

QSAN 網路附加儲存

XN2212-2C

適用嚴苛工作負載的快閃儲存和頻寬優化

關鍵優勢

為密集型工作負載做好效能準備

- 具備快閃儲存架構，內建四埠 2.5 GbE，以靈活的資料傳輸速度加速 I/O 密集型工作負載，確保流暢的使用者體驗

適用大頻寬擴充的 I/O

- 可擴充到數 PB 等級，對儲存卷或儲存池大小沒有實際限制
- 根據您的需要最大限度地提高可用性，以便將任務關鍵型資料方便地儲存在單一儲存池中

多層的安全性

- WORM (單寫多讀)、儲存池加密和 SED (自加密硬碟) 提供安全且強大的檔案夾、儲存池和硬碟等級，保護使用者免受網路攻擊和實體盜竊

具備快閃儲存架構，為效能加速做好準備

XN2212-2C (19" 機架式 2U 12槽位) 是一款適用於中小企業的高密度網路附加儲存系統，具有混合外形和擴充插槽，最多可容納 12 顆硬碟。同時也提供額外且不同配置的 SSD 槽位，XN2212-2C 內建 M.2 介面為現代企業應用提供卓越、毫不妥協的伺服器等級效能、多功能 I/O 擴充和確保防駭資料的多層安全性保護。

適用於所有平台的儲存

XN2212-2C 可以替代檔案伺服器、整合應用程式和虛擬伺服器。它還可以利用現有網路簡化整合儲存的過程。

- 支援 CIFS / FTP / iSCSI / NFS / WebDAV 多種協定給所有應用。
- 支援 Windows ADS 和 LDAP 目錄服務以及 Windows ACL 和進階 ACL，以實現穩定的檔案服務。

高效資料儲存，事半功倍

您的備份和存檔大小將有龐大的成長，因此資料效率也非常重要。儲存的每一位元都很重要！

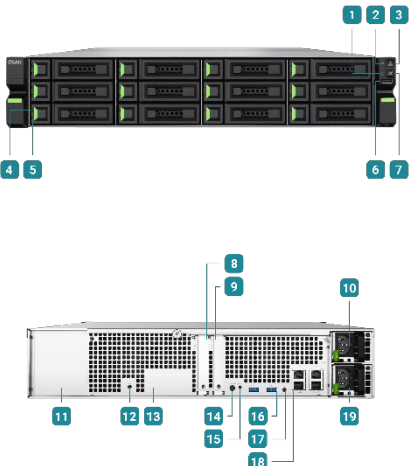
- **重複資料刪除** - 透過重複資料刪除，QSM 將自動刪除冗餘資料物件以減少儲存容量的使用。
- **壓縮** - 協助您減少資訊技術需要購買和維護的儲存量。
- **精簡配置** - 不用限制每個人可以使用多少配額。透過精簡配置，您的企業應用可以實現更高的靈活性和潛力。
- **混合 SSD 快取** - 全面的效能導向和改良的設計。一顆 SSD 提供讀取和寫入快取，在不影響效能的情況下實現成本效益。

保護您的業務免受任何威脅

QSM 不斷提高我們的安全等級，以保護儲存的資料，並從軟體到實體中堅持行業的最佳實踐。另外，具有多款內建備份應用程式，可幫助您完成資料備份和資料的完整性。QSM 可以確保您的資產在我們的統合儲存中得到妥善處理。

- 使用權限控制(Access control)和防火牆(Firewall)可在不同程度上阻止特定的IP，預防駭客藉由跳板IP入侵。
- SSH (rsync backup加密協定)/SSL (datasevice加密協定)，確保同步資料傳輸安全性。
- 使用 AES-256 的儲存資料加密，能確保資料存入的安全性。
- 快照鎖定(Snapshot lock)，以防止駭客將快照索引進行加密勒索行為。

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. 主機卡插槽 1 (主機卡是選購配件)
- 9. 主機卡插槽 2 (主機卡是選購配件)
- 10. 電源供應單元 1
- 11. 空的
- 12. 重設為出廠預設按鈕
- 13. 空的
- 14. 控制台埠
- 15. 蜂鳴器靜音按鈕
- 16. USB 埠
- 17. UID (唯一標識碼) 指示燈
- 18. 2.5 GbE 網路埠
- 19. 電源供應單元 2

系統規格

型號		XN2212-2C
架構		單控制器
中央處理器		
處理器	Intel® Xeon® 2 核心	
記憶體		
預先安裝記憶體模組	8 GB DDR4 ECC DIMM	
記憶體插槽總數	4	
記憶體可擴充至	256 GB	
儲存裝置		
硬碟槽數量	3.5" 槽位 x 12 (Hot Swap) M.2 槽位 x 2	
搭配擴充單元之最大硬碟槽數量	422	
相容硬碟類型	3.5" SATA HDD & 2.5" SATA SSD M.2 NVMe SSD	
硬碟介面	SATA (6 Gb/s) M.2 NVMe (PCIe Gen 3)	
最大內部原始儲存容量	272 TB	
搭配擴充單元之最大原始儲存容量	9,248 TB	
硬碟熱插拔支援	是 (M.2 插槽不支援熱插拔)	
連接埠		
PCIe 擴充埠	(Gen 4x8 插槽) x 1、(Gen 4x4 插槽) x 1	
2.5 GbE RJ45 網路埠	4 (標配)	
10 GbE SFP+ 網路埠	2 (選配)	
10 GbE RJ45 網路埠	2 (標配)	
25 GbE SFP28 網路埠	2 (選配)	
擴充和外部連接埠		
12 Gb/s SAS 寬連接埠	2 (選配)	
USB 埠	1 (前) / 2 (後)	
其他	控制台埠 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	
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)	11.1	
總重 / 毛重 (公斤)	15.7	
其他		
系統風扇	2 個	
電源供應器	450 W x 2 (80 Plus 白金認證、提供熱抽換及備援容錯功能)	
電源輸入	100 - 240 VAC、50/60 Hz	
電源消耗功率	255 W / 870 BTU	
認證標章	CE / FCC / BSMI	
標準保固	5 年	

軟體規格

作業系統	64 位元嵌入式 Linux
服務	CIFS / NFS / FTP / AFP / iSCSI / HTTP / TCP/IP
使用者管理	本機與網域使用者與群組管理 / 應用程式權限 / 使用者配額 / 使用者家資料夾支援 Windows AD and LDAP / 信任網域
資料夾管理	Windows ACL / 隱藏 Windows 網路上的共用資料夾WORM (單寫多讀) 保護資料夾剩餘額度及配額管理(Quota Management) / 檔案保留
備份伺服器	XMirror / 時光機 ⁴ / 外部儲存裝置備份 公有雲端備份：阿里雲 OSS、HiCloud S3、Amazon S3、和與 S3 相容 公有雲端同步：Google 雲端硬碟、Microsoft OneDrive、Dropbox
儲存管理	RAID 等級 0、1、0+1、3、5、6、10、30、50、60 和 N 份鏡像 / RAID EE 等級 5EE、6EE、50EE 和 60EE 靈活的儲存池所有權 / 全域熱備援硬碟 / 線上硬碟漫遊 / 內建 iSCSI 啟動器和目標擴充機制 重複資料刪除 (檔案) ⁶ / 壓縮 (檔案) / 重複資料刪除 (區塊) ⁶ / 壓縮 (區塊) 直寫和回寫快取策略 / 背景 I/O 優先順序設定 / 即時可用 RAID 儲存卷 快速 RAID 重建 / 線上儲存池擴充 / 線上儲存卷擴充 / 線上儲存卷遷移 ¹ 儲存卷自動重建 / 儲存卷即時恢復 / 線上 RAID 等級遷移 影音編輯模式強化效能 / 硬碟運行狀況檢查和 S.M.A.R.T. 屬性 儲存池同位檢查和媒體掃描用於硬碟清理 / SSD 磨損壽命指示器 硬碟韌體批次更新 / QSLife 用於監控和分析 SSD 的行為 多儲存卷創建 / 儲存卷 QoS (服務品質)
iSCSI 主機連接	CHAP 和雙向 CHAP 身份驗證 / 支援 SCSI-3 PR (I/O 防護的持續保留) / 支援 iSNS / 支援 VLAN (虛擬 LAN) / 支援巨型封包 (9,000 位元組)
光纖通道主機連接 ⁷	支援 FCP-2 和 FCP-3 / 自動檢測鏈路速度和拓撲 拓撲支援點到點 ² 和迴路
高可用性 ⁵	雙主動備援控制器 / 通過 NTB 匯流排快取鏡像 / 支援 ALUA 多路徑輸入輸出與附載平衡支援 (MPIO, MC/S, Trunking, 和 LACP) 支援韌體(firmware)更新服務，系統不停機 / 快取到閃存記憶體保護
安全	網頁安全 (HTTPS)、SSH (安全 Shell) / iSCSI Force Field 保護免受突變網路攻擊 iSCSI CHAP 和雙向 CHAP 身分驗證 / 支援 SED 和 ISE 硬碟
儲存效率	具有空間回收的精簡配置 SSD 快取 / 自動分層
聯網	DHCP / 靜態 IP / NTP / Trunking / LACP / VLAN / 巨型封包 (最多 9,000 位元組)
進階的資料保護	快照，區塊單位，差異備份 可寫快照支援 手動或排程計劃任務 快照回收站 遠端複製 非同步複製，區塊級，基於快照技術的差異備份 同步複製 ³ ，區塊級，根據斷裂日誌的記錄進行同步 動態頻寬控制器的流量限制 手動或排程計劃任務 本機儲存卷複製 即時儲存卷復原 支援 USB UPS 和有 SNMP 管理的網路 UPS
虛擬化認證	伺服器虛擬化和叢集 最新的 VMware vSphere 認證 / 支援 iSCSI 和光纖通道的 VMware VAAI Microsoft Windows Server Hyper-V 認證 / Microsoft ODX
簡易管理	USB LCM ³ / 支援串連控制台 / 線上韌體更新 直覺的網頁管理使用者介面，提供中文或英文 Web 圖形化介面進行管理 安全網頁 (HTTPS)、SSH (安全 Shell)、LED 指示燈支援 S.E.S. / 支援 S.M.A.R.T. 為主機和保護組分組批次處理操作 QReport 產生效能和容量分析、SSD 快取和自動分層統計資訊 進階 QReport 收集所有硬碟運行狀態和分析訊息並定期發送電子郵件 XFinder 工具程式支援輕鬆查找儲存系統 / 支援 RESTful API QAuth 使用者分階的權責管控
日誌	帶過濾器的事件日誌 / 下載整個事件日誌或特定時間段之間的事件日誌
通知	電子郵件 / SNMP / 系統日誌 / RESTful API
綠色與能源效率	LAN 喚醒和 SAS 喚醒，只有在必要時才打開或喚醒系統 / 自動硬碟降速
多瀏覽器支援	Google Chrome / Microsoft Edge / Apple Safari / Mozilla Firefox
主機作業系統支援	Windows Server SLES /Linux RHEL / CentOS Solaris / FreeBSD Mac OS X Unix-like
實用工具	XFinder / XInsight

軟體規格

備註

- 1. 此功能是基于预先配置储存池中，硬碟组的 RAID 等级迁移。
- 2. 16 / 32 Gb 光纤通道仅支援点对点拓扑。
- 3. 此功能是选购的且不包含在标准包装中。
- 4. 此功能只适用于特定型号。
- 5. 这些功能支援双控制器型号。
- 6. 此功能仅适用于全固态硬盘 (SSD) 储存池。
- 7. 本案提供 6 颗 转速7200 RPM SATA 8TB 硬碟。

© 版權 2024 廣盛科技版權所有。XCubeFAS、XCubeNXT、XCubeNAS、XCubeSAN 和 XCubeDAS 為廣盛科技的商標。其他各商標為各該所有人的產權。產品功能、規格及外觀，如有變更恕不另行通知。