

Micron 宣佈推出全球最快及具備 PCI Express 的企業級固態存儲系統

新型 PCI Express 存儲系統能提升企業效率， 加快系統的反應速度和擴展資料的完整性

愛達荷州博伊西，2011 年 6 月 1 日(GLOBE NEWSWIRE) —Micron Technology, Inc.(Nasdaq:MU)今日宣佈推出一系列新型 PCI Express (PCIe) 固態存儲系統，即 RealSSD(TM) P320h 固態驅動器(SSD)系列。這個新型 RealSSD P320h 系列性能卓越、耐用性高，滿足資料密集型企業的應用需求，包括雲端計算、高性能計算、資料分析、商務智能和視頻點播。這些新的資料儲存、存取和共用形式正迅速改變一般的旋轉盤企業存儲模式，為 PCIe SSD 提供了發展的良好機遇。

Micron NAND 企業級儲存解決方案部總經理 Gary Gentry 指出：“隨著 P320h PCIe 固態存儲系統的面世，Micron 界定了全新的企業級存儲類別。P320h 為客戶所提供的是業界內最佳性能的解決方案。”

P320h 系統是使用 Micron 已驗證的 34 納米 (nm)單層單元(SLC) NAND 快閃記憶體技術，為用戶提供了兩種不同的容量：350 GB 和 700GB。從 NAND 矽片到控制器甚至是整個系統解決方案，P320h SSD 完全由 Micron 設計與研發。

至於性能方面，P320h 系列達到了現時 PCIe 系統的新標準，和性能最相近的競爭系統相比，其連續讀取和寫入速度快超過一倍，從而實現高達每秒 3 GB 的持續資料輸送量。就每秒輸入/輸出運轉次數(IOPS),一個企業市場評估基準相對表現的常用方法而言，P320h 系列的讀取速度可達到 750,000 IOPS 和寫入速度可高達 341,000 IOPS。

從雲端計算應用程式（例如，YouTube、Facebook 和 Netflix）讀取和接駁的資料量是非常驚人的。根據 IDC 報導，2010 年中創建和複製的數碼內容達 1.2 千萬億百萬位元組。¹ 快速接駁此資訊需要非常高速的後端基礎設施，特別是取從存儲系統的時

候。P320h 驅動器（在雲端媒體流應用程式中運行）傳輸資料的速度非常快，足以饋入 1,500 個同步 HD 視頻流。²

其它受惠於高性能 PCIe SSD 的應用程式包括 Web 伺服器 and 網上交易處理資料庫。P320h 系統的隨機性能高，相當於 Exchange 伺服器支援超過 150 萬 Outlook 用戶所需的 IOPS 量。³ 此外，對於傳統的交易資料庫（例如，將一種基金轉換為另一種基金的網上銀行業務），P320h 可達到接近 5,000 個硬碟的輸送量。⁴ 如需瞭解有關 Micron P320h 系統性能優勢的詳情，請瀏覽 www.micron.com/ssd/pcie。

Micron 的獨立 NAND (RAIN) 管理技術的專有冗餘陣列是 P320h 的主要特色，該技術旨在確保通過 NAND 快閃記憶體通道複製資料以保護企業級數據。P320h 驅動器的耐用性達到了企業級別，其 700GB 的驅動器可用五年，每天可寫入 28 TB 的數據。

將推出的 Micron P320h 系列第一批產品將會為全高半長的外形，體積為 111.15mm 寬 x 167.65mm 長 x 14.47mm 厚。Micron 仍在開發其他外形的 PCIe，預計將於下半年推出。Micron 正在遞交 P320h 的早期樣本，預計從第三季度開始將大量生產。

¹ 根據 EMC Corporation 贊助的 IDC 白皮書“數碼世代的十年——您準備好了嗎？”

² 使用當今的視頻點播流標準速率（壓縮的 MPEG2 視頻為 16Mb/s 每流）。P320h 達到 3GB/s 連續讀取或 3,000 Mb/s 連續讀取速度。

³ 假設運行 Exchange Server 2007 的 Outlook Mail 伺服器的每位元“重型”使用者需要 0.32 IOPS，750k 讀取 IOPS 提供的頻寬足以支援 2,343,750 位用戶 (750,000/.32)，341k 寫入 IOPS 相當於 1,065,635 (341,000/.32)。根據 Microsoft Exchange Server TechCenter 提供的資料，<http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738147%28EXCHG.80%29.aspx>

⁴ 這些資料是根據每驅動器 153 IOPS 的 15k SAS HDD 標準規格而獲得的。
(750,000/153 = 4901.96)

相關連結

您還可通過以下途徑隨時瞭解 Micron 的最新消息：

- Micron 創新博客：www.micronblogs.com
- Micron 微博：<http://twitter.com/microntechnews> and <http://twitter.com/realssd>
- Micron 新聞中心：www.micron.com/media

Micron 簡介

Micron Technology, Inc. 是全球領先的先進半導體解決方案供應商之一，透過全球各地的營運，Micron 製造並銷售 DRAM、NAND 和 NOR 記憶體、其他記憶體科技、封裝解決方案和半導體系統，用於尖端電腦、消費者、網路以及內建和行動產品。Micron 普通股於美國 NASDAQ 股市交易，代碼為 M U。關於 Micron Technology, Inc. 的進一步詳情，請前往公司網站：www.micron.com

The Micron Technology, Inc. logo is available at <http://www.globenewswire.com/newsroom/prs/?pkgid=6950>
若想取得 Micron Technology, Inc. 的標誌，請瀏覽 <http://www.globenewswire.com/newsroom/prs/?pkgid=6950>

(C)2011 Micron Technology, Inc. 保留所有權利。資料如有變更，恕不另行通知。
“Micron”及 Micron 標識是 Micron Technology, Inc. 的註冊商標，“RealSSD”是 Micron Technology, Inc. 的商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。

本新聞稿載有 Micron 針對新型 P320h PCIe SSD 生產作出的前瞻性陳述。實際狀況或結果可能會與前瞻性陳述的內容有所不同。請參閱 Micron 公司以匯總模式不時向美國證券交易委員會遞交的檔案，特別是 Micron 的最近遞交的 10-K 表和季報 10-Q 表。這些檔案包含並明確說明了可能導致 Micron 的實際結果在匯總基礎上不同於前瞻性陳述的重要因素（請參閱“特定因素”）。雖然我們認為前瞻性陳述中反映的預期是合理的，但我們仍無法對未來結果、業務水平、表現或成績作出保證。

聯絡人: Kirstin Bordner

Micron Technology, Inc.
(208) 368-5487
kbordner@micron.com