



2012年6月19日

**メラノックスの40ギガビットEthernetインターコネクトソリューションにより、Ethernetを使用するサーバおよびストレージクラスタにおいてもHPCアプリケーションパフォーマンスの最適化が可能に**

**メラノックスのサーバおよびストレージ向けRoCE対応40ギガビットEthernetインターコネクトソリューションにより、アプリケーションパフォーマンスが80%以上も向上し、優れた費用対効果を実現**

データセンターにおけるサーバやストレージシステム向けにエンドトゥエンドの接続ソリューションを提供するトップベンダーであるメラノックステクノロジーズ社 (Mellanox® Technologies, Ltd., NASDAQ: [MLNX](#); TASE: [MLNX](#)) は、本日、RoCE (RDMA over Converged Ethernet) に対応する同社の 40 ギガビット Ethernet インターコネクトソリューションが演算処理ならびにストレージ集約型のアプリケーション向けに最適化され、最高レベルのパフォーマンスが実現可能となったことを発表しました。メラノックス社は、NIC、スイッチ、ケーブルならびにアクセラレーションソフトウェアなど、RoCE 対応のエンドトゥエンド 40 ギガビット Ethernet ソリューションを最初に提供した企業で、今もトップ企業としての地位を守り続けています。RoCE テクノロジーによって高速化されたメラノックスの 40 ギガビット Ethernet ソリューションを使用するクラスタシステムでは、10 ギガビット Ethernet を使用するクラスタシステムに比べてアプリケーションパフォーマンスが 80%以上も向上しています。ストレージアクセスにおいても、

メラノックスの40ギガビットEthernetインターコネクトソリューションにより、  
Ethernetを使用するサーバおよびストレージクラスタにおいても  
HPCアプリケーションパフォーマンスの最適化が可能に

- 2 -

メラノックスの40ギガビットEthernetによってストレージスループットが4倍に向上され、これまでにないレベルの優れたストレージ効率が実現され、大幅な運用コストならびに設備投資の節減が可能となります。

メラノックス社では、ISVパートナー各社と共同でさまざまなテストを実施しています。RoCE 対応 40 ギガビット Ethernet ソリューションを使用すると、オイル・ガス分野のアプリケーションでは、10 ギガビット Ethernet ソリューションに比べて約 60%もパフォーマンスが向上しています。また、CAE 分野のアプリケーションでは、80%以上ものパフォーマンス向上が見られました。

PCIe 3.0 プラットフォームとメラノックスの RoCE 対応 40 ギガビット Ethernet 製品の組み合わせによって、サーバおよびストレージが十分にその能力を発揮し、システムへの投資から最大の収益を確保できるようになります。RoCE を使用するメラノックスの PCI Express 3.0 対応 ConnectX<sup>®</sup>-3 40 ギガビット Ethernet NIC ならびに SwitchX<sup>®</sup> 40 ギガビット Ethernet スイッチシステムはすでに出荷が開始されており、主要ベンダーによる OEM サポートも提供されています。

メラノックステクノロジーズ社マーケティング担当副社長デビッド・バージライは、“ハイパフォーマンスサーバおよびストレージへの投資から最大の収益を引き出すためには、最高レベルのインターコネクトスループットが必要不可欠です。40Gb/s 未満のスループットでは、アプリケーションパフォーマンスに限界が生じてしまうことになります。メラノックスは、業界唯一のトータルなエンドトゥエンド 40 ギガビット Ethernet インターコネクトソリューションを提供することで、Ethernet を使用する環境で最高レベルのアプリケーションパフォーマンスと効率をもたらすとともに、IT コストの削減と電力

メラノックスの40ギガビットEthernetインターコネクトソリューションにより、  
Ethernetを使用するサーバおよびストレージクラスタにおいても  
HPCアプリケーションパフォーマンスの最適化が可能に

- 3 -

効率に優れたコンピューティングセンターの実現を強力にサポートしています”と述べて  
います。

#### 関連情報

- [メラノックス 40 ギガビット Ethernet ソリューション](#)
- [Twitter](#)、[Facebook](#)でメラノックスの最新情報をご確認ください。

#### メラノックスについて

メラノックステクノロジーズ社は、サーバやストレージを対象に InfiniBand ならびに Ethernetのエンドトゥエンド接続ソリューションを提供するリーディングカンパニーです。メラノックス社の製品により、データセンターのパフォーマンスが最適化され、業界をリードするバンド幅、スケーラビリティ、低消費電力、高い対費用効率が可能になるとともに、複数のレガシーネットワークテクノロジーを将来性も考慮されたアーキテクチャに統合することも可能になります。メラノックス社は HPC、一般企業、メガウェアハウスデータセンター、クラウドコンピューティング、Internet、Web 2.0 といったさまざまな市場向けに革新的な製品、ソリューションを提供しています。

メラノックステクノロジーズは 1999 年に創設され、サニーベール（米国カリフォルニア州）、ヨクニウム（イスラエル）に本社を構えます。メラノックステクノロジーズに関する詳しい情報は、[www.mellanox.co.jp](http://www.mellanox.co.jp) または [www.mellanox.com](http://www.mellanox.com) でご確認ください。

メラノックスの40ギガビットEthernetインターコネクトソリューションにより、  
Ethernetを使用するサーバおよびストレージクラスタにおいても  
HPCアプリケーションパフォーマンスの最適化が可能に

- 4 -

###

Mellanox, BridgeX, ConnectX, CORE-Direct, InfiniBridge, InfiniHost, InfiniScale, PhyX, SwitchX, Virtual Protocol Interconnect, Voltaire はメラノックステクノロジーズ社の登録商標です。FabricIT, MLNX-OS, Unbreakable-Link, UFM, Unified Fabric Manager はメラノックステクノロジーズ社の商標です。記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。