



美光推出全新 7400 NVMe SSD 為資料中心實現 PCIe Gen4 性能

October 12, 2021

全球最廣泛的 NVMe 資料中心 SSD 系列具備次世代的外型設計以及強化的數據安全性

2021 年 10 月 6 日，美國愛達荷州博伊西 — 美光科技 (Nasdaq : MU) 今日宣布推出採用 NVMe™協定的 Micron® 7400 SSD，提供領先業界且具彈性的尺寸設計、PCIe Gen4 性能和頂尖安全性，以滿足資料中心高工作負載量的儲存需求。透過此系列產品，美光提供最廣泛的主流資料中心固態硬碟 (SSD) 的選擇¹。Micron 7400 SSD 具備七種尺寸規格，可推進次世代伺服器架構的轉型。

受惠於數據量的高速成長和應用程式對高效能的需求與日俱增，資料中心得以持續發展。為了處理、分析，並確保數據可提供有價值的洞察意義，資料中心正逐步現代化，需要全新等級的儲存創新。

美光企業副總裁暨儲存業務部門總經理 Jeremy Werner 表示：「我們的客戶需要藉由改善儲存裝置容量和效率以提高營運業務。Micron 7400 SSD 能靈活地處理無數應用程式及系統的互通性需求，實現從邊緣運算到雲端的部署，創造價值。」

適用於資料中心的廣泛 SSD 系列產品

SSD 在資料中心應用上日漸普及，其不斷擴充的效能亦推動業界對全新、最佳化尺寸的需求，以滿足以數據為中心的工作負載。多元的外形尺寸能滿足各式應用的需求，提供快速、可靠且價格實惠的資料中心儲存裝置。Micron 7400 SSD 系列包含唯一具斷電保護功能的 PCIe Gen4 M.2 22x80mm，以及厚度為 15mm 和 7mm 的 2.5 吋 U.3 資料中心 SSD²。7400 SSD 更具備三種不同的全新 E1.S 企業級資料中心 SSD 外觀尺寸 (EDSFF)，能實現更大的容量、快閃記憶體最佳化 (Flash-Optimized)，並改善電源和冷卻選項³。如此廣泛的選擇代表客戶將能從傳統伺服器，轉換至採用密集 EDSFF SSD 的一個伺服器。7400 SSD 系列產品提供從 400GB 至 7.68TB 的容量選項，可支援低至高容量的各種應用程式⁴。它也具備每日一個和三個磁碟寫入的耐用性選項，以支援讀寫密集的應用程式⁵。該 SSD 充分利用美光的垂直整合能力，結合美光控制器、軟體、頂尖的 NAND 和 DRAM 以及世界級的前段和後段製造技術，打造出引領業界的創新產品。

擴展 PCIe Gen4 性能

與前一代相比，Micron 7400 SSD 每瓦特的 IOPS 和傳輸量增加了一倍以上⁶；其與 PCIe Gen3 系統的向下相容性則有助於協助客戶從 Gen3 轉型至 Gen4 平台。此硬碟支援 128 個命名空間，以提高虛擬化環境 (如超融合式基礎架構和軟體定義儲存等) 的可擴充性。⁷ 此外，它也支援合格環境的開放運算計畫 (OCP) 部署，⁸ OCP 透過研發和公布的規範已建立蓬勃發展的生態系統，並創建一套有助於降低整合複雜度並加速上市時間的標準化方法。

硬體驅動性能同時更兼顧安全性

參考內部多年累積下來有關安全性的專業知識及經驗，Micron 7400 SSD 提供經過驗證，以 TCG-Opal 2.01

和 IEEE-1667 標準為基礎的功能，並推出動態和靜態的資料保護新功能。隨著許多機構不斷尋求更好的解決方案，以保護內部和雲端的資料，這些強化的功能將有助於因應新興的需求。美光也已開發安全執行環境（SEE）來隔離和處理安全事務，以對抗不斷演變的威脅模型。SEE 可透過使用專屬記憶體、安全代碼和安全微處理器，顯著改善靜態資料的安全性。

Moor Insights & Strategy 主任分析師 Patrick Moorhead 提到：「Micron 7400 SSD 提供從邊緣到雲端部署的廣泛選擇。新規格尺寸帶來的高效能和效率，以及能防止網路和實體攻擊的安全設計，可以為具獨特需求的各種應用程式和工作負載量打造優勢。」

相關資源

深入了解 Micron 7400 SSD 的功能，以及其如何因應資料中心轉型的機會。

- 產品概要：[搭載 NVMe™的 Micron® 7400 SSD](#)
- 白皮書：[Micron 7400 SSD 引領資料中心基礎架構轉型的三個原因](#)
- 白皮書：[搭載 NVMe™的 Micron® 7300 和 7400 SSD：選擇符合您需求的產品](#)

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。美光持續關注於客戶、技術領導，和卓越的營運及製造，透過美光（Micron®）和 Crucial® 品牌以提供高效能 DRAM、NAND、NOR 記憶體以及儲存空間產品的豐富產品組合。每一天，我們人員提出的創新方案推動了資料經濟、人工智慧和 5G 應用程式的進步，激發各種機會——從資料中心到智慧終端以及客戶端和行動裝置使用者體驗。想要進一步瞭解 Micron Technology, Inc.（Nasdaq：MU），請瀏覽 micron.com。

© 2021 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. 財產。所有其他商標財產權皆屬其各自擁有者所有。

美光媒體關係聯絡人

Allison L. Parker
Micron Technology, Inc.
+1 (206) 579-3767
allisonparke@micron.com

美光投資人關係聯絡人

Farhan Ahmad
Micron Technology, Inc.
+1 (408) 834-1927
farhanahmad@micron.com

¹ 與發佈時可廣泛取得的 PCIe 資料中心 SSD 進行容量、耐用性和封裝尺寸的比較。

² 根據公開的競爭資料表進行比較。

³ 根據公開的競爭資料表進行比較。

⁴ 未格式化。1GB = 10 億位元組。已格式化的容量較小。

5 根據額定 TBW 和 SSD 宣傳容量的比較。

6 基於 7.68TB 7300 PRO U.2 和 7.68TB 7400 PRO U.3 的比較。IOPs / Watt 用於 4K 隨機讀取。其他尺寸和容量可能會顯示不同的結果。

7 識別控制器數據結構。

8 Micron 7400 SSD 符合開放運算計畫 NVMe 雲端 SSD 規格 1.0a 的大多數 (但不是全部) 要求條件。