



中国トップクラスのサーバー メーカー、 クラウド コンピューティングに NVIDIA の AI デザインを採用

Huawei、Inspur、Lenovo が、データセンター用 AI システムの構築に
NVIDIA Volta HGX アーキテクチャを選択

中国・北京 – GTC China – (2017 年 9 月 26 日) – NVIDIA (NASDAQ: [NVDA](#)) は、Huawei、Inspur、Lenovo といった中国の大手 OEM (Original Equipment Manufacturer) が、ハイパースケール データセンターに対応する Volta ベースのアクセラレーテッド システムの提供を目指し、[NVIDIA® HGX リファレンス アーキテクチャ](#)の採用を進めていることを発表しました。

NVIDIA は、[NVIDIA HGX パートナー プログラム](#)を通じて、各 OEM にデータ センター向けの NVIDIA HGX リファレンス アーキテクチャ、NVIDIA GPU コンピューティング テクノロジ、デザイン ガイドラインの早期アクセスを提供しています。HGX は、[Microsoft の Project Olympus の取り組み](#)、[Facebook の Big Basin システム](#) (英語)、[NVIDIA DGX-1™ AI スーパーコンピューター](#)で利用されているものと同じデータ センター向けデザインです。

HGX をスターター向けの「レシピ」として利用する OEM パートナーや ODM (Original Design Manufacturer) パートナーは、NVIDIA との連携を通じて、ハイパースケール データセンター向けの条件を満たす、さまざまな GPU アクセラレーテッド AI システムをより迅速に設計し、市場化できるため、AI クラウド コンピューティングに対する業界での需要の高まりに対応できます。

市場に投入される新しい HGX サーバー デザイン (8 基の [NVIDIA Tesla® V100 GPU アクセラレータ](#)を NVIDIA [NVLink™ インターコネクト テクノロジ](#)によりキューブ メッシュ接続) には、Lenovo の HG690X と HG695X、Inspur の AGX-2 (2U、8 GPU)、Huawei の G シリーズ ヘテロジニアス サーバーが含まれます。

従来型の 3 倍のパフォーマンスを実現する [NVIDIA Volta アーキテクチャ](#) ベースの GPU により、メーカーは市場の需要に対して、NVIDIA の最新テクノロジーに基づく新しい製品を提供できます。

NVIDIA の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 (Ian Buck) は、次のように述べています。「人工知能の能力を利用する企業の増加に伴い、データセンターでのアクセラレーテッド コンピューティングに対する需要も高まる一方です。当社の新しい Volta ベースの HGX デザインが、AI のトレーニングや推論における非常に厳しい要件に対応できる、きわめて高速な、エネルギー効率に優れたデータ センターの基準を打ち立てるでしょう。」

ワークロードのニーズに合わせて高度に設定を変更できる HGX は、ハイパフォーマンス コンピューティングのほか、ディープラーニングのトレーニングや推論向けに、さまざまな方法で GPU と CPU を容易に組み合わせることができます。

標準の HGX デザイン アーキテクチャは、SXM2 フォーム ファクター内に NVIDIA Tesla GPU アクセラレータを 8 基搭載し、これらのアクセラレータは、NVIDIA NVLink 高速インターコネクトと最適化された PCIe トポロジを利用してキューブ メッシュ内で接続されています。モジュール デザインによる HGX の筐体は、必要に応じてハイパースケールの CPU ノードを利用して、世界中の既存のデータ センターにあるラックへの展開に適しています。

業界での Volta HGX プラットフォームのサポート

「NVIDIA は、人工知能とアクセラレーテッド コンピューティング テクノロジーの分野で世界をリードするプロバイダーです。Inspur では、長年、ディープラーニングと AI コンピューティング システムの研究開発に重点を置いており、今年 5 月には Inspur と NVIDIA が共同で、NVIDIA Tesla V100 GPU と NVLink 高速インターコネクト テクノロジーを採用した HGX ベースのシステムをリリースしました。このシステムは、科学研究やエンジニアリングにおけるハイパフォーマンス コンピューティングの電力消費効率を高め、スループットを最大限に引き出すために設計されており、AI コンピューティングを次のレベルに引き上げます。」

– Inspur Group、バイス プレジデント、レイジュン・ヒュー (Leijun Hu) 氏

「NVIDIA HGX アーキテクチャは、並外れた機能とエネルギー効率を備えています。コンピューティングと接続における Huawei の強みと組み合わせることで、AI 能力を搭載した優れたコンピューティング ソリューションを提供できます。」

– Huawei、IT Server Product Line 担当バイス プレジデント、ウー・ザン (Wu Zhan) 氏

「新しい AI ワークロードによって、ハイパフォーマンスの柔軟なデータセンター アーキテクチャに対する強い需要が生まれています。NVIDIA HGX のモジュール デザインは、それらの新しい AI ワークロードに適したクラス最高のパフォーマンスを備えています。Volta HGX デザインを利用することで、お客様のニーズを満たしながら、省エネルギー化を実現できるでしょう。」

– Lenovo、グローバル ハイパースケール部門担当バイス・プレジデント兼ゼネラル マネージャー、ポール・ジュー (Paul Ju) 氏

また、NVIDIA は、Alibaba、Baidu、Tencent が、自社のデータセンターやクラウドサービス インフラストラクチャに対して、新しい Volta アーキテクチャベースの NVIDIA Tesla V100 GPU アクセラレータの採用を進めていることも発表しました。

NVIDIA についての最新情報:

公式ブログ [NVIDIA blog](#)、[Facebook](#)、[Google+](#)、[Twitter](#)、[LinkedIn](#)、[Instagram](#)、NVIDIA に関する動画 [YouTube](#)、画像 [Flickr](#)

NVIDIA について

NVIDIA が 1999 年に開発した GPU は、PC ゲーム市場の成長に拍車をかけ、現代のコンピューターグラフィックスを再定義し、並列コンピューティングを一変させました。最近では、GPU ディープラーニングが最新の AI、つまりコンピューティングの新時代の火付け役となり、世界を認知して理解できるコンピューター、ロボット、自動運転車の脳の役割を GPU が果たすまでになりました。今日、NVIDIA は「AI コンピューティングカンパニー」として知名度を上げています。詳しい情報は、<http://www.nvidia.co.jp/> をご覧ください。

NVIDIA と連携する OEM パートナーの影響、AI クラウド コンピューティングに対する業界での需要の高まり、NVIDIA Volta アーキテクチャのパフォーマンスと影響、人工知能を利用する企業の増加、データセンターでのアクセラレーテッド コンピューティングに対する需要の高まり、HGX デザインの利点に関する記述を含め (ただし、これらに限定されません)、本プレス リリースに記載されている記述の中には、将来予測的なものが含まれており、予測とは著しく異なる結果を生ずる可能性があるリスクと不確実性を伴っています。かかるリスクと不確実性は、世界的な経済環境、サードパーティに依存する製品の製造・組立・梱包・試験、技術開発および競合による影響、新しい製品やテクノロジーの開発あるいは既存の製品やテクノロジーの改良、当社製品やパートナー企業の製品の市場への浸透、デザイン・製造あるいはソフトウェアの欠陥、ユーザーの嗜好および需要の変化、業界標準やインターフェースの変更、システム統合時に当社製品および技術の予期せぬパフォーマンスにより生じる損失などを含み、その他のリスクの詳細に関しては、Form10-Q の 2017 年 7 月 30 日を末日とする四半期レポートなど、米証券取引委員会 (SEC) に提出されている NVIDIA の報告書に適宜記載されます。SEC への提出書類は写しが NVIDIA のウェブサイトに掲載されており、NVIDIA から無償で入手することができます。これらの将来予測的な記述は発表日時点の見解に基づくものであって将来的な業績を保証するものではなく、法律による定めがある場合を除き、今後発生する事態や環境の変化に応じてこれらの記述を更新する義務を NVIDIA は一切負いません。

© 2017 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA、NVIDIA のロゴ、NVIDIA DGX-1、NVLink および Tesla は、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。その他の会社名および製品名は、それぞれの所有企業の商標または登録商標である可能性があります。機能、価格、可用性、および仕様は予告なしに変更されることがあります。