

XS5212D_8C



面對各種關鍵任務環境的最理想儲存選擇

QSAN XS5212D_8C 系列是為企業和中小型企業帶來高性能、簡單、安全、可擴充、且經濟實惠的 SAN 儲存系統。它是虛擬化整合、媒體和娛樂、大規模監控應用的最佳解決方案；以及佈建於中小型企業或遠距辦公室/分支機構的備份和災難恢復。

產品優勢

- 具有雙主動備援控制器的高性能 SAN 儲存系統
- 高可用性設計，無單點故障
- 第五代 Intel® Xeon® 八核心處理器，每個控制器可擴充到 128GB 記憶體
- 採用最新 12GB SAS 3.0 技術
- 內建 10GbE iSCSI
- 提供高達 12,000MB/s 的循序讀取和 8,000MB/s 的循序寫入傳輸量，以及高達 150 萬次循序 IOPS
- 擴充解決方案可支援供超過 8.7PB 的原始儲存容量
- QSAN SANOS (SAN 作業系統) 4.0
- 先進的儲存管理系統
 - 儲存資源隨需配置
 - SSD 快取 (讀與寫快取)
 - 自動分層儲存
 - 快照
- 可彈性支援 iSCSI SAN 或光纖通道 SAN 的 I/O 主機卡
- 支援用於災難恢復的本地複製和遠端複製
- 支援 VMware VAAI、微軟 Hyper-V ODX 和 Citrix 虛擬化
- 快取到閃存記憶保護技術

應用領域

藉由下一代儲存平台，XS5200 系列產品能夠為客戶提供卓越的價值，並能夠提供超高性能的傳輸量和 IOPS，從而實現各種企業應用，例如：

- 任務關鍵型資料庫應用：即時交易資料庫 (Exchange 伺服器，SQL 伺服器，RDBMS，DB2)，OLTP (在線交易處理)
- 整合虛擬化：虛擬化資料中心、VMware、Hyper-V、Citrix
- 大型監控：大型建築 (商場/摩天大樓)、公共交通 (機場/火車站/高速公路)、安全及智慧城市的基礎建設
- 私有雲計算和大數據分析
- 科學和 HPC (高性能計算)
- 企業分析或決策應用：CRM (客戶關係管理)、資料倉儲、EAI (企業應用整合)

iSCSI 主機連接	<ul style="list-style-type: none"> • 經過驗證的 QSOE 2.0 優化引擎 • 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) • 最多 256 個 iSCSI 目標 • 每個控制器最多 512 個主機 • 每個控制器最多 1,024 個會話
光纖通道主機連接	<ul style="list-style-type: none"> • 經過驗證的 QSOE 2.0 優化引擎 • 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³和迴路 • 每個控制器最多 256 個主機
高可用性	<ul style="list-style-type: none"> • 雙主動模式 (主動/主動) SAN 控制器 • 通過 NTB 匯流排快取鏡像 • 支援 ALUA • 管理埠無縫容錯轉移 • 用於 SAN 控制器、PSU、FAN 模組和雙埠磁碟介面的容錯和冗余模組元件 • 雙埠硬碟拖盤連接器 • 多路徑 I/O 和負載平衡支援 (MPIO、MC/S、Trunking 和 LACP) • 韌體更新，系統不停機
安全	<ul style="list-style-type: none"> • 網頁安全 (HTTPS)、SSH (安全 Shell) • iSCSI Force Field 保護免受突變網絡攻擊 • iSCSI CHAP 和雙向 CHAP 身份驗證 • 支援 SED 和 ISE 磁碟
儲存效率	<ul style="list-style-type: none"> • 具有空間回收的儲存資源隨需配置 (QThin) • 具有 3 層的自動分層儲存 (QTiering²)
聯網	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP、靜態 IP、NTP、Trunking、LACP、VLAN、巨型封包 (最多 9,000 位元組)
先進的資料保護	<ul style="list-style-type: none"> • 快照 (QSnap)、區塊單位、差異備份 <ul style="list-style-type: none"> • 可寫快照支援 <ul style="list-style-type: none"> • 手動或排程計劃任務 • 每儲存卷最多 64 個快照 • 快照最多 64 個儲存卷 • 每個系統最多 4,096 個快照 • 遠端複製 (QReplica) • 基於快照技術的非同步、塊級、差異備份 <ul style="list-style-type: none"> • 動態頻寬控制器的流量調控 • 手動或排程計劃任務 • 如果當前複製失敗，則自動返回到上一個版本 • 每個控制器最多 32 個排程 • 本地儲存卷複製 • 可配置的 N-way 鏡像 • 整合 Windows VSS (磁碟區陰影複製服務) • 即時儲存卷恢復 • 快取到閃存記憶體保護¹ <ul style="list-style-type: none"> • M.2 閃存模組 • 電源模組：BBM (電池備份模組) 或 SCM (超級電容模組) • 支援 USB UPS 和有 SNMP 管理的網路
虛擬化認證	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Windows Server 2016、2012 R2 Hyper-V 認證 • 微軟 ODX • 最新的 Citrix XenServer 認證
簡易管理	<ul style="list-style-type: none"> • USB LCM¹、支援串連控制台、線上韌體更新 • Web 圖化直觀的網頁管理使用者介面、安全網頁 (HTTPS)、SSH (安全 Shell)、LED 指示燈 • S.E.S. 支援、S.M.A.R.T. 支援、LAN 喚醒和 SAS 喚醒 • 支援 RESTful API • 提供電源、電壓、溫度、風扇狀況之警訊
綠色與能源效率	<ul style="list-style-type: none"> • XInsight：管理及設定多台同系列儲存設備，並提供管理及效能監控功能，提供即時及歷史效能資料查詢 • 80 PLUS 白金電源 • LAN 喚醒和 SAS 喚醒，只有在必要時才打開或喚醒系統 • 自動磁碟降速
支援主機作業系統	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008、2008 R2、2012、2012 r2、2016 • SLES 10、11、12 • RHEL 5、6、7 • CentOS 6、7 • Solaris 10、11 • FreeBSD 9、10 • Mac OS X 10.11 或後續版本
備註	<p>1 該功能是選購的，不包含在標準包裝中。</p> <p>2 此功能是基於儲存資源預先配置池中，磁碟組的 RAID 等級遷移。</p> <p>3 16Gb 光纖通道僅支援點對點拓撲。</p> <p>4 本案提供 8 顆 NL-SAS 12Gb/s 6TB 7200rpm 硬碟 + 2 張 PCI-E 16Gb 單埠 FC HBA 卡 + 2 條 5m FC cable。</p>