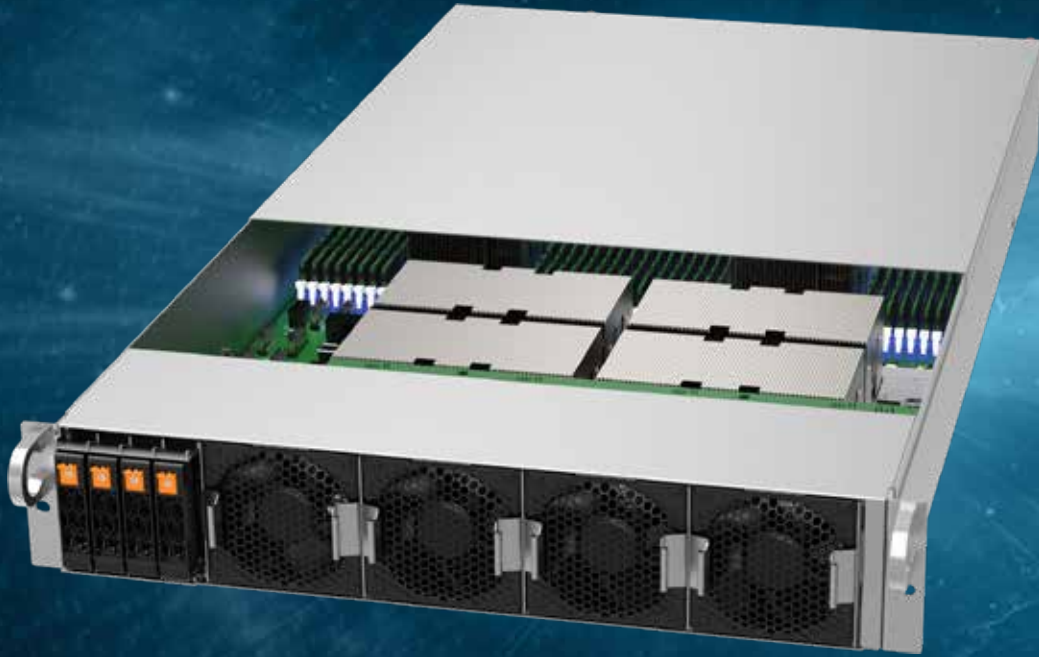


ハイエンド GPGPU サーバー

# HPC5000-ERMGPU4R2S-NVL

NVIDIA HGX™ A100 4-GPU プラットフォームを採用した  
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
- PCI-Express 4.0 (x16) ×4 本、PCI-Express 4.0 (x8) ×1 本搭載
- NVIDIA A100 を 4 基搭載
- IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

※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 4 基搭載

HPC5000-ERMGPU4R2S-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 4 基搭載し、NVLink™ 3.0 で相互接続されます。

### AMD EPYC™ 7002 シリーズを 2CPU (最大 128 コア) 搭載可能

浮動小数点演算が 128-bit から 256-bit へ拡張された、AMD EPYC™ の第 2 世代プロセッサ 7002 シリーズを 2CPU 搭載可能です。

### 前面からアクセスできる HDD エンクロージャに最大 4 台の 2.5 型 HDD/SSD が搭載可能

2.5 型 SAS/SATA HDD を最大 4 台搭載可能です。HDD 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

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% / 94% / 96% / 91% という高い変換効率基準をクリアしたもののだけに与えられます。

### 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-ERMGPU4R2S-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 が高い特定の CPU は、特定の条件下でのみサポートされる場合があります。
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	3200MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM ※実際の動作周波数は確認します。
メモリスロット	32DIMM スロット
GPU	NVIDIA A100 40GB SXM4
GPU 搭載数	4 基
ハードディスクドライブ	標準: 480GB SSD (2.5 型, SATA) × 2 ※ 2.5 型 SATA HDD/SSD/NVMe U.2 SSD を最大 2 台追加搭載可能
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェイス	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 USB3.0 (背面) × 2 10Gbase-T ポート [RJ45] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16) × 4 [LP], PCI-Express 4.0 (x8) × 1 [LP]
電源ユニット	2200 W x2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2200W × 2 ※総消費電力が 2200W(200V) を上回る場合は冗長化不可
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	-
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	89mm × 437mm × 823mm
重量	-
付属品	200V 用 AC ケーブル × 2 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 取扱説明書 保証書
保証	3 年間センドバック保守

販売店	
-----	--

