

ハイエンドGPGPUサーバー

HPC5000-EMLGPU8R4S-NVL

NVIDIA HGX™ A100 8-GPUプラットフォームを採用した
ウルトラハイエンドGPUサーバー



特 長

- AMD EPYC™ 7003シリーズ(Milan)の2CPUを搭載可能
- NVIDIA® A100 NVLink対応モデルを8基搭載可能
- NVSwitchの実装により、理論ピーク性能は5PFLOPS(Tensor FLOPS)
- 前後のHDDエンクロージャに最大10台の2.5型U.2が搭載可能
- 最上位80PLUS PLATINUM認証の高効率電源を搭載

※仕様は変更される場合がございます



製品仕様

NVIDIA® A100 NVLink対応モデルを8基搭載

HPC5000-EMLGPU8R4S-NVLは、新アーキテクチャ「Ampere」をベースとした最新の数値演算アクセラレータNVIDIA® A100 SXM4(NVLink対応モデル)を8基搭載しています。GPU間の相互接続にはNVLink™ 3.0に基づく革新的なテクノロジNVSwitchが実装され、理論ピーク性能は5PFLOPS(Tensor FLOPS)に及びます。

AMD EPYC™ 7003シリーズを2CPU(最大128コア)搭載可能

8コア間で全32MBのL3キャッシュを共有する、AMD EPYC™ 第3世代プロセッサ 7003シリーズを2CPU搭載可能です。

前後のHDDインクロージャに最大10台の2.5型 U.2が搭載可能

HPC5000-EMLGPU8R4S-NVLは、2.5型U.2を最大10台搭載可能です。6個のU.2は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 PLATINUM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 PLATINUM認証を取得した高効率な1200W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 PLATINUM認証は、負荷率20% /50% /100%でそれぞれ90%/94%/91%という高い変換効率基準をクリアしたものとだけ与えられます。

IPMI 2.0(Intelligent Platform Management Interface 2.0)が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI 2.0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、メモリー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。

Tech Blogにて製品検証やベンチマークについて情報発信中

計算機の仕様データからは実用アプリケーションの性能や安定性といった情報は予測困難です。Tech Blogでは弊社エンジニアによる製品検証や性能ベンチマーク取得について発信しています。

<https://www.hpc.co.jp/tech-blog/>

製品名	HPC5000-EMLGPU8R4S-NVL
OS	[GPGPU 構成] AlmaLinux 8 x86_64 (推奨OS) CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 [Deep Learning 構成] Ubuntu 18.04 LTS (推奨OS)
プロセッサ	AMD EPYC™ 7003シリーズ (TDP:225W以内)
プロセッサ搭載数	2CPU
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip (SoC)
メモリ	4TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 32)
メモリモジュール	32DIMMSロット / DDR4-3200 ECC Registered (32,64,128GB)
GPU	NVIDIA HGX™ A100 80GB SXM4
GPU搭載数	8基
内蔵ストレージ	標準:960GB (2.5 型, U.3 SSD) × 2 [前面]2.5型 最大6台 (SATA SSD/NVMeドライブ4台、NVMeのみドライブ2台) [背面]2.5型 最大4台 (U.3)
内蔵ストレージ最大容量	30.4TB(7.6TB SATA SSD × 4) 76.8TB(7.68TB U.3× 10)
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2600
インターフェイス	VGA [D-sub15ピン] (前面) ×1 USB3.0 (前面) ×2 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) ×2 IPMI2.0ポート [R J45] (前面) ×1
拡張スロット	PCI-Express 4.0 x16 [LP] x8 (PCI-E switch経由) PCI-Express 4.0 x16 [LP] x1, PCI-Express x8 [LP] x1 (CPU経由)
電源ユニット	1800W x4 (80PLUS PLATINUM 認証取得) (200V環境 1800W ×4) 総消費電力が6600W(200V)内のみ冗長化可能です
ACケーブル	200V用ACケーブルを4本添付／ IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	ー
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (4U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	174mm × 446mm × 900mm
重量	75.3kg
付属品	200V用ACケーブル ×4 USBキーボード (英語) ×1 USB光学式スクロールマウス ×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、2022年02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。
- AMD、AMD ロゴ、EPYC ロゴ は、アメリカ合衆国およびその他の国における Advanced Micro Devices, Inc の商標です。

