

メラノックステクノロジーズ

2013年6月6日

メラノックスのNVGRE対応10ギガビットEthernetアダプタにより Windows Server Hyper-Vネットワーク仮想化環境において 65%も広いバンド幅の提供を実現

NVGREオフロードに対応するメラノックスのConnectX-3 Proにより
Windows Server Hyper-Vベースのインフラストラクチャにおける
クラウド展開の簡素化、スケーラビリティの強化およびアプリケーション
パフォーマンスの最大化を実現

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インターコネクト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、Network Virtualization using Generic Routing Encapsulation (NVGRE) に対応する同社の [ConnectX[®]-3 Pro](#) 10ギガビットEthernetアダプタによって、Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V仮想化環境でニアラインレートのスピードが実現されることを発表しました。ConnectX-3 Proは、メラノックスの10/40/56ギガビットEthernetアダプタファミリの最新製品です。ConnectX-3 Proには、スループットの65%向上を実現するハードウェアオフロードエンジンが組み込まれており、データ転送に必要なCPUリソースが標準的な10ギガビットEthernet NICに比べて80%削減されます。このような優れたベンチマークにより、NVGREオフロードに対応するConnectX-3 Proを利用することで仮想化データセンターのスケールアウトが可能になることに加え、ア

アプリケーションパフォーマンスの向上およびコストの削減が同時に実現されることが実証されています。

“Windows Server 2012では、Hyper-Vネットワーク仮想化などの革新的テクノロジーを活用することができます”と、マイクロソフト社サーバおよびツール部門マーケティング担当ジェネラルマネージャのマイク・シュッツ氏は語っています。“Windows Server 2012の基盤でNVGREオフロードに対応するメラノックスのConnectX-3 Proの高い性能を活かすことで、スループット向上、クラウドサービスのスケーラビリティ向上およびコスト削減が可能になります。マイクロソフト社は、メラノックス社と共同でネットワーク仮想化およびSDNの優れたメリットを提供できることを大変うれしく思っています。”

ConnectX-3 Proは、NVGREに対応するハードウェアオフロードエンジンが組み込まれた業界初のネットワークアダプタです。NVGREは、クラウドベースのインフラストラクチャの規模拡大およびアイソレーション向上に使用される業界標準です。

“クラウド環境においてSoftware Defined Networking (SDN) を展開させるためには、インターコネクトの仮想化にNVGREのような標準ベースのトンネリングテクノロジーを利用することが重要です”と、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ケヴィン・ダイアリングは述べています。“先ごろ出荷が開始されたConnectX-3 Proを活用することにより、業界最先端のパフォーマンスを提供するセキュアな大規模クラウドインフラストラクチャが構築可能になります。組み込みハードウェアオフロードエンジンを利用して仮想オーバーレイネットワークを実装することにより、データ移動タスクにおけるCPU利用率を大幅に低減させることができます。その結果、より多くのCPUサイクルを利用してアプリケーションを実行できるようになり、クラウド環境の投資収益率が向上されます。”

メラノックスは、Windows Server 2012 R2 に対応する ConnectX-3 Pro のソフトウェアドライバの出荷を 2013 年第 3 四半期に開始する予定です。

関連情報

- [メラノックス ConnectX-3 Pro アダプタ](#)
- [メラノックス 10 ギガビット Ethernet ソリューション](#)
- [メラノックス 40/56 ギガビット Ethernet ソリューション](#)
- [Twitter](#)、[Facebook](#)、[Google+](#)、[Linked-In](#)、[YouTube](#)の各メディアでメラノックスの最新情報をご確認ください。
- メラノックスに関する情報交換スペース、[メラノックスコミュニティ](#)にぜひご参加ください。

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インターコネクト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

メラノックスのNVGRE対応10ギガビットEthernetアダプタにより、
Windows Server Hyper-Vネットワーク仮想化環境において65%も広いバンド幅の提供を実現

- 4 -

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。
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。Connect-IB, CoolBox, FabricIT, Mellanox Federal Systems, Mellanox Software Defined Storage, MetroX, MLNX-OS, ScalableHPC, 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。