全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)

HPC SYSTEMS

ハイエンドGPUワークステーション

HPC5000-XERGPU4TS

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
- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載
- 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
- 横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

intel. XEON PLATINUM

製品仕様

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC5000-XERGPU4TS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。

インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載

HPC5000-XERGPU4TSは、「Intel 7」製造プロセスで製造された第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載しています。

最大2TBメモリ搭載可能

HPC5000-XERGPU4TSは、DDR5-5600対 応メモリスロットを16本 搭 載しており、DDR5-5600 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エンクロージャに最大8台の3.5型 HDDが搭載可能

HPC5000-XERGPU4TSは、3.5型 SAS/SATA HDD、2.5型 SATA SSD、2.5型 NVMeを合計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エンクロージャに収納され、レバー操作で交換できるため、メイ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-XERGPU4TS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-XERGPU4TS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だけに与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XERGPU4TSは、100Vから240Vに対応した2000W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充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、ダウンタイムとメイ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

NVIDIA社が提供するGPGPU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。HPC5000-XERGPU4TS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	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS Windows Server 2022
プロセッサー	第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー (最大TDP 350W)
プロセッサー搭載数	最大2CPU(最大128コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C741
メモリ	2TB (128GB DDR5-5600 ECC Registered ×16) 1.5TB (96GB DDR5-5600 ECC Registered ×16) 1TB (64GB DDR5-5600 ECC Registered ×16) 512GB (32GB DDR5-5600 ECC Registered ×16) 256GB (16GB DDR5-5600 ECC Registered ×16)
メモリスロット	16DIMMスロット/ DDR5-5600 ECC (16, 32, 64, 96, 128GB) ご購入可能枚数: 2, 4, 8, 12, 16
GPU	NVIDIA H100 NVL PCIe NVIDIA A100 PCIe NVIDIA L40S NVIDIA RTX™ 6000 Ada NVIDIA RTX™ 5000 Ada NVIDIA RTX™ 4500 Ada NVIDIA RTX™ 4000 Ada NVIDIA RTX™ A6000 NVIDIA RTX™ A5500 NVIDIA RTX A4000
GPUカード搭載数	最大4基
内蔵ストレージ	標準:2TB (3.5型 SATA HDD) ×2 最大8台(3.5型 SATA HDD / 2.5型 SATA SSD / 2.5型 NVMe)
内蔵ストレージ最大容量	160TB (20TB SATA HDD × 8) 61.14TB (7.68TB SATA SSD ×8) 122.88TB (15.36TB NVMe × 8)
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)、USB3.0 Type-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 [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 (double-width) × 4 PCI-Express 5.0 x16 (single-width) × 3
電源ユニット	2000W ×2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V環境 1000W ×2 / 200V環境 1800W ×2 総消費電力が1000W(100V),1800W(200V)内のみ冗長化可能です。
ACケーブル	添付:100V用ACケーブルを2本添付/IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション:200V用(1m～3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x2
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	100V環境 2000W, 200V環境 3000W
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)	437 mm × 178 mm × 737 mm
重量	20.9kg (Net Weight)
騒音性	アイドル時:60dB 高負荷時:78dB (電源OFF時も電源ファンは常時回転します。45dB)
附属品	100V 用AC ケーブル(1.8m) × 2 USB キーボード (英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 LANケーブル(CAT6A,3m) ×1 取扱説明書
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、2024年12月09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。