



OSAN 混合快閃儲存陣列

XS1312D

優化中小企業工作負載的價格和效能

關鍵優勢

傑出的效能

- 業界領先的密度,雙主動架構
- 12.8 GB/s 和 1.3M IOPS 的卓越效能
- 高達 12.7 PB 的出色擴充能力

可靠的資料體驗

- •無單點故障的 99.999% 高可用性設計
- 快取到閃存以在斷電時保護快取資料
- 無中斷韌體升級確保零停機時間的持續資料服務

多功能連接

- 每個控制器內建 4 埠10 GbE (SFP+) 和最多 12 個主機埠·無需交換機即可直接連接到多 台主機
- 選購的高速 25 GbE iSCSI 和 32 Gb 光纖通道 主機卡

現代簡約

- XEVO 是一套基於快閃的儲存管理系統
 透過 直觀的圖形使用者介面最大限度地減少學習 曲線並簡化維護
- 安裝後 5 分鐘即可存取資料
- SAS 喚醒允許您遠端打開/ 關閉所有串聯的 XD 系列擴充單元以節省電力

領先的密度和無與倫比的效能

XS1312D (19"機架式 2U 12槽位)是經濟實惠的混合快閃儲存系統。入門級儲存工作負載的新標準,具有極簡性、可擴充性以及效能和價格的平衡,適合中小企業有限的預算。出色的效能非常適合現代企業應用,例如:虛擬化、影音媒體編輯、大規模監控和備份。

高可用性和企業可靠性

XS1312D 系列是經過驗證的高可用性 SAN 儲存系統,在模組化設計中具有完全冗餘。雙主動架構和自動故障轉移/故障恢復機制,再加上快取到閃存技術,使系統能夠承受危急情況。

靈活的 I/O 模組和按所需擴充容量

每個控制器都有兩個主機卡插槽 · 除了內建的 4 埠10 GbE iSCSI (SFP+) 外 · 還可以配置為 iSCSI、光纖通道或兩者的混合。因此 · 該系列在雙控制器系統中的內建 8 埠 10 GbE iSCSI (SFP+) 和最多 24 個主機埠提供了出色的靈活性。此外 · XS1312D 透過 XD 系列或第三方擴充單元相連接 · 可達到 492 顆硬碟或 12.7 PB 的原始容量 · 為未來的資料增長提供了大規模的擴充能力。

經過考驗的簡單性- "設定後就不用管" 的資料服務

XEVO 是一套儲存管理系統,具有直觀的使用者圖形介面設計,有助於顯著節省儲存部署時間。XEVO 還提供企業儲存功能,包括完整的 RAID 等級保護、配備快速重建的 RAID EE、精簡配置、SSD 快取、自動分層等。借助直觀的儀表板和報告系統,管理人員可以實時分析業務使用狀況並監控儲存狀態。

進階資料保護以維護資產

為了防止資料遺失和意外停機事件,XEVO 提供以陣列為基礎的完整備份功能,包括本地備份和遠端複製。利用快照技術,可以為災難復原建立一個堅實的安全網,並滿足所需的 RPO (復原點目標) 和 RTO (復原時間目標)。

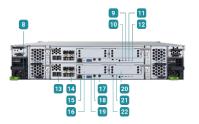
保全資料與安全管理

支援 SED (自加密硬碟) 將確保您的敏感資料安全,即使硬碟遺失、被盜或放錯位置。此外,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。所有管理通訊都透過 https 的保護。



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.** 12 Gb/s SAS 寬連接埠
- 14. 10 GbE 網路埠
- 15. 1 GbE 網路埠 (管理埠)
- 16. 主機卡插槽 1 (主機卡是選購配件)
- **17.** 服務埠
- 18. 控制台埠
- **19.** USB 埠
- 20. 主機卡插槽 2 (主機卡是選購配件)
- 21. 重設為出廠預設按鈕
- 22. 蜂鳴器靜音按鈕

系統規格

	XS1312D
架構	雙主動控制器
中央處理器	~==
處理器	Intel® Veen® 4 技心 /智 - 协生IRV
記憶體	Intel® Xeon® 4 核心 (單一控制器)
	16CD DDD4 DDIAA4/器
預先安裝記憶體模組	16GB DDR4 RDIMM (單一控制器·雙控制器合計32 GB)
記憶體插槽總數 記憶體可擴充至	512 GB
	512 GB
儲存裝置	7 TO 100 (A)
硬碟槽數量	3.5" 槽位 x 12 Hot Swap
搭配擴充單元之最大硬碟槽數量	492
相容硬碟類型	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 2.5" SAS, SED SSD
	SAS 12 Gb/s
最大內部原始儲存容量	312 TB
搭配擴充單元之最大原始儲存容量	12,792 TB
一	是
連接埠	~
PCIe 擴充埠	(Gen 3x8 插槽) x 4
1 GbE RJ45 網路埠	2 (標配管理埠)
10 GbE SFP+ 網路埠	8 (標配) / 4 (選配)
	2 (選配) / 4 (選配)
25 GbE SFP28 網路埠	2 (選配) / 4 (選配)
	2 (選配) / 4 (選配)
32 Gb SFP28 光纖通道	4 (單一控制器・雙控制器共提供8埠・4個光纖通道轉換模組)
	4 (早 江州桥,安江州桥兴延庆0年,4四儿城进起特换保和)
	(127)
12 Gb/s SAS 寬連接埠	4 (標配)
USB 埠	1 (前) / 2 (後)
其他	控制台埠 x 2、服務埠 x 2
軟體規格	
儲存作業系統	XEVO 2
RAID 類型	0/1/3/5/6/10/30/50/60/5EE/6EE/50EE/60EE/N份鏡像
儲存效率	精簡配置
軟體加速	SSD 快取 (選配) / 自動分層 (選配)
資料保護	快照/本地儲存卷複製
遠端複製	非同步 (內建) / 同步 (選配)
安全	SSL / SSH / ISCSI CHAP / ISE & SED
管理	網路使用者介面 / 序列控制台 / 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)	16.4
總重 / 毛重 (公斤)	18.8
其他	
記憶體保護	快取到閃存 (超級電容模組 + 閃存模組) (選配)
系統風扇	4個 (具備熱抽換及備援容錯功能·且具備故障警示功能)
電源供應器	850 W x 2 (80 Plus 白金認證·具備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	407 W / 1,389 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
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 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/ 線上硬碟擴充及容量擴充 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 / Thin Provision for LUN 儲存卷自動重建 / 儲存卷即時恢復 / 線上 RAID 等級遷移 / 線上 RAID 自動重建及備援修復 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 的健康狀況及故障警示 多儲存卷創建 / 儲存卷 QoS (服務品質)
SCSI 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	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	雙主動模式 (主動 / 主動) 控制器 / 通過 NTB 匯流排快取鏡像 / 支援 ALUA 管理埠無縫容錯移轉 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 / 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 身份驗證 / 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 3 / 自動分層 3
	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 無需設定即可自動遠端複製 1步本地到遠端 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 動態模型部器的流量限制 手動或排程計劃任務 本地儲存卷複製 無需設定即可自動本地複製 即時儲存卷復原 支援 USB UPS 和有 SNMP 管理的網路 UPS
	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 ⁴ / 支援串連控制台 / 線上韌體更新 直覺的圖形化網頁管理使用者介面(電源、電壓、溫度、風扇警示資訊) 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 / RHEL / CentOS Solaris / FreeBSD Mac OS X
實用工具	XFinder / XInsight
備註	 此功能是基於預先配置儲存池中· 硬碟組的 RAID 等級遷移。 16/32 Gb 光纖通道僅支援點對點拓撲。 該功能僅適用於混合儲存型號·選購且不包含在標準包裝中。 該功能是選購的·不包含在標準包裝中。 本案提供 6 類 SAS 1,92TB 固態硬碟(SSD) + 1 張PCI-E 32Gbps 2埠光纖通道連接卡 + 2 條 5米光纖線。