

メラノックステクノロジーズ

2017年2月20日

**メラノックス、Innova™ IPsec 40ギガビット Ethernet ネットワーク  
アダプタによって暗号化パフォーマンスが4倍向上することを実証**

**Innova IPsec アドバンスドネットワークアダプタによって  
セキュリティプロトコルの高速処理が可能となり、エンドポイントにおける  
世界トップクラスのIPsec暗号化パフォーマンスを実現**

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](#)) は、本日、メラノックスの Innova IPsec ネットワークアダプタを使用することでラインレートの優れた暗号化スループットが実現し、x86 サーバ上のソフトウェアベース暗号化に比べて3倍の高スループットおよび4分の1の低CPU利用率を達成することを発表しました。メラノックスの Innova IPsec アダプタにより、最新のデータセンター向けにシームレスな暗号化および先進のネットワークアクセラレーション機能が提供されるため、比類のないパフォーマンス、スケーラビリティおよび効率性が維持されると同時に、ネットワーク全体で暗号化のユビキタスな活用が可能になります。ソフトウェアベースの暗号化ソリューションを Innova に置換えることで、データセンターのコストが60%以上削減することができます。

データセンターにおけるセキュリティの課題が深刻化し、CPU ベースの製品では今日の爆発的なデータ量の増加に対応できないことから、サーバ1台毎にコスト効率およびパフォーマンスの優れたハードウェアアクセラレーションによる暗号化ソリューションを導入し、

メラノックス、Innova™ IPsec 40 ギガビット Ethernet ネットワークアダプタによって  
暗号化パフォーマンスが4倍向上することを実証

-2-

ネットワークインフラストラクチャ上で交換されるデータの整合性および機密性を維持することが極めて重要になりました。

IPsec オフロード機能およびメラノックス ConnectX® ネットワークアダプタの先進のハードウェアアクセラレーションを組み合わせることで、Innova IPsec アダプタはロープロファイルの PCIe フォームファクタでエンドトゥエンドのデータ保護を実現し、セキュリティおよび「デフォルトでの暗号化」のニーズに対応できます。Innova IPsec アダプタは、複数の統合された暗号化およびセキュリティプロトコルに対応し、移動中のデータの暗号化および復号を実行可能で、コストの高い CPU サイクルを解放します。

「Innova セキュリティアダプタの製品ラインにより、コスト効率およびパフォーマンスの優れた方法で安全な通信の利用が可能になります」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ギラッド・シャイナーは述べています。「ファイアウォールまたはゲートウェイなどのアプライアンス内部での利用、あるいはデータの移動中に確実な保護を可能にするインテリジェントなアダプタとしての利用を問わず、Innova IPsec アダプタはクラウド、Web 2.0、通信、ハイパフォーマンスコンピューティング、ストレージシステムをはじめとする幅広いアプリケーション向けに理想的なソリューションを提供します」

Innova 製品により、統合された ConnectX®-4 Lx ネットワークアダプタを通じて RoCE (RDMA over Converged Ethernet)、Ethernet ステートレスオフロードエンジン、オーバーレイネットワークのサポートをはじめとする、業界最先端のテクノロジーおよびアクセラレーション機能が提供されます。

Innova 製品ラインを構成する Innova Flex インテリジェントネットワークアダプタでは、内蔵された FGPA の柔軟性を有効活用してアダプタ内部に独自のロジックを展開可能となります。Innova Flex および IPsec ネットワークアダプタは、現在量販が可能です。

メラノックスは、米国サンフランシスコのモスコーンセンター南ホールで2月13日から17日（現地時間）まで開催されるRSAカンファレンスに出展します（ブース番号406）。メラノックスは、このイベントでInnovaソリューションの他にもEthernetおよびInfiniBandインテリジェントインターコネクト製品を多数出展します。

## 関連情報

- [Innova IPsec製品](#)
- [Twitter](#)、[Facebook](#)、[Google+](#)、[LinkedIn](#)、[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、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とともに、サーバ、ストレージ、ハイパーコンバージドインフラストラクチャ向けにサービスを提供するリーディングカンパニーです。メラノックス社のインテリジェントなインターコネクトソリューションにより、最高のスループット、最小のレイテンシが実現し、データセンターの効率が向上します。アプリケーションにデータが高速に伝達されるため、システムのパフォーマンスを最大限向上させることができます。メラノックスはマルチコアプロセッサ、ネットワークアダプタ、スイッチ、ケーブル、ソフトウェア、シリコンといった様々なハイパフォーマンスソリューションを提供しており、これらの製品により、アプリケーションのパフォーマンスが向上し、HPC、データセンター、Web 2.0、クラウド、ストレージや金融といったさまざまな市場において業績の最大化を実現しています。

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、Innova™ IPsec 40 ギガビット Ethernet ネットワークアダプタによって  
暗号化パフォーマンスが4倍向上することを実証

-4-

【本プレスリリースに関するお問い合わせ】

メラノックス テクノロジーズ ジャパン株式会社

160-0023

東京都新宿区西新宿 7-22-45 KDX 西新宿ビル 1F

Tel： 03-5937-3116

Fax： 03-5937-3117

URL： <http://www.mellanox.co.jp>

###

MellanoxおよびConnectXは、メラノックステクノロジーズ社の登録商標です。Innovaは、メラノックステクノロジーズ社の商標です。