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)

高性能・高密度実装HPCサーバー

HPC5000-XGRAGPU8R4S

インテル® Xeon® 6 プロセッサー(P-core搭載、開発コード:Granite Rapids-AP)を2基搭載 4U筐体にNVIDIA® GPUを最大8基搭載可能な 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
- Dual Root Complex
- 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。

Dual Root Complex

1つのCPUがGPU4基を管理します。
同じPCIe Switchに接続された4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Diskエンクロージャに 最大8台のE1.S NVMe SSDが搭載可能

E1.S NVMe SSDを8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

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

220Vから240Vに対応した3200W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 9 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 9 x86_64 Ubuntu 24.04 LTS Windows Server 2025 Windows Server 2022
プロセッサー	インテル ® Xeon® 6 6900P シリーズ (TDP 500W)
プロセッサー搭載数	最大 2CPU(最大 256 コア)
プロセッサー冷却方式	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) 768GB (32GB DDR5-6400 ECC Registered × 24)
メモリスロット	24DIMM スロット / DDR5-6400 ECC (32, 64, 128GB) ※ 16,24 枚のみご注文可能
GPU（最大搭載数）	NVIDIA H200 NVL PCIe (8 基) NVIDIA H100 NVL PCIe (8 基) NVIDIA L40S (8 基)
内蔵ストレージ	標準：E1.S NVMe 1.96TB × 2 最大：E1.S NVMe 7.68TB × 8 (61.44TB)
光学ドライブ	内蔵不可
グラフィックス	AST2600
インターフェイス	[背面] Mini Display Port × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能を OFF に設定します。 USB3.0 × 1 IPMI2.0 ポート [RJ45] × 1 ※ネットワークカードが別途必要です。
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 FH,10.5" L double-width slot × 8 PCI-Express 5.0 x16 FHFL × 4
電源ユニット	3200W × 4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2900W × 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	200V 環境 7600W
筐体タイプ	ラックマウント型 (4U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	176mm × 438.4 mm × 800 mm
重量	22.45 kg (Net Weight)
附属品	200V 用 AC ケーブル × 4 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06月04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。