プレスリリース

メラノックステクノロジーズ

2013 年 5 月 8 日

メラノックスのビッグデータ向け非構造化データアクセラレータ（UDA）が、Best of Interop Awardの最終候補にノミネート

Hadoopベースのデータ解析アプリケーションのパフォーマンスを2倍に向上させるメラノックスのオープンソースソフトウェアによりほぼリアルタイムでビジネス上の意思決定が可能に

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、同社のUnstructured Data Accelerator（UDA：非構造化データアクセラレータ）ソフトウェアが、Interlop 2013 Awardの‘Performance Optimization and Testing（パフォーマンス最適化およびテスト用製品）’部門においてBest of Interlopの最終候補にノミネートされたことを発表しました。UDAは、Hadoop MapReduceフレームワークのアクセラレーションを実現するオープンソースの非構造化データアクセラレーションパッケージで、RDMAによりMapReduce分析エンジン内のシャッフルおよびマージプロセスの高速処理が可能になります。RDMA機能により、Hadoopクラスタにおいてこれまでにない低レイテンシーおよび高バンド幅でのデータ移動が可能になるとともに、ネットワークオペレーションに対するCPUオーバーヘッドが低減されます。

以下のような UDA 3.1 の特長により、Hadoop フレームワークに新たな能力がもたらされます。

- 中間データの圧縮に対応し、ネットワークトラフィックが高速化
- 高度な可用性および耐障害性により、これまで以上に高速で円滑なオペレーションが可能
- オープンソースの Apache Hadoop 2.0.x および 3.0.x のプラグインとして利用可能
- RDMA によるパフォーマンスの向上
- 商用ディストリビューションの Cloudera CDH 4.x および Hortonworks HDP 1.x に対応
- オープンソースコードコミュニティの組織化

“UDA 3.1 によって、Hadoop の処理時間がほぼ半分に短縮されるとともに CPU の利用効率が向上することで、業界で広く知られているビッグデータ向け Hadoop フレームワークにこれまでにないレベルのパフォーマンスおよび耐障害性がもたらされます”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ケヴィン・ダイアリングは述べています。“メラノックスの UDA アクセラレーションパッケージによって、データ分析アプリケーションの高速実行が可能になることで、データおよびビジネスの分析を通じて意思決定の促進を図っている企業にこれまでにないレベルの高い生産性がもたらされ、株式資本利益率のさらなる向上が可能になります。”

提供形態

UDA 3.1 は、オープンソースで無償のソフトウェアアクセラレーションパッケージです。UDA プラグインは、Apache Hadoop コミュニティが提供している最新の Hadoop リリースならびにベースアプリケーションとして Apache Hadoop を利用している商用リリースを通じて配布されています。また、Google code に UDA の開発コミュニティが組織されています。

メラノックスは、Apache Hadoop および UDA 3.1 アクセラレーションソフトウェア、ConnectX-3 FDR 56Gb/s InfiniBand アダプタおよび 36 ポート FDR 56Gb/s InfiniBand スイッチ SX6036 で構成されている UDA 3.1 のデモンストレーションプラットフォームを提供しています。このデモンストレーションキットに関する詳細は、www.mellanox.com をご参照いただくか、bigdata@mellanox.com までお問い合わせください。

Interop における UDA のデモンストレーションのご案内（2013 年 5 月 7 日～9 日）

メラノックス社の 1339 番ブースでは、UDA のデモンストレーションを実施します。Interop におけるメラノックス社の出展および講演内容の詳細は、www.mellanox.com/interop2013/ でご参照ください。

関連情報

- UDA 3.1 のダウンロード
- Google code UDA コミュニティ
- メラノックス FDR 56Gb/s InfiniBand 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）、ヨクニアム（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。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。