



QSAN 統合儲存

XN3 系列

適用於通用用途的專業 NVMe 統合儲存

關鍵優勢

無與倫比的效能

- 標配 10 GbE 網路埠和靈活的高速 I/O 擴充卡

企業級的可靠性

- 99.9999% 高可用性整體模組化設計，確保無單點故障
- 快取到快閃記憶體保護解決方案絕不遺失任何資料
- 無中斷韌體升級和備份設備實現零停機

輕鬆管理

- 透過模組化硬體設計，簡化系統零件升級和更換的步驟
- QSM - 快閃儲存作業系統透過創新的介面設計減少了學習和維護工作
- 支援 RESTful API、SNMP 和電子郵件進行外部管理或使用 QSAN XInsight，透過簡化的平台和智慧引擎實現更智慧的資料管理

強大的效能和經優化的最佳持有成本

QSAN XN3 系列是一款具有最佳成本效益的 NVMe 快閃儲存解決方案，實現了效能與成本的最佳平衡。XN3 擁有微秒級延遲，可協助企業滿足大多數企業應用的回應時間需求。XN3 非常適合現代應用，包括雲端協作、大規模監控和高速業務備份。

以微秒等級的延遲加速您的業務

QSAN XN3 系列採用全 NVMe SSD 架構，旨在確保一致的反應時間，提供穩定的效能而不是偶爾的峰值傳輸量。它專為企業高效能運算基礎設施量身定制，可提供高 IOPS 和微秒級延遲。透過延遲問題最小化，應用程式不會因高反應時間而導致速度減慢或停止。配合 RDMA (遠端記憶體直接存取) 機制，XN3 以大幅消除從主機到硬碟存取資料的延遲。

業務永不停歇

XN3 配備熱插拔、全冗餘硬體設計、簡化維護和升級。其雙主動控制器運作和線上即時韌體升級達成無縫儲存服務，確保不間斷的服務交付和零停機時間。

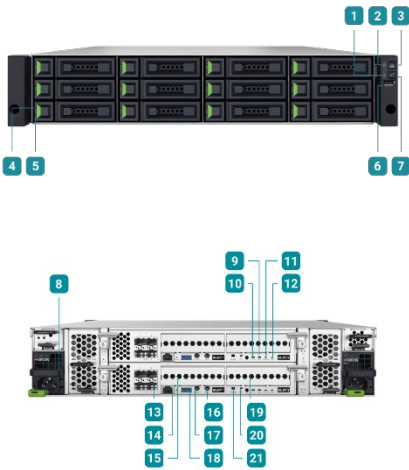
輕鬆的儲存管理體驗

QSM 不斷提高安全等級以保護整個儲存中的資料並遵守行業最佳實踐。即使硬碟遺失、被盜或放錯地方，支援 SED (自加密硬碟) 和 WORM (單寫多讀) 將確保您的敏感資料安全。此外，Windows ACL (存取控制清單) 和 RBAC (基於角色的存取控制) 有助於防止未經授權存取您的資料。

透過資料縮減降低業務負擔

XN3 搭載了包括重複資料刪除和壓縮在內的先進資料縮減功能，可提供極優良的資料儲存效率，使企業能夠大幅降低營運成本。

外觀



1. 機箱狀態指示燈
2. 機箱存取指示燈
3. 機箱電源按鈕 / 指示燈
4. 硬碟狀態指示燈
5. 硬碟電源指示燈
6. USB 埠
7. UID (唯一標識碼) 按鈕 / 指示燈
8. 電源供應單元
9. 主 / 從指示燈 (僅適用於雙控制器)
10. 控制器狀態指示燈
11. 髒快取指示燈
12. UID (唯一標識碼) 指示燈
13. 10GbE 網路埠
14. 2.5 GbE 網路埠 (管理埠)
15. 主機卡插槽 1 (主機卡是選購配件)
16. 服務埠
17. 控制台埠
18. USB 埠
19. 主機卡插槽 2 (主機卡是選購配件)
20. 重設為出廠預設按鈕
21. 蜂鳴器靜音按鈕

系統規格

型號	XN3212D-4C	XN3212S-4C
架構	雙主動控制器	可升級的單控制器
中央處理器		
處理器	Intel® Xeon® 4 核心x 2	Intel® Xeon® 4 核心
記憶體		
預先安裝記憶體模組	16 GB DDR4 RDIMM	8 GB DDR4 RDIMM
記憶體插槽總數	8	4
記憶體可擴充至	512 GB	256 GB
儲存裝置		
硬碟槽數量	3.5" 槽位 x 12	
搭配擴充單元之最大硬碟槽數量	116	
相容硬碟類型	2.5" 雙埠 U.2 NVMe SSD (用於內部和 JBOF)	2.5" 單埠 U.2 NVMe SSD (用於內部和 JBOF)
硬碟介面	U.2 NVMe (PCIe Gen 4)	
最大內部原始儲存容量	737 TB	
搭配擴充單元之最大原始儲存容量	7,127 TB	
硬碟熱插拔支援	是	
連接埠		
PCIe 擴充埠	(Gen 3x8 插槽) x 4	(Gen 3x8 插槽) x 2
2.5 GbE RJ45 網路埠	2 (標配)	1 (標配)
10 GbE SFP+ 網路埠	8 (標配) / 2 (選配) / 4 (選配)	4 (標配) / 2 (選配) / 4 (選配)
10 GbE RJ45 網路埠	2 (選配) / 4 (選配)	
25 GbE SFP28 網路埠	2 (選配) / 4 (選配)	
100 GbE QSFP 網路埠	2 (選配)	
16 Gb SFP+ 光纖通道	2 (選配) / 4 (選配)	
32 Gb SFP28 光纖通道	2 (選配) / 4 (選配)	
擴充和外部連接埠		
10 / 25 / 100 GbE 網路埠連接 JBOF	最多 4 台 JBOF	
USB 埠	1 (前) / 2 (後)	1 (前) / 1 (後)
其他	控制台埠 x 2、服務埠 x 2	控制台埠 x 1、服務埠 x 1
軟體規格		
儲存作業系統	QSM 4	
RAID 類型	0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE	
儲存效率	精簡配置 / 壓縮和重複資料刪除 (選配)	
軟體加速	SSD 快取 / 自動分層 / RDMA	
資料保護	快照 / 非同步複製 / 同步複製 (選配)	
備份服務	Rsync / S3 備份 / 雲端備份 / XMirror / Microsoft 365 郵件備份	
安全	SSL / SSH / iSCSI CHAP / ISE & SED / WORM / RBAC / Windows ACL / 病毒防護	
支援協議	CIFS / NFS / FTP / WebDAV / iSCSI / FCP / NVMe-oF	
管理	網路使用者介面 / Window AD / LDAP / RESTful API / S.E.S. / LCM	
外觀		
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公厘)	88 x 438 x 515	
淨重 (公斤)	16.3	
總重 / 毛重 (公斤)	18.6	
其他		
記憶體保護	快取到快閃記憶體模組 (選配)	
系統風扇	4 個	
電源供應器	850 W x 2 (80 Plus 白金認證)	
電源輸入	100 - 240 VAC · 50/60 Hz	
電源消耗功率	407 W / 1,389 BTU	
認證標章	CE / FCC / BSMI	
標準保固	系統：3 年 快取到快閃記憶體模組：1 年	