

マイクロン、Broadcom と共同で DRAM タイミングの課題を解決し

ネットワーク市場のお客様に優れた性能を提供

コラボレーションにより、DDR3 tFAW のタイミングに関する永続的な制限に対処

米アイダホ州ボイシー、2013年12月18日（GLOBE NEWSWIRE）--半導体ソリューションの世界的なトップ企業であるマイクロンテクノロジー社（Nasdaq:MU）は本日、Broadcom Corporation との協力により、tFAW（Four Activate Window）という DDR3 の固有のタイミングパラメータに関して課題を抱えているお客様のために設計された、業界初のソリューションの開発を発表しました。

tFAW は、サーバー、ストレージ、ネットワークアプリケーションでデータスループットを制限する DDR3 タイミングパラメータで、帯域幅を 15~35%削減することがあります。DRAM は世代が新しくなるたびにアクセス粒度が増え、tRDD や tFAW などのタイミングパラメータがデータスループットを制限する原因となっています。4 バンクを超えるアクティブコマンドは現在の tFAW 期間でも発行できないことから、高性能アプリケーションが抱える課題を生んでいます。

IHS iSuppli 社の DRAM およびメモリ担当上級首席アナリストである Mike Howard 氏は次のように述べています。「データ負荷が増え続ける中、ネットワークプロバイダーにとっては、より優れた性能の探求がまだ課題となっています。高性能アプリケーションのために帯域幅を拡大することができるアーキテクチャ・ソリューションは、操作効率を向上させ、ネットワークの全体的な性能を引き上げることができます」

Cisco(R) Visual Networking Index によると、世界的な IP トラフィックは、2012 年から 2017 年までに年間複利成長率（CAGR）23%のペースで増加すると予想されています。

帯域域に対する圧倒的に大きな需要を満たすために、世界のサービスプロバイダーは、より高い帯域幅リンクを採用することで自社ネットワークを競って変革しています。

Broadcom により認証済のマイクロンのソリューションは、2KB ページサイズ、DDR-3-2133 で tFAW 値を 35ns から 30ns へ低減し、オペレーションを 1 秒あたり 18%向上させます。この性能向上は、サービスプロバイダーのネットワークアプリケーションで使用される、IPv4 や IPv6 ル

ックアップなどの高度にスケーラブルで複雑なパケット処理機能にとっては特に重要です。この4アクティベートウィンドウ・ソリューションにより、BroadcomのBCM88030 200 Gb/s NPUはマイクロンのDDR3メモリを使用して、非常にスケーラブルなL2、IPv4、IPv6ルックアップの容量をワイヤースピード性能で実現します。

マイクロンのDRAMマーケティング担当副社長であるRobert Feurle氏は次のように述べています。「今日のOEMは、データの量、速度、種類に関して増え続ける課題に対する挑戦を続けています。当社は、スループットに関して両社のお客様が抱えている問題を軽減するソリューションを認証するために、Broadcomと協力できることを嬉しく思います」

Broadcomのプロダクトマーケティング、コンピューティング、コネクティビティ担当上級ディレクターであるDan Harding氏は次のように述べています。「Broadcomは高帯域幅の容量およびスケールをお届けし、次世代ネットワークに求められる厳しい要件を満たすために全力を尽くしています。マイクロンとの協力により、当社は業界で最もスケーラブルなNPUソリューションを提供する努力を続けていきます」

供給

tFAW タイミング低減仕様の2GBおよび4GBのマイクロンDDR3は、現在量産中です。

ネットワーク市場にとっての献身的な協力者であり、長きにわたりお客様やパートナーとの連携をおこなってきたマイクロンは、世界をつなぐネットワークインフラを加速するメモリソリューションやシステムを提供しています。詳細はmicron.comをご覧ください。

マイクロンについて

マイクロンテクノロジー社は、先進的な半導体ソリューションを提供する世界的大手企業です。DRAM、NAND、NORフラッシュメモリ全般を含むマイクロンの高性能メモリテクノロジーの幅広いポートフォリオは、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となっています。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にて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: Zeno Group for Micron

Mary Ellen Ynes

maryellen.ynes@zenogroup.com

650-801-7954