



QSAN 統合儲存

XN4 系列

專為迅速成長企業最佳化可擴充效能的統合儲存設備

關鍵優勢

無與倫比的效能

- 100% NVMe 2U26 高密度架構
- 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，鏡像韌體架構和整體模組化設計，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

為企業呈現閃電般的效能

QSAN XN4 系列是企業級 NVMe 快閃儲存解決方案，具有靈活、可擴充的效能。XN4 擁有微秒級延遲，可協助企業滿足大多數企業應用程式的回應需求。XN4 非常適合現代應用，包括媒體製作、虛擬化和高速 IT 基礎架構。

以微秒等級的延遲加速您的業務

QSAN XN4 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，XN4 以大幅消除從主機到硬碟存取資料的延遲。

業務永不停歇

XN4 配備鏡像韌體架構、內建熱插拔、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。

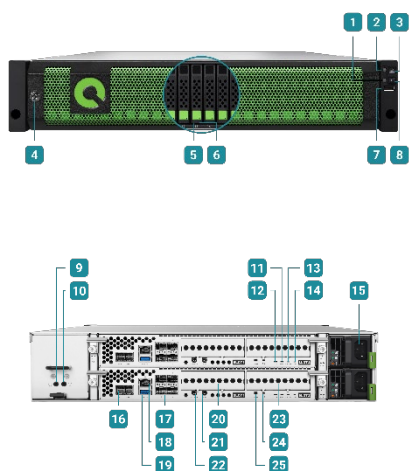
輕鬆的儲存管理體驗

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

XN4 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

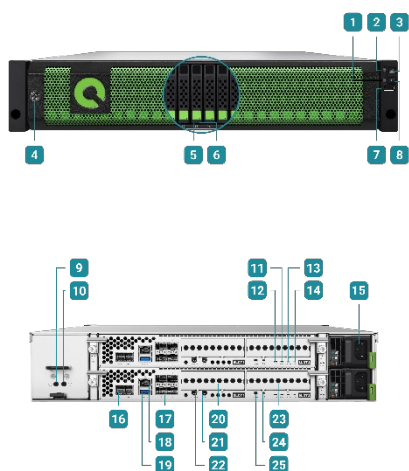


1. 機箱狀態指示燈
2. 機箱存取指示燈
3. 機箱電源按鈕 / 指示燈
4. 擋板鎖
5. 硬碟狀態指示燈
6. 硬碟電源指示燈
7. USB 埠
8. UID (唯一標識碼) 按鈕 / 指示燈
9. 快取到快閃記憶體模組電源指示燈
10. 快取到快閃記憶體模組狀態指示燈
11. 主 / 從指示燈 (僅適用於雙控制器)
12. 控制器狀態指示燈
13. 髒快取指示燈
14. UID (唯一標識碼) 指示燈
15. 電源供應單元
16. 12 Gb/s SAS 寬連接埠
17. 10GbE 網路埠
18. 2.5 GbE 網路埠
19. USB 埠
20. 主機卡插槽 1 (主機卡是選購配件)
21. 服務埠
22. 控制台埠
23. 主機卡插槽 2 (主機卡是選購配件)
24. 重設為出廠預設按鈕
25. 蜂鳴器靜音按鈕

系統規格

型號	XN4226D-8C	XN4226S-8C
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® 8 核心x 2	Intel® Xeon® 8 核心
記憶體		
預先安裝記憶體模組	32 GB DDR4 DIMM	16 GB DDR4 DIMM
記憶體插槽總數	16	8
記憶體可擴充至	2,048 GB	1,024 GB
儲存裝置		
硬碟槽數量	2.5" 槽位 x 26	
搭配擴充單元之最大硬碟槽數量	650	
相容硬碟類型	2.5" 雙埠 U.2 NVMe SSD (用於內部和 JBOD)	2.5" 單埠 U.2 NVMe SSD (用於內部和 JBOD)
	2.5" SAS SSD (用於 SAS JBOD)	2.5" SAS SSD (用於 SAS JBOD)
	3.5" SAS HDD (用於 SAS JBOD)	3.5" SAS HDD (用於 SAS JBOD)
硬碟介面	U.2 NVMe (PCIe Gen 4) SAS 12 Gb/s (用於 SAS JBOD)	
最大內部原始儲存容量	1,597 TB	
搭配擴充單元之最大原始儲存容量	23,961 TB	
硬碟熱插拔支援	是	
連接埠		
PCIe 擴充埠	(Gen 4x8 插槽) x 4	(Gen 4x8 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		
12 Gb/s SAS 寬連接埠連接 SAS JBOD	4 (標配)	2 (標配)
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 573	
淨重 (公斤)	19.6	16.5
總重 / 毛重 (公斤)	28.6	25.5
其他		
記憶體保護	快取到快閃記憶體模組 (內建)	
系統風扇	8 個	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	812 W / 2,770 BTU	
認證標章	CE / FCC / BSMI	
標準保固	系統：5 年 快取到快閃記憶體模組：1 年	

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. 擋板鎖
5. 硬碟狀態指示燈
6. 硬碟電源指示燈
7. USB 埠
8. UID (唯一標識碼) 按鈕 / 指示燈
9. 快取到快閃記憶體模組電源指示燈
10. 快取到快閃記憶體模組狀態指示燈
11. 主 / 從指示燈 (僅適用於雙控制器)
12. 控制器狀態指示燈
13. 髒快取指示燈
14. UID (唯一標識碼) 指示燈
15. 電源供應單元
16. 12 Gb/s SAS 寬連接埠
17. 10GbE 網路埠
18. 2.5 GbE 網路埠
19. USB 埠
20. 主機卡插槽 1 (主機卡是選購配件)
21. 服務埠
22. 控制台埠
23. 主機卡插槽 2 (主機卡是選購配件)
24. 重設為出廠預設按鈕
25. 蜂鳴器靜音按鈕

系統規格

型號	XN4226D-4C	XN4226S-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	32 GB DDR4 DIMM	16 GB DDR4 DIMM
記憶體插槽總數	16	8
記憶體可擴充至	2,048 GB	1,024 GB
儲存裝置		
硬碟槽數量	2.5" 槽位 x 26	
搭配擴充單元之最大硬碟槽數量	650	
相容硬碟類型	2.5" 雙埠 U.2 NVMe SSD (用於內部和 JBOD)	2.5" 單埠 U.2 NVMe SSD (用於內部和 JBOD)
	2.5" SAS SSD (用於 SAS JBOD)	2.5" SAS SSD (用於 SAS JBOD)
	3.5" SAS HDD (用於 SAS JBOD)	3.5" SAS HDD (用於 SAS JBOD)
硬碟介面	U.2 NVMe (PCIe Gen 4) SAS 12 Gb/s (用於 SAS JBOD)	
最大內部原始儲存容量	1,597 TB	
搭配擴充單元之最大原始儲存容量	23,961 TB	
硬碟熱插拔支援	是	
連接埠		
PCIe 擴充埠	(Gen 4x8 插槽) x 4	(Gen 4x8 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		
12 Gb/s SAS 寬連接埠連接 SAS JBOD	4 (標配)	2 (標配)
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 573	
淨重 (公斤)	19.6	16.5
總重 / 毛重 (公斤)	28.6	25.5
其他		
記憶體保護	快取到快閃記憶體模組 (內建)	
系統風扇	8 個	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	812 W / 2,770 BTU	
認證標章	CE / FCC / BSMI	
標準保固	系統：5 年 快取到快閃記憶體模組：1 年	