



## 美光推出全球最高速資料中心SSD

July 25, 2024 at 2:00 PM CST

### 美光9550 PCIe Gen5 SSD持續創新，提供AI及未來技術無與倫比的工作負載效能

2024年7月25日，愛達荷州博伊西 — 美光科技 ( Nasdaq: MU ) 今日推出 [Micron 9550 NVMe™ SSD](#)，為全球最高速率資料中心SSD，在AI工作負載效能及節能效率上亦領先業界<sup>[1]</sup>。美光9550 SSD整合了美光自有的控制器、NAND、DRAM與韌體於單一的世界級產品中，充分展現美光深厚的技術專業及創新能力。這項整合解決方案可為資料中心營運商提供同級產品中最佳效能、節能效率和資安功能。

美光9550 SSD具備同級最佳效能，連續讀取速率達每秒14.0 GB，連續寫入速率達每秒10.0 GB，較SSD競品效能超出67%，格外適合AI等高強度工作負載；此外，相較於競品，9550 SSD的隨機讀取為3,300 KIOPS ( 提升高達35% )，隨機寫入為400 KIOPS ( 提升高達33% )。<sup>1</sup>

AI工作負載需要高效能儲存方案，9550 SSD展現優異的連續及隨機讀取與寫入速率，最適宜處理AI作業所需，例如大型語言模型 ( LLMs ) 需搭配高連續讀取速率，而圖像神經網絡 ( GNN ) 則需高隨機讀取速率。美光9550 SSD在關鍵AI工作負載方面表現遠勝競品，不僅工作完成所需時間縮短33%，使用Big Accelerator Memory (BaM) 訓練GNN時，功能整合速率提高60%<sup>[2]</sup>；針對NVIDIA Magnum IO™ GPUDirect® Storage<sup>[3]</sup>，美光9550 SSD可提供的吞吐量亦大增34%。

美光副總裁暨資料中心儲存業務部門總經理 Alvaro Toledo 表示：「美光9550 SSD引領資料中心儲存技術大躍進，若對比相似的SSD產品，9550 SSD在GNN或LLM訓練等AI工作負載的IOPS高達330萬，且功耗減少43%，如此空前表現和節能效率樹立AI儲存方案新標竿，亦證明美光領航AI革命的決心」。

NVIDIA存儲技術副總裁Rob Davis指出：「對各地的企業而言，為壓低成本和維持營運穩定，提高資料中心效率及AI工作負載效能無比重要，美光9550 SSD整合了NVIDIA技術，能為AI提供強大儲存效能」。

AMD資料中心生態系統和解決方案企業副總裁Raghu Nambiar表示：「AI與重要商務應用往往須能達到極低的延遲性，因此在處理相關工作負載時儲存技術創新格外關鍵。AMD與美光及生態系統夥伴密切合作，確保9550 SSD在AMD EPYC為基礎的伺服器上能夠完全發揮其效能」。

英特爾I/O首席工程師暨資深研究員Debendra Das Sharma指出：「英特爾樂見美光在PCIe Gen5市場上推出9550 NVMe SSD，這項產品與英特爾PCIe Gen5 CPU平台 ( Intel's 4<sup>th</sup> Gen Xeon®、5th Gen Xeon®、Intel® Xeon® 6 ) 充分相容。美光是英特爾的重要生態系統夥伴，長期運用英特爾平台供應PCIe整合方案，包括支援英特爾Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) 的方案，以及由Intel Gaudi AI加速器支援的AI工作負載」。

美光9550 SSD在支援眾多AI工作負載中展現領先業界的節能效率<sup>3</sup>：

- 使用BaM的GNN訓練：SSD平均耗能減少達43%，整體系統功耗可降低達29%
- NVIDIA Magnum IO GPUDirect Storage：每傳輸1TB，SSD功耗節省達81%

- MLPerf：SSD耗能減少達35%，系統能源需求降低達13%
- Llama LLM訓練搭配微軟DeepSpeed：SSD功耗減少達21%

藉由美光研發的技術，9550 SSD採用垂直整合架構，可提供彈性設計選項及先進資安功能，並支援NVMe 2.0、OCP 2.0、OCP 2.5先進效能與產品健康偵測功能，有助簡化大規模資料中心建置及管理。9550 SSD設計著重端到端資料安全，具備自我加密硬碟（SED）功能，且符合資安協定與資料模型（SPDM 1.2）、完整資料加密及其他重要資安功能；客戶如需進階資安標準，亦可選擇FIPS 140-3 Level 2或TAA。

9550 SSD容量從3.2TB至30.72TB不等，亦可選擇U.2、E1.S或E3.S封裝，多樣化產品可符合PCIe Gen5伺服器設計的效能、彈性、規模增減考量。9550 SSD專為滿足各大OEM及超大資料中心的嚴格要求所設計，並為美光領先業界的[資料中心記憶體及儲存產品系列](#)中的一員，可滿足AI、HPC等工作負載持續擴大的需求。現已在全球送樣。

## 其他資源

- [美光9550資料中心SSD](#)
- [美光資料中心SSD系列](#)
- [美光部落格](#)
- [美光圖庫](#)
- [產品說明](#)

## 關於 Micron Technology, Inc.

我們是創新記憶體和儲存空間解決方案的業界領導者，並且正在改變世界使用資訊的方式，豐富所有人的生活樣貌。美光持續關注於用戶、技術領先、卓越的製造與營運，透過美光（Micron®）和 Crucial® 品牌提供高性能 DRAM、NAND 和 NOR 記憶體以及儲存的豐富產品組合。每一天，我們人員提出的創新推動了數據經濟、人工智慧和 5G 應用程式的進步，激發各種機會——從資料中心到智慧邊緣以及用戶端和行動裝置使用者體驗。欲進一步瞭解 Micron Technology, Inc. ( Nasdaq : MU )，請瀏覽[tw.micron.com](http://tw.micron.com)。

© 2024 Micron Technology, Inc. 保留所有權利。資訊、產品和 / 或規格若有變動，恕不另行通知。美光、美光標誌及其他所有美光商標皆為 Micron Technology, Inc. 資產。其他所有商標皆屬其各自擁有者所有。

### 美光媒體關係聯絡人

Kelly Sasso  
Micron Technology, Inc.  
+1 (208) 340-2410  
[ksasso@micron.com](mailto:ksasso@micron.com)

---

[1] 效能對比依據1 DWPD 7TB SSD競品公開資訊，競爭品牌包括鎧俠與三星。

[2] 根據美光內部測試。

[3] 比較對象為市面上7.xTB高讀取強度SSD，如註一所述，並由美光實驗室測試。

