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)

ハイエンドGPGPUサーバー

HPC5000-XSRGPU8R8S-NVL

NVIDIA® H200/H100 SXM5を8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® H200/H100 SXM5を8基搭載可能
- 第4世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載
- 最大4.0TBメモリ搭載可能
- HDDエンクロージャに最最大16台の2.5型NVMEと最大3台の2.5型 SSD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® H200またはH100 SXM5を8基搭載可能

HPC5000-XSRGPU8R8S-NVLは、NVIDIA® H200/H100 SXM5を8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4世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサーを2CPU搭載

HPC5000-XSRGPU8R8S-NVL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2CPU搭載しています。

最大4.0TBメモリ搭載可能

HPC5000-XSRGPU8R8S-NVL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。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャに 最大16台の2.5型NVMEと最大3台の2.5型 SSDを搭載可能

HPC5000-XSRGPU8R8S-NVLは、2.5型 NVMEを16台,2.5型 SATA SSDを最大3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、メイ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-XSRGPU8R8S-NVL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-XSRGPU8R8S-NVLは、200Vから240Vに対応した3000W電源ユニットを6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。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS
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) ※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。
プロセッサー搭載数	最大 2CPU(最大 120 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	4TB (128GB DDR5-4800 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR5-4800 ECC Registered × 32) H100 選択時は 2TB 以上、 H200 選択時は 3TB 以上のご注文が必要になります。
メモリスロット	32DIMM スロット / DDR5-4800 ECC (64, 128GB)
GPU	NVIDIA H200 SXM5 141GB NVIDIA H100 SXM5 80GB
GPU カード搭載数	8 基
内蔵ストレージ	標準 : 960GB (2.5 型 , NVMe) × 2 [前面] 2.5 型 NVMe 最大 16 台 / 2.5 型 SATA SSD 最大 3 台)
内蔵ストレージ最大容量	491.52TB（30.72TB 2.5 型 NVMe × 16） 23.04TB（7.68TB SATA SSD × 3）
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] (前面または背面) × 1 USB3.0 (前面または背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (前面または背面) × 1 10Gbase-T ポート [RJ45] (背面) × 2 100GbE ポート [QSFP56] (背面) × 2
拡張スロット	PCI-Express 5.0 (X16) LP x8 (PLX-switch) PCI-Express 5.0(X16) FHFL x3
電源ユニット	・H100 選択時 3000W × 6 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2880W × 6 ・H200 選択時 3000W × 8 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2880W × 8
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブル 6 本 または 8 本 添付
AC コネクタタイプ	IEC320-C20
最大消費電力	9,000W ※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 (8U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	355.6mm × 437 mm × 843.28 mm
重量	75.3 kg (Net Weight)
附属品	DataCenter Management Package（ライセンス認証済） 200V 用 AC ケーブル × 6 または 8 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 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、2025年2月10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。