

ハイエンドGPGPUサーバー

HPC5000-XGRSGPU8R8S-NVL

インテル® Xeon® 6 プロセッサー(P-core搭載)を2基搭載

NVIDIA® B300 SXM を8基搭載するDeep Learning向けハイエンドGPUサーバー



特長

- NVIDIA® B300 SXM を8基搭載可能
- インテル® Xeon® 6 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大2台のNVMe M.2と最大8台のE1.S 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® B300 を8基搭載可能

HPC5000-XGRSGPU8R8S-NVLは、NVIDIA® B300 SXM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® 6 6700Pシリーズプロセッサを2CPU(最大172コア)搭載

5nm世代の最新CPU、インテル® Xeon® 6 6700Pシリーズプロセッサを2CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® 6787Pを選択することで、最大172コアまで実装することができます。複数の計算機で構成したHPCクラスターのための計算ノードとして利用すれば、さらに大規模な解析を実行することができます。

最大4.0TBメモリ搭載可能

DDR5-5600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ことで最大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インクロージャに

最大2台のNVMe M.2と最大8台のE1.Sを搭載可能

NVMe M.2を最大2台、E1.Sを最大8台搭載可能です。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。

最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

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みに与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

200Vから240Vに対応した6600W電源ユニットを標準で6個搭載します。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できます。

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 9 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 9 x86_64 Ubuntu 24.04 LTS
プロセッサ	インテル® Xeon® 6 6700Pシリーズ Xeon 6787P (86core 2GHz 350W) Xeon 6767P (64core 2.4/2.8GHz 350W) Xeon 6747P (48core 2.7/3.1GHz 330W)
プロセッサ搭載数	最大2CPU(最大172コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip
メモリ	4TB (128GB DDR5-5600 ECC Registered × 32) 3TB (96GB DDR5-5600 ECC Registered × 32) 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/ DDR5-5600 ECC (96, 128GB)
GPU	B300 SXM 288GB
GPUカード搭載数	8基
内蔵ストレージ	標準: 960GB (NVMe M.2) × 2 ([前面] NVMe M.2 最大2台 / E1.S 最大8台)
内蔵ストレージ最大容量	3.84TB (1.92TB NVMe M.2 × 2) 122.88TB (15.36TB E1.S × 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] (前面) × 1 / Mini DisplayPort (前面) × 1 USB3.0 (前面) × 1 / USB2.0 (前面) × 1 10Gbase-Tポート [RJ45] (前面) × 2 ConnectX-8 800Gb/sポート [OSFP] (前面) × 8 ConnectX-7 400Gb/sポート [OSFP] (前面) × 1 または NVIDIA BlueField-3 DPU [QSFP112] (前面) × 1 IPMI2.0ポート [RJ45] (前面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 5.0(X16) FHHL x1 (PLX-switch)
電源ユニット	6600W × 6 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V環境 5900W × 6
ACケーブル	200V用ACケーブル12本 添付 / IEC320-C19 => IEC320-C20
ACコネクタタイプ	IEC320-C20
最大消費電力	14,300W ※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)	356mm × 449mm × 950mm
重量	119kg (Net Weight)
付属品	200V用ACケーブル × 12 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	
-----	--