

スーパーハイエンドGPGPUサーバー

HPC5000-XSRGPU10R4S

NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能な2CPU構成の
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4世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載
- 最大4.0TBメモリ搭載可能
- 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
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- 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-XSRGPU10R4S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(カータ)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4世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XSRGPU10R4S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・プロセッサを2CPU搭載しています。

最大4.0TBメモリ搭載可能

HPC5000-XSRGPU10R4Sは、DDR5-4800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。

Dual Root Complex

HPC5000-XSRGPU10R4Sは、1つのCPUがGPU5基を管理します。同じPCIe Switchに接続された5基のGPUでCPUを介さないGPU間通信が可能です。

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2.5型 SSD,最大8台の2.5型 NVMeを搭載可能

HPC5000-XSRGPU10R4S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-XSRGPU10R4S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のだけにと与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XSRGPU10R4Sは、200Vから240Vに対応した2700W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。

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、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS Windows Server 2019、Windows Server 2022
プロセッサ	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (最大 TDP 350W) ※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 120コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C741
メモリ	4TB (128GB DDR5-4800 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR5-4800 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR5-4800 ECC Registered × 32)
メモリスロット	32DIMM スロット / DDR5-4800 ECC (32, 64, 128GB) ご購入可能枚数: 4, 6, 8, 16, 32 枚
GPU	NVIDIA H100 NVL PCIe NVIDIA H100 PCIe NVIDIA A100 PCIe NVIDIA L40S NVIDIA L40 NVIDIA RTX™ 6000 Ada NVIDIA RTX™ 5000 Ada NVIDIA RTX™ 4500 Ada NVIDIA RTX™ 4000 Ada
GPU カード搭載数	最大 10 基 ※搭載台数が最大 8 基の場合があります。 詳細につきましては別途お問い合わせください。
内蔵ストレージ	標準: 960GB (2.5 型, SATA SSD) × 2 [前面] 2.5 型 SATA SSD 最大 8 台 / 2.5 型 NVMe 最大 8 台)
内蔵ストレージ最大容量	61.44TB (7.68TB SATA SSD × 8) 122.88TB (15.36TB 2.5 型 NVMe × 8)
光学ドライブ	内蔵不可
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 USB3.0 (背面) × 2 ネットワーク [10GbE ポート (RJ45)] (背面) × 2 AIOM スロット (背面) × 1 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 5.0 (x16) × 13
電源ユニット	2700W × 4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2700W × 4
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 4 本添付 / IEC320-C19 ⇒ IEC320-C20
AC コネクタタイプ	IEC 320-C20
最大消費電力	5400W ※詳細については別途お問い合わせください
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	29.7 kg (Net Weight)

販売店
