



美光創新的 QLC SSD 加速資料中心替換傳統硬碟

推出新容量選擇與功能、先進智能工作負載、及 OEM 認證等優勢

推動 Micron® 5210 ION SSD 更快導入市場

產品亮點

- 美光為業界首家將 QLC NAND 技術導入資料中心的業者。
- 美光所屬 QLC 技術的 5210 SATA SSD 推出新容量選擇與創新的智能工作負載，可以滿足通用伺服器與儲存裝置的需求，並引領資料中心從傳統機械硬碟 (HDD) 轉向 QLC SSD。
- 強勁的顧客需求與 OEM 認證等優勢將進一步擴展美光 QLC SSD 在市場上的採用率。

2020 年 4 月 8 日，美國愛達荷州博伊西—美光科技 (Nasdaq : MU) 今發表 Micron 5210 ION 企業級 SATA SSD 的新容量選擇與功能，進一步鞏固美光 QLC 量產技術領先地位。此款基於美光先進 QLC NAND 技術的全球首個 QLC SSD，將迅速取代資料中心既有的傳統硬碟 (HDD)。

NAND 快閃記憶體實現了過去僅能透過 HDD 達到的高工作負載量處理效能，讓客戶得以在 SQL 與 NoSQL 資料庫、大數據分析、物件儲存與 vSAN 容量層級等各方面享受 NAND 記憶體所帶來的資料處理效益。Micron 5210 迅速取代了 10K HDD (HDD 轉速 10,000 RPM)，其隨機讀取、隨機寫入速度、循序資料傳輸量與最大的 10K RPM HDD 相比，分別提高了 175 倍、30 倍與 2 倍，整體節能效率更提高 3 倍¹ — 其單價具競爭力，是款性價比極高的產品。

美光儲存業務事業部行銷副總裁 Roger Peene 表示：「Micron 5210 SSD 自兩年前上市以來便獲得許多客戶青睞，顯見 QLC 技術在資料中心的角色日益重要。我們為推動客戶導入新興 QLC 資料中心，以享受到更快的速度、更低的延遲、更高的節能效率及更佳的经济效益而感到自豪。」

原始設備製造商 (OEM) 的採用驅使業界加速將通用伺服器工作負載量自 HDD 轉至 QLC SSD，以改善效能、可靠性與功耗表現。

聯想數據中心集團 (Lenovo) 基礎設施執行總監 John Donovan 表示：「美光的 SSD 具備創新的 QLC 磨耗優化技術，客戶得以安心處理各種工作負載，滿足了客戶對於效能與容量上日益增長的需求。而今 Micron 5210 QLC SSD 已搭載於 Lenovo ThinkSystem® 伺服器解決方案配置組合。」



資料中心愈來愈需要仰賴企業快閃儲存裝置來提供 HDD 無法實現的穩定速度、容量、效率與可靠性，以滿足處理工作負載時對即時資料洞察與分析日益增長的需求。大容量 Micron QLC NAND 快閃記憶體介質讓單晶片的容量可達 1 TB，在提供方便操作與維持 SATA 平台連續性的同時，更展現了 QLC NAND 的價值與速度。經過優化的 Micron 5210 ION SSD 能滿足上述需求，為企業級儲存裝置提供較 HDD 更佳的經濟效益。

5210 產品開發里程碑

- **QLC 韌體創新** — 業界首創的美光最新 QLC 自訂韌體有助於消除 QLC 的耐用性問題與工作負載量限制，讓 QLC SSD 能取代通用伺服器與儲存裝置中的 HDD。
- **960GB 容量規格** — 美光全新的 960GB 容量規格（現已上市）以具成本效益的 SATA QLC SSD 取代 900GB 到 1.2TB 的 10K HDD，能滿足強勁的顧客需求。
- **通過 OEM 認證** — Micron 5210 目前已獲得大多數主要伺服器 OEM 廠商的認證，該產品經過嚴格測試，為終端客戶提供各種供應鏈選項。
- **VMware vSAN 認證** — Micron 5210 獲得 VMware vSAN 認證，該產品是改用全快閃記憶體最具經濟效益的方法之一。

上市規劃

Micron 5210 ION SSD 已經量產，未來將供貨給大多數大型伺服器 OEM 製造商、全球領導經銷商、零售商與系統架構商，其單價媲美 10K 企業級 HDD。如需取得更多資訊，請聯絡您首選的 OEM 製造商。

您也可於 <http://www.micron.com/5210> 上瀏覽更多包括產品規格等 Micron 5210 ION 的詳細資訊。

其他產品資源

工作負載量白皮書與研究資料庫 — 您可於 micron.com 上瀏覽超過 20 份關於過往部署於 HDD 大量工作負載的白皮書。重點包括：



- 在 [SQL 資料庫](#) 上能於一小時內中取得商業資訊，相較於 HDD 則約需八小時
- 在 [NoSQL 資料庫](#) 的運用上每秒操作量可達 HDD 七倍之多
- 在 [Hadoop](#) 執行排序的時間，比 HDD 執行 TeraGen40%可省下兩小時
- 根據 Colfax Research 的測速紀錄，使用 Micron 5210 可使 [機器學習速度提高八倍](#)
- 使用 搭載 NVMe YARN 快取的 5210 HDFS 儲存時，可透過 [Apache Hadoop 與 Spark](#) [達成大量資料分析](#)

Twitter : <https://www.twitter.com/MicronStorage>

LinkedIn : www.linkedin.com/company/micron-storage

YouTube™ : <http://www.youtube.com/user/MicronTechnology>

關於 Micron Technology, Inc.

我們是提供創新記憶體與儲存解決方案的業界先驅。透過這些全球品牌 — 美光 (Micron®) 和 Crucial® - 我們豐富的高效能記憶體與儲存技術產品組合正在改變世界使用資訊的方式，豐富生活樣貌。這些產品包含 DRAM、NAND、3D XPoint™ 記憶體和 NOR。以超過 40 年的科技領導地位做為後盾，我們的記憶體與儲存解決方案讓最具革命性的趨勢得以實現，包括在手機、資料中心、用戶端、消費者、工業、圖形、汽車和網路等重點市場的人工智慧、5G、機器學習與自動駕駛車輛發展。我們是 NASDAQ 上市公司，代號為 MU。如需關於 Micron Technology, Inc. 的詳細資訊，請瀏覽 micron.com。

© 2020 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所有者所有。

¹ 根據 1.92TB 美光 5210 SSD (70,000 IOPS) 的公開資料、SNIA PTSe IOPS 業界標準測試結果，或 2.4TB 10K 混合型 HDD (取整數至 400 IOPS) 的公開資料。實際效能表現可能有所差異。節能效率比較係根據資料表上的平均有效數據進行分析。

美光媒體關係聯絡人

David Oro
Micron Technology, Inc.
+1 (707) 558-8585
davidoro@micron.com