

AsiaNet 71002 (1804)

Supermicro が SC17 で業界最高かつ最適化された NVIDIA GPU システムを展示

【デンバー2017年11月13日 PR Newswire=共同通信 JBN】

*Supermicro GPU 最適化システムは NVLink のサポート、GPU 高密度、グローバルサービスを完備する次世代 NVIDIA Tesla V100 を含むクラス最高の機能を提供し、ディープラーニング、AI、ビッグデータ分析アプリケーションにとって最適

エンタープライズコンピューティング、ストレージ、ネットワーキングソリューション、グリーンコンピューティング・テクノロジー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、NASDAQ: SMCI) は 13 日、11 月 13 日から 16 日まで Colorado Convention Center で開催される SuperComputer 2017 (SC17) のブース 1611 で、NVIDIA (R) Tesla (R) V100 PCI-E と V100 SXM2 GPU アクセラレーターをサポートする GPU サーバー・プラットフォームを展示する。

Photo -

https://mma.prnewswire.com/media/602332/Supermicro_NVIDIA_GPU_systems.jpg

Supermicro は昨年と同様に、SC17 Student Cluster Competition (SC17 学生部門コンペ) で中国科学技術大学 (USTU) をサポートする。このコンペの前回優勝者である USTC チームは今年、各システムに最新の NVIDIA Tesla V100 GPU を搭載する Supermicro の強力な 7049GP-TRT システムをベースにしたクラスターを構築した。

人工知能 (AI)、ディープラーニング、自動運転システム、エネルギー、エンジニアリング / サイエンスなどの高度なパラレルアプリケーションを最大限に加速するため、次世代 NVIDIA NVLink (TM) 相互接続テクノロジーを搭載する Supermicro の最新 4U システムは、全体性能を発揮するように最適化されている。SuperServer 4028GR-TVRT は、HPC クラスタおよびハイパースケール・ワークロードのために最大の GPU と GPU 間の帯域によって、8 基の NVIDIA Tesla V100 SXM2 GPU をサポートする。最新の NVIDIA NVLink テクノロジーを 5 倍以上の PCI-E 3.0 帯域と一体化したこのシステムは、独立した GPU と GPU サーマルゾーンを搭載し、最も厳しいワークロードの下で妥協のない性能と安定性を保証する。

同様に、性能が最適化された 4U SuperServer 4028GR-TRT2 システムは、Supermicro の革新的で GPU 最適化されたシングルルート・コンプレックス PCI-E 設計によって最大 10 基の PCI-E Tesla V100 アクセラレーターをサポートし、GPU ピアツーピア通信性能を大幅に向上

させる。さらに密度を高めるために、SuperServer 1029GQ-TRT は 1U だけのラックスペースの中で最大 4 基の PCI-E Tesla V100 GPU アクセラレーターをサポートする。

Supermicro のチャールズ・リアン社長兼最高経営責任者 (CEO) は「Supermicro はアプリケーションに最適化された GPU システムを設計し、業界で最も幅広い GPU 最適化サーバーおよびワークステーションの選択肢を提供する。当社の高性能コンピューティング・ソリューションは消費電力・設置面積・価格当たり最大の性能によって、ディープラーニング、エンジニアリング、サイエンスの分野がコンピュータクラスターをスケールアウトして最も厳しいワークロードを加速するとともに成果を最速で達成することを可能にする。次世代 NVLink を搭載し、性能が最適化された 1U および 4U システムの中に最新の NVIDIA V100 PCI-E と V100 SXM2 GPU を組み込んだ当社の最新イノベーションによって、当社の顧客はアプリケーションとイノベーションを加速し、世界で最も複雑で困難な問題を解決できる」と語った。

NVIDIA の副社長兼アクセラレーテッド・コンピューティング担当ゼネラルマネージャーであるイアン・バック氏は「Supermicro の最新高密度サーバーは新しい NVIDIA Tesla V100 データセンター GPU を最大限に利用し、エンタープライズおよび HPC クラスターに新しいレベルのコンピューティング効率を提供する。新しい SuperServer は電力消費を最小に抑えながら、コンピュータ・インテンシブなデータ分析、ディープラーニング、サイエンス・アプリケーション向けに極めて大きなスループットを提供する」と語った。

ビッグデータ分析のコンバージェンスによって、最新の NVIDIA GPU アーキテクチャー、向上した機械学習アルゴリズム、ディープラーニング・アプリケーションは、GPU ネットワークを拡大するために効率的かつ効果的に通信しなければならないマルチ GPU のプロセッシング能力を必要としている。NCCL P2P Bandwidth Test によると、Supermicro のシングルルート GPU システムは、マルチ NVIDIA GPU が効果的に通信し、レイテンシーを最小限に抑えるとともにスループットを最大化する。

Supermicro NVIDIA GPU システム製品ラインに関する詳細はウェブサイト

<https://www.supermicro.com/products/nfo/gpu.cfm> を参照。

Supermicro の最新ニュースおよび発表を受け取るには、Facebook

(<https://www.facebook.com/Supermicro>)、Twitter (https://twitter.com/Supermicro_SMCI) でフォローを。

▽Super Micro Computer Inc. (NASDAQ: SMCI) について

Supermicro (R) (NASDAQ: SMCI) は、高性能・高効率のサーバーテクノロジーをリードするイノベーターであり、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の高性能 Server Building Block Solutions (R) の第一級プロバイダーである。Supermicro は「We Keep IT Green (R)」(われわれは IT をグリーンに保つ) イニシアチブを通じて環境保護に尽力しており、市場で入手可能な中でエネルギー効率が最も高く、環境に優しいソリューションを顧客に提供している。

Supermicro、SuperServer、Server Building Block Solutions、FatTwin、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。

その他のブランド、名前、商標はそれぞれの所有者の財産である。

ソース : Super Micro Computer, Inc.

▽問い合わせ先

Michael Kalodrich

Super Micro Computer, Inc.

michaelk@supermicro.com