

AsiaNet 58649 (1281)

Supermicro は STAC Summit で低レイテンシー、金融コンピューテーションの世界記録ベンチマーク樹立を発表

【ニューヨーク 2014 年 11 月 14 日 PRN=共同通信 JBN】

*最新の Hyper-Speed および高密度パラレルプロセッシング・システムが STAC-N1 と STAC-N2 金融サービス技術ベンチマークの世界記録を達成

ハイパフォーマンス・高能率サーバー技術とストレージテクノロジー、グリーンコンピューティングのグローバルリーダーである Super Micro Computer, Inc. (スーパーマイクロ・コンピュータ社、NASDAQ : SMI) は、今週ニューヨークで開催された STAC Summit で、最新の高密度 Intel (R) Xeon Phi (TM) コプロセッサ・ベースの SuperServer (R) を搭載した Supermicro の新しい Ultra アーキテクチャーに基づく最新のエクストリームパフォーマンスの第 3 世代 Hyper-Speed プラットフォームを初公開した。

1U SYS-1028UX-CR-LL1

(<http://www.supermicro.com/products/system/1u/1028/sys-1028ux-cr-ll1.cfm>)

Hyper-Speed Ultra SuperServer (R) は、低レイテンシー/高頻度トレーディング・アプリケーション向けに最適化され、エンタープライズ・クラスのハードウェア・アクセラレーション、デュアル Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E5-2643 v3、I/O 柔軟性を搭載し、複数のフルサイズ NIC、オプションのコプロセッサ・カードをサポートする。このソリューションは、Securities Technology Analysis Center (STAC (R)) による独立テストの中の公的な STAC-N1 (TM) ベンチマークの基準メッセージレートで、平均レイテンシー、最大レイテンシー、ジッターの世界記録を達成した。このベンチマーク結果に関する STAC Report (TM) は、ウェブサイト www.STACresearch.com/SFC141110 から入手できる。Supermicro の Hyper Speed ソリューションのホワイトペーパーはウェブサイト www.supermicro.com/Hyper-Speed_WP を参照。

1U 高密度フォームファクターSYS-1028GR-TR

(<http://www.supermicro.com/products/system/1u/1028/sys-1028gr-tr.cfm>) はハイパフォーマンス・コンピューティング・アプリケーションに最適化され、最大 3 基の Intel (R) Xeon Phi (TM) コプロセッサをサポートする。これは Windows プラットフォームで、STAC-A2 (TM) ベンチマーク

(<https://stacresearch.com/news/2014/10/30/stac-reports-stac-a2-supermicro-windows-and-linux-using-haswell-and-xeon-phi>) 世界記録を達成し、このソリューションが金融リ

スク計算時間を加速する能力があることを示した。ベンチマーク結果に関する STAC Report (TM) は、ウェブサイト www.STACresearch.com/INTC141023 で入手できる。

Supremicro のチャールズ・リアン社長兼最高経営責任者 (CEO) は「Supremicro Hyper-Speed Ultra と Intel Xeon Phi コプロセッサをベースにした SuperServer は、クラス最高のパフォーマンスを達成するように最適化されており、STAC-N1 と STAC-N2 のベンチマークで達成した世界記録は当社のシステム技術を実証する独立した結果である。パラレルプロセッシングのための低レイテンシーや最高密度を必要とするアプリケーションにとって、当社のグリーンコンピューティング Intel Xeon E5-2600 v3 ベースのサーバーは、最高のエネルギー効率を伴うパフォーマンスを最大化するために厳密に最適化されている」と語った。

Intel Technical Computing Group の Marketing and Industry Development ディレクターであるヒューゴ・サレー氏は「Supremicro と Intel のコラボレーションは、Intel(R) Xeon (R) E5-2600 v3 ファミリー・プロセッサと Intel (R) Xeon Phi (TM) コプロセッサに基づく、最適化された高密度フォームファクターのハイパフォーマンス・コンピューティングソリューションを使って、STAC-N1 および STAC-N2 ベンチマークのパフォーマンスで新たな業界基準を打ち立てた。金融サービス・デベロッパーはオープンスタンダードに準拠したプログラミング技術と Intel (R) Parallel Studio XE 2015 を利用し、デベロッパー自身が選択するオペレーティングシステムによって最新プロセッサを最大限活用することが可能となり、さらにデベロッパーのプログラムは長期間利用できるうえ、将来のサーバーやワークステーションでも利用可能であることが保証される」と語った。

STAC の創設者でディレクターであるピーター・ランクフォード氏は「STAC は、Supremicro と Intel が業界標準の STAC ベンチマークを使って金融コミュニティにとって適切な方法で両社製品のレイテンシーおよびコンピューション・パフォーマンスを実証できたことをうれしく思う。STAC ベンチマークは金融会社によって開発され、公的な STAC Reprt は STAC による厳格な独立テストを反映している」と語った。

Photo - <http://photos.prnewswire.com/prnh/20141113/158549>

▽ソリューションの仕様

* 1U Hyper-Speed Ultra SuperServer (R) (SYS-1028UX-CR-LL1

(<http://www.supermicro.com/products/system/1u/1028/sys-1028ux-cr-ll1.cfm>) /-LL2

(<http://www.supermicro.com/products/system/1u/1028/sys-1028ux-cr-ll2.cfm>))

デュアル・アクセラレーティッド Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E5-2643 V3 (Haswell)

(-LL1 SKU) ないしは E5-2687W v3 (Haswell) (-LL2 SKU)、8 基+2133MHz DIMM の中に 64GB DDR4、10 基の 2.5 インチ・ホットスワップ・ドライブベイ、8 基の 12Gb/s SAS3、2 基の SATA3 (オプションで 2 基の NVMe via AOC-URN2-i2XT)、2 基の PCI-E 3.0 (x16)、フルハイト・フルレングス 1 基の PCI-E 3.0 (x8)、ロープロファイル 1 基の PCI-E 3.0 (x8) SAS3 インテグレートド、4 基のギガビット Ethernet LAN ポート、KVM および専用 LAN を組み込んだ IPMI 2.0、冗長性のある 750W Platinum Level 高効率 (94%+) 電源サプライ。

STAC Report (2014 年 11 月 13 日) - 「基準となる STAC-N1 メッセージレートで、このシステムは、これまで公に報告されたあらゆるシステム (STAC.N1.B1.PINGPONG.LAT1) の中で、最低の平均レイテンシー、最大のレイテンシー、ジッター (レイテンシー標準偏差) を実現した」 (注 1)

*1U 3 基の Intel Xeon Phi コプロセッサ SuperServer (R) (SYS-1028GR-TR

(<http://www.supermicro.com/products/system/1u/1028/sys-1028gr-tr.cfm>)

高密度フォームファクターで、デュアル Intel (R) Xeon (R) E5-2600 v3 (最大 145W)、最大 1TB ECC、16 基の DIMM の中に最大 DDR4 2133MHz、4 基のホットスワップ 2.5 インチ SATA3 ドライブベイ、3 基の Intel (R) Xeon Phi (TM) コプロセッサ (7120P)、デュアルポート GbE LAN、冗長性のある 1600W Platinum Level 高効率 (94%) デジタル電源サプライ。

STAC Report (2014 年 10 月 30 日) 「ラックユニットあたり 56 アセットで、このシステムはこれまで公に報告されたあらゆるシステム

(STAC-A2.B2.GREEKS.SPACE_EFFICIENCY) の中で最高のスペース効率を実現した」

(注 2)

(注 1) www.STACresearch.com/SFC141110 を参照

(注 2) www.STACresearch.com/INTC141023 を参照

Supermicro は 11 月 13 日、ニューヨーク開催の STAC Summit (<https://stacresearch.com/fall2014NYC>) の会場 New York Marriott Downtown に出展。

Supermicro のソリューションについては以下を参照。

*Hyper-Speed ソリューション: www.supermicro.com/Hyper-Speed

*Intel Xeon Phi コプロセッサ・ソリューション: www.supermicro.com/Xeon_Phi

*ハイパフォーマンス、高効率サーバー、ストレージ、ネットワーク・ソリューション: www.supermicro.com

Supermicro の最新ニュース、発表を受け取るには
Facebook (<https://www.facebook.com/Supermicro>) と
Twitter (http://twitter.com/Supermicro_SMCI) フォローを。

▽Super Micro Computer Inc.について

Supermicro ((R)、NASDAQ : SMCI) は、ハイパフォーマンス・高効率のサーバーテクノロジーをリードする革新者であり、世界中のデータセンター、クラウドコンピューティング、エンタープライズ IT、Hadoop/ビッグデータ、HPC、組み込み型システム向け高性能サーバーである Building Block Solutions (R) の第一級プロバイダーである。Supermicro は、「We Keep IT Green (われわれは IT をグリーンに保つ、(R))」イニシアチブにより環境保護に尽力しており、市場で入手可能な最もエネルギー効率の高い、環境に優しいソリューションを提供している。

Supermicro、Building Block Solutions、We Keep IT Green は Super Micro Computer, Inc.の商標
ないし登録商標またはその両方である。

その他すべてのブランド、名称、トレードマークはそれぞれ所有者の財産である。

ソース : Super Micro Computer, Inc.

▽問い合わせ先

David Okada

Super Micro Computer, Inc.

davidokada@supermicro.com