

XCubeNXT

媒體編輯解決方案



主要挑戰



傳輸量

在媒體編輯領域，傳輸量至關重要。增強的傳輸量有助於提高運營效率，加速資料存取。



工作負載

媒體編輯是一項繁重的工作。設備需要穩定且功能強大才能滿足工作流程的要求。



容量

多媒體的容量要求提高了。因此，選擇可擴充的大容量是增強媒體編輯任務的首要問題。

前言

在媒體編輯領域，儲存效能在創意工作中發揮關鍵作用。隨著數位內容創作的迅速增長，高解析度的圖像、影片及複雜的專案文件需要足夠強大的儲存設備。高效的儲存解決方案不僅能簡化工作流程，還有助於提高媒體專業人士的整體生產力。隨著多媒體文件的規模不斷擴大，快速管理和存取大量資料變得至關重要。高效的儲存確保了無縫的協作和專案管理。隨著對更豐富和複雜的媒體內容需求的不斷增加，QSAN 致力於提供適合各種工作負載的儲存解決方案，從中小企業到企業級別的需求。尤其在媒體編輯中，我們不斷優化多媒體應用的效能。

XCubeNXT 系列的主要優勢

- 優異的效能
- 精簡配置 / 資料減量功能
- 高頻寬
- 易於管理
- 支援多種協定
- PB 級擴充

效能測試過程

我們進行全面的傳輸量測試，以評估 XCubeNXT 系統的整體效能。此測試測量影響媒體編輯的關鍵因素，如資料傳輸速度和系統回應能力。通過這項分析，我們確保 XCubeNXT 能夠有效處理各種工作負載，並在不同應用中提供最佳效能。

此外，我們還進行競爭對手比較測試，以評估我們系統在 4K ProRes 編輯領域的能力。這項評估突出了 XCubeNXT 系統在資料傳輸速度和回應能力方面的表現。通過展示該系統在處理高解析度影片編輯方面的優越效能，我們證明了它在專業媒體編輯任務中的無可比擬的適用性。

• 常規傳輸量測試

進行全面的常規傳輸量測試對評估系統整體效能至關重要。此測試可測量並揭示影響媒體編輯的關鍵因素。通過分析資料傳輸速度和系統回應能力，我們確保 XCubeNXT 能有效應對各種工作負載，並在各種應用中提供最佳效能。

• 競爭對手比較

為了評估我們系統在 4K ProRes 編輯中的能力，我們進行了競爭對手比較測試。此評估突出了我們系統在資料傳輸速度和回應能力上的表現。透過展示 XCubeNXT 在處理高解析度影片編輯方面的優越效能，我們證明了其在專業媒體編輯任務中的高效能和可靠性。

常規傳輸量測試

型號：XN8124D

連接方式：4 個 25 Gbe iSCSI 主機卡 * 4

測試結果：

	128K 順序讀取	128K 順序寫入	4K 隨機讀取 IOPS	4K 隨機寫入 IOPS
區塊	16,693MB/s	8,210 MB/s	516,400	207,800
檔案	16,494 MB/s	8,187 MB/s	511,200	206,000

XCubeNXT 系列的順序讀取速度高達 16 GB/s，並達到每秒 516,400 IOPS，滿足媒體編輯領域的效能要求。這顯著顯示 XN8124D 在應對高負載時的優勢。

競爭對手比較

	4K ProRes* 串流	
	串流數量	傳輸量
QSAN XN8124D	39	7,600 MB/s
競爭對手	37	7,400 MB/s

測試環境

主機：型號：GIGABYTE_R181-2A0 CPU：Intel® Xeon® Platinum 8176M 記憶體：256GB 網路：Mellanox® 10G 網卡

儲存設備：型號：XN8124D 連接方式：4 個 25 Gbe iSCSI HBA*4

*編解碼與幀率：ProRes 3840*2160 @60fps

XCubeNXT 8100 系列雙控制器型號在更高視訊數量的 4K ProRes 測試中表現出無與倫比的傳輸量。在實際使用中，XCubeNXT 可以達到 7 GB/s 以上的傳輸量，並確保操作的流暢性。

競爭對手比較

	4K ProRes* 串流	
	串流數量	傳輸量
QSAN XN8124S	21	4,100 MB/s
競爭對手	20	4,000 MB/s

測試環境

主機：型號：GIGABYTE_R181-2A0 CPU：Intel® Xeon® Platinum 8176M 記憶體：256GB 網路：Mellanox 10G 網卡

儲存設備：型號：XN8124S 連接方式：4 個 25 Gbe iSCSI 主機卡*4

*編解碼與幀率：ProRes 3840*2160 @60fps

XCubeNXT 8100 系列單控制器型號在媒體編輯環境中也表現強勁。它適合中大型規模的媒體編輯任務，同時確保最佳投資回報率。

總結

這份實驗室效能報告強調了 XCubeNXT 儲存系統的卓越能力。在指定的時間內，它不斷展現出處理資料儲存和媒體編輯任務的效率、可靠性和彈性。值得注意的優化包括回應時間減少、傳輸量增強，以及整體系統穩定性的提高。

由於採取了主動的效能優化措施，如解決潛在瓶頸問題並確保系統的可擴充性，這些對於獲得積極結果至關重要。對於媒體編輯領域的企業來說，XCubeNXT 提供了可靠的解決方案。其針對性的效能增強，讓我們有信心支援複雜的資料環境，並提供卓越的效能。

XCubeNXT 是任何尋求高效、可靠且高可擴充資料解決方案來處理多媒體工作的企業的最佳之選。其應對繁重工作負載並保持穩定性的能力，彰顯了其作為最佳資料儲存解決方案的地位。