

ハイエンドGPGPUサーバー

HPC5000-XERGPU8R10S-NVL

NVIDIA® B200 SXM6 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® B200 SXM6を8基搭載可能
- 第5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
- 最大10台の2.5型NVMe、最大2台のM.2 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® B200 SXM6を8基搭載可能

HPC5000-XERGPU8R10S-NVLは、NVIDIA® B200 SXM6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。

第5世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XERGPU8R10S-NVL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・プロセッサを2CPU搭載しています。

最大4.0TBメモリ搭載可能

HPC5000-XERGPU8R10S-NVLは、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HDDエンクロージャに

最大10台の2.5型NVMe、最大2台のM.2 NVMeを搭載可能

HPC5000-XERGPU8R10S-NVLは、2.5型 NVMeを最大10台、M.2 NVMeを最大2台搭載可能です。2.5型 NVMe/M.2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-XERGPU8R10S-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に与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XERGPU8R10S-NVLは、200Vから240Vに対応した5000W電源ユニットを8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, Ubuntu 24.04 LTS
プロセッサ	第5世代 インテル® Xeon® Platinum 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 128 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 DDR5-5600 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) ご購入可能枚数: 32 枚
GPU	NVIDIA B200 SXM6 180GB
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 10 台 / M.2 NVMe 最大 2 台)
内蔵ストレージ最大容量	153.6TB (15.36TB 2.5 型 NVMe × 10) 7.68TB (3.84TB M.2 NVMe × 2)
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 ※ Infiniband カード 1 枚以上のご注文が必要になります。
拡張スロット	PCI-Express 5.0 (X16) LP x8 (PLX-switch) PCI-Express 5.0(X16) FHFL x2
電源ユニット	5000W × 6 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 5250W × 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	15,000W ※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 (10U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	438.8mm × 449 mm × 843.28 mm
重量	133 kg (Net Weight)
付属品	DataCenter Management Package (ライセンス認証済) 200V 用 AC ケーブル × 12 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	
-----	--