

ハイエンド GPGPUワークステーション

HPC5000-XILGPU4TS

NVIDIA® GPUを2CPUで4基搭載可能

Deep Learning(深層学習)向けハイエンドGPUワークステーション



特長

- NVIDIA® GPUを最大4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2TB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3.5型 HDDが搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載(80PLUS TITANIUM認証取得)
- 横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現
- CUDAプリインストールで、届いたらすぐに使える



製品仕様

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC5000-XILGPU4TSは、NVIDIA® GPUを最大4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-XILGPU4TS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2TBメモリ搭載可能

HPC5000-XILGPU4TSは、DDR4-3200対応メモリスロットを16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2TB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3.5型 HDDが搭載可能

HPC5000-XILGPU4TSは、3.5型 SAS/SATA HDDを最大8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。

横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XILGPU4TSは、4Uラックマウントに対応したタワー筐体です。19インチラックマウントキット(別売り)を使用することにより、必要に応じてラックにマウントすることができます。

最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XILGPU4TSは、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率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 TITANIUM認証は、負荷率20%/50%/100%でそれぞれ92%/94%/90%という高い変換効率基準をクリアしたものにだけ与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XILGPU4TSは、100Vから240Vに対応した2200W電源ユニットを2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。

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。

複雑なCUDAのマシンのセットアップが不要

HPC5000-XILGPU4TS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。

| | |
|----------------|---|
| OS | [GPGPU 構成] AlmaLinux 8 x86_64 (推奨OS) CentOS 8 x86_64 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(最大コア、最大TDP270W) |
| 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 | 2TB (128GB DDR4-3200 ECC LRDIMM ×16) 1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) |
| メモリスロット | 16DIMMSロット/ DDR4-2666 ECC DDR4-2933 ECC DDR4-3200 ECC |
| GPUカード | NVIDIA A100 PCIe 80GB NVIDIA A40 NVIDIA RTX A6000 |
| 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 (3.5型, SATA) ×2 ※3.5型 SATA HDDを最大8台搭載可能 ※2.5型ドライブマウント (オプション) を使用することで、2.5型 SATA HDDまたはSSD (オプション) を搭載可能 |
| ストレージ | SSD: M.2 ×2 (NVMe PCIe Gen4 / SATA3) |
| 光学ドライブ | DVD-RWドライブ ×1 |
| 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。 USB3.0 (前面 ×2) USB3.0 (背面 ×3)、USB3Type-C (背面 ×1) 10Gbase-Tポート [RJ45] (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-E 4.0 x8 ×1 PCI-Express 4.0 (x16) ×6 (内1本はSwitchを経由しM.2、U.2とレーン分割して共有します) |
| 電源ユニット | 2200W ×2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V環境 1200W ×2 / 200V環境 1800W ×2 |
| 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 | タワー型 (4Uラックマウント対応) |
| サイズ (縦幅×横幅×奥行) | 460 mm × 178 mm × 673 mm |
| 重量 | 24.0kg |
| 付属品 | 100V 用AC ケーブル ×2 USB キーボード (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 | |
|-----|--|