



GENERAL CATALOG 2023



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。

NVIDIA .NGC



4 GPU



4 GPU



NVIDIA .NGC



4 GPU



NVIDIA .NGC



5 GPU



DeepLearning BOX I/O

第3世代 AMD Milan プロセッサを搭載。最大4枚の Ampere 世代 GPU 搭載可能。広帯域 PCI-Express Gen4 に対応したプロフェッショナル・ワークステーション。

DeepLearning BOX I/DP

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO プロセッサを搭載。100V/1200W 電源を2基搭載し Ampere 世代 GPU 最大4枚搭載可能、PCI-Express Gen4 対応プロフェッショナル・ワークステーション。

DeepLearning BOX II

Core Xシリーズ「Skylake-X」を搭載した日本初のGPUディーブラーニングワークステーション「DeepLearning BOX®」の進化版です。

DeepLearning STATION

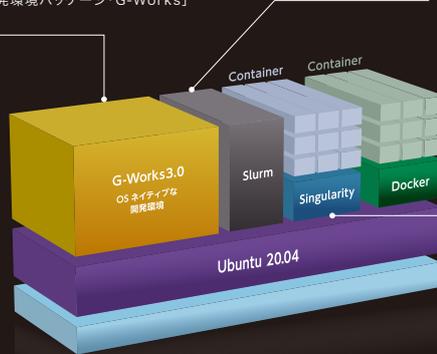
Intel Xeon SC(スケーラブル)プロセッサを搭載。最大5枚のGPUとEDR infiniband-HCAを搭載可能なデスクサイドワークステーション。

GDEP G-Works & Container ハイブリッドパッケージ

新しいG-Works 3.0はUbuntu 20.04 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マネジメント用にSlurmをインストールしました。

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2つの仮想環境「Singularity」と「Docker」

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。

| GWS-i9/4G



CPUはL2 Cache増量「Core Xシリーズ」が選択可能、CPUファンに水冷一体型ユニットを搭載し、静音性を発揮する遮音パネルを採用。

| GWS-TRP/4G



64コア、128スレッドAMD Ryzen™ Threadripper™ PROプロセッサを搭載。抜群のコストパフォーマンスを実現したGPUワークステーション。

| GWS-621A



第3世代「Xeon Scalable Processor」を2基搭載、スロットのGen4 PCI-Express X16バスを装備、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。

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。



| SB7800/SB7890

100Gb/sの双方向フル帯域幅のポートx36個あり、最大7.2Tb/sのノンブロッキング帯域幅と90ナノ秒のポート間遅延対応可能なInfiniBandスイッチです。



| 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x10/25GbE, 4ポートx40/100GbE
SN2100: コネクタ16ポートxQSFP28

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



GSV-4U/4G-A100

第三世代 Intel® Xeon® Scalable processors (Ice Lake -SP) 搭載、4 枚の GPU を搭載したハイエンドモデル。4 Uサイズのラックマウント、縦置きでも利用可能な GPU サーバ。

4
GPU



GSV-2U/4G-A100

AMD EPYC™ 7003 シリーズ・プロセッサを搭載した NVIDIA A100 をはじめとした最新 GPU を最大 4 基搭載可能な 2U ラックマウントサーバ

8
GPU



GSV-4U/8G-A100

NVIDIA A100 を最大 8 基搭載可能な 4U ラックマウント GPU サーバ。NVIDIA NV-Docker 上に NGC (NVIDIA GPU CLOUD) 開発環境を標準インストール。

10
GPU



GSV-4U/10G-A100

第三世代 Intel® Xeon® Scalable processors (Ice Lake -SP) 搭載、NVIDIA RTX A シリーズ (NVIDIA A100/RTX A6000/RTX A5000) 最大で 10 枚まで搭載可能な GPU サーバ。

コンパクトサイズのPCはこちら GPU搭載モデル

GPU 搭載の省スペースでコンパクトなデスクトップ型とノート型のモデルをラインナップしています。

VELUGA G3 5000

NVIDIA® RTX A5000 Laptop グラフィックスと Full-HD 解像度 15.6 インチ高精細ディスプレイを搭載したモバイルワークステーション。



InferenceBOX

NVIDIA 社の「NGC-Ready」システムに認定された高性能なディープラーニング推論処理性能を備えたエッジコンピューティングデバイス。



1
GPU

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。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。



GNAS III -RM2U12B

GNAS III -RM1U4B

GNAS II -DS8B

GNAS II -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！

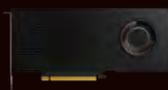


GPU ACCELERATOR GPUアクセラレーター

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® A100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® A4000	NVIDIA® A5500	NVIDIA® A6000	NVIDIA® 6000Ada
					
CUDA コアプロセッサ数	16384	6144	10240	10752	18176
Tensor コア数	512	192	320	336	568
メモリ転送速度	最大 1,018GB/s	最大 512GB/s	最大 768GB/s	最大 768GB/s	最大 960GB/s
TensorRT コア	128	48	80	84	142
単精度浮動小数点演算性能(FP32)	82.5 TFLOPS	19.2 TFLOPS	34.1 TFLOPS	40TFLOPS	91.1 TFLOPS
メモリ	24GB GDDR6X	16GB GDDR6	24GB 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	NVLINK	—
最大消費電力	450W	140W	230W	300W	300W
	NVIDIA® A30	NVIDIA® A100/PCIe	NVIDIA® A100	NVIDIA® H100/PCIe	NVIDIA® H100
					
CUDA コアプロセッサ数	非公開	6912	6912	非公開	非公開
Tensor コア数	非公開	432	432	非公開	非公開
メモリ帯域幅	最大 933GB/s	最大 2TBGB/s	最大 2TB/s	最大 2TB/s	最大 3TB/s
整数性能(INT8/INT4)	330 TOPS/661 TOPS	624TOPS/1248TOPS	1,248TOPS/2,496TOPS	3,200 TOPS/-	4,000 TOPS/-
半精度浮動小数点演算性能(FP16)	165 TFLOPS	312TFLOPS	624TFLOPS	1,600 TFLOPS	2,000 TFLOPS
Tensor Float 32(TF32)	82TFLOPS	156TFLOPS	312TFLOPS	800 TFLOPS	1,000 TFLOPS
単精度浮動小数点演算性能(FP32)	10.3 TFLOPS	19.5TFLOPS	19.5TFLOPS	48TFLOPS	60TFLOPS
倍精度浮動小数点演算性能(FP64)	5.2 TFLOPS	9.7TFLOPS	9.7TFLOPS	24TFLOPS	30TFLOPS
メモリ	24GB	80GB	80GB	80GB	80GB
接続バスコネクタ	PCI-Express Gen4 x16	PCI-Express Gen4 x16	SMX(4/8SXM or NVIDIA HGX A100)	PCI-Express Gen5 x16	SMX(4/8SXM or NVIDIA HGX H100)
NV-LINK	NVLINK	NVLINK	NV_Swich(600GB/s)	NVLINK	NV_Swich(900GB/s)
最大消費電力	165W	300W	400W	350W	700W

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。©2022 GDEP Advance.All rights reserved. 製品画像は実際と異なる場合があります。



株式会社ジーデップ・アドバンス

www.gdep.co.jp

03-6803-0620 @GDEPAdvance

〒105-0014 東京都港区芝1-12-7 芝一丁目ビル4F

販売店