

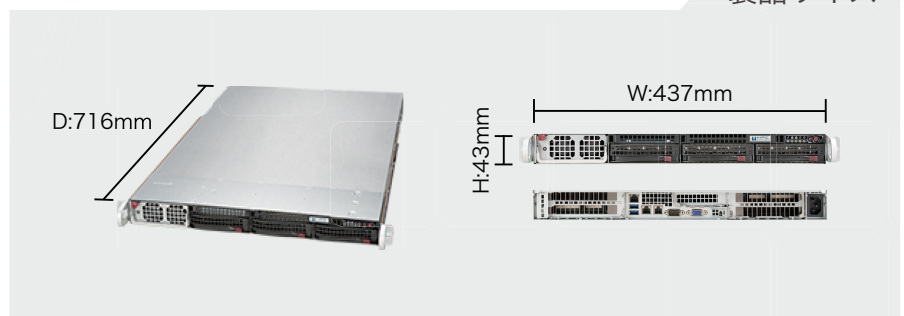
エントリーGPUサーバー

HPC3000-XCLGPU2R1S

NVIDIA GPUを最大2基搭載可能
Deep Learning (深層学習) 向けエントリーGPUサーバー



製品サイズ



特長

- NVIDIA GPUを最大2基搭載可能
- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ対応
- 最大1CPU、最大384GBメモリ搭載可能
- 高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載
- IPMI2.0が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 省スペースな1Uラックマウント筐体
- 深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービスが付属



製品仕様

NVIDIA GPUを最大2基搭載可能

HPC3000-XCLGPU2R1Sは、NVIDIA GPUを最大2基まで搭載可能です。通常、数時間から数日を要する深層学習の計算時間を大幅に短縮することができます。

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを1CPU搭載

HPC3000-XCLGPU2R1Sは、14nm世代のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを1CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® Platinum 8180を選択することで、最大28コアまで実装することができます。

最大384GBメモリ搭載可能

HPC3000-XCLGPU2R1Sは、64GBメモリモジュールを6本のメモリスロットに搭載することで最大384GBのメモリ容量を確保します。メモリ性能を必要とする大規模な計算でパフォーマンスを発揮します。

3.5型 HDDを3台まで搭載可能

HPC3000-XCLGPU2R1Sは、3.5型 HDDを3台まで搭載可能です。HDDは前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換が可能であるため、メンテナンス作業が容易に行えます。

高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証取得電源を搭載

HPC3000-XCLGPU2R1Sは、80PLUS PLATINUM認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS PLATINUM認証は、負荷率20%/50%/100%でそれぞれ90%/92%/89%という高い変換効率基準をクリアしたものに与えられます。

IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI2.0機能は専用のLANポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPUエラー、メモリエラーの監視を可能にします。また電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービスが付属します

本製品には、深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービス*が付属します。

OSと開発環境

- ・Ubuntu 18.04 LTS (標準) またはCentOS 7 (オプション対応)
- ・NVIDIA CUDA Toolkit: CUDAを拡張したGPUコンパイラやライブラリ、ドライバー、ツールなどが含む統合開発環境
- ・NVIDIA DIGITS: ディープニューラルネットワークの構築がすばやく簡単にできるソフトウェア
- ・Docker: コンテナ型の仮想化環境を提供するオープンソースソフトウェア

フレームワーク

- ・NVCaffe: BVLC CaffeをNVIDIAがNVIDIA GPU向けに最適化したディープラーニングフレームワーク
- ・PyTorch: Torchから派生したディープラーニングフレームワーク
- ・TensorFlow: GoogleのAI開発環境を一般向けにカスタマイズしたディープラーニングフレームワーク

Deep Learning SDK

- ・cuBLAS: CPUのみのBLASライブラリより6倍~17倍速いGPU高速化されたBLAS機能(オプション)
- ・cuDNN: 畳み込み、活性化関数、テンソル変換を含むディープニューラルネットワークアプリケーション用の高性能ビルディングブロック
- ・cuSPARSE: 自然言語処理などのアプリケーションに最適なGPU高速化された疎行列線形代数サブルーチン(オプション)
- ・NCCL: 最大8つのGPUのマルチGPU深層学習訓練を加速するAll-gather, Reduce, Broadcastなどの集合通信ルーチン(オプション)
- ・TensorRT: 本番展開のための高性能な推論ランタイム

運用管理 ※別途お問い合わせください。

- ・Slurm Workload Manager: 大規模クラスターに対応した耐故障・OSSベースのジョブ管理システム
- ・Singularity: HPCクラスターで簡単にポータブルにアプリケーションを動作可能とするコンテナプラットフォーム
- ・KAMONOHASHI: データセットの版管理・プロセスの版管理に強いAI開発プラットフォーム
- ・Kubernetes(K8s): Dockerコンテナのクラスター向けデプロイに広く使われているオーケストレーションプラットフォーム

*本サービスはお客様に合わせてソフトウェアのインストールを当社が代行するものです。ご利用の際は開発元の規約に従って使用してください。
*ライセンス許諾契約手続きはお客様ご自身でお願いいたします。詳しくはお問い合わせください。

製品名	HPC3000-XCLGPU2R1S
OS	[GGPU 構成] CentOS 7 x86_64 (推奨OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。 [Deep Learning 構成] Ubuntu 18.04 LTS (推奨OS)
プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ
プロセッサ搭載数	最大1CPU (28コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621
メモリ	768GB (128GB DDR4-2933 ECC Registered x6) 384GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered x6) 192GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered x6) 96GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered x6) 48GB (8GB DDR4-2933 ECC Registered x6) ※メモリ性能を重視される場合、メモリモジュールを6枚搭載する構成を推奨します。 ※ 2933MHz はCPU にPlatinum,Gold 62xx 選択時のみ動作します。
メモリスロット	6DIMM スロット/ DDR4-2666 ECC LRDIMM (64GB) DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
Intel Optane DC Persistent Memory	DDR4-2666 128/256/512GB 最大1TB 搭載可能 ※ 8GB メモリ選択時は使用不可
GPU	NVIDIA A100 PCIe 80GB
GPU搭載数	最大2基
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (3.5型, SATA) x2 ※ 3.5型 SATA HDDを最大3台搭載可能
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェース	VGA [D-sub15ピン] (背面) x1 USB3.0 (背面) x2 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) x2 IPMI2.0ポート [RJ45] (背面) x1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) x3
電源ユニット	100V環境 1200W x1 200V環境 1400W x1 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
ACケーブル	100V用ACケーブルを1本添付/IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
消費電力	901W
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (1U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	43mm x 437mm x 716mm
重量	12.7kg
付属品	100V用ACケーブル x1 USBキーボード (日本語または英語) x1 USB光学式スクロールマウス x1 取扱説明書 保証書
オプション	RAIDアレイコントローラー InfiniBand HCA 各種ディスプレイ
保証	3年間センドバック保守

販売店	
-----	--



HPC システムズ株式会社

〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階

TEL : 03-5446-5531 FAX : 03-5446-5550

Mail : hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2022年01月11日現在の内容です。

■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。

■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

