂播放服務系統、數位安全監控系統、客服中心錄音系統、網路儲存服務、近線(Near-Line)備份系統、主機與儲存設備的虛擬化。

# 產品規格 XN8024R

## 硬體外觀



- |                    |                          |                        |                     |
|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| 1. 電源鍵 / LED 電源指示燈 | 2. 機器識別按鈕 / LED 指示燈      | 3. LED 指示燈 (確認存取狀態)    | 4. LED 指示燈 (確認系統狀態) |
| 5. USB 2.0 埠       | 6. LED 指示燈 (磁碟連接及傳輸狀態)   | 7. LED 指示燈 (磁碟狀態)      | 8. 電源指示燈和蜂鳴器關閉按鈕    |
| 9. 子卡擴充槽           | 10. LED 指示燈 ( 確認控制器狀態 )  | 11. LED 指示燈 ( 確認主從狀態 ) | 12. 機器識別 LED 指示燈    |
| 13. 靜音按鈕           | 14. 重設按鈕                 | 15. Console 埠          | 16. Service 埠       |
| 17. Gigabit 網路埠    | 18. 12Gb/s SAS Wide Port | 19. 10GbE LAN Port     | 20. USB 3.0 Port    |

## 硬體規格

架構	單控制器
<b>處理器</b>	
處理器規格	Intel® Xeon® D 64-bit四核心 2.2GHz
<b>記憶體</b>	
系統快閃記憶體	8GB SATA DOM
預先安裝記憶體模組	8GB DDR4 ECC U-DIMM
記憶體插槽總數	4
記憶體可擴充至	128 GB
<b>儲存裝置</b>	
磁碟槽數量	3.5" 插槽 x 24
安裝擴充裝置之最大磁碟槽數量	432
相容磁碟類型	3.5 " SATA HDD, 3.5" SAS HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD, 2.5" SAS SSD
磁碟介面	SAS 12Gb/s and SATA 6Gb/s (backward compatible with SAS 6Gb/s and SATA 3Gb/s)
最大內部淨總儲存容量	480TB
搭配擴充裝置之最大淨總儲存容量	8,640TB
磁碟熱插拔支援	支援
<b>外接連接埠</b>	
USB 2.0 連接埠	1 (前)
USB 3.0 連接埠	2 (後)
其他	控制埠 x1
<b>連接埠</b>	
1GbE RJ45 網路孔	1 (標配), 4 (選購: HQ-01G4T)
10GbE RJ45 網路孔	2 (標配), 2 (選購: HQ-10G2T)
10GbE SFP+ 網路孔	4 (選購: HQ-10G4S2)
25GbE SFP28網路孔	2 (選購)
16Gb SFP+ 光纖通道	4 (選購: HQ-16F4S2), 2 (選購: HQ-16F2S2)
<b>擴充連接埠</b>	
12Gb/s SAS Wide Port	2 (標配)
<b>子卡擴充</b>	
Gen3x8 Slot	1
Gen2x4 Slot	1

外觀	
大小 (高 X 寬 X 深)(公厘)	170.3 x 438 x 515
機箱型式	19" 機架式 3U 24 槽
淨重(公斤)	26
總重/毛重 (公斤)	30.3
其他	
系統風扇	80mm x 80mm x 4 pcs
可更換系統風扇	支援
電源自動回復	支援
定時開 / 關機	支援
網路喚醒	支援
電源供應器 / 變壓器	770W/850W x 2 (80 PLUS Platinum)
雙電源供應	yes
AC 輸入電壓	100V-240V
電流頻率	50-60 Hz, 單頻
電源消耗功率	265 W (存取), 257W (磁碟休眠)
英熱單位	902 BTU/hr (存取), 876 BTU/hr (磁碟休眠)
支援液晶顯示模組	支援
環境溫度	
作業溫度	0 至 40°C
儲藏溫度	-10°C 至 50°C
運轉相對溼度	20% 至 80% 非冷凝
儲藏相對溼度	10% 至 90%
認證	
認證標章	CE / EAC / SASO / RCM / VCCI / BSMI / FCC
保固	
標準保固	3 years