

ハイエンド GPGPU サーバー

HPC5000-ERMGPU8R4S-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™ 7002 シリーズ (Rome) の2CPU (最大 128 コア) 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 TITANIUM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-ERMGPU8R4S-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ーNVSwitchが実装され、理論ピーク性能は5PFLOPS(Tensor FLOPS)に及びます。

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-ERMGPU8R4S-NVL+は、2.5型U.2を最大10台搭載可能です。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に与えられます。

IPMI2.0(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、ダウンタイムとメイ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-ERMGPU8R4S-NVL+
OS	[GPGPU 構成] CentOS 7 x86_64 (推奨OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 [Deep Learning 構成] Ubuntu 18.04 LTS (推奨OS)
プロセッサ	AMD EPYC™ 7002シリーズ (TDP:225W以内) EPYC™ 7742 64C/128T 2.25G 256M 225W EPYC™ 7662 64C/128T 2.0G 256M 225W EPYC™ 7642 48C/96T 2.3G 192M 225W EPYC™ 7552 48C/96T 2.2G 192M 200W EPYC™ 7542 32C/64T 2.9G 128M 225W EPYC™ 7F32 8C/16T 3.7G 128M 180W EPYC™ 7452 32C/64T 2.35G 128M 155W EPYC™ 7352 24C/48T 2.3G 128M 155W EPYC™ 7262 8C/16T 3.2G 128M 155W
プロセッサ搭載数	2CPU (最大128コア)
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 [RJ45] (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	3000W x4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) (200V環境 2880W ×4) 総消費電力が8640W(200V)内の冗長化可能です
ACケーブル	200V用ACケーブルを4本添付 / IEC320-C19 ⇒ IEC320-C20
ACコネクタタイプ	IEC 320-C20
最大消費電力	—
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。

