

高性能・高密度実装HPCサーバー

HPC5000-XGRAGPU8R3S

インテル® Xeon® 6 プロセッサ(P-core搭載)を2基搭載

NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能なDeep Learning(深層学習)向け3UサイズのGPUサーバー

※米国輸出規制の対象製品のため、見積前に書類審査が必要になります。



特長

- NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能
- インテル® Xeon® 6 6900Pシリーズプロセッサを2CPU(最大256コア)搭載
- 最大3TBメモリ搭載可能
- CPU-GPU接続はDirect Attach方式を採用
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャにE1.S NVMe SSDが搭載可能
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能

NVIDIA® GPUを最大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 6900Pシリーズプロセッサを
2CPU(最大256コア)搭載

5nm世代の最新CPU、インテル® Xeon® 6 6900P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® 6980Pを選択することで、最大256コアまで実装することができます。

最大3TBメモリ搭載可能

DDR5-6400対応メモリスロットを24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3TBのメモリ容量を確保することができます。

CPU-GPU接続はDirect Attach方式を採用

2つのCPUにはそれぞれ4基のGPUがPCIeバスで直接接続されており、最小のレイテンシーでCPU-GPU間の通信が可能です。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャに

E1.S NVMe SSDが搭載可能

E1.S NVMe SSDを6台まで搭載可能です。
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、レバー操作で交換が可能であるため、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で最上位ランクの80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率な電源を搭載します。
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10%/20%/50%/100%でそれぞれ90%/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

200Vから240Vに対応した3200W電源ユニットを3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。
(NVIDIA H200 NVL PCIe, NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition搭載時を除く)

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 Windows Server 2022
プロセッサ	インテル® Xeon® 6 6900P シリーズ (TDP 500W)
プロセッサ搭載数	最大 2CPU(最大 256 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	3TB (128GB DDR5-6400 ECC Registered × 24) 1.5TB (64GB DDR5-6400 ECC Registered × 24) 768TB (32GB DDR5-6400 ECC Registered × 24) ※このほかのDIMMは評価中です。詳細はお問い合わせ下さい。
メモリスロット	24DIMM スロット/ DDR5-6400 ECC (32, 64, 128GB)
GPU (最大搭載数)	NVIDIA H200 NVL PCIe (8 基) NVIDIA H100 NVL PCIe (8 基) NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition (8 基) NVIDIA L40S (8 基) 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	最大: E1.S NVMe SSD 7.68TB × 6 (46.08TB) 標準: E1.S NVMe SSD 1.96TB × 2
光学ドライブ	内蔵不可
グラフィックス	調査中
インターフェイス	調査中
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 FH, 10.5" L double-width slot × 9 PCI-Express 5.0 x8 FH, 10.5" L double-width slot × 1
電源ユニット	3200W × 3 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 3200W × 3
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 3 本添付 / IEC320-C19 ⇒ IEC320-C20
AC コネクタタイプ	IEC 320-C20
最大消費電力	200V 環境 7600W
筐体タイプ	ラックマウント型 (3U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	132.1mm × 438.4mm × 800mm
重量	32kg (Gross Weight)
付属品	200V 用 AC ケーブル × 3 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年間オンサイト保守

販売店	
-----	--