

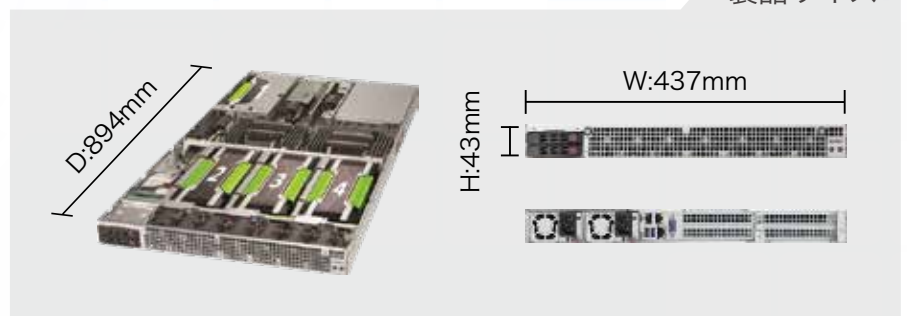
高密度実装GPUサーバー

HPC5000-XSLGPU4R1S

NVIDIA® Tesla® シリーズGPUを4基搭載可能
Deep Learning (深層学習) 向け高密度実装GPUサーバー



製品サイズ



特長

- NVIDIA® Tesla® シリーズGPUを最大4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2CPU、最大768GBメモリ搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載 (80PLUS PLATINUM認証取得)
- 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® Tesla® シリーズGPUを最大4基搭載可能

HPC5000-XBWGPU8R4Sは、NVIDIA® Tesla® シリーズGPUを最大4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2CPU搭載

HPC5000-XSLGPU4R1Sは、14nm世代の最新CPU、インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。

最大768GBメモリ搭載可能

HPC5000-XSLGPU4R1Sは、64GBメモリモジュールを12本のメモリスロットに搭載する事で最大768GB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。

2.5型 HDD/SSDを2台まで搭載可能

HPC5000-XSLGPU4R1Sは、2.5型 HDD/SSDを2台まで搭載可能です。

高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証取得電源を搭載

HPC5000-XSLGPU4R1S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。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XSLGPU4R1Sは、100Vから240Vに対応した2000W電源ユニットを2個搭載し、電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を十分に供給できる冗長性を持っています。これにより万が一の電源ユニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることが出来ます。

IPMI2.0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、メモリー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: Ubuntu 16.04 LTS または Ubuntu 14.04 LTS

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 **cuDNN:** Deep Neural Network (DNN) 用のCUDAライブラリ

Caffe/PyCaffe: オープンソースの Deep Learning Framework および Python で使うための PyCaffe

Torch: 古くからあるオープンソースのDeep Learning Framework

Chainer: Preferred Networksが開発したオープンソースのDeep Learning Framework

TensorFlow: GoogleのAI開発環境を一般向けにカスタマイズしたオープンソースのDeep Learning Framework

DIGITS: Deep Neural Network の構築がすばやく簡単に行えるソフトウェア

NCCL: マルチGPU集合通信ライブラリ

※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。

CUDA対応アプリケーション

多くのアプリケーションが続々とCUDAに対応しています。HPCシステムズのHPC5000-XSLGPU4R1S-DLなら、CUDA化されたアプリケーションの活用にも最適です。

製品名	HPC5000-XSLGPU4R1S
OS	【HPC向け】CentOS, Red Hat Enterprise Linux 【Deep Learning向け】Ubuntu ※Windowsを希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※搭載できるCPUモデル (プロセッサ・ナンバー) に制限がある場合があります。 ※CPUモデル (プロセッサ・ナンバー) によって設置環境に制限がある場合があります。
プロセッサ搭載数	最大2CPU (56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 (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM ×12) 384GB (32GB DDR4-2666 ECC Registered ×12) 192GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered ×12) 96GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered ×12)
メモリスロット	12DIMMSロット/DDR4-2666 ECC LRDIMM (64GB), DDR4-2666 ECC Registered (8,16,32GB)
GPUカード	NVIDIA® Tesla® V100 16GB
GPUカード搭載数	最大4基
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (2.5型, SATA) ×2 ※2.5型 SATA HDD/SSDを最大2台搭載可能 ※RAIDアレイコントローラー (オプション) 増設時, SAS HDD使用可能
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) ×1 USB3.0 (背面) ×2 ネットワーク [GbEポート] (背面) ×2 IPMI2.0ポート [RJ45] (背面) ×1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) ×4, PCI-Express 3.0 (x8)(in x16) ×2 (Low Profile)
電源ユニット	2000W 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM認証取得)
ACケーブル	100V用ACケーブルを2本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	1560W
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	43mm × 437mm × 894mm ※筐体の奥行きがあるため、使用できるラックに制限があります。詳細はお問い合わせください。
重量	16kg
付属品	100V用ACケーブル ×2 USBキーボード (日本語または英語) ×1 USB光学式スクロールマウス ×1 取扱説明書 保証書
オプション	RAIDアレイコントローラー 2.5型SSD (フラッシュメモリードライブ) 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	
-----	--