



新闻稿

美光推出全新旗舰级 NVMe 固态存储系列，实现超高数据访问速度

全新美光 9200 系列 NVMe 固态硬盘凭借高容量和极快性能变革企业级存储

新闻摘要

- 美光科技推出采用 NVMe™ 的全新 Micron® 9200 固态硬盘 (SSD)，实现真正的存储创新
- 美光 9200 系列 SSD 充分发挥 3D NAND 和 NVM Express 的技术优势
- 美光科技为企业数据中心和云供应商提供最新技术，帮助他们应对当今数据洪流，取得更出色的业务成果
- 凭借行业领先的性能，美光 9200 系列 SSD 能够最大限度地提高应用吞吐量并减少延迟，从而提高数据访问速度

美国爱达荷州博伊西，2017 年 8 月 8 日——美光科技有限公司（纳斯达克股票代码：MU）推出了旗下最新的旗舰级性能固态存储产品系列——Micron® 9200 系列 NVMe™ 固态硬盘（SSD）。具备创新型架构和行业领先性能的 Micron 9200 系列 SSD 使组织能以更快的速度访问数据，并为应对趋于多样化的业务关键型工作负载和激增的数据需求提前做好准备。

全新的美光 9200 系列 SSD 兼具 3D NAND 经济实惠的容量与 NVM Express (NVMe) 协议经验证的吞吐量和响应时间。美光科技的第二代 NVMe 硬盘是为消除传统的硬盘接口层而从零开始设计打造，可全面提升固态非易失性存储的速度，最大限度提高数据中心效率，从而实现最优的总体拥有成本 (TCO)。

美光科技存储产品事业部 SSD 和系统业务副总裁 Eric Endebroek 表示：“美光 9200 系列 NVMe SSD 的设计旨在提供超高速、低延迟和高容量，让客户能够处理当今复杂应用工作负载所产生的大量文件、图像和多媒体资源。随着美光 9200 系列 SSD 加入美光 SSD 产品阵营，我们将为客户提供更丰富的存储解决方案组合，满足其不断变化的业务需求。”

美光 9200 系列 SSD 的容量和性能使数据中心能够存储更多数据、执行更多任务，并且更深入地了解其中的数据。在 PCIe 连接上加入 NVMe 协议的创新架构，让美光 9200 SSD 可提供出色的企业级闪存性能（速度与市场上的普通 SATA SSD 相比提升多达 10 倍），同时又通过美光 3D NAND 的高密度存储节省能耗和机架空间。此外，美光 9200 还是市场首款容量超过 10TB 的 NVMe SSD，即便是对于存储容量要求最高的使用情形，该产品也能以极具竞争力的每 GB 成本满足需求。

“NVMe 通过增加单个硬盘能够同时执行的存储命令数量以降低 I/O 开销。”Moor Insights & Strategy 服务器与存储业务高级分析师 Matt Kimball 表示，“但一直以来，阻碍这项技术广泛普及的因素是价位和可靠性。美光科技等公司推出的技术有望消除这些障碍，向降低存储密集型工作负载的 I/O 延迟这一目标迈出重要一步。”

全面满足工作负载需求

如今的业务变得越来越复杂，要想保持竞争优势，企业需要以更快的速度做出决策并分析更大规模的数据集。因此，企业越来越重视提高数据中心密度、确保可靠性和数据持久性，以及在不增加延迟的前提下纵向和横向扩展存储基础设施。

对于那些需要高容量和高性能数据的机构而言，3D NAND 和 NVMe Express™ 等固态存储技术可以为企业 IT 升级提供技术基础。美光 9200 系列 SSD 将其中最出色的技术融入企业存储，非常适合这类高性能、高容量的使用情形，例如应用/数据库加速、OLTP、高频交易(HFT) 和高性能计算(HPC)。以 OLTP 数据库工作负载为例，与容量和性能最接近的竞争对手产品相比，美光 11TB 9200 ECO SSD 的速度高出 45%，容量高出两倍多。

美光 9200 系列 SSD 的设计旨在作为 Micron SolidScale™ 平台的存储基础，提供更大容量以实现更加高效的工作负载优化，同时降低总体拥有成本。利用 9200，SolidScale 可将当今共享存储领域性能最高的 NVMe SSD 的每个机架容量扩展 5PB 以上，实现超过 250TB 的节点容量。这些全新的高性能 NVMe 硬盘可加快应用运行速度，为老化的基础设施注入新的活力和敏捷性，从而为当今企业提供至关重要的能力：

- **加快应用运行速度**——美光 9200 系列 SSD 可提供高达 5.5GB/s 和 3.5GB/s 的连续读/写传输速度。随机读/写传输速度高达 900K IOPS 和 275K IOPS，能够以低延迟和高性能将数据转化为信息。
- **优化现有基础设施**——美光专门构建的闪存解决方案非常易于部署，能够为企业和 IT 运营提供真正的价值和效率。
- **扩展尽在掌握**——优化并扩展服务器和存储设计（容量高达 11TB），采用符合行业标准的卷，可满足对存储要求最高的使用情形的需求。
- **高枕无忧**——提供全面的企业级端到端数据路径保护和断电保护，确保数据安全无虞。
- **降低成本/IOPS**——美光 9200 系列 SSD 提供较低的每 IOPS 成本，同时实现低延迟和更高的性能。典型的高端传统硬盘的成本超过每 IOPS 1 美元，相较之下，采用 NVMe 的美光 SSD 可将成本大大降低，每 IOPS 减少约 0.01 美元。¹
- **FlexCapacity 功能**——分配存储容量以同时满足应用和预算要求。
- **满足工作负载耐用性要求**——美光 9200 提供各种耐用性级别，可满足当今要求最严格的工作负载的需求。

美光 9200 系列 SSD 预计将于 2017 年 8 月末由行业领先的经销商正式发售。有关更多信息，请访问 <https://www.micron.com/products/solid-state-storage/product-lines/9200>。

资源：

- 美光媒体资料：<http://bit.ly/2fnKKyw>

¹ 此处使用的硬盘价格是 www.froogle.com 上提供的前三种价格的平均值，这些价格属于公开市场上非 OEM、非翻新的全新产品。此处使用的 SSD 价格是美光科技的标价，单位为一块。所有价格都是在本文撰写时收集。所有 IOPS 数据都是在本文撰写之时从面向公众的数据表中收集。

- 博客: www.micron.com/about/blogs
- LinkedIn: www.linkedin.com/company/micron-storage

美光科技简介

美光科技是创新存储解决方案领域的全球领军企业。通过旗下全球性品牌 Micron（美光）、Crucial®（英睿达）、Lexar®（雷克沙）和 Ballistix®（铂胜），美光丰富的高性能存储技术组合（包括 DRAM、NAND、NOR Flash 及 3D XPoint™ 存储）改变着世界使用信息的方式。凭借超过 35 年的技术领军地位，美光的存储解决方案推动着全球计算、消费电子、企业级存储、数据中心、移动产品、嵌入式产品和汽车应用的创新。美光科技的普通股在纳斯达克上市交易，股票代码是 MU。如需了解美光科技的更多信息，请访问 micron.com。

Micron 徽标和 Micron 标志是美光科技有限公司的商标。所有其他商标分别为其各自所有者所有。

请关注我们，加入美光科技社交平台！存储成就创新，我们在此交流所有关于存储和创新的话题：

• 博客: <http://blog.sina.com.cn/microntechnology>

• 微博:



微信:



媒体联系人:

美光科技有限公司

王佳晨 女士

电话: 021 - 6103 3343

E-mail: joycewang@micron.com

伟达（中国）公共关系顾问有限公司

张珏 女士

电话: 010 - 5861 7522

E-mail: jue.zhang@hkstrategies.com

ⁱ 本文撰写之时，已测定 9200 具有高达 900K 的 IOPS（基于 100% 随机 4KB 读取性能），而根据面向公众的数据表信息，第 1 层数据中心 SATA SSD 的平均 IOPS 仅为 85K