

XCubeNAS XN1205-4C

QSAN

2-1項次



輕量級的企業多功能資料處理中心

QSAN XN1205-4C 採用 Intel® 四核處理器和業界創新 4+1 混合儲存機構設計，為媒體創作者，創意專業人士提供高效能的協作平台。藉由一個 PCIe 擴充槽，XN1205-4C 可選配 10G (SFP+ / RJ45) 擴充卡，為多工作站環境提供可靠與高速儲存解決方案。

產品特色

- 業界獨家 4+1 混合儲存架構。
- 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、WebDAV。
- 全面性資料安全防護 - WORM (單寫多讀) 遠離勒索軟體攻擊，SED (自加密硬碟) 及本地與遠端快照備份。
- 完整備份解決方案 - 支援儲存系統之間多點資料、權限備份及災難還原。
- 進階企業儲存技術 - 自動分層、在線檔案壓縮、重複資料刪除。
- 通過虛擬化認證標準，獲得 VMware、VEEAM 認證支持，並相容於 Microsoft Hyper-V 環境。
- 支援高速 10 GbE 網路解決方案。

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、影音後製編輯系統、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。

資料保護

- 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。

產品規格 XN1209-4C

硬體規格

架構	一體直立式架構
處理器	
處理器規格	Intel® 四核心
記憶體	
預先安裝記憶體模組	8 GB DDR5 SO-DIMM
記憶體插槽總數	1
記憶體可擴充至	16 GB
儲存裝置	
硬碟槽數量	3.5" 插槽 x 4 · 2.5" 插槽 x 1
相容硬碟類型	3.5" SATA HDD · 2.5" SATA HDD · 2.5" SATA SSD
硬碟介面	SATA 6Gb/s
最大內部原始儲存容量	96 TB
硬碟熱插拔支援	支援
外接連接埠	
USB 連接埠	1 (前) / 2 (後)
連接埠	
2.5 GbE RJ45 網路埠	4 (標配)
10 GbE RJ45 網路埠	2 (選購)
10 GbE SFP+ 網路埠	2 (選購)
子卡擴充	
Gen 3x2 插槽	1
外觀	
大小 (高 x 寬 x 深) (公厘)	177 x 190 x 235
機箱型式	直立式 4+1 槽
淨重(公斤)	3.6
總重/毛重(公斤)	4
其他	
系統風扇	1 個
電源自動回復	支援
網路喚醒	支援
電源供應器/ 變壓器	FLEX ATX 200W
電源輸入	100 - 240 VAC · 50/60 Hz
電源消耗功率	40 W / 136 BTU
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 / FCC / BSMI
保固	
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 ADS 和 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 / 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儲存池中，硬碟組的 RAID 等級遷移。
- 2. 16 / 32 Gb 光纖通道僅支援點對點拓撲。
- 3. 此功能是在選購的且不在標準包裝中。
- 4. 此功能只適用於特定型號。
- 5. 這些功能支援雙控制器型號。
- 6. 此功能僅適用於全固態硬碟 (SSD) 儲存池。
- 7. 本案提供 4 顆 轉數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。