



2012年6月19日

**メラノック社、サーバおよびストレージ向けに
世界トップレベルのスケラブルなインターコネクトアダプタ製品
Connect-IBを発表**

**スケラブルコンピューティングの新たな基盤となるConnect-IB™によって
100Gb/sの超高スループットが可能となり、HPC、クラウドならびに
Web 2.0データセンターにおいてさらなるパフォーマンス向上を実現**

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、ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC) 、Web 2.0、クラウド、ビッグデータ、金融サービス、仮想化データセンターおよびストレージ環境に最適な、サーバおよびストレージ向けの世界トップレベルのスケラブルなインターコネクトアダプタ製品 Connect-IB を発表しました。Connect-IB アダプタでは、Express 3.0 x16 のサポート、革新的な転送サービスによる無類の拡張性、1 マイクロ秒未満の超低レイテンシーおよび競合ソリューションの4倍以上のメッセージ転送率となる1秒あたり1億3,000件ものメッセージ転送能力を活用することにより、100Gb/sという超高スループットが可能となります。

Connect-IB は、スケラブルコンピューティングの新たな基盤となる製品です。今日のHPC、Web 2.0ならびにクラウド環境では、数万台におよぶ物理サーバ上で数百もの仮

想マシンを利用しているその大規模なインフラストラクチャで使用するインターコネク
トテクノロジーの問題が深刻になっています。ビッグデータ解析やインメモリコンピュー
ティングなどの新しいアプリケーションでは、その処理は並列実行およびRDMA (Remote
Direct Memory Access) に大きく依存しています。また、RDMA はストレージソリュー
ションにおいてもすでに必要不可欠なテクノロジーとなっています。新しい Connect-IB
インターコネクタアーキテクチャによって、演算処理ならびにストレージ集約型のアプ
リケーションにおいて要求される高いパフォーマンスと機能実現がもたらされ、IT 管理
者はトップレベルの効率性を備えた超大規模データセンターの構築が可能になります。

IDC の HPC リサーチ担当副社長 Steve Conway 氏は、“ハイパフォーマンスコンピュー
ティングサーバおよびストレージ市場では、データ量の爆発的な増加によってネットワー
クスループットに対する要求が飛躍的に厳しくなっています。100Gb/s という超高速イ
ンターコネクタを可能とするテクノロジーの登場により、このような厳しい要求を満た
すソリューションは大きな進歩を遂げたといえます。インテル社の Romley をはじめと
する強力な次世代コンピューティングサーバの発表により、IDC では、メラノックスの
ソリューションに代表される優れた拡張性、さまざまな市場において高バンド幅および
低レイテンシーをもたらすインターコネクタソリューションに対するニーズがさらに高
まるものと予測しています”と語っています。

メラノックステクノロジーズ社会長、社長兼最高経営責任者エヤル・ワルドマンは、“メ
ラノックス社は、100Gb/s のインターコネクタスループットを提供する最初の企業とな
りました。この画期的なインターコネクタテクノロジーにより、お客様はスケーラブル
コンピューティングの新たな高みへ到達することが可能になります。Connect-IB によっ
て、圧倒的な高バンド幅、低レイテンシーならびに最高レベルのアプリケーション効率

を提供する、業界トップレベルの性能を備えたサーバおよびストレージ向けインターコネクトを利用することが可能になります”と述べています。

Connect-IB 製品ラインは、PCI Express 3.0 対応 (x8 および x16 ホストバスインタフェース) シングルおよびデュアルポートアダプタ、ならびに PCI Express 2.0 x16 対応シングルポートアダプタ構成で提供されます。各ポートでは FDR 56Gb/s InfiniBand がサポートされ、MPI ping のレイテンシーは 1 マイクロ秒以下となっています。メラノックスのすべての HCA 製品では、効率性の優れたコンピューティングを可能にする転送オペレーションの CPU オフロードならびに RDMA がサポートされています。また Connect-IB では、新たに Dynamic Transport オペレーションがサポートされており、これまでにない拡張性が実現されるとともに無類のデータ信頼性をもたらすエンドトゥエンドのデータ保護機能も提供されます。Connect-IB アダプタカードは、本日からサンプル出荷が開始されます。

関連情報

- [メラノックス Connect-IB アダプタ](#)
- [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 のエンドツー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 または www.mellanox.com でご確認ください。

###

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。