

スーパーハイエンドGPGPUサーバー

HPC5000-XILGPU10R4S

NVIDIA® GPUを2CPUで最大10基搭載可能
Deep Learning(深層学習)向けハイエンドGPUサーバー



特長

- NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能
- 第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載
- 最大2CPU、最大4TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできる HDDエンクロージャに 最大8台の2.5型 SSD, 最大8台の2.5型 NVMEを搭載可能
- CUDAプリインストールで、届いたらすぐに使える
- IPMI2.0が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能

HPC5000-XILGPU10R4Sは、NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能です。
NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDA(クーダ)によって、単純なデータを一度に大量に処理することで非常に高いパフォーマンスを発揮します。

第3世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XILGPU10R4Sは、10nm世代の第3世代 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4.0TBメモリ搭載可能

HPC5000-XILGPU10R4Sは、DDR4-3200対応メモリスロットを32本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用する事で最大4TB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。

前面からアクセスできる HDDインクロージャに 最大8台の2.5型 SSD, 最大8台の2.5型 NVMEを搭載可能

HPC5000-XSLGPU10R4Sは、2.5型 SAS/SATA HDDを最大24台搭載可能です。HDDは前面からアクセスできるホットスワップインクロージャに収納され、レバー操作で交換できるため、メンテナンス作業が容易に行えます。

最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XILGPU10R4Sは、2.5型 SATA SSDを最大8台、2.5型 NVMEを8台、搭載可能です。SSD/NVMEは前面からアクセスできるホットスワップインクロージャに 収納され、レバー操作で交換できるため、メンテナンス作業が容易に行えます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XILGPU10R4Sは、100Vから240Vに対応した2200W電源ユニットを4個搭載し、一方の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。

IPMI 2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI 2.0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。

複雑なCUDAのマシンのセットアップが不要

HPC5000-XILGPU10R4Sは、OSとCUDA Toolkitをプリインストールした状態でお届けしますので、すぐに計算を開始することができます。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPCシステムズが提供するSystem Integration Packをご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定からNTPによるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NISによるユーザ認証情報の一括管理やNFSによるホーム領域の共有をはじめMPIセットアップやジョブ管理システムのセットアップなどHPCクラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

OS	[GPGPU 構成] AlmaLinux 8 x86_64 (推奨OS) Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 [Deep Learning 構成] Ubuntu 20.04 LTS (推奨OS)
プロセッサ	第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※搭載不可能なCPUが一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。 なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。
プロセッサ搭載数	最大2CPU(最大80コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621A
メモリ	4TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 32)
メモリスロット	32DIMMスロット/ DDR4-3200 ECC
GPU	NVIDIA A100 PCIe 80GB NVIDIA A40 NVIDIA RTX A6000
GPUカード搭載数	最大10基
内蔵ストレージ	標準:960GB (2.5型, SATA) × 2 [前面] 2.5型 最大8台 (SATA SSD / U.3) (RAIDCard有りの場合 16台 × SATA SSD)
内蔵ストレージ最大容量	122.88TB (7.68TB SATA SSD × 16) 122.88TB (15.36TB U.3 × 8)
ストレージ	-
光学ドライブ	-
グラフィックス	オンボードVGA(AST2600)
インターフェイス	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能をOFFに設定します。 USB3.2 (背面) × 2 ネットワーク [GbEポート] (背面) × 2 シリアルポート (背面) × 1 IPMI2.0 ポート(背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16) × 11
電源ユニット	2200W × 4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V環境 1000W × 4 / 200V環境 1800W × 4
ACケーブル	-
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	-
筐体タイプ	ラックマウント型 (4U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	178mm × 437 mm × 737 mm
重量	-
付属品	100V用ACケーブル × 4 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
保証	3年間センドバック保守

販売店	
-----	--