



美光 DDR5 為第四代 Intel® Xeon® 可擴充伺服器處理器系列 提供更佳的性能與可靠性

January 17, 2023

美光 DDR5 全面改善現今資料中心的工作負載，並支持未來基礎架構的擴張

愛達荷州博伊西，2023 年 1 月 10 日 — 美光科技 (Nasdaq : MU) 今宣布，其專為資料中心打造的 [DDR5 伺服器記憶體產品組合](#) 已通過第四代 Intel Xeon 可擴充處理器系列產品 [全面驗證](#)。美光 DDR5 可提供較前幾代產品高出一倍的記憶體頻寬，這對於推動資料中心處理器核心的快速增加而言相當重要，更高的頻寬將為處理器釋放更多運算能力，並有助於緩解未來幾年的潛在瓶頸。美光 DDR5 與第四代 Intel Xeon 可擴充處理器的組合有助於改善更廣泛的工作負載，例如在 SPECjbb 基準測試中將 Critical-jOPS (Java 應用伺服器每秒關鍵運算次數) 的性能表現較前幾代產品提升達 49%。^[1] 除了增加記憶體頻寬和效能外，美光 DDR5 的設計亦力求提升資料中心的可靠性，並具備如晶粒內建 ECC (ODECC) 和有界故障等功能。晶粒內建 ECC 能有效矯正單位元錯誤，並偵測多位元錯誤。

美光資深副總裁暨運算和網路事業部總經理 Raj Hazra 表示：「透過與具在業界重要的生態系統夥伴 Intel 建立深度合作，美光得以一直處於產業向 DDR5 轉型的最前線。由於資料中心顧客需將龐大的數據轉化為洞察，開發能滿足其複雜需求並解決挑戰的解決方案至關重要。」

Intel 記憶體暨 IO 技術副總裁 Dimitrios Ziakas 表示：「我們的第四代 Intel Xeon 可擴充處理器 (代號 Sapphire Rapids) 系列產品在眾多工作負載中都展現出效能的大躍進，該產品可用於快速成長的人工智慧、分析、網路、儲存等關鍵任務工作負載。第四代 Intel Xeon 可擴充處理器支援業界諸多記憶體解決方案，而已獲全面驗證的美光 DDR5 伺服器記憶體則是完成 Intel 全方位綜合驗證的關鍵拼圖，可為資料中心客戶提供可靠性、性能可擴展性、更高基礎架構彈性和更高的可配置性。」

藉由與聯想密切合作，美光 DDR5 和第四代 Intel Xeon 白金級 8480H 處理器的組合在 SAP 工作負載^[2]可較美光 DDR4 和第三代 Intel Xeon 白金級 8380 處理器的組合提升高達 43% 的交易量。

聯想基礎設施解決方案業務集團 (ISG) 伺服器與儲存裝置部門副總裁暨總經理 Kamran Amini 表示：「隨著預測分析的成長，所有主要產業的客戶都要求記憶體解決方案能夠極大化有效頻寬，以支援從邊緣到雲端的複雜工作負載。聯想將這些性能密集型工作負載納入考量，並自研發到驗證階段全程與美光協力合作，方得以推出 ThinkSystem V3 伺服器，來到由 DDR5 所驅動的記憶體性能新紀元。」

美光在 JEDEC 制定 DDR5 記憶體規格的過程中扮演舉足輕重的角色，且為首批向顧客提供 DDR5 樣品的公司之一。美光的技術應用支援計畫 (TEP) 亦為業界首創，該計畫使系統設計者能夠提前取得關鍵的內部資源以進行 DDR5 驗證，並協助客戶完成認證。美光致力於與遍布生態系統的供應鏈夥伴合作，並將持續投資於我們領先業界的技術及產品藍圖。

資源

- [美光資料中心解決方案](#)
- [DDR5 實現次世代資料中心效能](#)
- [美光 Chips Out Loud Podcast](#)
- [美光技術應用支援計畫](#)
- [美光 DDR5 提供兩倍有效頻寬](#)

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客戶端和行動裝置使用者體驗。欲進一步了解 Micron Technology, Inc. (Nasdaq : MU)，請瀏覽 micron.com。

© 2023 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、美光標誌及所有其他美光商標皆為 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

Kelly Sasso
Micron Technology, Inc.
+1 (208) 240-3410
ksasso@micron.com

[1] SPECjbb 為一測試基準，用於測量以 Java 為基礎的 Web 應用程式的效能和可擴充性。Critical-jOPS 結果用來強調具有保證響應時間的事務吞吐量。

[2] 250,470 SAPS 配備雙插槽聯想 SR650 V2、第三代 Intel Xeon 白金級 8380 處理器和美光 DDR4 3200 MHz 系統能夠達到 410 GB/秒。比較基準則為 356,980 SAPS 配備雙插槽聯想 SR650 V3 第四代 Intel Xeon 白金 8490H 處理器和美光 DDR5 4800 MHz 系統的 573 GB/秒。