



新闻稿

美光科技推出 32GB NVDIMM，大力推进持久性存储器

首款通过实现高速度 (2933MT/s) 来消除存储瓶颈的解决方案

美国科罗拉多州丹佛市，2017 年 11 月 13 日——美光科技有限公司（纳斯达克代码：MU）今日在 2017 年全球超级计算大会（SC17）上宣布推出 32GB NVDIMM-N 这一全新产品，其容量是现有 NVDIMM 的两倍，为系统设计人员和原始设备制造商 (OEM) 带来了新的灵活性，在快速持久存储器中处理更大的数据集。

这款解决方案的设计旨在满足数据分析和联机事务处理应用在性能、能效和正常运行时间方面不断增加的要求。与使用传统远端存储的服务器配置相比，部署 NVDIMM 最高可以将性能收益提升 400%。¹

随着数据中心存储容量的不断提高，企业对于更高可用性的需求不断上升，数据库查询将主要数据集保留在内存中以提高访问速度的需求也不断增多。许多企业都认识到在处理器近端部署快速存储以减少从远端存储传输数据的需求所带来的价值正不断提升。

通过以超快的 DRAM 速度处理关键数据，持久存储器在延迟、带宽、容量和成本之间实现了独有的平衡。而让其在普通服务器 DRAM 中独树一帜的原因在于，它能够在断电的情况下保存信息。美光科技的先进技术为近端存储数据分析提供了独到的解决方案，解决了金融、医药、零售以及石油和天然气勘探等市场中承载海量数据的应用不断攀升的带宽需求。

由于兼具 DRAM 的性能级别和 NAND 的持久可靠性，NVDIMM 已经成为至关重要的持久性存储技术，并缩小了内存和存储之间的带宽差距。

需要经常更新信息（如元数据的全日志或事务性日志记录）的应用现在能够利用 NVDIMM 实现这些功能，而不再是传统的远端存储。利用美光科技的 NVDIMM，客户在处理块级数据时能够将以读为主的性能提高 11%，将以写为主的性能提高 63%。

¹基于 MSFT SQL2016 的测试使用了 NVDIMM-N 作为写缓存。低延迟的字节级事务消除了非写入缓存系统的 IO 总线和块模式操作的开销，因而可使之受益。



“随着数据集变的越来越大，数据访问对于应用性能来说也变得愈加重要。”美光科技计算和网络产品事业部高级副总裁 Tom Eby 表示，“我们的全新 32GB NVDIMM-N 为系统架构提供了高容量、持久性的存储解决方案，可大幅提升数据吞吐量并降低总体拥有成本。”

VMware 和 Dell 正与美光科技携手提高虚拟化应用的性能。利用虚拟的持久性存储器，客户现在可以在虚拟化环境中运行多个操作系统，同时减少整体网络流量。

“作为云基础设施和业务移动化领域的全球领导者，VMware 很早就认识到美光的 NVDIMM-N 能够为使用 Dell PowerEdge 服务器的虚拟化客户大幅降低数据库和本地存储延迟。”VMware 首席平台架构师兼服务器平台技术副总裁 Richard A. Brunner 表示，“通过使用搭载了美光 16 GB NVDIMM-N 的 Dell PowerEdge 14G 服务器，未来版本的 VMware vSphere(R) 旨在有效增加数据中心内虚拟化持久性存储工作负载的数量和规模，同时为 NVDIMM 确保实时迁移、检查点操作、传统存储优化等优势。Vmware 期待着当服务器行业开始为客户部署美光 32 GB NVDIMM-N 时，上述提升得以实现。”

“持久性存储解决方案让我们的客户可以优化密集型数据库和分析工作负载。”Dell EMC 公司副总裁、技术领导人兼服务器部门首席技术官表示，“美光科技在持久性存储产品领域的发展以及 Dell EMC 公司为增强 PowerEdge 服务器的 NVDIMM 性能在工程方面的努力将会为我们的客户提升应用性能、缩短系统崩溃的恢复时间以及增强 SSD 的耐用性。”

在 SC17 的展会上，搭载于 Dell PowerEdge 14G 服务器的美光 NVDIMM 全新持久性存储解决方案将在美光科技展位（1963 号）上进行演示。

相关信息：

- 全新 32GB NVDIMM-N 的数据表可[由此获取](#)。
- 产品图片可[由此下载](#)。

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导者。通过旗下全球性品牌 Micron (美光), Crucial® (英睿达)、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，通过改变世界使用信息的方式来丰富生活。凭借超过 35 年的技术领军地位，美光的存储解决方案帮助颠覆性趋势在诸如云、数据中心、网络和移动等重要市场中的实现，包括人工智



能、机器学习和自动驾驶。美光科技的普通股在纳斯达克上市交易，股票代码是 MU。如需了解美光科技有限公司的更多信息，请访问 www.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

伟达（中国）公共关系顾问有限公司

王佳晨 女士

张珏 女士

电话：021 - 6103 3343

电话：010 - 5861 7522

E-mail: joycewang@micron.com

E-mail: jue.zhang@hkstrategies.com