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

HPCワークステーション

HPC3000-XSRGPU4TC

NVIDIA® GPUを1CPU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1CPU搭載
- 最大1TB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6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 PLATINUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

intel. XEON PLATINUM

製品仕様

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC3000-XSRGPU4TC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1CPU搭載

HPC3000-XSRGPU4TCは、「Intel 7」製造プロセスで製造された第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを1CPU搭載しています。

最大1TBメモリ搭載可能

HPC3000-XSRGPU4TCは、DDR5-4800対応メモリスロットを8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1TB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6台の3.5型 HDDが搭載可能

HPC3000-XSRGPU4TCは、3.5型 SATA HDD、2.5型 SATA SSDを合計6台(DVDドライブ搭載時は合計5台)、2.5型 NVMeを合計2台(別途オプションが必要)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

HPC3000-XSRGPU4TC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 PLATINUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC3000-XSRGPU4TCは、80PLUS PLATINUM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 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

HPC3000-XSRGPU4TC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。HPC3000-XSRGPU4TC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 2019、Windows Server 2022 Windows 11
プロセッサー	第4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	1CPU(最大60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	1TB (128GB DDR5-4800 3DS ECC Registered × 8) 512GB (64GB DDR5-4800 ECC Registered ×8) 256GB (32GB DDR5-4800 ECC Registered ×8) 128GB (16GB DDR5-4800 ECC Registered ×8)
メモリスロット	8DIMMスロット/ DDR5-4800 ECC (16, 32, 64, 128GB)
GPUカード	NVIDIA RTX™ 6000 Ada NVIDIA RTX™ 5000 Ada NVIDIA RTX™ 4500 Ada NVIDIA RTX™ 4000 Ada NVIDIA RTX™ A6000 NVIDIA RTX™ A5500
GPUカード搭載数	最大4基 (100V運用時は選択可能なCPUが制限されます)
RAIDアレイコントローラー	Broadcom SAS 3908 (RAIDカード非搭載の場合のみ、GPU最大4枚搭載可能ですが、 SATA HDD/SSDが使用不可になります)
内蔵ストレージ	標準:2TB (3.5型 SATA HDD) ×2 最大6台(3.5型 SATA HDD / 2.5型 SATA SSD, DVDドライブ搭載時は最大5台) 最大1台 (M.2 NVMe Gen3, PCH接続) 最大2台 (2.5型 NVMe, 要オプション)
内蔵ストレージ最大容量	132TB(22TB SATA HDD × 6) 46.08TB(7.68TB SATA SSD ×6) 3.84TB(3.84TB M.2 NVMe Gen3 × 1) 30.72TB(15.36TB 2.5型 NVMe × 2)
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) ※GPU4枚搭載は使用不可になります。 USB3.0 (背面 × 2)、USB2.0 (背面 × 2) 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) ×2、GbEポート [RJ45] (背面) ×1 シリアルポート (背面 ×1)
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 (double-width) × 4 PCI-Express 5.0 x4 (single-width) × 1
電源ユニット	2000W ×2 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 100V環境 1000W ×2 / 200V環境 2000W ×2 総消費電力が1000W(100V),2000W(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 (4 Uラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	438 mm × 175 mm × 680 mm
重量	-
騒音レベル	アイドル時:60dB 起動時:62dB ※GPU搭載なし
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16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。