



全球媒體關係聯絡人：

Marc Musgrove

+1 (208) 363-2405 · [mmusgrove@micron.com](mailto:mmusgrove@micron.com)

投資人關係聯絡人：

Shanye Hudson

+1 (208) 492-1205 · [shudson@micron.com](mailto:shudson@micron.com)

## 美光推出32GB NVDIMM持久性記憶體

### 第一個實現2933 MT/s速度、消除儲存阻礙的解決方案

美國科羅拉多州丹佛市（2017年11月13日），在2017年全球超級運算大會（簡稱SC17）上，美光科技公司（NASDAQ股票代碼：MU）今日宣佈推出一款新型、容量是現有NVDIMMs兩倍的32GB NVDIMM-N產品，為系統設計人員和委託代工製造商（OEMs）提供全新靈活性，以便在快速持久性記憶體中處理大規模的數據組。

此項解決方案旨在支援不斷提高的性能、能源效率以及資料分析與線上交易處理應用程式正常運行時間的要求，與使用傳統遠端儲存的伺服器配置相比，部署NVDIMMs可以實現高達400%的性能優勢。<sup>1</sup>

隨著數據中心儲存量的成長，由於更多資料可用性的業務需求不斷上升，資料庫查詢將重要數據組保存在內建記憶體以提高存取速度的需求日增，許多企業觀察到在處理器附近放置快速記憶體以減少遠端儲存傳送資料的需求，可帶來更高的價值。

持久性記憶體為重要資料提供超高DRAM速度，在延遲、頻寬、容量和成本方面實現了獨特的平衡，與標準伺服器DRAM不同的是，其能在斷電情況下保存資訊，美光的技術為近端記憶體資料分析提供獨特的解決方案，解決金融、醫藥、零售，以及石油和天然氣勘探等使用大量資料應用市場不斷攀升的頻寬需求。

由於能兼具DRAM性能水準和NAND持久可靠性，NVDIMM已成為重要的持久性記憶體技術，並縮小了記憶體和儲存間的頻寬差距。

需要頻繁更新的應用程式（例如日誌記錄或中繼資料的交易登錄）現在可利用NVDIMM來執行這些功能，而非使用傳統的遠端儲存，美光的NVDIMM讓客戶在區塊層級資料的讀取為主的性能提高11%，而寫入為主的性能提高63%。

美光運算和網路事業部資深副總裁 Tom Eby 表示：「隨著數劇組越來越龐大，資料存取對應用性能來說變得格外重要，新型32GB NVDIMM-N為系統架構提供大容量、持久性記憶體解決方案，可以大幅提高傳輸效率並降低整體擁有成本。」

VMware和Dell正與美光合作提高虛擬化應用的性能，有了虛擬持久性記憶體，客戶現在可以在虛擬化環境中進行多個作業系統，同時減少整體網路流量。

VMware, Inc. 主任平台架構師兼伺服器平台技術副總裁Richard A. Brunner表示：「身為雲端基礎架構和業務行動力的全球領導者，VMware很早就體認到美光的NVDIMM-N可以為使用Dell PowerEdge伺服器的虛擬化客戶大幅降低資料庫及本地儲存的延遲時間。使用搭載美光16 GB NVDIMM-N的Dell Power Edge 14G伺服器，VMware vSphere(R) 的未來版旨在有效增加資料中心內虛擬化持久性記憶體工作負荷的數量與規模，同時確保NVDIMM即時移轉、資料同步和傳統儲存優化的優點，VMware期許當伺服器產業開始為客戶部署美光新的32 GB NVDIMM-N時，能帶來改善。」

Dell EMC 伺服器部門技術長兼副總裁Robert Hormuth表示：「持久性記憶體解決方案讓客戶能夠發揮密集型資料庫和分析工作負載最佳化，美光在持久性記憶體產品的進步以及Dell EMC工程團隊致力於提高PowerEdge伺服器NVDIMM性能，能為我們客戶提升應用性能、縮短系統當機復原時間及強化 SSD 耐用性。」

SC17 展會上，使用搭載於 Dell PowerEdge 14G 伺服器的美光NVDIMM之新持久性記憶體解決方案演示將於美光攤位 (#1963) 展示。

- [□ □](#) 有關最新32GB NVDIMM-N資訊請見[□ □](#)
- 產品照片可於此處[下載](#)

#### 關於Micron Technology, Inc. (簡稱“美光”)

美光為創新記憶體和儲存解決方案的領導廠商。美光的全球品牌 Micron®、Crucial® 和 Ballistix® 擁有廣泛的高性能記憶體和儲存技術產品組合，其中包括 DRAM、NAND、NOR Flash 和 3D XPoint™ 記憶體，它們都正在改變世界使用資訊的方式，使人們的生活更豐富，以超過 35 年的技術領導地位為後盾，美光的記憶體和儲存解決方案可支援在雲端運算、數據中心、網路和行動裝置等關鍵市場領域具顛覆性的最新趨勢，包括人工智慧、機器學習和自動駕駛。美光的普通股在NASDAQ上市交易，其股票代碼為MU。欲知更多美光相關資訊，請至[www.micron.com](http://www.micron.com)。

# # #

美光的標誌與符號為Micron Technology, Inc. 的商標。所有其他商標則為其個別持有人之財產。

---

i MSFT SQL2016 測試因低延遲位元組層級轉換的優點採用了 NVDIMM-N 作為寫入快取，消除非寫入快取系統的 IO 匯流排與區塊模式作業的額外負擔。