

GENERAL CATALOG

2024



DeepLearningにオススメ

DeepLearning専用マシン。DeepLearning BOX® など、NVIDIA® DIGITS™ソフトウェアはもちろん、深層学習研究において高効率で高いパフォーマンスを発揮できるよう 各種フレームワークを整合性と動作確認がとれた状態でプレインストールしてあります。



3 GPU

DeepLearning BOX III

Intel Xeon® W-3400/W-2400 シリーズプロセッサ搭載。
日本初のGPUディーラーニングワークステーション「DeepLearning BOX®」の進化版です。



3 GPU

New! DeepLearning BOX III / Win

Intel Xeon® W-3400/W-2400 シリーズプロセッサ搭載。
Windows 11 ProをOSに採用、Linux OS 仮想環境を共存し、Linuxのネイティブアプリケーションを実行可能。



4 GPU

New! DeepLearning STATION II

Intel Xeon® W-3400/W-2400 シリーズプロセッサ搭載。
最大4枚のGPUを搭載可能なAIワークステーション。ラックマウントでも利用可能。



4 GPU

New! DeepLearning STATION II AP

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO シリーズプロセッサ搭載。
最大4枚のGPUを搭載可能なAIワークステーション、Ubuntu 22.04、Windows 11 Proも対応。

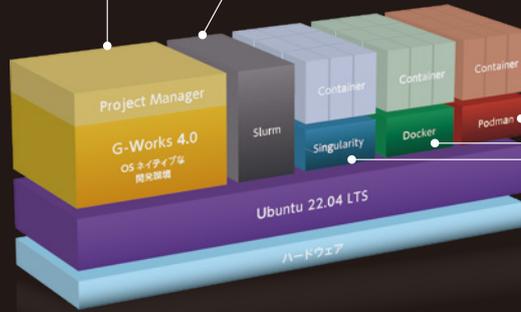
GDEP G-Works & Container ハイブリッドパッケージ

新しい G-Works 4.0 は Ubuntu 22.04 LTS に対応し、業界標準となっている仮想環境 Docker に加え、AI/HPC アプリケーションに適した Singularity、およびワークロード管理用に Slurm をインストールし、さらに Podman、Buildah も構成されています。

また、NVIDIA 社が提供する NVIDIA GPU Cloud (NGC) の内容を検索できる ngc スクリプトも配置してありますので、コマンドラインから、利用可能な Docker Image を簡単に探し出すことができ利便性を高めています。

ユーザーフレンドリーなOSネイティブの開発環境パッケージ「G-Works」

OSネイティブでも仮想環境 (Singularity) でも利用可能なスケジューラ「Slurm」



NGCから最新のコンテナイメージを入手利用できる3つの仮想環境

CPU性能も、GPUマルチ搭載も可能なマシン

CPU性能やGPUマルチ搭載マシンの選定にはこちらのシリーズがおすすめです。NVIDIA Ampere世代のGPU搭載も可能なラインナップです。



4 GPU

GWS-790W/4G

Intel® Xeon® W-3400 プロセッサ搭載可能。エンジニアリングシミュレーション用途に。



1 GPU

New! GWS-i9XG

Intel第14世代 コードネーム Raptor Lake-S Refresh (ラプターレイクリフレッシュ) を搭載したデスクサイドGPUワークステーションPCIe 5.0をサポート、GeForce、NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャGPU搭載可能。



2 GPU

GWS-621A

第3世代「Xeon Scalable Processor」を2基搭載、スロットのGen4 PCI-Express X16パスを装備、ハイエンドグラフィックカードも搭載可能なミニタワーワークステーション。



4 GPU

New! GWS-W9/4G

Intel® Xeon® W プロセッサ (開発コード: Sapphire Rapids) Wシリーズを搭載したデスクサイドGPUワークステーションOSはUbuntu 22.04、Windows 11 Pro対応。PCI Express 5.0を備え、GPUは200V環境で最大4枚まで搭載可能。

高帯域・低遅延のMellanoxスイッチシリーズ



QM8700/QM8790

200Gb/sの双方向フル帯域幅が40ポート、SHARP (Scalable Hierarchical Aggregation and Reduction Protocol™) 技術を使用したネットワークコンピューティングが可能なモデルです。



New! MQM9700-NS2F

QM9700シリーズ - メラノックス Quantum 2 NDR 400Gb/s InfiniBandスマートスイッチ
1U筐体に、64個のNDR 400Gb/s双方向フル帯域幅のポートを搭載し、最大51.2Tb/sの双方向スループットを実現。



SN2010/SN2100

高密度なハーフサイズ100GbEネットワークスイッチ
SN2010: コネクタ18ポート x 10/25GbE, 4ポート x 40/100GbE
SN2100: コネクタ16ポート x QSFP28

DeepLearning、計算処理にはマルチGPUサーバを！

CPUには最新のIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサやAMD EPYC™ 7003 シリーズ・プロセッサを搭載。GPUはGeForceエントリーカードからハイエンドのNVIDIA RTX Aシリーズなど、用途に応じて様々なカードが搭載できるシリーズです。



4 GPU **New!**

GSV-741SI4U4G

Intel第4世代、Intel® Xeon® Scalable processors — (Sapphire Rapidsを2基搭載、NVIDIA H100/L40Sを最大4基搭載可能な4Uタワー型サーバー。



4 GPU **New!**

GSV-SMC2U4G

Intel第4世代、第5世代 Intel® Xeon® Scalable processorsを2基搭載、2Uサイズに最大4枚のGPUを実装可能。



8 GPU **New!**

GSV-INT-4U8G

Intel第4世代、第5世代 Intel® Xeon® Scalable processorsを2基搭載、NVIDIA H100/L40Sを最大8基搭載可能な4UラックマウントGPUサーバー。



8 GPU **New!**

GSV-SMC4U8G

AMD EPYC™ 9004 Series Processorsを2基搭載。NVIDIA H100を8基搭載可能な4UサイズのGPUサーバー。

HGXサーバー NVIDIA H100搭載モデル

NVIDIA H100を搭載したGPUサーバーです。第4世代NVLinkでH100を接続。NVIDIA H100は抜群にマルチGPU性能を発揮します。拡張スロットはPCI Express 5.0をサポートしており、高速フラッシュストレージや広帯域インターコネクトなど拡張性もあります。



4 GPU

New! HGX-SM4U/4G-H100

Supermicro® SYS-421GU-TNXR をベースに NVIDIA H100を4基搭載した4UサイズのGPUサーバー



8 GPU

New! HGX-SM8U/8G-H100

Supermicro® SYS-821GE-TNHRをベースに NVIDIA H100を8基搭載した8UサイズのGPUサーバー

データのバックアップ用ファイルサーバ、NASもラインナップ

Intel製CPU Skylake-SP 第二世代Xeon® Scalable Family を搭載したファイルサーバモデルをラインナップ。エンタープライズクラスの高信頼性ストレージとの組み合わせはミッションクリティカルなシーンでも安定した利用が可能です。



FSV-RM2U12B

Intel製CPU Skylake-SP 第二世代 Xeon® Scalable Family を搭載しました。ストレージベイは4スロット装備しRIADレベル0, 1, 5, 6, 10に対応。



FSV-RM4U36B

4Uラックマウント筐体にintel製CPU Skylake-SP 第二世代 Xeon® Scalable Family を搭載。ストレージベイは前後で合計36スロット装備し1ノードで0.5ペタオーバーの大容量を実現。

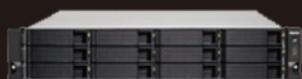


FSV-TL4U60B

4Uラックマウント筐体にトップローディングで最大60基のストレージ搭載大容量ファイルサーバー。第二世代 Xeon® Scalable Family を2基、RIADレベル0, 1, 5, 6, 10,50,60に対応。

NASも豊富なラインナップ！

ラックマウントモデル、デスクトップタイプ、など、4ベイ~12ベイ対応まで幅広いモデルをラインナップしています。



GNASIII-RM2U12B



GNASIII-RM1U4B



GNASII-DS8B



GNASII-DS4B

各モデル用途、ご要望に合わせてシステム構成カスタマイズ可能！

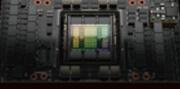
GPU ACCELERATOR GPUアクセラレーター

NVIDIA®GPU ACCELERATOR製品は、最も要求の厳しいHPCやハイパースケールデータセンターのワークロードの高速化やデータサイエンティストや研究者のエネルギー探索からディープラーニングまで、幅広いアプリケーションでの課題に対して、従来のCPUよりもはるかに高速に数ペタバイトのデータを解析できるようになります。

NVIDIA® H100は、AI、HPC、およびグラフィックスを高速化するために構築された最先端のデータセンター GPUです。

製品 スペック

	RTX™ 4090	NVIDIA® 4500Ada	NVIDIA® 5000Ada	NVIDIA® A6000	NVIDIA® 6000Ada
					
CUDA コアプロセッサ数	16384	7680	12800	10752	18176
Tensor コア数	512	240	400	336	568
メモリ転送速度	最大 1,008GB/s	最大 432GB/s	最大 576GB/s	最大 768GB/s	最大 960GB/s
TensorRT コア	128	60	100	84	142
単精度浮動小数点演算性能 (FP32)	82.5 TFLOPS	39.6 TFLOPS	65.3 TFLOPS	40TFLOPS	40TFLOPS
メモリ	24GB GDDR6X	24GB GDDR6	32GB GDDR6	48GB GDDR6	48GB GDDR6
接続バスコネクタ	PCIe Gen4 x16	PCIe Gen4 x16	PCIe Gen4 x16	PCIe Gen4 x16	PCIe Gen4 x16
NV-LINK	—	—	—	NVLINK	—
最大消費電力	450W	210W	250W	300W	300W

	NVIDIA® A800	NVIDIA® H100/PCIe	NVIDIA® H100NVL/PCIe	NVIDIA® H100	NVIDIA® B200
					
CUDA コアプロセッサ数	6912	非公開	非公開	非公開	非公開
Tensor コア数	432	非公開	非公開	非公開	非公開
メモリ帯域幅	最大 1555.2 GB/s	最大 2TB/s	最大 2TB/s	最大 3TB/s	最大 8TB/s
整数性能 (INT8/INT4)	1247.4TOPS/-	3,200 TOPS/-	3,200 TOPS/-	4,000 TOPS/-	10PFLOPS/-
半精度浮動小数点演算性能 (FP16)	78.0 TFLOPS	1,600 TFLOPS	1,600 TFLOPS	1979TFLOPS	5PFLOPS
Tensor Float 32(TF32)	311.8 TFLOPS	800 TFLOPS	800 TFLOPS	989TFLOPS	2.5PFLOPS
倍精度浮動小数点演算性能 (FP64)	9.7 TFLOPS	24TFLOPS	24TFLOPS	34TFLOPS	45TFLOPS
メモリ	40GB	80GB	94GB	80GB	192GB
接続バスコネクタ	PCI-Express Gen4 x16	PCI-Express Gen5 x16	PCI-Express Gen5 x16	SXM	—
NV-LINK	NVLINK	NVLINK	NVLINK	NV_Swich(900GB/s)	NV_Swich(1.8TB/s)
最大消費電力	240W	350W	350W	700W	1200W

NVIDIA のロゴは、NVIDIA Corporationの商標または登録商標です。すべての会社名および製品は、関連各社の商標または登録商標です。機能、価格、提供状況および仕様は予告なしに変更されることがあります。©2024 GDEP Advance.All rights reserved. 製品画像は実際と異なる場合があります。