



Blackwell Ultra プラットフォーム搭載パーソナル AI コンピューター

NVIDIA DGX™ Spark

AIの時代のためにゼロから設計された新しいクラスのコンピューター

NVIDIA DGX Sparkは従来クラウドやデータセンターのリソースが必要だった大規模な AI ワークロードに取り組んでいる AI 開発者、研究者、データ サイエンティスト、学生向けに設計されています。デスクトップシステムでありながら、1,000 TOPSのAI パフォーマンス (FP4精度) と128GBのコヒーレント統合システムメモリを提供し、開発者がデスクで最大2,000億のパラメータ、128GBのunifiedシステムメモリによりAIモデルの開発、推論を可能にします。

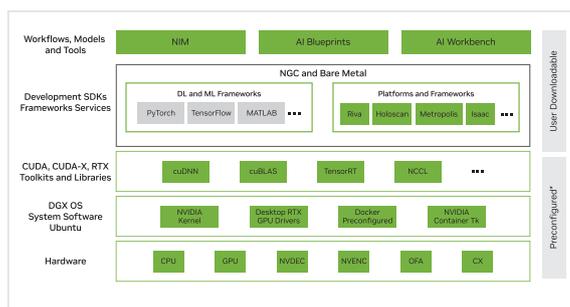
さらに、NVIDIA ConnectX™ ネットワーキングにより、2台のNVIDIA DGX Sparkスーパーコンピュータを接続し、最大405Bパラメータのモデルの推論を可能にします。非常に小さなフォーム ファクター (重量わずか1.2キロ、L150mm× W15mm×H50.5mm) で既存のラップトップやデスクトップシステムでは実行できないAIモデルやワークロードに対応します。

スケーラブルソリューション

DGX Sparkは、産業用向けにAI製品やサービスを生産するためのシステムやプロセスを稼働する際、システムの設計と開発における基盤となるソフトウェアアーキテクチャを搭載しています。

Ubuntu Linuxを搭載したNVIDIA DGX OSを使用し、最新のNVIDIA AIソフトウェアスタックで事前構成され、NVIDIA NIM™ とNVIDIAブループリントへの開発者プログラムアクセスとともに、開発者はPytorch、Jupyter、Ollamaなどの一般的なツールを使用して、DGX Spark上でプロトタイプ作成、微調整、推論を行い、データセンターやクラウドにシームレスに展開することができます。

DGX Sparkは、開発者、研究者、データサイエンティスト、および学生が、コンパクトなパッケージで大規模な生成AIパフォーマンスを発揮することを可能にします。



初期仕様 (変更の可能性あり) スパース性機能による理論値となるFP4 TFLOPS。



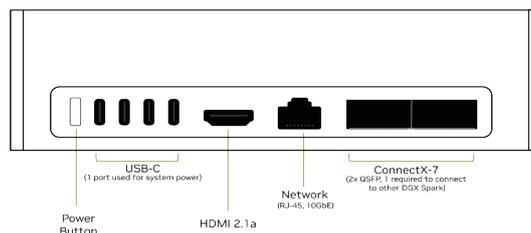
DGX Spark - System Connections

DGX SparkのリアパネルはすべてのI/Oポートが配置されており左側には電源ボタンがあります。電源ボタンの隣には4つのUSB-Cポートがあります。1つのポートはDGX Sparkに電力を供給するために使用され、残りの3つはユーザーのために空いています。

パネルの中央近くにはHDMI 2.1aポートがあり、ディスプレイをDGX Sparkに直接接続できます。HDMI 2.1aは、最大8Kディスプレイを120Hz HDRまでサポートし、ネットワーク接続はパネルの右側にあります。中央近くにはRJ-45イーサネット接続があり、最大10Gbps (ギガビット毎秒) の速度で通信できるイーサネット (LAN) 規格です。

左側にはConnectX-7 200Gbps QSFP接続があります。Quad Small Form-factor Pluggable (QSFP) 接続は、高速データレートをサポートします。

ユーザーは、2つのDGX Sparkを接続して、最大405BパラメータのAIモデルに対応できる個人クラスターを作成するためにQSFPケーブルが必要です。また、2つのDGX Sparkシステムを接続するには1つのポートのみが必要となります。



NVIDIA DGX™ Spark 製品仕様

Architecture	NVIDIA Grace Blackwell
GPU	Blackwell Architecture
CPU	20 core Arm, 10 Cortex-X925 + 10 Cortex-A725
CUDA Cores	Blackwell Generation
Tensor Cores	5th Generation
RT Cores	4th Generation
Tensor Performance	1,000 AI TOPS
System Memory	128GB LPDDR5x, unified system memory
Memory Interface	256-bit
Memory Bandwidth	273 GB/s
OS	DGX OS
Storage	1 or 4 TB NVME.M2 with self-encryption

USB	4x USB Type C
Ethernet	10 GbE
	1x RJ-45 connector
NIC	ConnectX-7 Smart NIC
Wi-Fi	Wi-Fi 7
Bluetooth	BT 5.3
Audio output	HDMI multichannel audio output
Power Consumption	TBD
Display Connectors	1x HDMI 2.1a
NVENC NVDEC	1x 1x
System Dimensions	150 mm L x 150 mm W x 50.5 mm H
System Weight	1.2kg



価格・納期は大学生協まで
お問い合わせください



株式会社ジーデップ・アドバンス

〒104-6205

東京都中央区晴海1-8-12 晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワー Z棟5階

TEL 03-6803-0620 <https://www.gdep.co.jp/>