

マイクロン、DRAM の性能と NAND フラッシュの信頼性を合わせ持つ新型不揮発性メモリソリューションを投入、ビッグデータに対応

マイクロン初の新型不揮発性メモリソリューション (PM) - DDR4 NVDIMM テクノロジーにより、ビッグデータへのアクセスを高速化

米アイダホ州ボイシー、2015 年 11 月 11 日 (GLOBE NEWSWIRE)-- マイクロン テクノロジー社 (Nasdaq:MU) は、新型不揮発性メモリ (PM) のカテゴリでは同社初のソリューションである 8GB DDR4 NVDIMM の生産を開始したと発表しました。PM はレイテンシ、帯域幅、容量、コストの比類のない良好なバランスと超高速 DRAM に匹敵する重要なデータへのアクセス速度を提供し、システム設計者がコスト全体をより管理しやすくなります。システム設計者は PM を使用することにより、保存しなければならない重要なデータにアクセスする時もレイテンシと帯域幅を犠牲にせずに済むようになります。

急激に増大するデータの処理のためにデータセンタが発達するにつれて、データを移動させ、CPU から離れた場所で保存するコストが著しく高額になっており、より高速で反応が良好な新世代ソリューションの必要性が生じています。記憶階層に新たに追加される PM がプロセッサに近づいた不揮発性の低レイテンシメモリを提供することにより、データ管理に一層の柔軟性をもたらします。マイクロンは NVDIMM テクノロジーにより、今日コンピューティングに関する最も大きな問題の多くに対応できる強力な不揮発性メモリのソリューションをお届けします。

マイクロンでは NVDIMM テクノロジーにより、今日 CIO (最高情報責任者) の方々が直面しつつあるアーキテクチャに関する困難な問題への対応をはじめています。NVDIMM はビッグデータの解析、ストレージ装置、RAID キャッシュ、インメモリ・データベース、およびオンライントランザクション処理などのアプリケーションに理想的です。こうしたアプリケーションにおいて、従来型のメモリアーキテクチャは重要なデータへのアクセスに必要なレイテンシや帯域幅を犠牲にすることをシステム設計者に強いており、結果として I/O のボトルネックによりパフォーマンスが制約を受けていることが少なくありません。マイクロンの NVDIMM ソリューションはダウンタイムに敏感でありながら、大規模なデータセットへの頻繁なアクセスと共に高レベルなパフォーマンスが必要なアプリケーションの要求を満たすアーキテクチャをご提供します。電源喪失やシステムクラッシュの際にも、マイクロンの NVDIMM ソリューションは DRAM に記録されたデータを内蔵された不揮発性メモリに安全に転送することで、データを失わずに保存する内蔵型コントローラをご提供します。

マイクロンのコンピューティングおよびネットワーキング事業担当副社長である Tom Eby 氏は次のように述べています。「マイクロンは期待される新型不揮発性メモリについて、パフォーマンスの向上、エネルギー利用の低減、および COO (総所有コスト) の改善が実現するようなデザインへの新しいアプローチがシステム設計者の手で可能になるソリューションという形でお届けしようとしています。当社は、NVDIMM テクノロジーによる強力なソリューションを本日市場に投入しました。当社は 3D XPoint™ メモリなどの期待され

る新しい技術で先頭に立つための R&D の努力により、将来の不揮発性メモリの開発でもリードしつつあります。それらのメモリは 2016 年以降に市場に投入される予定です」

新型不揮発性メモリ (PM) : 新しいデータ時代のための新しいアーキテクチャ

マイクロンの NVDIMM テクノロジーは NAND フラッシュの信頼性、DRAM のパフォーマンス、およびオプションでパワーソースを 1 つのメモリサブシステムに統合した不揮発性メモリのソリューションです。メモリに保存されたデータがパワーロスから保護されることを保証する強力なソリューションをご提供します。この新しいアーキテクチャにより不揮発性メモリが DRAM バスに配置されることで、お客様はプロセッサに近い形でデータを記憶させ、DRAM に記憶された変数へのアクセスを高速化することにより、データの移動を大幅に最適化することが可能になります。

Forward Insights 社の設立者兼プリンシパル・アナリストである Greg Wong 氏は次のように述べています。「PM はコンピューティングを前進させる重要な新しい技術です。今日、様々な組織によって生み出されるデータの情報は、大型のデータセットをより効率的、頻繁かつ迅速に記録、管理、分析する能力を有するプラットフォームを必要としています。マイクロンの NVDIMM テクノロジーはそのポジティブなステップであり、現在存在する記憶階層のギャップを埋めるソリューションをもたらしています」

追加情報

-- 新型不揮発性メモリの詳細については以下をご覧ください: www.micron.com/persistentmemory

-- マイクロンの DDR4 NVDIMM ソリューションについての詳細な情報はオンラインでご覧いただけます:
www.micron.com/NVDIMM

関連情報はオンラインでもご覧いただけます！ マイクロンのソーシャルネットワークに参加して、ストレージやメモリについて語りましょう。

-- ブログ: www.micron.com/about/blogs

-- ツイッター: [www.twitter.com/MicronTech](https://twitter.com/MicronTech)

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

-- YouTube: www.youtube.com/microntechnology

マイクロン テクノロジー社について

マイクロン テクノロジー社は、先進的な半導体システムを提供する世界的大手企業です。DRAM、NAND、NOR フラッシュを含むマイクロンの幅広い高性能メモリテクノロジーポートフォリオは、ソリッドステートドラ

イブ、モジュール、マルチチップパッケージ、その他のシステムソリューションの基礎になっています。35年以上にわたるテクノロジー分野でのリーダーシップにより、マイクロンのメモリソリューションは世界で最も革新的なコンピュータ、コンシューマ、エンタープライズストレージ、ネットワーキング、モバイル、組み込みおよび車載アプリケーションを実現しています。マイクロンテクノロジー社の普通株式はNASDAQにMUのコード名で上場取引されています。マイクロンテクノロジー社に関する情報は www.micron.com をご覧ください。

お問い合わせ先：メディア対応

Sarah Lewis

Zeno Group for Micron Technology

650-801-0937

sarah.lewis@zenogroup.com